

VWR INTERNATIONAL

# VWR COLLECTION CATALOGUE

2013-2015



**INSTRUMENTS | ÉQUIPEMENT  
CONSOMMABLES**



## Les besoins complexes requièrent souvent des solutions sophistiquées

Depuis plus de 160 ans, nos clients cherchent sans relâche les réponses qui contribueront à améliorer les conditions de vie de chacun. Notre mission consiste à identifier et sélectionner pour eux les produits et services les plus adaptés à leurs travaux. Nous permettons également de simplifier les processus afin que les laboratoires et sites de production travaillent plus rapidement et plus efficacement.

Grâce à notre dimension internationale et nos équipes qualifiées, nous mettons à disposition des solutions qui améliorent la productivité, accélèrent le rythme des découvertes et encouragent l'innovation.

Chez VWR, nous nous concentrons sur vos résultats car, **avant toute chose, nous sommes au Service de la Science**



# INFORMATION DE DERNIÈRE MINUTE !

Même si ce catalogue contient plus de 10 000 produits de la gamme VWR Collection qui recouvre plus de 600 pages, cette gamme dynamique continue de se développer jour après jour.

Pendant la production de ce catalogue, certains lancements importants ont eu lieu et n'ont pas pu être ajoutés à temps, parmi lesquels :



Si vous recherchez un produit et que vous ne le trouvez pas dans le catalogue, consultez notre microsite **VWR Collection** sur le site **vwr.com** pour obtenir des informations actualisées sur les nouveaux produits et promotions.



# SOMMAIRE

## SÉCURITÉ-MOBILIER ET ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Sécurité .....               | 2  |
| Collecte de déchets .....    | 52 |
| Mobilier et équipement ..... | 58 |
| Lavage et désinfection ..... | 64 |
| Technique du vide .....      | 77 |

## CONSOMMABLES ET PETITS ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRE

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Verrerie rodée .....            | 82  |
| Récipients et accessoires ..... | 86  |
| Remplissage et dosage .....     | 123 |
| Outillage .....                 | 128 |
| Pincés et supports .....        | 130 |
| Divers .....                    | 138 |

## ECHANTILLONNAGE ET CULTURE CELLULAIRE

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Echantillonnage .....    | 140 |
| Culture cellulaire ..... | 148 |

## PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Réduction de l'échantillon .....    | 162 |
| Réduction et homogénéisation .....  | 163 |
| Agitation et mélange .....          | 168 |
| Chauffage .....                     | 214 |
| Thermostatation et séchage .....    | 219 |
| Froid .....                         | 239 |
| Stérilisation et désinfection ..... | 251 |

## SÉPARATION ET CONCENTRATION

|   |     |
|---|-----|
| Tamisage et filtration .....  | 256 |
| Centrifugation et sédimentation .....                                   | 274 |
| Évaporation, sublimation et extraction .....                            | 292 |
| Chromatographie - échantillonnage et préparation des échantillons ..... | 298 |
| Chromatographie - Chromatographie couche mince et liquide .....         | 324 |
| Appareillage pour chromatographie .....                                 | 326 |

## MESURES ET ANALYSES

|   |     |
|---|-----|
| Appareils de mesure de temps, compteurs .....       | 338 |
| Poids et volume .....                               | 343 |
| Mesures thermiques et climatiques .....             | 405 |
| Mesures optiques .....                              | 443 |
| Mesures mécaniques et autres types de mesures ..... | 474 |
| Electrochimie et titration .....                    | 476 |

## APPLICATIONS SPÉCIFIQUES

|   |     |
|---|-----|
| Analyse de l'eau, de l'environnement et alimentaire ..... | 500 |
| Microbiologie .....                                       | 503 |
| Analyses cliniques .....                                  | 523 |
| Biotechnologie .....                                      | 533 |

## PAPETERIE DE LABORATOIRE

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| Stylos et marqueurs .....  | 582 |
| Fourniture de bureau ..... | 582 |
| Calculatrices .....        | 585 |
| Rubans et adhésifs .....   | 587 |

Publié par :  
VWR International Europe bvba, Louvain, Belgique  
Date de publication : 09/2013

© Copyright 2013/2015  
Reproduction partielle ou totale interdite sans  
l'accord de l'éditeur.

### CONDITIONS DE VENTE

Les achats effectués à partir de ce catalogue sont soumis aux conditions de vente habituelles.  
Reportez-vous au site [vwr.com](http://vwr.com) pour obtenir davantage de détails, ou contactez votre agence commerciale locale pour obtenir une copie papier.

# LA MARQUE VWR ...

## UNE GAMME CROISSANTE CONÇUE POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS

Nous avons commercialisé les premiers équipements et consommables de marque VWR en Europe au début de l'an 2000... nous avons un seul objectif : fournir à nos clients des produits fiables et fonctionnels à des prix attractifs. Depuis ce jour, notre gamme s'est considérablement étoffée et nous sommes heureux de vous présenter notre nouveau catalogue qui vous offre un plus grand choix de produits et une plus grande flexibilité dans l'affectation de vos budgets.

Désormais, notre gamme regroupe une vaste sélection de consommables. Certaines de nos gammes bénéficient de l'option supplémentaire "gamme Standard" où les fonctionnalités du produit regroupent uniquement l'essentiel pour des résultats cohérents, ou de l'option "gamme Hautes Performances" offrant des avantages innovants à l'utilisateur tout en restant économique.

Les équipements font l'objet de tests approfondis par nos équipes d'assistance technique implantées en Europe, afin de garantir que les caractéristiques techniques sont précises et fiables et que tous les problèmes de maintenance, sécurité et réglementation sont pris en compte. Cela signifie que nous sommes en mesure de fournir des garanties prolongées pour ces produits car nous avons une confiance absolue en eux.

Nos équipes logistiques du monde entier travaillent en collaboration avec nos producteurs pour garantir un approvisionnement en continu. Des audits réguliers sur la production permettent de vérifier sa conformité continue avec nos caractéristiques et de garantir le maintien des normes d'éthique et de réglementation.

Pour les produits chimiques et biochimiques et les réactifs, notamment les matériaux de production et la fabrication sur mesure, notre gamme de produits chimiques VWR inclut les marques mondialement reconnues BDH Prolabo® et Amresco®. Ces produits figurent dans un catalogue distinct.

Notre gamme ne cesse de s'agrandir avec les gammes LABOnord et Switch qui nous ont récemment rejoints, fournissant des produits spécialisés exceptionnels pour les histologistes et les cytologistes. Notre division de fournitures pour salles blanches, récemment créée, intègre basan®, un service leader dans le domaine. Sans compter notre collaboration avec HITACHI, pour les gammes de chromatographie, qui ont connues des avancées technologiques importantes ces derniers mois.

Chez VWR, nous sommes très fiers de proposer à nos clients, quel que soit leur domaine d'expertise, cette gamme de grande valeur car nous savons que votre travail est important pour nous tous.



Ensemble, nous sommes  
au Service de la Science

Pour connaître les dernières innovations en  
matière de produits et les dernières promotions  
consultez le site [vwr.com](http://vwr.com)

# PROGRAMMES DE DÉVELOPPEMENT DURABLE



## Le développement durable est l'affaire de tous

Chez VWR, notre approche du développement durable consiste à atteindre les trois principaux objectifs définis par la Commission mondiale des Nations Unies sur l'environnement et le développement :

- Protection de l'environnement
- Croissance économique
- Impact social et sociétal

Il en va de l'intérêt de tous de se montrer soucieux et respectueux de notre planète. Nous soutenons les initiatives de développement durable que vous pouvez prendre et ferons en sorte de vous aider à atteindre vos objectifs.

## Offre de produits

VWR s'engage à fournir des produits soucieux de l'environnement avec des attributs durables. Nous avons mis en place un processus d'évaluation de nos produits conforme à certaines normes du développement durable.

Ces critères varient d'un produit à un autre mais regroupent des paramètres tels que la recyclabilité du produit et de son emballage, sa faible empreinte CO<sub>2</sub>, sa production à l'aide de sources d'énergies renouvelables, son bon rendement énergétique, son utilisation rationnelle en eau, etc.

Un examen initial de plusieurs gammes a eu lieu, et celles offrant des avantages environnementaux ont été mises en avant avec le symbole « Arbre Vert ». Veuillez noter toutefois que certains produits n'ayant pas le symbole « Arbre Vert » peuvent également avoir un impact réduit sur l'environnement mais n'auront simplement pas encore été examinés conformément à nos critères.

Ce programme de développement durable sera appliqué à l'ensemble de notre gamme et son symbole apparaîtra sur davantage de produits à mesure que notre évaluation se poursuit.

## Gestion de l'énergie et des déchets

Nous surveillons et améliorons l'équilibre entre déchets et énergie

- Activités de recyclage du papier, du verre et autres matériaux sur chaque site de VWR
- Centres informatiques centralisés réduisant le matériel de serveur et la consommation d'énergie
- Réduction de la consommation d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre (améliorations apportées au système d'éclairage T5 avec détection de mouvement)
- Contrôle de la consommation de matières premières

## Logistique et transport

Nous nous efforçons de trouver le juste équilibre entre les besoins en livraisons rapides, sûres et fiables de nos clients et la réduction de notre impact sur l'environnement, en :

- recourant à des partenaires de transport pour éviter les livraisons de chargements de camions peu remplis
- limitant et optimisant les emballages utilisés
- optimisant notre système logistique pour regrouper les expéditions
- utilisant des cartons d'expédition fabriqués à partir de fibres recyclées à 43% et d'ouate de cellulose de papier recyclable (évitant ainsi les copeaux d'emballage)
- recyclant les matériaux d'emballage en carton, papier et aluminium
- réutilisant les refroidisseurs Styrofoam™ pour les expéditions de produits congelés
- recyclant les palettes en carton et en bois dans nos entrepôts

## Processus et e-commerce

Nous proposons différentes solutions électroniques pour limiter les impressions, les courriers et colis postaux ainsi que le transport.

- Les moteurs de recherche améliorés réduisent la nécessité de recourir à des catalogues papier
- Envoi de commandes via le site Web ou fonctionnalités EDI/XML
- Les confirmations de commande peuvent être reçues sous format électronique
- Devis, commande et facturation électroniques via VWR.com pour des transactions sans papier

## Croissance économique

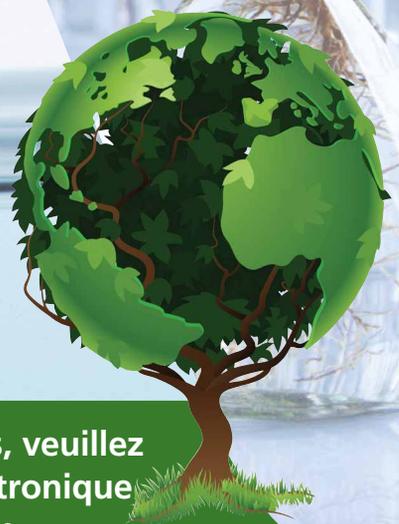
Nous nous efforçons de faire en sorte que la croissance économique ne mette pas en péril la pérennité environnementale ou sociale.

- La stabilité économique de VWR est un critère essentiel pour nos clients et fournisseurs
- VWR utilise les principes Six Sigma pour l'optimisation des processus au sein de la société
- Normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001 certifiées dans les principaux pays d'Europe
- VWR est conforme à la norme Sarbanes-Oxley assurant l'intégrité financière
- Gouvernance d'entreprise favorable (codes de conduite et d'éthique)

## Impact social et sociétal

Les améliorations apportées à la santé et la sécurité de nos collaborateurs au travail est une mesure de performance essentielle pour notre organisation. VWR s'investit également massivement dans les projets communautaires avec la Fondation VWR et s'implique dans d'autres partenariats avec les organisations communautaires locales.

**Pour plus d'informations, veuillez  
envoyer un courrier électronique  
à [sustainability@vwr.com](mailto:sustainability@vwr.com)**



# Produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de culture microbiologique pour les laboratoires et les environnements de production

## Nous sommes SPÉCIALISÉS ...

... plus de 500 nouveaux produits ont été ajoutés ces deux dernières années pour répondre à vos besoins

- Solvants LC/MS
- Solvants GC capillaires
- Étalons de conductivité
- Solutions-étalons Reag.Ph.Eur.
- Solvants RMN
- Étalons couleur et UV/Vis
- Solutions tampons secondaires
- Solvants écologiques
- Solvants pour synthèse peptidique et spectroscopie
- Gamme de détergents LABWASH PREMIUM

## Nous sommes EXPÉRIMENTÉS ...

nous savons que vous avez besoin d'un délai de traitement rapide de vos commandes, c'est pourquoi 98% de notre gamme est en stock en permanence

## Nous sommes GRANDS ...

- ... au niveau du choix :  
Plus de 3500 produits couvrant tous les réactifs de base dont vous avez besoin pour vos analyses et vos recherches
- ... au niveau de la qualité :  
Plus de 10 qualités différentes pour toutes vos méthodes analytiques
- ... au niveau de la flexibilité :  
De 1 g à plusieurs tonnes pour les zones de production

**MAIS au niveau des prix... nous sommes tout petits !**

**Nous sommes les produits chimiques VWR – en travaillant ensemble,  
nous sommes au Service de la Science**

Nouveau catalogue publié en 2014 - assurez-vous que vous êtes sur notre liste d'envoi pour obtenir votre exemplaire - Contactez votre agence VWR dès maintenant

# L'ÉQUIPE DES SERVICES TECHNIQUES VWR VOUS PROPOSE UNE LARGE GAMME DE SOLUTIONS POUR LA MAINTENANCE DE VOS ÉQUIPEMENTS DE LABORATOIRE.

Les experts et techniciens qualifiés des centres de réparation VWR, présents dans toute l'Europe, sont à même d'intervenir sur les petits équipements et instruments de mesure. Dans leurs ateliers intégralement équipés, ils peuvent procéder à des réparations sur tous les modèles et sur toutes les marques, y compris celles que VWR ne distribue pas, minimisant ainsi les temps d'arrêt de votre laboratoire et garantissant une solution professionnelle, rentable et efficace. Ces mêmes réparations peuvent être suivies d'une procédure de réétalonnage afin de garantir la conformité de vos équipements aux normes BPF/BPL et FDA.

Notre savoir-faire reconnu et nos importants stocks de pièces de rechange d'origine nous permettent d'intervenir rapidement sur tous types d'équipements :

- pH-mètres
- Conductimètres
- Turbidimètres
- Agitateurs
- Mélangeurs
- Agitateurs
- Plaques chauffantes
- Bains chauffants
- Enregistreurs de données
- Pompes
- Spectrophotomètres
- Préleveurs d'air
- Centrifugeuses
- Balances
- Autoclaves
- Réfrigérateurs
- Incubateurs
- etc.

## SERVICES SPÉCIALISÉS

### Services d'étalonnage des échantillonneurs d'air

Les échantillonneurs d'air sont essentiels dans la réussite des programmes de surveillance environnementale. Le contrôle périodique des volumes d'air aspirés est primordial afin d'écartier toute erreur de détection de contaminations éventuelles. VWR propose un programme complet de maintenance et d'étalonnage des échantillonneurs d'air. Nous recommandons de procéder à l'étalonnage des appareils tous les 6 à 12 mois, ainsi qu'en cas de dommage subi par l'appareil ou de défaut d'intégrité suspecté au niveau du débit.

### Étalonnage et réglage des thermomètres et enregistreurs de données de toutes marques

Nous proposons un service rapide, efficace et compétitif pour l'étalonnage, le réglage et la réparation de produits de toutes marques et de tous modèles, avec ou sans accréditation. Nos offres sur mesure sauront répondre aux demandes d'étalonnage les plus pointues. Tous nos services respectent les normes nationales de mesures ou peuvent bénéficier de l'accréditation ISO 17025:2005. Nous fournissons un certificat d'étalonnage pour chaque thermomètre ou enregistreur de données calibré.



## Un ensemble de services spécialement conçus pour vos centrifugeuses

La centrifugeuse constitue souvent la pièce maîtresse des tâches quotidiennes au sein d'un laboratoire. C'est pourquoi nous avons développé une solution de services complète pour les centrifugeuses, de l'installation au service après-vente en passant par la mise en conformité des pièces détachées. Nos techniciens expérimentés sont formés et certifiés par tous les principaux fabricants de centrifugeuses et utilisent exclusivement des pièces détachées d'origine fournies par ces derniers, et ce afin de vous garantir un service de maintenance de haute qualité pour vos équipements.

### Services centrifugeuses

**Installation :** vérification des conditions environnementales, marquage de l'équipement, documentation et installation conformes aux instructions du fabricant et aux instructions d'utilisation, réalisation de tests

**Maintenance préventive :** vérification du rotor, de la chambre du rotor, de l'unité, de l'entraînement, du compresseur, du système électrique et cycle de test

**Étalonnage :** étalonnage de la minuterie, de la vitesse et de la température

**Qualification IQ/OQ/PQ :** procédure conforme aux exigences du fournisseur

**Test de sécurité électrique :** test de sécurité conforme aux normes EN/CEI 61010 et tests supplémentaires en fonction des normes locales en vigueur, vérification des conditions environnementales et test visuel de sécurité

**Contrôle du rotor :** en conformité avec les procédures fournisseur



## Fiabilité et précision des services d'entretien et d'étalonnage des pipettes de différents fournisseurs

Les services d'entretien VWR dédiés aux pipettes comprennent un programme complet pour les pipettes monocanal ou multi-canaux, les dispositifs pas-à-pas, les burettes, la verrerie volumétrique, les titrimètres et autres équipements de manipulation des liquides. Pour rester conforme, un étalonnage régulier des pipettes est nécessaire, en accord avec les normes BPL, BPF, FDA et ISO.

### Une solution complète, au laboratoire ou sur site

Le service d'étalonnage de VWR pour les pipettes, dispositifs pas-à-pas, burettes et la verrerie volumétrique couvre les interventions suivantes :

- Procédures d'étalonnage selon les normes ISO 8655/ISO 4787
- Réparation/maintenance corrective
- Réglage
- Dépannage et diagnostic
- Maintenance préventive
- Certificat de calibrage
- Système de rappel de l'échéance

### Nous nous plions aux normes les plus exigeantes : nos techniciens sont officiellement qualifiés et nos établissements intégralement accrédités ISO 17025

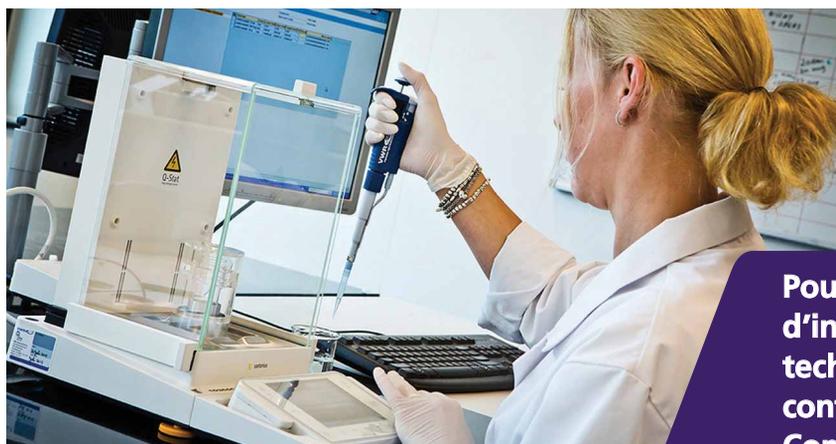
- Étalonnage conforme à la norme ISO 8655
- Pièces de rechange d'origine pour les réparations
- Centre de compétences certifié, conforme à la norme ISO 17025
- Techniciens VWR certifiés et formés par les fabricants

### Traçabilité garantie, du début à la fin

Chaque étalonnage est enregistré avec un certificat gratuit comportant les résultats individuels. Si un étalonnage accrédité et conforme aux normes ISO/CEI 17025 est nécessaire, le certificat portera le logo d'accréditation, permettant d'assurer la traçabilité selon les normes nationales. En cas de réglage de votre pipette, vous recevrez systématiquement deux certificats d'étalonnage : un avant et un après l'intervention.

Pour tous les **laboratoires BPL**, nous réalisons un étalonnage « **initial** » et un étalonnage « **final** ». Cela signifie que nous réalisons un étalonnage avant la maintenance préventive et un autre après.

**Chaque pipette étalonnée reçoit un certificat comportant les dates d'étalonnage et de réétalonnage. Notre système de rappel de l'échéance incite au respect des fréquences d'étalonnage recommandées pour les pipettes. Ce système vous avertit de chaque échéance de maintenance.**



**Pour obtenir davantage d'informations sur nos services techniques et de validation, contactez votre Conseiller Commercial VWR local.**

pureté | précision | performance

Produits biochimiques et kits de recherche pour l'ADN, l'ARN, les protéines, la culture cellulaire et l'histologie : des performances supérieures offerte par la gamme de produits AMRESCO.



pureté des sciences | la qualité en action  
précision | l'innovation avant tout  
performance | des résultats au rendez-vous

EZ-Vision®

NEXT GEL®

RiboZol™

Kits Rapid Western

Mélange PCR prêt à l'emploi

HistoChoice®

Antibiotiques, réactifs,  
tampons, et bien  
plus encore

# BROCHURES "ALL YOU NEED"

Analyse de la bière

Industrie laitière

Environnement

Génomique

Histologie et cytologie

Stockage d'échantillons biologiques

Manipulation des liquides

Microscopie

Protéomique



Guides et références pratiques pour vos applications ou vos techniques. Rendez-vous sur [vwr.com](http://vwr.com) et retrouvez les dernières nouveautés.

Demandez votre exemplaire à votre agence VWR locale

..........  
**basan**®  
the cleanroom division of VWR

- Plus de 8000 articles pour vos salles blanches
- La gamme de vêtements Quantus®
- Des services et des solutions sur mesure
- Un conseil personnalisé
- Synergie de vos achats de laboratoire et salle blanche

**BASAN ET VWR**  
**COMPÉTENCES<sup>2</sup>**  
**POUR VOS**  
**SALLES BLANCHES**



[www.basan.com](http://www.basan.com)

# Sécurité-Mobilier et équipement de laboratoire

Le matériel de base pour l'équipement de votre laboratoire est présenté dans ce chapitre: produits d'hygiène et de sécurité, mobilier, produits de nettoyage et de désinfection, et pompes à vide.

## Sécurité

|  |    |
|--|----|
| Protection des yeux  | 2  |
| Protection du visage   | 4  |
| Protection des voies respiratoires                                     | 4  |
| Protection des mains   | 5  |
| Vêtements de protection - Blouses                                      | 10 |
| Vêtements de protection - Tabliers                                     | 25 |
| Vêtements de protection - Combinaisons                                 | 25 |
| Vêtements de protection - Protection de la tête, des bras et des pieds | 28 |
| Vêtements de protection - Rangements pour EPI                          | 35 |
| Chaussures de laboratoire et de sécurité                               | 38 |
| Hygiène et protection de la peau                                       | 39 |
| Lingettes pour salle blanche   | 39 |
| Essuyeurs et distributeurs   | 44 |
| Protection des surfaces  | 45 |
| Étiquettes et rubans adhésifs de sécurité                              | 49 |
| Équipement de secours  | 49 |
| Ecrans de protection et protection contre les radiations               | 49 |

## Collecte de déchets

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Absorbants de produits chimiques | 52 |
| Sacs et poubelles                | 53 |

## Mobilier et équipement

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Mobilier - Chaises de laboratoire | 58 |
| Équipement - Éclairage            | 62 |

## Lavage et désinfection

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Équipement de nettoyage     | 64 |
| Détergents et désinfectants | 72 |
| Bains à ultrasons           | 75 |

## Technique du vide

|                   |    |
|-------------------|----|
| Pompes à membrane | 77 |
| Systèmes de vide  | 79 |



## Lunettes de sécurité, Berlin



### Monoculaires

Ces lunettes au design innovant procurent un excellent champ de vision. Elles sont typiquement adaptées à un travail avec les lampes UV.

- Haute protection UV (testées UV 254)
- Protège-sourcils moulé
- Embouts de branches souples deux matières
- Branches réglables pour un excellent ajustement

Poids: 29 g

EN 166, EN 170 (EN 172: 111-0544)

| Type                            | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-UV, anti-rayure, anti-buée | PC transparent | transparent | 1   | 111-0543     |
| Anti-UV, anti-rayure, anti-buée | PC fumé        | noir        | 1   | 111-0544     |



## Lunettes de sécurité, Milano



### Monoculaires

Ces lunettes au design moderne sont adaptées aux femmes grâce à leur forme basse. Elles offrent un excellent champ de vision et permettent notamment un travail avec des lampes UV.

- Haute protection UV (testées UV 254)
- Branches fines
- Design moderne

Poids: 27 g

EN 166, EN 170

| Type                            | Oculaires              | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------------------------|------------------------|---------|-----|--------------|
| Anti-UV, anti-rayure, anti-buée | PC transparent         | rouge   | 1   | 111-0545     |
| Anti-UV, anti-rayure            | PC intérieur/extérieur | ambre   | 1   | 111-0546     |

## Lunettes de sécurité, Oslo



### Monoculaires

Lunettes de sécurité avec protection autour de l'oculaire en PC transparent et aération indirecte.

- Traitement anti-rayures et anti-buée
- Protections latérales intégrées
- Protège-sourcils intégré
- Longueur des branches réglable

Poids: 35 g

EN 166, EN 170; 1 FT

| Type                                     | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|--|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-UV (2-1,2), anti-rayures, anti-buée | PC transparent | transparent | 1   | 111-0932     |

## Lunettes de sécurité, Vienna



### Monoculaires

Lunettes de sécurité légères avec oculaire en PC transparent.

- Anti-rayures, revêtement anti-buée
- Réglage de l'angle pantoscopique grâce à l'inclinaison des branches modifiable
- Protège-sourcils intégré
- Longueur des branches ajustable

Poids: 26 g

EN 166, EN 170; 1 FT

| Type                                     | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|--|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-UV (2-1,2), anti-rayures, anti-buée | PC transparent | transparent | 1   | 111-0931     |

## Lunettes de sécurité, Dublin



## Monoculaires

Ces lunettes légères sont équipées d'un verre en PC transparent.

- Traitement anti-rayures et anti-buée
- Protège-sourcils intégré
- Coussinet nasal doux
- Renforts en caoutchouc doux sur les branches

Poids: 25,5 g

EN 166, EN 170; 1 FT

| Type                                     | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|--|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-UV (2-1,2), anti-rayures, anti-buée | PC transparent | transparent | 1   | 111-0929     |

## Lunettes de protection, Lisbon



Lunettes pour visiteurs, surlunettes, oculaires en PC transparent avec protections latérales et protège-sourcils, et aération indirecte.

- Traitement anti-rayures et anti-buée
- Protège-sourcils intégré
- Protections latérales aérées

Poids: 46 g

EN 166, EN 170; 1 FT

| Type                                     | Oculaires      | Couleur     | Cdt | Code article |
|--|----------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-UV (2-1,2), anti-rayures, anti-buée | PC transparent | transparent | 1   | 111-0930     |



## Lunettes autoclavables pour salles blanches



Lunettes légères pour salles blanches, adaptées aux environnements ISO de classe 4.

- Corps souple en thermoplastique avec verres en polycarbonate résistant
- Lanière avec boucles en polypropylène
- Ventilation indirecte à la base
- Autoclavables à +121 °C

Classe optique 1 selon la norme EN 166:2001

**Conditionnement:** Conditionnées en salle blanche NEBB certifiée ISO classe 4 (classe 10). Une paire par sachet en PE.

| Type         | Oculaires         | Couleur          | Cdt | Code article |
|--------------|-------------------|------------------|-----|--------------|
| Anti-rayures | En PC transparent | bleu/transparent | 1   | 111-0614     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Verres de rechange pour lunettes autoclavables pour salles blanches | 10  | 111-0599     |



## Lunettes-masques pour salles blanches, stériles, usage unique



Lunettes-masques pour salles blanches stériles avec monture légère, ventilation indirecte et serre-tête sans latex et non pelucheux. Ces lunettes sont à usage unique et recommandées pour les environnements critiques de qualité ISO classe 4 et EU GMP A/B.

- Verre en PC résistant, traitement anti-rayures et anti-buée
- Corps en PVC léger avec lanière en silicone pour un plus grand confort
- Stérilisées à l'oxyde d'éthylène (EtO), validation complète selon la norme ISO 11135-1-2007

Classe optique 1 selon la norme EN 166:2001

**Conditionnement:** Conditionnées en salle blanche Nextech certifiée ISO classe 4. Une paire par sachet Tyvek™ /PE.

| Type                    | Oculaires         | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------------------|-------------------|-------------|-----|--------------|
| Anti-buée, anti-rayures | En PC transparent | transparent | 10  | 111-0615     |

## Lingettes de nettoyage optique, n° 541



### En fibres exotiques

Elles conviennent au nettoyage des lentilles optiques, telles que les objectifs, microscopes, jumelles, loupes, lunettes et également les filaments de fibres optiques.

Épaisseur: 0,04 mm

Poids: 12 g/m<sup>2</sup>

| Taille (mm) | Emballage      | Cdt | Code article |
|-------------|----------------|-----|--------------|
| 80x100      | 1x500 feuilles | 500 | 111-5003     |
| 100x150     | 25x25 feuilles | 625 | 111-5004     |

## Écran facial



Écran facial en PC transparent.

- Bandeau ajustable et protection faciale
- Classe optique 1 et résistance aux impacts F

LxI: 200x300 mm

EN 166, 1F

| Type                 | Matière | Cdt | Code article |
|----------------------|---------|-----|--------------|
| Résistance aux chocs | PC      | 1   | 111-8141     |

## Masques de protection respiratoire



À usage unique, FFP2

Ces masques garantissent une protection contre les particules, la poussière et les aérosols solides et liquides à faible toxicité.

- Valve respiratoire équipée du système d'ouverture-fermeture exclusif 'butter-fly'
- Extra-léger
- Sans latex, ni PVC

EN 149:2001; EG 89/686 (11.B)

| Classe | Avec valve | Taille | Cdt | Code article |
|--------|------------|--------|-----|--------------|
| FFP2   | Non        | U*     | 20  | 113-0645     |
| FFP2   | Oui        | U*     | 10  | 113-0646     |

\* Taille unique

## Masques pour salles blanches, Maximum



Les masques pour salles blanches Maximum avec trois plis renforcent l'efficacité de filtration des bactéries et particules. Ces masques sont exempts de latex.

- Masques trois plis pour une filtration hautement efficace des particules et bactéries
- Respirables et résistants aux liquides
- Soutien en plastique sur toute la longueur qui maintient le tissu à distance de la bouche pour respiration plus confortable
- Bande nasale malléable pour une étanchéité personnalisée et sécurisée
- Disponibles avec boucles latérales en Spandex ou liens en PP, soudés aux ultrasons pour maintenir la douceur et protéger des particules
- Masque stérile, étanche à l'humidité et doté d'un film interne léger unique qui renforce la résistance à l'humidité

Couleur: blanc ou bleu

LxH: 175x95 mm

Émissivité de particules (particules:  $\geq 0,5 \mu\text{m}/\text{pi. cube}$ ): 196 (IEST-RP-CC003.3)

Filtration bactérienne efficace (%): >99 (ASTM F2101)

Filtration particulaire efficace (%): >99 (ASTM F2299)

Respirabilité Delta P (mm H<sub>2</sub>O/cm<sup>2</sup>): 1,9 - 2,2 (MIL-M-36954C)

Testé et fabriqué rigoureusement dans un site ISO certifié.

**Conditionnement:** 50 masques par sac compatible salle blanche, thermoscellé; 10 sacs par boîte.

Suite de la page précédente

| Type   | Couleur | Cdt | Code article |
|--|---------|-----|--------------|
| Masques pour salles blanches, Maximum                                | blanc   | 50  | 113-6221     |
| Masques pour salles blanches, Maximum                                | bleu    | 50  | 113-6220     |
| Masques pour salles blanches Maximum stériles, étanches à l'humidité | blanc   | 50  | 113-6222     |

## Gants, Latex



### En latex, non stériles, poudrés et non poudrés, bouts des doigts texturés

Gants ambidextres à usage unique en latex naturel. Ils conviennent à la manipulation des aliments, aux applications industrielles comportant des risques complexes et aux applications médicales (version non poudrée uniquement).

- Sans phtalate/adoucissant
- Bouts des doigts texturés pour une meilleure préhension
- Manchettes à bord roulé réduisant le risque de déchirure
- Adaptés au contact alimentaire

Longueur: 240 mm

Épaisseur: 0,12 mm (paume - simple épaisseur)

Couleur: naturel

Poudrés: EN 420, EN 374 (Cat. III); AQL 1,5

Non poudrés: EN 420, EN 455, EN 374 (Cat. III); AQL 1,5

| Type        | Taille | Cdt | Code article |
|-------------|--------|-----|--------------|
| Poudrés     | S      | 100 | 112-1565     |
| Poudrés     | M      | 100 | 112-1566     |
| Poudrés     | L      | 100 | 112-1567     |
| Poudrés     | XL     | 90  | 112-1568     |
| Non poudrés | S      | 100 | 112-2750     |
| Non poudrés | M      | 100 | 112-2751     |
| Non poudrés | L      | 100 | 112-2752     |
| Non poudrés | XL     | 90  | 112-2753     |

## Gants pour salles blanches



### En latex, non stériles, non poudrés, finition texturée

Pour une utilisation en salles blanches classe 10, ISO 4, M2.5

Ces gants anatomiques avec manchettes renforcées garantissent solidité et un meilleur maintien.

- Fins assurant confort et sensibilité tactile
- Nombre de particules exceptionnellement faible
- Minimisation du relarguage de contaminants ioniques et de résidus non volatils (RNV)

Longueur: 305 mm

Épaisseur: 0,22 mm (doigts), 0,2 mm (paume)

Couleur: naturel

**Conditionnement:** 50 gants par double sac en PE compatible salles blanches, 4 sacs / boîte.

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| 6      | 200 | 112-4800     |
| 7      | 200 | 112-4802     |
| 7,5    | 200 | 112-4803     |
| 8      | 200 | 112-4804     |
| 9      | 200 | 112-4806     |

## Gants pour salles blanches



En latex, non stériles, non poudrés, finition texturée

Pour une utilisation en salles blanches classe 100, ISO 5, M3.5

Ambidextres avec manchettes à bords roulés pour une meilleure tenue.

- Très fins assurant un bon confort
- Grande sensibilité tactile
- Texturés pour une bonne préhension
- Nombre de particules relargués exceptionnellement faible
- Minimisant le relarguage des contaminants ioniques et des résidus non volatiles (NVR)

Longueur: 305 mm

Épaisseur: 0,22 mm (doigts), 0,2 mm (paume)

Couleur: naturel

**Conditionnement:** sous emballage en PE compatible salles blanches, 100 gants/sac doublé, 10 sacs/paquet.

| Taille | Cdt   | Code article |
|--------|-------|--------------|
| S      | 1.000 | 112-0477     |
| M      | 1.000 | 112-0478     |
| L      | 1.000 | 112-0479     |
| XL     | 1.000 | 112-0480     |

## Gants d'examen de qualité médicale



En nitrile, non stériles, non poudrés, bouts des doigts texturés

Ces gants sont fabriqués à partir de nitrile 100% ne contenant pas de latex de caoutchouc naturel. Pour les environnements où le caoutchouc naturel n'est pas souhaitable ou pour les personnes sujettes à des allergies de type I. Ces gants sont très légers mais résistants et durables, grâce à leurs propriétés d'élongation et de traction exceptionnelles.

- Ambidextres
- Manchettes renforcées
- Bouts des doigts texturés pour une excellente préhension

Longueur: 240 mm

Couleur: bleu

EN 455, AQL 1,5

| Taille                               | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|-------|--------------|
| <b>10 boîtes de 100 gants/paquet</b> |       |              |
| XS                                   | 1.000 | 112-1878     |
| S                                    | 1.000 | 112-1879     |
| M                                    | 1.000 | 112-1880     |
| L                                    | 1.000 | 112-1881     |
| XL                                   | 1.000 | 112-1882     |
| <b>10 boîtes de 150 gants/paquet</b> |       |              |
| XS                                   | 1.500 | 112-1939     |
| S                                    | 1.500 | 112-1940     |
| M                                    | 1.500 | 112-1941     |
| L                                    | 1.500 | 112-1942     |
| XL                                   | 1.500 | 112-1943     |

## Gants, Nitrile



### En nitrile, non stériles, non poudrés, finition texturée

Pour une utilisation dans les laboratoires pharmaceutiques, l'industrie, les hôpitaux et l'industrie agroalimentaire. Ces gants ambidextres assurent une protection accrue, notamment des peaux sensibles.

- Résistants aux produits chimiques, solvants et graisses
- Excellente préhension des objets humides
- Pour les personnes allergiques au latex

Longueur: 240 mm

Épaisseur: 0,25 mm (double épaisseur)

Couleur: bleu

EN 374 (Cat. III), EN 455, AQL 1,5

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 100 | 112-2371     |
| M      | 100 | 112-2372     |
| L      | 100 | 112-2373     |
| XL     | 90  | 112-3101     |

## Gants, AZUR



### En nitrile, non stériles, non poudrés, bouts des doigts texturés

Ces gants ambidextres avec manchettes renforcées sont parfaits pour une utilisation en laboratoire ou une utilisation générale dans les applications industrielles et médicales, ainsi que dans l'agroalimentaire.

- Excellente sensibilité tactile
- Doigts texturés pour une excellente préhension
- Matériau sans latex: élimine les allergies de type 1

Longueur: 240 mm

Épaisseur: >0,07 mm (doigt), >0,06 mm (paume)

Couleur: bleu azur

EN 374-1/-2/-3, EN 455-1/-2/-3, catégorie III, AQL 1,5

Contact alimentaire approuvé selon la réglementation EC 1935/2004

| Taille      | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| S (6 - 7)   | 200 | 112-1756     |
| M (7 - 8)   | 200 | 112-1757     |
| L (8 - 9)   | 200 | 112-1758     |
| XL (9 - 10) | 200 | 112-1759     |

## Gants de qualité alimentaire, Nitrile Food



### En nitrile, non stériles, non poudrés, bouts des doigts texturés

Composés à 100% de nitrile, sans latex de caoutchouc naturel, ils permettent une utilisation dans les environnements où le latex n'est pas souhaité ou pour les personnes allergiques. Légers, ces gants sont résistants et durables grâce à leurs excellentes propriétés de traction et d'élongation. Ils conviennent à la manipulation des aliments (conformément à la directive européenne CE 1935/2004).

- Ambidextres
- Manchettes renforcées
- Bouts des doigts texturés pour une meilleure préhension

Couleur: bleu

Longueur: 240 mm

Épaisseur: >0,05 mm

Contact alimentaire approuvé, AQL 1,5

Conditionnement: 10 boîtes de 100 gants/paquet

| Taille | Cdt   | Code article |
|--------|-------|--------------|
| XS     | 1.000 | 112-1873     |
| S      | 1.000 | 112-1874     |
| M      | 1.000 | 112-1875     |
| L      | 1.000 | 112-1876     |
| XL     | 1.000 | 112-1877     |

## Gants, Nitrile Light



### En nitrile, non stériles, non poudrés, bouts des doigts texturés

Gants légers, ambidextres et résistants qui conviennent à la manipulation des aliments, à la restauration et aux tâches en cuisine, aux applications médicales ainsi qu'à d'autres tâches complexes et risquées. Ces gants fins en nitrile sont exempts de phtalates, d'adoucissants et de protéines de latex allergènes.

- Faible épaisseur et bouts des doigts texturés pour une excellente préhension
- Particulièrement doux pour la peau des utilisateurs allergiques au latex
- Manchettes à bord roulé plus résistantes aux déchirures
- Adaptés au contact alimentaire

Longueur: 240 ou 300 mm

Épaisseur: 0,18 mm (double épaisseur)

Couleur: bleu

EN 374 (Cat. III), EN 455, AQL 1,5

| Longueur (mm) | Taille | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 240           | S      | 100 | 112-2754     |
| 240           | M      | 100 | 112-2755     |
| 240           | L      | 100 | 112-2756     |
| 240           | XL     | 90  | 112-2757     |

## Gants pour salles blanches, Certiclean™



### En nitrile, non stériles, non poudrés, extrémités des doigts texturées

Pour salles blanches de classes 10, ISO 4, M2,5 et inférieures.

Ces gants ambidextres avec manchettes renforcées sont exempts de silicone. Les procédés de fabrication spéciaux permettent d'obtenir un nombre de particules très faible et un niveau très bas de transfert d'ions extractibles et de résidus non volatils (RNV).

- Propriétés de dissipation statique supérieures à celles du latex
- Manchettes cintrées qui ne laissent pas d'espace avec la manche

Longueur: 305 mm

Épaisseur: 0,16 mm (doigts); 0,13 mm (paume)

Couleur: blanc

**Conditionnement:** en PE compatible salles blanches, 100 gants/double sac en PE, 10 sacs/boîte.

| Taille | Cdt   | Code article |
|--------|-------|--------------|
| S      | 1.000 | 112-0481     |
| M      | 1.000 | 112-0483     |
| L      | 1.000 | 112-0484     |

## Gants de qualité alimentaire, Vinyl Food



### En vinyle, non stériles, non poudrés, finition lisse

Ces gants ambidextres et durables sont conçus pour la manipulation de denrées alimentaires, la restauration et le travail en cuisine, mais également pour les applications médicales à faible risque, les tâches de nettoyage et de conciergerie, et pour un usage général. En PVC synthétique, ils sont très confortables.

- Excellente sensibilité textile
- Sans latex et non poudrés, donc non agressifs pour la peau
- Approuvés pour le contact alimentaire

Couleur: bleu

Longueur: 240 mm

Épaisseur: >0,06 mm

Homologués pour le contact alimentaire (aliments non gras), AQL 2,5

**Conditionnement:** 10 boîtes de 100 gants/paquet

| Taille | Cdt   | Code article |
|--------|-------|--------------|
| S      | 1.000 | 112-1883     |
| M      | 1.000 | 112-1884     |
| L      | 1.000 | 112-1885     |
| XL     | 1.000 | 112-1886     |

## Gants, Vinyle



En vinyle, non stériles, poudrés ou non poudrés, finition lisse

Gants ambidextres et résistants pour la manipulation des aliments, la restauration, les tâches en cuisine, et les applications médicales à faibles risques. En vinyle, ils sont exempts de protéine de latex et d'activateurs.

- Doux pour la peau des utilisateurs allergiques au latex
- Manchettes à bord roulé pour une résistance accrue aux déchirures
- Surface lisse
- Agréés pour le contact alimentaire selon la réglementation CE 1935/2004 (aliments non gras)

Longueur: 240 mm

Épaisseur: 0,075 mm (au niveau de la paume - simple épaisseur)

Couleur: transparent

EN 374 (Cat. I), EN 455, AQL 1,5

| Type        | Taille  | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| Poudrés     | S (6,5) | 100 | 112-2758     |
| Poudrés     | M (7,5) | 100 | 112-2759     |
| Poudrés     | L (8,5) | 100 | 112-2760     |
| Non poudrés | S (6,5) | 100 | 112-2761     |
| Non poudrés | M (7,5) | 100 | 112-2762     |
| Non poudrés | L (8,5) | 100 | 112-2763     |

## Sous-gants



Ces sous-gants durables et réutilisables sont fabriqués à 100% en nylon. Ils sont compatibles avec les exigences strictes des salles blanches et peuvent être utilisés comme des gants. Non pelucheux.

- Réduction de la transpiration et absorption de l'humidité lors des utilisations prolongées
- Prévention des irritations cutanées sans perte de sensibilité tactile
- Meilleure résistance à l'usure permettant de prolonger la durée de vie du gant et diminuant les coûts
- Prélavés, sans risque de rétrécissement

Couleur: blanc

Poids de base : 21,5 g/pairee ±10%

Épaisseur : 2 mm ±10%

Résistance de la surface :  $1 \times 10^9 \pm 10\%$  ohms/m<sup>2</sup>

| Désignation              | Taille | Cdt       | Code article |
|--------------------------|--------|-----------|--------------|
| Sous-gants coupe gant    | S      | 300 Paire | 112-1900     |
| Sous-gants coupe gant    | M      | 300 Paire | 112-1899     |
| Sous-gants coupe gant    | L      | 300 Paire | 112-1898     |
| Sous-gants coupe gant    | XL     | 300 Paire | 112-1904     |
| Sous-gants coupe mitaine | S      | 300 Paire | 112-1915     |
| Sous-gants coupe mitaine | M      | 300 Paire | 112-1910     |
| Sous-gants coupe mitaine | L      | 300 Paire | 112-1905     |
| Sous-gants coupe mitaine | XL     | 300 Paire | 112-1917     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

## Blouses pour femmes, coton ou polyester/coton



Ces blouses en 100% coton ou 65% polyester/35% coton sont robustes, résistantes aux déchirures et à longue durée de vie. Elles sont disponibles avec un col tailleur ou montant.

- Fermeture par boutons-pression sous patte et poignets ajustables à 2 niveaux
- Deux poches latérales et une poche poitrine
- Coupe cintrée avec martingale et fentes latérales
- Adaptées au lavage industriel (95°C)

Densité: 215 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

Conformes à la norme Oeko-Tex® Standard 100.

| Type                   | Taille     | Cdt | Code article |
|------------------------|------------|-----|--------------|
| <b>Coton</b>           |            |     |              |
| Col tailleur           | 36 (dames) | 1   | 113-1682     |
| Col tailleur           | 38 (dames) | 1   | 113-1683     |
| Col tailleur           | 40 (dames) | 1   | 113-1684     |
| Col tailleur           | 42 (dames) | 1   | 113-1685     |
| Col tailleur           | 44 (dames) | 1   | 113-1686     |
| Col tailleur           | 46 (dames) | 1   | 113-1687     |
| Col tailleur           | 48 (dames) | 1   | 113-1688     |
| Col tailleur           | 50 (dames) | 1   | 113-1689     |
| Col tailleur           | 50 (dames) | 1   | 113-1690     |
| Col tailleur           | 52 (dames) | 1   | 113-1691     |
| Col montant            | 36 (dames) | 1   | 113-1692     |
| Col montant            | 38 (dames) | 1   | 113-1693     |
| Col montant            | 40 (dames) | 1   | 113-1694     |
| Col montant            | 42 (dames) | 1   | 113-1695     |
| Col montant            | 44 (dames) | 1   | 113-1696     |
| Col montant            | 46 (dames) | 1   | 113-1697     |
| Col montant            | 48 (dames) | 1   | 113-1698     |
| Col montant            | 50 (dames) | 1   | 113-1699     |
| Col montant            | 50 (dames) | 1   | 113-1701     |
| Col montant            | 52 (dames) | 1   | 113-1702     |
| <b>Polyester/coton</b> |            |     |              |
| Col tailleur           | 36 (dames) | 1   | 113-1703     |
| Col tailleur           | 38 (dames) | 1   | 113-1704     |
| Col tailleur           | 40 (dames) | 1   | 113-1705     |
| Col tailleur           | 42 (dames) | 1   | 113-1706     |
| Col tailleur           | 44 (dames) | 1   | 113-1707     |
| Col tailleur           | 46 (dames) | 1   | 113-1708     |
| Col tailleur           | 48 (dames) | 1   | 113-1709     |
| Col tailleur           | 50 (dames) | 1   | 113-1710     |
| Col tailleur           | 50 (dames) | 1   | 113-1711     |
| Col tailleur           | 52 (dames) | 1   | 113-1712     |
| Col montant            | 36 (dames) | 1   | 113-1713     |
| Col montant            | 38 (dames) | 1   | 113-1714     |
| Col montant            | 40 (dames) | 1   | 113-1715     |
| Col montant            | 42 (dames) | 1   | 113-1716     |
| Col montant            | 44 (dames) | 1   | 113-1717     |
| Col montant            | 46 (dames) | 1   | 113-1718     |
| Col montant            | 48 (dames) | 1   | 113-1719     |
| Col montant            | 50 (dames) | 1   | 113-1720     |
| Col montant            | 50 (dames) | 1   | 113-1721     |
| Col montant            | 52 (dames) | 1   | 113-1722     |

## Blouses pour hommes, coton ou polyester/coton



Ces blouses en 100% coton ou 65% polyester/35% coton sont robustes, résistantes aux déchirures et à longue durée de vie. Elles sont disponibles avec un col tailleur ou montant.

- Fermeture par boutons-pression sous patte et poignets ajustables à 2 niveaux
- Deux poches latérales et une poche poitrine
- Fentes latérales pour un meilleur confort
- Adaptées au lavage industriel (95°C)

Densité: 215 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

Conformes à la norme Oeko-Tex® Standard 100.

| Type                      | Taille      | Cdt | Code article |
|---------------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Coton</b>              |             |     |              |
| Col tailleur              | 42 (hommes) | 1   | 113-1723     |
| Col tailleur              | 44 (hommes) | 1   | 113-1724     |
| Col tailleur              | 46 (hommes) | 1   | 113-1725     |
| Col tailleur              | 48 (hommes) | 1   | 113-1726     |
| Col tailleur              | 50 (hommes) | 1   | 113-1727     |
| Col tailleur              | 52 (hommes) | 1   | 113-1728     |
| Col tailleur              | 54 (hommes) | 1   | 113-1729     |
| Col tailleur              | 56 (hommes) | 1   | 113-1730     |
| Col tailleur              | 58 (hommes) | 1   | 113-1731     |
| Col tailleur              | 60 (hommes) | 1   | 113-1732     |
| Col tailleur              | 62 (hommes) | 1   | 113-5988     |
| Col montant               | 42 (hommes) | 1   | 113-1734     |
| Col montant               | 44 (hommes) | 1   | 113-1735     |
| Col montant               | 46 (hommes) | 1   | 113-1736     |
| Col montant               | 48 (hommes) | 1   | 113-1737     |
| Col montant               | 50 (hommes) | 1   | 113-1738     |
| Col montant               | 52 (hommes) | 1   | 113-1739     |
| Col montant               | 54 (hommes) | 1   | 113-1740     |
| Col montant               | 56 (hommes) | 1   | 113-1741     |
| Col montant               | 58 (hommes) | 1   | 113-1742     |
| Col montant               | 60 (hommes) | 1   | 113-1743     |
| Col montant               | 62 (hommes) | 1   | 113-5989     |
| <b>En polyester/coton</b> |             |     |              |
| Col tailleur              | 42 (hommes) | 1   | 113-1745     |
| Col tailleur              | 44 (hommes) | 1   | 113-1746     |
| Col tailleur              | 46 (hommes) | 1   | 113-1747     |
| Col tailleur              | 48 (hommes) | 1   | 113-1748     |
| Col tailleur              | 50 (hommes) | 1   | 113-1749     |
| Col tailleur              | 52 (hommes) | 1   | 113-1766     |
| Col tailleur              | 54 (hommes) | 1   | 113-1767     |
| Col tailleur              | 56 (hommes) | 1   | 113-1768     |
| Col tailleur              | 58 (hommes) | 1   | 113-1769     |
| Col tailleur              | 60 (hommes) | 1   | 113-1770     |
| Col tailleur              | 62 (hommes) | 1   | 113-5990     |
| Col montant               | 42 (hommes) | 1   | 113-1772     |
| Col montant               | 44 (hommes) | 1   | 113-1773     |
| Col montant               | 46 (hommes) | 1   | 113-1774     |
| Col montant               | 48 (hommes) | 1   | 113-1775     |
| Col montant               | 50 (hommes) | 1   | 113-1776     |
| Col montant               | 52 (hommes) | 1   | 113-1777     |
| Col montant               | 54 (hommes) | 1   | 113-1778     |
| Col montant               | 56 (hommes) | 1   | 113-1779     |
| Col montant               | 58 (hommes) | 1   | 113-1780     |
| Col montant               | 60 (hommes) | 1   | 113-1781     |



## Blouses en PE/coton, HACCP, destinées à l'agro-alimentaire



Ces blouses réutilisables respectent les exigences HACCP et conviennent donc au secteur de l'agro-alimentaire. Constituées d'un mélange alliant 65% de polyester et 35% de coton, elles sont dotées d'un col montant, de poignets droits ajustables à 2 niveaux, de deux poches intérieures latérales et d'une poche poitrine intérieure.

- Idéales pour la manipulation, la préparation et la fabrication des aliments
- Fermeture par boutons-pression sous patte
- Coupe cintrée pour la version femme
- Adaptées au lavage industriel (95°C)

Densité : 215 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

DIN 10524

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1804     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1805     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1806     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1807     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1808     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1809     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1810     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1811     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1812     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1813     |
| Pour homme | 42 (hommes) | 1   | 113-1814     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1815     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1816     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1817     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1818     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1819     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1820     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1821     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1822     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1823     |



## Pantalons HACCP, destinés à l'agro-alimentaire



Conçus à 65% en polyester et à 35% en coton, ces pantalons sont certifiés HACCP et conviennent donc à une utilisation dans des zones où l'hygiène est primordiale, dans le domaine du traitement et de la production alimentaires. Ils peuvent être associés aux blouses VWR® HACCP.

- Avec deux poches latérales et deux poches arrière avec rabat
- Taille élastique avec fermeture par boutons
- Les pantalons pour homme sont également dotés d'un passant pour ceinture

Densité : 215 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

DIN 10524

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1938     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1939     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1940     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1941     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1942     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1943     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1944     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1945     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1946     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1947     |
| Pour homme | 42 (hommes) | 1   | 113-1948     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1949     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1950     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1951     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1952     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1953     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1954     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1955     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1956     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1957     |



VWR.com in your pocket

### VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

Téléchargez-la dès aujourd'hui !



## Blouses ESD



Ces blouses réutilisables pour femmes et hommes sont composées à 63% de polyester, à 35% de coton et à 2% carbone, pour une protection antistatique. Tous les modèles incluent des poignets ajustables à 2 niveaux, deux poches latérales, une poche poitrine, un col tailleur et une fermeture par boutons-pression sous patte.

- Caractéristiques ESD : tissu antistatique adapté à la manipulation des composants électroniques
- Avec fentes latérales
- Pour femmes : coupe cintrée avec martingale
- Adaptées au lavage industriel (60°C)

Densité: 190 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

EN 1149-5, EN 61340

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1783     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1784     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1785     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1786     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1787     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1788     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1789     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1790     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1791     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1792     |
| Pour homme | 42 (hommes) | 1   | 113-1793     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1794     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1795     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1796     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1797     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1798     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1799     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1800     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1801     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1802     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.



## Pantalons ESD



Ces pantalons pour hommes et pour femmes sont fabriqués à 63% en polyester, à 35% en coton et à 2% en fibre résistante (carbone). Ce mélange spécial de matières offre des caractéristiques antistatiques/ESD permanentes. Ces pantalons sont ainsi adaptés à tout type d'application dans le domaine de la fabrication électronique. Ils peuvent être associés aux blouses ESD VWR®.

- Avec deux poches latérales et deux poches arrière
- Taille ajustable pour plus de confort
- Les pantalons pour homme sont également dotés d'un passant
- Lavables à 60 °C, ils conviennent au nettoyage industriel

Couleur: blanc

Densité : 190 g/m<sup>2</sup>

EN 1149-5, EN 61340-5-1, Oeko-Tex® Standard 100

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1898     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1899     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1919     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1920     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1921     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1922     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1923     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1924     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1925     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1926     |
| Pour homme | 42 (hommes) | 1   | 113-1927     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1928     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1929     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1930     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1931     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1932     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1933     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1934     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1935     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1936     |

## Blouses de laboratoire, PP



Ces blouses à usage unique possèdent à deux poches.

- Étanches à l'eau
- Col en pointe, coutures bordées
- Fermeture par quatre boutons-pression, élastiques aux poignets

Densité: 48 g/m<sup>2</sup>

Longueur: 1020 mm ; 870 mm (manches)

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| L      | 30  | 113-0728     |
| XL     | 30  | 113-0729     |
| XXL    | 30  | 113-0730     |

## Blouses de laboratoire, PP



Ces blouses à usage unique sont fabriquées en PP non tissé, avec col en pointe et une poche poitrine. Elles sont conçues pour les applications non critiques.

- Coutures bordées
- Poignet droit
- Fermeture par quatre boutons-pression

Longueur: 1020 mm; 870 mm (manches)

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| L      | 30  | 113-0737     |
| XL     | 30  | 113-0738     |
| XXL    | 30  | 113-0739     |

## Blouses de laboratoire, PP



Ces blouses à usage unique en PP non tissé possèdent un col en pointe et deux poches, pour les applications non critiques.

- Coutures bordées
- Élastiques aux poignets
- Fermeture par quatre boutons-pression ou zippée

Longueur: 1020 mm; 870 mm (manches)

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

| Désignation      | Taille | Cdt | Code article |
|------------------|--------|-----|--------------|
| Fermeture zippée | XL     | 30  | 113-0733     |
| Boutons-pression | L      | 30  | 113-0734     |
| Boutons-pression | XL     | 30  | 113-0735     |
| Boutons-pression | XXL    | 30  | 113-0736     |

## Blouses de laboratoire, SPP



Cette blouse à usage unique est faite en tissu SPP laminé non tissé.

- Col tailleur
- Fermeture par boutons-pression et manchettes ouvertes
- Deux poches

Poids: 45 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 50  | 113-6223     |
| L      | 50  | 113-6224     |
| XL     | 50  | 113-6225     |
| XXL    | 50  | 113-6226     |
| 3XL    | 50  | 113-6227     |
| 4XL    | 50  | 113-6228     |

## Blouses pour visiteurs, LDPE/LLDPE



Ces blouses à usage unique sont conçues à 65% en LDPE et à 35% en LLDPE.

- Efficaces contre la poussière, l'humidité et l'huile
- Manches droites
- Fermeture par 3 boutons-pression

Longueur: 1250 mm

Poids: 12,5 g

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| U*     | 100 | 113-0727     |

\*Taille unique

## Blouses résistantes aux acides



Ces blouses antistatiques sont composées à 99% de polyester et 1% de fibre antistatique. Elles fournissent une protection limitée contre les produits chimiques liquides.

- Col officier et fermeture par boutons-pression avec rabat
- Manches longues avec poignets élastiques
- Trois poches avec rabats et boutons-pression (2 latérales basses, 1 poitrine)

Poids: 275 g/m<sup>2</sup>

Couleur : blanc

EN 13034: 2009 (Type 6), EN 1149-5: 2008

| Type        | Taille | Cdt | Code article |
|-------------|--------|-----|--------------|
| Pour femmes | XS     | 1   | 113-1587     |
| Pour femmes | S      | 1   | 113-1588     |
| Pour femmes | M      | 1   | 113-1589     |
| Pour femmes | L      | 1   | 113-1590     |
| Pour femmes | XL     | 1   | 113-1591     |
| Pour femmes | XXL    | 1   | 113-1592     |
| Pour hommes | XS     | 1   | 113-1581     |
| Pour hommes | S      | 1   | 113-1582     |
| Pour hommes | M      | 1   | 113-1583     |
| Pour hommes | L      | 1   | 113-1584     |
| Pour hommes | XL     | 1   | 113-1585     |
| Pour hommes | XXL    | 1   | 113-1586     |

## Blouses CHEM, résistant aux produits chimiques, polyester/carbone



Ces blouses CHEM antistatiques sont conçues à 99% en fibres polyester et à 1% d'une finition Hydro-Tec, ce qui les rend résistantes à la saleté, l'huile, aux produits chimiques et à l'eau. Elles sont dotées d'un col montant, de deux poches latérales et d'une poche poitrine, toutes trois protégées par un rabat. Le modèle pour femmes est cintré.

- Extrêmement durables grâce à leur armature toile
- Finition Hydro-Tec innovante pour une protection contre les éclaboussures
- Double fermeture par boutons-pression sur le devant sous patte avec Velcro®
- Lavables à 60 °C

Couleur: blanc, gris ou bleu

Densité: 275 g/m<sup>2</sup>

EN 13034:2005 (type 6), EN 1149-5 ; conformes à la norme Oeko-Tex® Standard 100

| Couleur            | Taille     | Cdt | Code article |
|--------------------|------------|-----|--------------|
| <b>Pour femmes</b> |            |     |              |
| blanc              | 36 (dames) | 1   | 113-1825     |
| blanc              | 38 (dames) | 1   | 113-1826     |
| blanc              | 40 (dames) | 1   | 113-1827     |
| blanc              | 42 (dames) | 1   | 113-1828     |
| blanc              | 44 (dames) | 1   | 113-1829     |
| blanc              | 46 (dames) | 1   | 113-1830     |
| blanc              | 48 (dames) | 1   | 113-1831     |
| blanc              | 50 (dames) | 1   | 113-1832     |
| blanc              | 50 (dames) | 1   | 113-1833     |
| blanc              | 52 (dames) | 1   | 113-1834     |
| bleu               | 36 (dames) | 1   | 113-6096     |
| bleu               | 38 (dames) | 1   | 113-6097     |
| bleu               | 40 (dames) | 1   | 113-6098     |
| bleu               | 42 (dames) | 1   | 113-6099     |
| bleu               | 44 (dames) | 1   | 113-6100     |
| bleu               | 46 (dames) | 1   | 113-6101     |
| bleu               | 48 (dames) | 1   | 113-6102     |
| bleu               | 50 (dames) | 1   | 113-6103     |
| bleu               | 50 (dames) | 1   | 113-6104     |
| bleu               | 52 (dames) | 1   | 113-6105     |
| gris               | 36 (dames) | 1   | 113-6138     |
| gris               | 38 (dames) | 1   | 113-6139     |
| gris               | 40 (dames) | 1   | 113-6140     |
| gris               | 42 (dames) | 1   | 113-6141     |
| gris               | 44 (dames) | 1   | 113-6142     |
| gris               | 46 (dames) | 1   | 113-6143     |
| gris               | 48 (dames) | 1   | 113-6144     |
| gris               | 50 (dames) | 1   | 113-6145     |

Suite de la page précédente

| Couleur            | Taille      | Cdt | Code article |
|--------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Pour femmes</b> |             |     |              |
| gris               | 50 (dames)  | 1   | 113-6146     |
| gris               | 52 (dames)  | 1   | 113-6147     |
| <b>Pour hommes</b> |             |     |              |
| blanc              | 42 (hommes) | 1   | 113-1835     |
| blanc              | 44 (hommes) | 1   | 113-1836     |
| blanc              | 46 (hommes) | 1   | 113-1837     |
| blanc              | 48 (hommes) | 1   | 113-1838     |
| blanc              | 50 (hommes) | 1   | 113-1839     |
| blanc              | 52 (hommes) | 1   | 113-1840     |
| blanc              | 54 (hommes) | 1   | 113-1841     |
| blanc              | 56 (hommes) | 1   | 113-1842     |
| blanc              | 58 (hommes) | 1   | 113-1843     |
| blanc              | 60 (hommes) | 1   | 113-1844     |
| bleu               | 42 (hommes) | 1   | 113-6106     |
| bleu               | 44 (hommes) | 1   | 113-6107     |
| bleu               | 46 (hommes) | 1   | 113-6108     |
| bleu               | 48 (hommes) | 1   | 113-6109     |
| bleu               | 50 (hommes) | 1   | 113-6110     |
| bleu               | 52 (hommes) | 1   | 113-6111     |
| bleu               | 54 (hommes) | 1   | 113-6112     |
| bleu               | 56 (hommes) | 1   | 113-6113     |
| bleu               | 58 (hommes) | 1   | 113-6114     |
| bleu               | 60 (hommes) | 1   | 113-6115     |
| bleu               | 62 (hommes) | 1   | 113-6116     |
| gris               | 42 (hommes) | 1   | 113-6148     |
| gris               | 44 (hommes) | 1   | 113-6149     |
| gris               | 46 (hommes) | 1   | 113-6150     |
| gris               | 48 (hommes) | 1   | 113-6151     |
| gris               | 50 (hommes) | 1   | 113-6152     |
| gris               | 52 (hommes) | 1   | 113-6153     |
| gris               | 54 (hommes) | 1   | 113-6154     |
| gris               | 56 (hommes) | 1   | 113-6155     |
| gris               | 58 (hommes) | 1   | 113-6156     |
| gris               | 60 (hommes) | 1   | 113-6157     |
| gris               | 62 (hommes) | 1   | 113-6158     |

## Pantalons CHEM, résistants aux produits chimiques



Ces pantalons en fibres de polyester (99%) et en fibres Hydro-Tec (1%). Grâce à leur tissu spécial et à leur finition nanotechnologique Hydro-Tec, ils offrent des caractéristiques antistatiques ainsi qu'une protection contre la saleté, l'huile, les produits chimiques et l'eau. Ils s'associent aux blouses CHEM, résistantes aux produits chimiques VWR®.

- Excellente protection contre les éclaboussures de produits chimiques
- Deux poches latérales et deux poches arrière, toutes recouvertes par un rabat
- Taille élastique ajustable pour un plus grand confort
- Fermeture : bouton-pression en métal avec fermeture à glissière

Couleur: blanc, gris ou bleu

Densité: 275 g/m<sup>2</sup>

EN 13034:2005 (type 6), EN 1149-5; conformes à la norme Oeko-Tex® Standard 100

| Couleur           | Taille     | Cdt | Code article |
|-------------------|------------|-----|--------------|
| <b>Pour femme</b> |            |     |              |
| blanc             | 36 (dames) | 1   | 113-1959     |
| blanc             | 38 (dames) | 1   | 113-1960     |
| blanc             | 40 (dames) | 1   | 113-1961     |
| blanc             | 42 (dames) | 1   | 113-1962     |
| blanc             | 44 (dames) | 1   | 113-1963     |
| blanc             | 46 (dames) | 1   | 113-1964     |
| blanc             | 48 (dames) | 1   | 113-1965     |
| blanc             | 50 (dames) | 1   | 113-1966     |
| blanc             | 50 (dames) | 1   | 113-1967     |
| blanc             | 52 (dames) | 1   | 113-1968     |
| bleu              | 36 (dames) | 1   | 113-6117     |
| bleu              | 38 (dames) | 1   | 113-6118     |
| bleu              | 40 (dames) | 1   | 113-6119     |
| bleu              | 42 (dames) | 1   | 113-6120     |
| bleu              | 44 (dames) | 1   | 113-6121     |
| bleu              | 46 (dames) | 1   | 113-6122     |
| bleu              | 48 (dames) | 1   | 113-6123     |

Suite de la page précédente

| Couleur           | Taille      | Cdt | Code article |
|-------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Pour femme</b> |             |     |              |
| bleu              | 50 (dames)  | 1   | 113-6124     |
| bleu              | 50 (dames)  | 1   | 113-6125     |
| bleu              | 52 (dames)  | 1   | 113-6126     |
| gris              | 36 (dames)  | 1   | 113-6159     |
| gris              | 38 (dames)  | 1   | 113-6160     |
| gris              | 40 (dames)  | 1   | 113-6161     |
| gris              | 42 (dames)  | 1   | 113-6162     |
| gris              | 44 (dames)  | 1   | 113-6163     |
| gris              | 46 (dames)  | 1   | 113-6164     |
| gris              | 48 (dames)  | 1   | 113-6165     |
| gris              | 50 (dames)  | 1   | 113-6166     |
| gris              | 50 (dames)  | 1   | 113-6167     |
| gris              | 52 (dames)  | 1   | 113-6168     |
| <b>Pour homme</b> |             |     |              |
| blanc             | 42 (hommes) | 1   | 113-1969     |
| blanc             | 44 (hommes) | 1   | 113-1970     |
| blanc             | 46 (hommes) | 1   | 113-1971     |
| blanc             | 48 (hommes) | 1   | 113-1972     |
| blanc             | 50 (hommes) | 1   | 113-1973     |
| blanc             | 52 (hommes) | 1   | 113-1974     |
| blanc             | 54 (hommes) | 1   | 113-1975     |
| blanc             | 56 (hommes) | 1   | 113-1976     |
| blanc             | 58 (hommes) | 1   | 113-1977     |
| blanc             | 60 (hommes) | 1   | 113-1978     |
| bleu              | 42 (hommes) | 1   | 113-6127     |
| bleu              | 44 (hommes) | 1   | 113-6128     |
| bleu              | 46 (hommes) | 1   | 113-6129     |
| bleu              | 48 (hommes) | 1   | 113-6130     |
| bleu              | 50 (hommes) | 1   | 113-6131     |
| bleu              | 52 (hommes) | 1   | 113-6132     |
| bleu              | 54 (hommes) | 1   | 113-6133     |
| bleu              | 56 (hommes) | 1   | 113-6134     |
| bleu              | 58 (hommes) | 1   | 113-6135     |
| bleu              | 60 (hommes) | 1   | 113-6136     |
| bleu              | 62 (hommes) | 1   | 113-6137     |
| gris              | 42 (hommes) | 1   | 113-6169     |
| gris              | 44 (hommes) | 1   | 113-6170     |
| gris              | 46 (hommes) | 1   | 113-6171     |
| gris              | 48 (hommes) | 1   | 113-6172     |
| gris              | 50 (hommes) | 1   | 113-6173     |
| gris              | 52 (hommes) | 1   | 113-6174     |
| gris              | 54 (hommes) | 1   | 113-6175     |
| gris              | 56 (hommes) | 1   | 113-6176     |
| gris              | 58 (hommes) | 1   | 113-6177     |
| gris              | 60 (hommes) | 1   | 113-6178     |
| gris              | 62 (hommes) | 1   | 113-6179     |

## Kit de protection contre les pandémies



Cette sélection de produits de notre gamme vous permettra d'élaborer un kit de protection répondant à vos propres critères. Le kit contient:

- Des surlunettes visiteur Madrid (111-1206) et un masque anti-poussière Willson 5211 Ml, FFP2, avec valve respiratoire (111-3562)
- Une boîte de 100 gants VWR Collection en latex, non poudrés, M / L / XL (112-1526)
- Une combinaison Classic PL blanche avec cagoule, M / L / XL / XXL (113-0453)
- Des surchaussures blanches style butterfly, taille universelle (113-0161)
- Un sac autoclavable, 200x300 mm, épaisseur: 40 µm (129-9601), un désinfectant Purell avec pompe de 60 ml (115-0180) et une boîte de 120 lingettes désinfectantes (115-8133)

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 1   | 113-9990     |
| L      | 1   | 113-9991     |
| XL     | 1   | 113-9992     |
| XXL    | 1   | 113-9993     |

## Blouses de laboratoire pour salles blanches, VWR Basic, polypropylène spunbond respirant



Les blouses de laboratoire VWR Basic sont fabriquées dans du polypropylène spunbond (SPP) respirant léger, mais solide, qui protège de la saleté et de certaines particules sèches dans des environnements non dangereux. Ce vêtement est idéal pour les zones moins critiques ou les sas de préhabilitation. Il est testé et fabriqué dans un bâtiment certifié ISO et a subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à boutons-pression, manchettes élastiques ou tricotées, sans poche ou avec trois poches
- Première protection légère et respirante

Couleur : blanc

| Taille   | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Avec manchettes élastiques, sans poche</b>  |     |              |
| S  | 25  | 113-1118     |
| M  | 25  | 113-1119     |
| L  | 25  | 113-1120     |
| XL   | 25  | 113-1121     |
| XXL  | 25  | 113-1122     |
| <b>Avec manchettes tricotées, trois poches</b> |     |              |
| S  | 30  | 113-1111     |
| M  | 30  | 113-1112     |
| L  | 30  | 113-1113     |
| XL   | 30  | 113-1114     |
| XXL  | 30  | 113-1115     |

## Blouses de laboratoire pour salles blanches, VWR Basic, spunbond traité par fusion collage



Les blouses de laboratoire sont fabriquées dans du tissu spunbond multicouches (SMS) traité par fusion collage, sans latex, à la fois très résistant à la traction, doux, confortable et respirant.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à boutons-pression, manchettes tricotées, trois poches
- Protection contre les fluides et les particules
- Légère résistance aux projections chimiques

Couleur : blanc ou bleu

| Couleur | Taille | Cdt | Code article |
|---------|--------|-----|--------------|
| blanc   | S      | 30  | 113-1131     |
| blanc   | M      | 30  | 113-1132     |
| blanc   | L      | 30  | 113-1133     |
| blanc   | XL     | 30  | 113-1134     |
| blanc   | XXL    | 30  | 113-1135     |
| bleu    | S      | 30  | 113-1125     |
| bleu    | M      | 30  | 113-1126     |
| bleu    | L      | 30  | 113-1127     |
| bleu    | XL     | 30  | 113-1128     |
| bleu    | XXL    | 30  | 113-1129     |

## Blouses de laboratoire pour salles blanches, VWR Advanced, polypropylène spunbond respirant



Les blouses de laboratoire VWR Advanced sont fabriquées en polypropylène spunbond (SPP) de densité moyenne (56 g/m<sup>2</sup>). Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à boutons-pression, manchettes élastiques, trois poches
- Tissu durable doté d'un très bon taux de transmission de la vapeur d'eau permettant une excellente respirabilité et un grand confort
- Protection efficace contre les fluides et les particules : 99,9% des bactéries filtrées
- Émission de particules : niveau II de la classification Helmke Drum
- Doux, sensation tissu

Couleur : blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 25  | 113-1145     |
| M      | 25  | 113-1146     |
| L      | 25  | 113-1147     |
| XL     | 25  | 113-1148     |
| XXL    | 25  | 113-1149     |

## Blouses de laboratoire pour salles blanches, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les blouses de laboratoire VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. Fabriqués à partir de polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testés et fabriqués dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à boutons-pression, manchettes élastiques, trois poches
- Excellente protection contre les liquides et les particules : >99,9% des bactéries filtrées
- Niveau minimal d'émission de particules : niveau I de la classification Helmke Drum
- Résistance aux projections chimiques superficielles
- Respirabilité améliorée pour le confort de l'utilisateur
- Matériau doux, sensation tissu, résistance maximale aux déchirures

Couleur : blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 25  | 113-1138     |
| M      | 25  | 113-1139     |
| L      | 25  | 113-1140     |
| XL     | 25  | 113-1141     |
| XXL    | 25  | 113-1142     |

## Blouses pour visiteurs, PP



Ces blouses à col en pointe possèdent une fermeture par boutons-pression (cinq boutons) ou à glissière.

- Sans poche
- Coutures liées et poignets élastiqués

Longueur pour XL: 1100 mm; 920 mm (manches)

Couleur: blanc ou bleu

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

| Couleur                      | Taille | Cdt | Code article |
|------------------------------|--------|-----|--------------|
| <b>Boutons-pression</b>      |        |     |              |
| bleu                         | L      | 30  | 113-1455     |
| bleu                         | XL     | 30  | 113-1456     |
| blanc                        | XL     | 30  | 113-0731     |
| <b>Fermeture à glissière</b> |        |     |              |
| blanc                        | XL     | 30  | 113-0732     |
| blanc                        | XXL    | 30  | 113-1454     |

## Blouses pour salles blanches, VWR Basic, polypropylène spunbond respirant



Les blouses VWR Basic sont fabriquées dans du polypropylène spunbond (SPP) respirant léger, mais solide, qui protège de la saleté et de certaines particules sèches dans des environnements non dangereux. Ce vêtement est idéal pour les zones moins critiques ou les sas de préhabilitation. Il est testé et fabriqué dans un bâtiment certifié ISO et a subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Col à boutons-pression, manches raglan, fermeture à boutons-pression, manchettes tricotées, sans poche
- Première protection légère et respirante

Couleur : blanc

| Couleur | Taille | Cdt | Code article |
|---------|--------|-----|--------------|
| blanc   | M      | 30  | 113-1151     |
| blanc   | L      | 30  | 113-1152     |
| blanc   | XL     | 30  | 113-1153     |
| blanc   | XXL    | 30  | 113-1154     |

## Blouses pour salles blanches, avec Velcro®, VWR Basic, SPP



Ces blouses sont constituées de PP spunbond respirant, léger et solide, qui protège de la saleté et des particules sèches des environnements non dangereux. Pour les zones moins critiques ou les salles de pré-habillage, elles sont testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO et ont subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Col à clip, manches raglan, fermeture Velcro®, poignets tricotés, sans poche
- Première protection légère et respirante

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 30  | 113-1988     |
| M      | 30  | 113-1989     |
| L      | 30  | 113-1990     |
| XL     | 30  | 113-1991     |
| XXL    | 30  | 113-1992     |

## Blouses pour salles blanches, VWR Basic, spunbond traité par fusion collage



Les blouses sont fabriquées dans du tissu spunbond multicouches (SMS) traité par fusion collage sans latex, à la fois très résistant à la traction et doux, confortable et respirant.

- Col à boutons-pression, manches raglan, fermeture à boutons-pression, manchettes tricotées
- Protection contre les fluides et les particules
- Résistance aux projections chimiques superficielles

Couleur : blanc ou bleu

| Couleur | Taille | Cdt | Code article |
|---------|--------|-----|--------------|
| blanc   | S      | 30  | 113-1156     |
| blanc   | M      | 30  | 113-1157     |
| blanc   | L      | 30  | 113-1158     |
| blanc   | XL     | 30  | 113-1159     |
| blanc   | XXL    | 30  | 113-1160     |
| bleu    | M      | 30  | 113-1162     |
| bleu    | L      | 30  | 113-1174     |
| bleu    | XL     | 30  | 113-1175     |
| bleu    | XXL    | 30  | 113-1176     |

## Blouses pour salles blanches, VWR Advanced, polypropylène spunbond respirant



Les blouses VWR Advanced sont fabriquées en polypropylène spunbond (SPP) de densité moyenne. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col à boutons-pression, manches raglan, fermeture à boutons-pression, manchettes élastiques
- Tissu respirant et solide et présente un très bon taux de transmission de la vapeur d'eau
- Protection efficace contre les fluides et les particules : 99,9% des bactéries filtrées
- Émission de particules : niveau II de la classification Helmke Drum
- Doux, sensation tissu

Couleur : blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 25  | 113-1177     |
| M      | 25  | 113-1178     |
| L      | 25  | 113-1179     |
| XL     | 25  | 113-1180     |
| XXL    | 25  | 113-1181     |

## Blouses pour salles blanches, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les blouses VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. Fabriqués à partir de polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col à boutons-pression, manches raglan, fermeture à boutons-pression, manchettes élastiques
- Excellente protection contre les liquides et les particules : >99,9% des bactéries filtrées
- Niveau minimal d'émission de particules : niveau 1 de la classification Helmke Drum
- Résistance aux projections chimiques superficielles
- Respirabilité améliorée pour le confort de l'utilisateur
- Matériau doux, sensation tissu, résistance maximale aux déchirures

Couleur : blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 25  | 113-1167     |
| L      | 25  | 113-1168     |
| XL     | 25  | 113-1169     |
| XXL    | 25  | 113-1170     |

## Tuniques sans col, pour femmes, PE/coton



Ces tuniques sans col pour femmes sont conçues à base de polyester (65%) et de coton (35%). Elles conviennent à une utilisation en environnement médical, notamment pour dispenser des soins.

- Deux poches latérales et une poche poitrine découpée
- Fermeture par boutons-pression sous patte (cinq boutons)
- Coupe ajustée grâce aux pinces à l'avant et à l'arrière
- Lavable à 95 °C, convient au nettoyage industriel

Couleur: blanc

Densité: 215 g/m<sup>2</sup>

Conformes à la norme Oeko-Tex® Standard 100.

| Taille     | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 36 (dames) | 1   | 113-1856     |
| 38 (dames) | 1   | 113-1857     |
| 40 (dames) | 1   | 113-1858     |
| 42 (dames) | 1   | 113-1859     |
| 44 (dames) | 1   | 113-1860     |
| 46 (dames) | 1   | 113-1861     |
| 48 (dames) | 1   | 113-1862     |
| 50 (dames) | 1   | 113-1863     |
| 50 (dames) | 1   | 113-1864     |
| 52 (dames) | 1   | 113-1865     |

## Tuniques avec col, PE/coton



Ces tuniques à col chemise 65% en polyester et 35% en coton. Elles conviennent parfaitement à une utilisation en environnement médical, notamment aux soins médicaux.

- Deux poches latérales (dont une possède une pochette supplémentaire) et une poche poitrine
- Fermeture par boutons-pression sous patte (cinq boutons)
- Avec fentes latérales pour un plus grand confort
- Adaptées au lavage industriel (95°C)

Couleur: blanc

Densité : 215 g/m<sup>2</sup>

Conforme à la norme Oeko-Tex® Standard 100.

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 34 (dames)  | 1   | 113-6180     |
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1846     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1847     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1848     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1849     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1850     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1851     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1852     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1853     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1854     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1855     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1866     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1867     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1868     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1869     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1870     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1871     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1872     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1873     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1874     |
| Pour homme | 62 (hommes) | 1   | 113-1875     |
| Pour homme | 64 (hommes) | 1   | 113-5995     |

## Pantalons droits



Ces pantalons en 65% de polyester et 35% de coton conviennent à une application en laboratoire, en hôpital, en maison médicalisée et autres établissements de santé, combinées avec les tuniques VWR®.

- Deux poches latérales, deux poches arrière
- Taille élastique avec fermeture par boutons et à glissière
- Modèles pour hommes dotés d'un passant de ceinture
- Pour le lavage industriel (95 °C)

Couleur: blanc

Densité : 215 g/m<sup>2</sup>

Conforme à la norme Oeko-Tex® Standard 100.

| Type       | Taille      | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| Pour femme | 34 (dames)  | 1   | 113-6181     |
| Pour femme | 36 (dames)  | 1   | 113-1877     |
| Pour femme | 38 (dames)  | 1   | 113-1878     |
| Pour femme | 40 (dames)  | 1   | 113-1879     |
| Pour femme | 42 (dames)  | 1   | 113-1880     |
| Pour femme | 44 (dames)  | 1   | 113-1881     |
| Pour femme | 46 (dames)  | 1   | 113-1882     |
| Pour femme | 48 (dames)  | 1   | 113-1883     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1884     |
| Pour femme | 50 (dames)  | 1   | 113-1885     |
| Pour femme | 52 (dames)  | 1   | 113-1886     |
| Pour homme | 42 (hommes) | 1   | 113-1887     |
| Pour homme | 44 (hommes) | 1   | 113-1888     |
| Pour homme | 46 (hommes) | 1   | 113-1889     |
| Pour homme | 48 (hommes) | 1   | 113-1890     |
| Pour homme | 50 (hommes) | 1   | 113-1891     |
| Pour homme | 52 (hommes) | 1   | 113-1892     |
| Pour homme | 54 (hommes) | 1   | 113-1893     |
| Pour homme | 56 (hommes) | 1   | 113-1894     |
| Pour homme | 58 (hommes) | 1   | 113-1895     |
| Pour homme | 60 (hommes) | 1   | 113-1896     |
| Pour homme | 62 (hommes) | 1   | 113-5996     |

## Tabliers, LDPE/LLDPE



Ces tabliers à usage unique sont composés d'un mélange de 65% LDPE et 35% LLDPE.

- Efficaces contre la poussière, l'humidité et l'huile

Longueur: 1200 ou 1400 mm

Couleur: blanc

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 700x1200    | blanc   | 100 | 113-0740     |
| 780x1400    | blanc   | 100 | 113-0741     |

## Combinaisons, PP



Ces combinaisons en PP non tissé sont conçues pour des applications non critiques.

- Col cintré, manches et jambes longues
- Coutures bordées, fermeture à glissière
- Élastique à la taille, aux poignets et aux chevilles

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| L      | 25  | 113-0720     |
| XL     | 25  | 113-0721     |
| XXL    | 25  | 113-0722     |
| 3XL    | 25  | 113-0975     |

## Combinaisons, PP



Ces combinaisons en PP non tissé sont conçues pour des applications non critiques.

- Avec capuche; manches et jambes longues
- Élastiques à la taille, aux poignets et aux chevilles
- Coutures bordées, fermeture à glissière

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 25  | 113-0723     |
| L      | 25  | 113-0724     |
| XL     | 25  | 113-0725     |
| XXL    | 25  | 113-0726     |
| 3XL    | 25  | 113-0976     |

## Combinaisons, SPP



Combinaisons respirantes en polypropylène spunbond (SPP). Ce tissu léger offre une protection efficace dans les environnements de travail sales, non dangereux.

- Avec cagoule
- Fermeture éclair
- Poignets, chevilles et taille élastiqués

Poids: 50 g/m<sup>2</sup>

Couleur: Blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 50  | 113-6229     |
| L      | 50  | 113-6230     |
| XL     | 50  | 113-6231     |
| XXL    | 50  | 113-6232     |
| 3XL    | 50  | 113-6233     |
| 4XL    | 50  | 113-6234     |

## Combinaisons, SMS



Ces combinaisons antistatiques résistantes sont faites en SMS respirant et doux. Ce tissu à base de spunbond comporte une structure trilaminée unique qui le rend particulièrement solide. Il offre également une résistance élevée à la traction et procure une protection efficace contre les liquides et les particules. Ces combinaisons peuvent s'utiliser dans le secteur médical, industriel, électronique et pharmaceutique, ainsi que dans les laboratoires. Elles conviennent également aux environnements critiques (IEST-RP-CC003.3 – niveau I).

- Capuche élastiquée
- Fermeture éclair à rabat
- Poignets, chevilles et taille élastiqués
- Coutures sergées (technique de couture)

Poids: 55 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

EN 340, EN 1149-5, EN 13034:2005+A1:2009 (type 5), EN 13982-1:2004+A1:2010 (type 6), EN 1073-2:2002 ; cat. III

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 50  | 113-6235     |
| M      | 50  | 113-6236     |
| L      | 50  | 113-6237     |
| XL     | 50  | 113-6238     |
| XXL    | 50  | 113-6239     |
| 3XL    | 50  | 113-6240     |

## Combinaisons pour salles blanches, VWR Basic, polypropylène spunbond respirant



Les combinaisons VWR Basic sont fabriquées dans du polypropylène spunbond (SPP) respirant léger, mais solide, qui protège de la saleté et de certaines particules sèches dans des environnements non dangereux. Ce vêtement est idéal pour les zones moins critiques ou les sas de préhabillement. Il est testé et fabriqué dans un bâtiment certifié ISO et a subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à glissière, manchettes élastiques
- Première protection légère et respirante

Couleur : blanc

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| M      | 25  | 113-1104     |
| L      | 25  | 113-1105     |
| XL     | 25  | 113-1106     |
| XXL    | 25  | 113-1107     |

## Combinaisons pour salles blanches, VWR Basic, spunbond traité par fusion collage



Les combinaisons sont fabriquées dans du tissu spunbond multicouches (SMS) traité par fusion collage sans latex, à la fois très résistant à la traction et doux, confortable et respirant.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à glissière, manchettes élastiques
- Protection contre les fluides et les particules
- Résistance aux projections chimiques superficielles

Couleur : blanc ou bleu

| Couleur | Taille | Cdt | Code article |
|---------|--------|-----|--------------|
| blanc   | M      | 25  | 113-1097     |
| blanc   | L      | 25  | 113-1098     |
| blanc   | XL     | 25  | 113-1099     |
| blanc   | XXL    | 25  | 113-1101     |
| bleu    | S      | 25  | 113-1090     |
| bleu    | M      | 25  | 113-1091     |
| bleu    | L      | 25  | 113-1092     |
| bleu    | XL     | 25  | 113-1093     |
| bleu    | XXL    | 25  | 113-1094     |

## Combinaisons pour salles blanches, VWR Advanced, polypropylène spunbond respirant



Les combinaisons VWR Advanced sont fabriquées en polypropylène spunbond (SPP) de densité moyenne. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à glissière, manchettes élastiques
- Tissu respirant et solide et présente un très bon taux de transmission de la vapeur d'eau
- Protection efficace contre les fluides et les particules : 99,9% des bactéries filtrées
- Émission de particules : niveau II de la classification Helmke Drum
- Doux, sensation tissu

Couleur : blanc

| Taille   | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Standard</b>  |     |              |
| S  | 25  | 113-1061     |
| M  | 25  | 113-1062     |
| L  | 25  | 113-1063     |
| XL   | 25  | 113-1064     |
| XXL  | 25  | 113-1065     |
| <b>Combinaisons à coiffe avec surchaussures imperméables intégrées</b> |     |              |
| L  | 25  | 113-1069     |
| XL   | 25  | 113-1070     |
| XXL  | 25  | 113-1071     |

## Combinaisons pour salles blanches, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les combinaisons VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. Fabriqués à partir de polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Col en pointe, manches intégrées, fermeture à glissière, manchettes élastiques
- Excellente protection contre les liquides et les particules : >99,9% des bactéries filtrées
- Niveau minimal d'émission de particules : niveau 1 de la classification Helmke Drum
- Résistance aux projections chimiques superficielles
- Respirabilité améliorée pour le confort de l'utilisateur
- Matériau doux, sensation tissu, résistance maximale aux déchirures

Couleur : blanc

| Taille   | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Standard</b>  |     |              |
| M  | 25  | 113-1078     |
| L  | 25  | 113-1079     |
| XL   | 25  | 113-1080     |
| XXL  | 25  | 113-1081     |
| <b>Avec surchaussures antidérapantes intégrées</b>                                   |     |              |
| M  | 25  | 113-1085     |
| L  | 25  | 113-1086     |
| XL   | 25  | 113-1087     |
| XXL  | 25  | 113-1088     |
| <b>Combinaisons à cagoule avec surchaussures imperméables aux liquides intégrées</b> |     |              |
| M  | 25  | 113-1074     |
| L  | 25  | 113-1075     |
| XL   | 25  | 113-1076     |
| XXL  | 25  | 113-1077     |

## Combinaisons résistantes aux produits chimiques, film laminé microporeux



Combinaison antistatique à usage unique en film microporeux. Revers en nylon entre le film et le substrat pour donner au matériau une résistance supplémentaire. Ce vêtement respirant procure une protection contre les poussières chimiques, les peintures en spray, l'amiante et autres poussières en suspension dans l'air. Elle s'utilise dans n'importe quel environnement non dangereux nécessitant une protection contre la saleté et les éclaboussures. Elle convient également aux environnements critiques (IEST-RP-CC003.3 – niveau II)

- Avec cagoule
- Fermeture éclair à rabat
- Poignets, chevilles et taille élastiqués
- Coutures scellées à l'aide d'un ruban vert foncé (étanche)

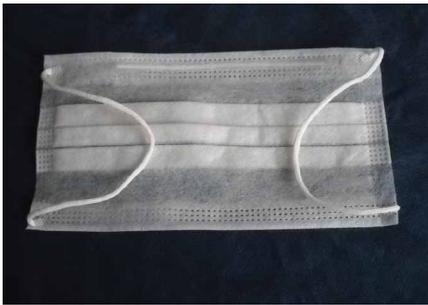
Poids: 60 g/m<sup>2</sup>

Couleur: blanc

EN 340, EN 1149-5, EN 14065:2005+A1:2009 (type 4), EN 13034:2005+A1:2009 (type 5), EN 13982-1:2004+A1:2010 (type 6), EN 1073-2:2002, EN 14126:2003 ; cat. III

| Taille | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| S      | 50  | 113-6241     |
| M      | 50  | 113-6242     |
| L      | 50  | 113-6243     |
| XL     | 50  | 113-6244     |
| XXL    | 50  | 113-6245     |
| 3XL    | 50  | 113-6246     |

## Masques d'hygiène



Masques d'hygiène en PP non tissé à deux plis, avec barrette nasale.

- Exempts de latex
- Attaches auriculaires ou liens

Densité: 25 g/m<sup>2</sup> (couche extérieure); 20 g/m<sup>2</sup> (couche intérieure)

| Type                       | Couleur | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------|-----|--------------|
| Avec attaches auriculaires | blanc   | 50  | 113-0713     |
| Avec liens                 | vert    | 50  | 113-0715     |

## Masques d'hygiène



Masques en PP non tissé à trois plis, avec barrette nasale et attaches auriculaires.

- Exempts de latex
- Efficacité de filtration bactérienne: 99,7%
- Efficacité de filtration particulaire: 98,5%
- Granulométrie: 0,1 µm

Densité: 20 g/m<sup>2</sup> (couche extérieure); 20 g/m<sup>2</sup> (couche intérieure); 25 g/m<sup>2</sup> (couche centrale)

| Type                             | Couleur | Cdt | Code article |
|----------------------------------|---------|-----|--------------|
| Attaches auriculaires élastiques | vert    | 50  | 113-0714     |
| Attaches auriculaires élastiques | bleu    | 50  | 113-0716     |

## Couvre-barbes pour salles blanches, VWR Basic, polypropylène spunbond respirant



Les couvre-barbes VWR Basic SPP sont fabriqués dans du polypropylène spunbond respirant léger, mais solide, qui protège de la saleté et de certaines particules sèches rencontrées dans des environnements non dangereux. Ce vêtement est idéal pour les zones moins critiques ou les salles de pré-habillage. Il est testé et fabriqué dans un bâtiment certifié ISO et subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Première protection légère et respirante

Diamètre (élastique tendu) : 406 mm

| Type       | Couleur | Cdt   | Code article |
|------------|---------|-------|--------------|
| Avec latex | blanc   | 1.000 | 113-1463     |
| Sans latex | blanc   | 1.000 | 113-1464     |

## Couvre-barbes, PP



Ce couvre-barbe confortable en PP non tissé est destiné aux applications non critiques.

- Bande élastique
- Coutures sergées
- Exempt de latex

Densité: 12 g/m<sup>2</sup>

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 100 | 113-0712     |

## Couvre-barbes détectables

Ce couvre-barbe permet des applications classiques, non critiques.

- Détectable pour l'industrie agr-alimentaire
- Taille universelle unique

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| bleu    | 1.000 | 113-1580     |

## Charlottes pour salles blanches, VWR Basic, polypropylène spunbond respirant



Les charlottes VWR Basic sont fabriquées dans du polypropylène spunbond respirant léger, mais solide, qui protège de la saleté et de certaines particules sèches dans des environnements non dangereux. Ce vêtement est idéal pour les zones moins critiques ou les sas de préhabillage. Il est testé et fabriqué dans un bâtiment certifié ISO et a subi de nombreux contrôles avant d'être agréé par des laboratoires indépendants.

- Première protection légère et respirante

| Type       | Ø (mm) | Couleur | Cdt   | Code article |
|------------|--------|---------|-------|--------------|
| Sans latex | 530    | blanc   | 1.000 | 113-1459     |
| Sans latex | 610    | blanc   | 1.000 | 113-1460     |
| Avec latex | 530    | blanc   | 1.000 | 113-1461     |
| Avec latex | 610    | blanc   | 1.000 | 113-1462     |

## Charlottes, PP



En PP non tissé

- Exemptes de latex
- Bande élastique

Densité: 12 g/m<sup>2</sup>

Conditionnement: en boîtes ou en sachets.

| Ø (mm) | Couleur | Emballage | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----------|-----|--------------|
| 530    | blanc   | sachet    | 100 | 113-0700     |
| 530    | blanc   | boîte     | 100 | 113-0702     |
| 530    | bleu    | boîte     | 100 | 113-0703     |
| 530    | vert    | boîte     | 100 | 113-0704     |
| 610    | blanc   | sachet    | 100 | 113-0701     |
| 610    | bleu    | sachet    | 100 | 113-0971     |
| 610    | vert    | sachet    | 100 | 113-0972     |

## Charlottes avec clip, PP



Ces charlottes en PP non tissé sont dédiées à des applications non critiques.

- Exemptes de latex
- Deux bandes élastiques (une bande élastique: 113-0708)

Densité: 12 g/m<sup>2</sup>

| Ø (mm) | Couleur | Emballage | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----------|-----|--------------|
| 500    | blanc   | sachet    | 100 | 113-0708     |
| 500    | blanc   | boîte     | 250 | 113-0705     |
| 500    | bleu    | boîte     | 250 | 113-0706     |
| 500    | vert    | boîte     | 250 | 113-0707     |
| 500    | rouge   | boîte     | 250 | 113-0973     |
| 500    | jaune   | boîte     | 250 | 113-0974     |

## Charlottes détectables, PP



Ces charlottes en PP non tissé procurent une protection efficace des cheveux dans les environnements hygiéniques.

- Détectabilité accrue grâce à une bande en acier
- Deux bandes élastiques pour un meilleur ajustement

Poids: 10 g/m<sup>2</sup>

| Ø (mm) | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------|---------|-------|--------------|
| 530    | bleu    | 1.000 | 113-1578     |
| 610    | bleu    | 1.000 | 113-1579     |

## Charlottes avec visière, PP



En PP non tissé, ces charlottes conviennent à des applications non critiques.

- Visière blanche ou bleue

Suite de la page précédente

- Exemptes de latex

Densité: 12 g/m<sup>2</sup>

Conditionnement: en sachets.

| Type               | Ø (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|--------------------|--------|---------|-----|--------------|
| Standard           | 510    | blanc   | 100 | 113-0709     |
| Standard           | 510    | bleu    | 100 | 113-0710     |
| Pour cheveux longs | 510    | blanc   | 100 | 113-0711     |

## Manchettes protectrices pour salles blanches, VWR Advanced, polypropylène spunbond



Les manchettes protectrices VWR Advanced SPP sont fabriquées en polypropylène spunbond de poids moyen. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Poignets élastiques, avec coutures soudées par ultrasons
- Tissu respirant et solide et présente un très bon taux de transmission de la vapeur d'eau
- Protection efficace contre les fluides et les particules : 99,9% des bactéries filtrées
- Émission de particules : niveau II de la classification Helmke Drum
- Doux, sensation tissu

| Longueur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------|---------|-----|--------------|
| 495           | blanc   | 300 | 113-1194     |
| 546           | blanc   | 300 | 113-1193     |

## Manchettes protectrices, PP/PE



En PP non tissé, revêtement en PE.

- Étanches
- Poignets élastiques soudés

Ø×L: 200×400 mm

Densité: 48 g/m<sup>2</sup>

| Longueur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------|---------|-----|--------------|
| 400           | blanc   | 100 | 113-0717     |

## Manchettes protectrices, LDPE/LLDPE



65% en LDPE, 35% en LLDPE.

- Excellente résistance à la corrosion chimique
- Élastique aux poignets
- Deux couleurs disponibles

Ø×L: 200×400 mm

| Longueur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------|---------|-----|--------------|
| 400           | blanc   | 100 | 113-0718     |
| 400           | bleu    | 100 | 113-0719     |

## Surchaussures, PP



Surchaussures en PP.

- Semelle sans couture
- Ouverture une fois dépliées: 300 mm

L×l: 400×180 mm

Densité: 40 g/m<sup>2</sup>

| Taille | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------|---------|-------|--------------|
| U*     | blanc   | 1.000 | 113-0742     |

\*Taille unique

## Surchaussures, LDPE/LLDPE



En LDPE/LLDPE, taille unique

- Anti-humidité et anti-poussière
- Semelle sans couture

Lxl: 360x150 mm

| Taille | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------|---------|-------|--------------|
| U*     | bleu    | 1.000 | 113-0743     |
| U*     | blanc   | 1.000 | 113-0746     |

\*Taille unique

## Surchaussures



En PP non tissé, semelle en CPE laminé.

- Semelle sans couture

Lxl: 410x160 mm

| Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----|--------------|
| U*     | blanc   | 200 | 113-0744     |
| U*     | bleu    | 200 | 113-0745     |

\*Taille unique

## Surchaussures, PP



Surchaussures en PP non tissé.

- Laminé

Ouverture: 290 mm

LxH: 430x170 mm

| Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----|--------------|
| U*     | bleu    | 300 | 113-0747     |

\*Taille unique

## Surchaussures, PP non tissé laminé



Surchaussures en PP non tissé.

- Semelles antidérapantes en PE laminé

Ouverture: 290 mm

LxH: 400x170 mm

| Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----|--------------|
| U*     | blanc   | 300 | 113-0749     |

\*Taille unique

## Surchaussures, PP avec motifs antidérapants



Surchaussures en PP non tissé avec motifs en latex.

- Antidérapantes

L×H: 460×170 mm

| Taille | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------|---------|-------|--------------|
| U*     | bleu    | 1.000 | 113-0748     |

\*Taille unique

## Surchaussures, en CPE

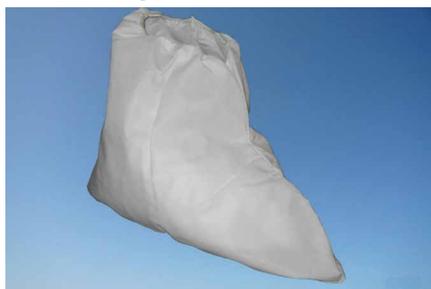
Surchaussures basiques pour une utilisation en laboratoire.

- Étanches
- Bonne résistance aux produits chimiques

| Taille | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------|---------|-------|--------------|
| U*     | blanc   | 1.000 | 113-1491     |
| U*     | bleu    | 1.000 | 113-1492     |

\* Taille unique

## Surbottes pour salles blanches imperméables aux liquides, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les surbottes VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. En polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Antidérapantes et antistatiques
- Imperméables aux liquides, dotées de coutures scellées pour empêcher la pénétration de l'eau
- Matériau imperméable : >99,9% des bactéries filtrées
- Coefficient de friction supérieur pour une traction optimale
- Propriétés antidérapantes maximales sur les surfaces humides et lisses

Longueur : 381 mm (U\*), 419 mm (XL), 470 mm (XXL)

| Taille | Couleur | Cdt       | Code article |
|--------|---------|-----------|--------------|
| XL     | bleu    | 100 Paire | 113-1184     |
| XXL    | bleu    | 100 Paire | 113-1185     |
| U*     | blanc   | 100 Paire | 113-1186     |

\*Taille unique

## Surchaussures pour salles blanches, antidérapantes, VWR Advanced, polypropylène spunbond



Les surchaussures VWR Advanced SPP sont fabriquées en polypropylène spunbond de densité moyenne. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Coefficient de friction élevé pour une excellente traction
- Étanches
- Tissu respirant et solide avec un très bon taux d'évacuation de la condensation
- Protection efficace contre les fluides et les particules : 99,9% des bactéries filtrées
- Émission de particules : niveau II de la classification Helmke Drum
- Doux, sensation tissu

Longueur : 394 mm (U\*), 432 mm (XL), 470 mm (XXL)

| Type          | Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------|--------|---------|-----|--------------|
| Antistatiques | U*     | bleu    | 300 | 113-1377     |
| Antistatiques | XL     | bleu    | 300 | 113-1378     |
| Standard      | U*     | bleu    | 300 | 113-1382     |
| Standard      | XL     | bleu    | 300 | 113-1383     |
| Standard      | XXL    | bleu    | 300 | 113-1384     |

\* Taille unique

## Surbottes pour salles blanches, antidérapantes, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les surbottes VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. En polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Antidérapantes
- Matériau imperméable : >99,9% des bactéries filtrées
- Coefficient de friction supérieur pour une traction optimale
- Propriétés antidérapantes maximales sur les surfaces humides et lisses
- Matériau propre à faible peluchage

Longueur : 286 mm (M), 356 mm (U\*), 381 mm (XL)

| Type                     | Taille | Couleur | Cdt       | Code article |
|--------------------------|--------|---------|-----------|--------------|
| Sans liens à la cheville | M      | blanc   | 100 Paire | 113-1187     |
| Sans liens à la cheville | L      | blanc   | 100 Paire | 113-1188     |
| Sans liens à la cheville | XL     | blanc   | 100 Paire | 113-1189     |
| Liens à la cheville      | M      | blanc   | 100 Paire | 113-1192     |
| Liens à la cheville      | XL     | blanc   | 100 Paire | 113-1191     |
| Liens à la cheville      | U*     | blanc   | 100 Paire | 113-1190     |

\* Taille unique

## Surchaussures pour salles blanches, antidérapantes, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les surchaussures VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. Fabriqués à partir de polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Antidérapantes et antistatiques
- Imperméables aux liquides
- Matériau imperméable : >99,9% des bactéries filtrées
- Coefficient de friction supérieur pour une traction optimale
- Propriétés antidérapantes maximales sur les surfaces humides et lisses
- Matériau propre à faible peluchage

Longueur: 359 mm (U\*), 292 mm (M), 324 mm (L), 381 mm (XL)

| Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----|--------------|
| M      | blanc   | 200 | 113-1371     |
| L      | blanc   | 200 | 113-1372     |
| XL     | blanc   | 200 | 113-1370     |
| U*     | blanc   | 200 | 113-1369     |
| M      | bleu    | 200 | 113-1375     |
| L      | bleu    | 200 | 113-1376     |
| XL     | bleu    | 200 | 113-1374     |
| U*     | bleu    | 200 | 113-1373     |

\* Taille unique

## Surchaussures pour salles blanches imperméables aux liquides, style papillon, VWR Maximum, polypropylène spunbond



Les surchaussures VWR Maximum SPP sont les plus propres et les plus résistantes de toute la ligne de vêtements VWR. En polypropylène spunbond, ces vêtements confortables ont été conçus pour une protection, une propreté et un confort accrus. Testées et fabriquées dans un bâtiment certifié ISO dans le cadre de contrôles de processus stricts. Soumises à de multiples contrôles avant d'être agréées par des laboratoires indépendants.

- Antidérapantes et antistatiques
- Imperméables aux liquides, dotées de coutures scellées pour empêcher la pénétration de l'eau
- Matériau imperméable : >99,9% des bactéries filtrées
- Coefficient de friction supérieur pour une traction optimale
- Propriétés antidérapantes maximales sur les surfaces humides et lisses
- Matériau propre à faible peluchage

Longueur : 394 mm (U\*), 432 mm (XL), 483 mm (XXL)

| Taille | Couleur | Cdt | Code article |
|--------|---------|-----|--------------|
| U*     | bleu    | 150 | 113-1366     |
| XL     | bleu    | 150 | 113-1367     |
| XXL    | bleu    | 150 | 113-1368     |
| U*     | blanc   | 150 | 113-1379     |
| XL     | blanc   | 150 | 113-1380     |
| XXL    | blanc   | 150 | 113-1381     |

\* Taille unique

## Boîtes de rangement



### En ABS

Ces boîtes sont indispensables à la conservation fiable et hygiénique de vos équipements de protection individuelle sur le lieu de travail. Elles se fixent au moyen d'un adhésif ou se vissent au mur.

- Protection contre les salissures, la poussière et l'humidité
- Pictogramme d'identification réglementaire sur chaque boîte
- Couvercle basculant breveté facilitant un accès rapide en cas d'urgence

| Désignation           | Couleur     | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|-----------------------|-------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Mini</b>           |             |             |     |              |
| Charlottes            | bleu        | 236x120x120 | 1   | 111-0014     |
| Charlottes            | transparent | 236x120x120 | 1   | 111-0010     |
| Lunettes              | bleu        | 236x120x120 | 1   | 111-0000     |
| Lunettes              | transparent | 236x120x120 | 1   | 111-0021     |
| Gants                 | bleu        | 236x120x120 | 1   | 111-0025     |
| Gants                 | transparent | 236x120x120 | 1   | 111-0013     |
| <b>Midi</b>           |             |             |     |              |
| Charlottes            | bleu        | 236x125x225 | 1   | 111-0019     |
| Charlottes            | transparent | 236x125x225 | 1   | 111-0162     |
| Protections auditives | bleu        | 236x125x225 | 1   | 111-0002     |
| Protections auditives | transparent | 236x125x225 | 1   | 111-0161     |
| Masques               | bleu        | 236x125x225 | 1   | 111-0022     |
| Masques               | transparent | 236x125x225 | 1   | 111-0015     |
| <b>Maxi</b>           |             |             |     |              |
| Casques               | bleu        | 236x200x315 | 1   | 111-0003     |
| Casques et lunettes   | bleu        | 236x200x315 | 1   | 111-0163     |

## Support pour boîte à gants, antimicrobien



### Polystyrène, additif Microban®

Support pour boîte à gants idéal pour une utilisation dans les salles blanches, les hôpitaux et les zones d'activité microbiologique. Ce support mural peut contenir une seule boîte.

- L'additif Microban® empêche le développement de moisissures et de bactéries
- Résine très solide, durable, résistante aux solutions de nettoyage agressives
- Taille unique pour compatibilité avec les nombreux fabricants de boîtes à gants différents
- Structure modulaire pour empilage

| Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---------|------------|-----|--------------|
| bleu    | 254x156x97 | 3   | 211-0371     |

## Supports pour boîtes de gants



## En acier, revêtement époxy

Ces supports sont adaptés à la plupart des marques de boîtes de gants.

- Pour une ou trois boîtes de gants à usage unique
- Système de fixation murale

Couleur: blanc

| Désignation                    | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Support pour 1 boîte de gants  | 102x140x208 | 1   | 211-0343     |
| Support pour 3 boîtes de gants | 250x96x432  | 1   | 211-0344     |

## Distributeur de surchaussures



## En aluminium plastifié

Ce distributeur de surchaussures permet à l'utilisateur d'entrer dans une zone propre sans retirer ses chaussures. L'appareil enfle les surchaussures sur les chaussures dans les hôpitaux, les laboratoires, les usines et les salles blanches.

- Facile à recharger
- Jusqu'à 48 surchaussures
- Surchaussures en PE ou non tissées

LxPxH: 280x180x520 mm

| Désignation                   | Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|-------------------------------|---------|-------------|-----|--------------|
| Distributeur de surchaussures | argent  | 280x180x520 | 1   | 113-0608     |

| Type                   | Taille | Couleur | Cdt   | Code article |
|------------------------|--------|---------|-------|--------------|
| <b>Surchaussures</b>   |        |         |       |              |
| En PE                  | U*     | bleu    | 4.000 | 113-0609     |
| Non tissées            | U*     | bleu    | 2.000 | 113-0611     |
| En PE, semelle bleue   | U*     | blanc   | 1.000 | 113-0927     |
| En PE, semelle blanche | U*     | blanc   | 1.000 | 113-0928     |

\*Taille unique

## Vestes de travail



Vestes résistantes 65% polyester, 35% coton sanforisé, pour éviter que le tissu ne rétrécisse au lavage.

- Deux poches poitrine avec bouton-pression, poche pour le téléphone mobile, deux poches latérales, trois poches intérieures
- Fermeture par bouton-pression
- Manches et bas de la veste réglables
- Poids d'aisance dans le dos pour une plus grande liberté de mouvement

Poids : 245 g/m<sup>2</sup>

| Couleur         | Taille      | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------|-----|--------------|
| gris/noir       | 46 (hommes) | 1   | 113-07365    |
| gris/noir       | 48 (hommes) | 1   | 113-07366    |
| gris/noir       | 50 (hommes) | 1   | 113-07367    |
| gris/noir       | 52 (hommes) | 1   | 113-07368    |
| gris/noir       | 54 (hommes) | 1   | 113-07369    |
| gris/noir       | 56 (hommes) | 1   | 113-07370    |
| gris/noir       | 58 (hommes) | 1   | 113-07371    |
| Bleu/bleu foncé | 46 (hommes) | 1   | 113-07372    |
| Bleu/bleu foncé | 48 (hommes) | 1   | 113-07373    |
| Bleu/bleu foncé | 50 (hommes) | 1   | 113-07374    |
| Bleu/bleu foncé | 52 (hommes) | 1   | 113-07375    |
| Bleu/bleu foncé | 54 (hommes) | 1   | 113-07376    |
| Bleu/bleu foncé | 56 (hommes) | 1   | 113-07377    |
| Bleu/bleu foncé | 58 (hommes) | 1   | 113-07378    |
| bleu/gris       | 46 (hommes) | 1   | 113-06729    |
| bleu/gris       | 48 (hommes) | 1   | 113-06730    |
| bleu/gris       | 50 (hommes) | 1   | 113-06731    |
| bleu/gris       | 52 (hommes) | 1   | 113-06732    |
| bleu/gris       | 54 (hommes) | 1   | 113-06733    |
| bleu/gris       | 56 (hommes) | 1   | 113-06734    |
| bleu/gris       | 58 (hommes) | 1   | 113-06735    |

## Pantalons de travail



Pantalon résistant 65% polyester, 35% coton sanforisé, pour éviter que le tissu ne rétrécisse au lavage.

- Taille avec passants de ceinture et bouton
- Deux poches avant et arrière, grande poche latérale avec bouton-pression, petite poche intérieure
- Poches pour le mètre pliant et le téléphone mobile

Poids : 245 g/m<sup>2</sup>

| Couleur         | Taille      | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------|-----|--------------|
| gris/noir       | 46 (hommes) | 1   | 113-07379    |
| gris/noir       | 48 (hommes) | 1   | 113-07380    |
| gris/noir       | 50 (hommes) | 1   | 113-07381    |
| gris/noir       | 52 (hommes) | 1   | 113-07382    |
| gris/noir       | 54 (hommes) | 1   | 113-07383    |
| gris/noir       | 56 (hommes) | 1   | 113-07384    |
| gris/noir       | 58 (hommes) | 1   | 113-07385    |
| Bleu/bleu foncé | 46 (hommes) | 1   | 113-07386    |
| Bleu/bleu foncé | 48 (hommes) | 1   | 113-07387    |
| Bleu/bleu foncé | 50 (hommes) | 1   | 113-07388    |
| Bleu/bleu foncé | 52 (hommes) | 1   | 113-07389    |
| Bleu/bleu foncé | 54 (hommes) | 1   | 113-07390    |
| Bleu/bleu foncé | 56 (hommes) | 1   | 113-07391    |
| Bleu/bleu foncé | 58 (hommes) | 1   | 113-07392    |
| bleu/gris       | 46 (hommes) | 1   | 113-06818    |
| bleu/gris       | 48 (hommes) | 1   | 113-06819    |
| bleu/gris       | 50 (hommes) | 1   | 113-06820    |
| bleu/gris       | 52 (hommes) | 1   | 113-06821    |
| bleu/gris       | 54 (hommes) | 1   | 113-06822    |
| bleu/gris       | 56 (hommes) | 1   | 113-06823    |
| bleu/gris       | 58 (hommes) | 1   | 113-06824    |

## Combinaisons de travail avec bavette et bretelles



Combinaisons polyvalentes composées à 65% de polyester et à 35% de coton. Le matériau est sanforisé, empêchant ainsi le rétrécissement des vêtements à la blanchisserie.

- Entretoises élastiquées, grande poche bavette
- Taille ajustable au moyen d'un bouton, jambes extérieures élastiquées
- Deux poches avant et arrière, grande poche latérale avec bouton-pression, petite poche intérieure
- Poches pour le mètre pliant et le téléphone portable

Poids : 245 g/m<sup>2</sup>

| Couleur         | Taille      | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------|-----|--------------|
| gris/noir       | 46 (hommes) | 1   | 113-05895    |
| gris/noir       | 48 (hommes) | 1   | 113-05896    |
| gris/noir       | 50 (hommes) | 1   | 113-05897    |
| gris/noir       | 52 (hommes) | 1   | 113-05898    |
| gris/noir       | 54 (hommes) | 1   | 113-05899    |
| gris/noir       | 56 (hommes) | 1   | 113-05900    |
| gris/noir       | 58 (hommes) | 1   | 113-05901    |
| Bleu/bleu foncé | 46 (hommes) | 1   | 113-07393    |
| Bleu/bleu foncé | 48 (hommes) | 1   | 113-07394    |
| Bleu/bleu foncé | 50 (hommes) | 1   | 113-07395    |
| Bleu/bleu foncé | 52 (hommes) | 1   | 113-07396    |
| Bleu/bleu foncé | 54 (hommes) | 1   | 113-07397    |
| Bleu/bleu foncé | 56 (hommes) | 1   | 113-07398    |
| Bleu/bleu foncé | 58 (hommes) | 1   | 113-07399    |
| bleu/gris       | 46 (hommes) | 1   | 113-06773    |
| bleu/gris       | 48 (hommes) | 1   | 113-06774    |
| bleu/gris       | 50 (hommes) | 1   | 113-06775    |
| bleu/gris       | 52 (hommes) | 1   | 113-06776    |
| bleu/gris       | 54 (hommes) | 1   | 113-06777    |
| bleu/gris       | 56 (hommes) | 1   | 113-06778    |
| bleu/gris       | 58 (hommes) | 1   | 113-06779    |



## Sabots autoclavables, Top Clog



Ces sabots sans embout de protection en matériau thermoplastique (SEBS) sont lavables en machine à 90 °C et autoclavables à 135 °C.

- Résistance aux températures élevées
- Antistatiques et antidérapants
- Talon absorbeur d'énergie
- Perforation latérale pour une bonne aération
- Coupe large et forme confortable

EN ISO 20347:2007 ; SRA

**Informations de commande:** Sans lanière de cheville. À commander séparément.

| Taille         | Couleur | Cdt     | Code article |
|----------------|---------|---------|--------------|
| <b>Blanc</b>   |         |         |              |
| 34/35          | blanc   | 1 Paire | 114-3666     |
| 36/37          | blanc   | 1 Paire | 114-3667     |
| 38/39          | blanc   | 1 Paire | 114-3668     |
| 40/41          | blanc   | 1 Paire | 114-3669     |
| 42/43          | blanc   | 1 Paire | 114-3670     |
| 44/45          | blanc   | 1 Paire | 114-3671     |
| 46/47          | blanc   | 1 Paire | 114-3672     |
| <b>Noir</b>    |         |         |              |
| 34/35          | noir    | 1 Paire | 114-3673     |
| 36/37          | noir    | 1 Paire | 114-3674     |
| 38/39          | noir    | 1 Paire | 114-3675     |
| 40/41          | noir    | 1 Paire | 114-3676     |
| 42/43          | noir    | 1 Paire | 114-3677     |
| 44/45          | noir    | 1 Paire | 114-3678     |
| 46/47          | noir    | 1 Paire | 114-3679     |
| <b>Vert</b>    |         |         |              |
| 34/35          | vert    | 1 Paire | 114-3680     |
| 36/37          | vert    | 1 Paire | 114-3681     |
| 38/39          | vert    | 1 Paire | 114-3682     |
| 40/41          | vert    | 1 Paire | 114-3683     |
| 42/43          | vert    | 1 Paire | 114-3684     |
| 44/45          | vert    | 1 Paire | 114-3685     |
| 46/47          | vert    | 1 Paire | 114-3686     |
| <b>Bleu</b>    |         |         |              |
| 34/35          | bleu    | 1 Paire | 114-3687     |
| 36/37          | bleu    | 1 Paire | 114-3688     |
| 38/39          | bleu    | 1 Paire | 114-3689     |
| 40/41          | bleu    | 1 Paire | 114-3690     |
| 42/43          | bleu    | 1 Paire | 114-3691     |
| 44/45          | bleu    | 1 Paire | 114-3692     |
| 46/47          | bleu    | 1 Paire | 114-3693     |
| <b>Fuchsia</b> |         |         |              |
| 34/35          | fuschia | 1 Paire | 114-3694     |
| 36/37          | fuschia | 1 Paire | 114-3695     |
| 38/39          | fuschia | 1 Paire | 114-3696     |
| 40/41          | fuschia | 1 Paire | 114-3697     |
| 42/43          | fuschia | 1 Paire | 114-3698     |
| 44/45          | fuschia | 1 Paire | 114-3699     |
| 46/47          | fuschia | 1 Paire | 114-3700     |
| <b>Rouge</b>   |         |         |              |
| 34/35          | rouge   | 1 Paire | 114-3701     |
| 36/37          | rouge   | 1 Paire | 114-3702     |
| 38/39          | rouge   | 1 Paire | 114-3703     |
| 40/41          | rouge   | 1 Paire | 114-3704     |
| 42/43          | rouge   | 1 Paire | 114-3705     |
| 44/45          | rouge   | 1 Paire | 114-3706     |
| 46/47          | rouge   | 1 Paire | 114-3707     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour sabots autoclavables Top Clog</b>  |     |              |
| Lanière de cheville pour sabots autoclavables Top Clog | 1   | 114-3708     |

## Distributeurs de savon, Touch-Free



Ces distributeurs de savon sans contact réduisent efficacement la contamination croisée et les déchets dans les salles blanches. Ils s'utilisent avec les pompes Micronova de 500 ml.

- Économiques, ils ne laissent pas de goutte
- Possibilité de montage mural
- Activation par détecteur électronique, distribution d'une dose prédéfinie de savon, de lotion ou de désinfectant dans la main, en toute propreté et en toute sécurité
- 129-0486: unité compacte, alimentée par une simple action de pompage

Conformes avec les exigences de l'OSHA, du CDC et de l'ADA

Informations de livraison: fournis avec des piles D.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Distributeur de savon, Touch-Free, alimentée par simple action de pompage | 1   | 129-0486     |
| Distributeur de savon, Touch Free   | 1   | 129-0514     |

## Lingettes non tissées, pour salles blanches Spec-Wipe® 3



Pour une utilisation en salles blanches classe 100, ISO 5

Les Spec-Wipe® 3 permettent le nettoyage de hottes à flux laminaire, les surfaces de salles blanches, les éléments en quartz et l'équipement de laboratoire en général. Conçues pour l'industrie électronique, pharmaceutique, biotechnologique, chimique et pétrolière, ainsi que pour les secteurs de l'environnement et de l'enseignement. Lingettes non texturées.

- 45% polyester 55% cellulose. Sachets rescellables assurant l'intégrité du produit ce qui préserve la propreté et les niveaux de saturation
- Possibilité de lingettes présaturées, qui réduisent l'utilisation de solvants, le mélange des produits chimiques et les déchets
- Enchevêtrement par procédé hydraulique, sans utilisation de produits chimiques, réduit la contamination ionique

Couleur: blanc

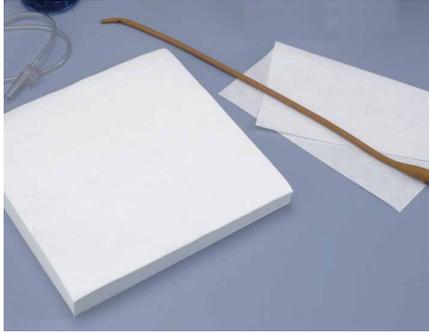
|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | 1     |
| Fibres ( $\geq 100 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^3/\text{m}^2$ )                     | 14,8  |
| Grammage de base ( $\text{g}/\text{m}^2$ )   | 67    |
| Génération de particules - $0,5\text{-}5 \mu\text{m}$ ( $\times 10^6/\text{m}^2$ ) | 17,1  |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 7,8   |
| Ions - Sodium (ppm)  | 11,2  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque ( $\text{ml}/\text{m}^2$ )                      | 335   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque ( $\text{ml}/\text{g}$ )                        | 4,82  |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée ( $\text{g}/\text{m}^2$ )   | 0,056 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol ( $\text{g}/\text{m}^2$ )      | 0,015 |

| Désignation   | LxI (mm) | Emballage  | Cdt | Code article |
|---|----------|------------|-----|--------------|
| Spec-Wipe® 3  | 229x229  | 300/sachet | 300 | 115-0031     |
| Spec-Wipe® 3  | 305x305  | 150/sachet | 150 | 115-0032     |
| Spec-Wipe® 3, 70% d'isopropanol, 30% d'eau désionisée | 229x229  | 75/sachet  | 75  | 115-0034     |

Les propriétés ci-dessus correspondent aux données de la lingette non saturée. Les lingettes présaturées sont fabriquées à l'aide d'isopropanol de qualité USP, filtré à  $5 \mu\text{m}$ .



## Lingettes non tissées, stériles, pour salles blanches, Spec-Wipe® 3



Pour une utilisation en salles blanches classe 100, ISO 5, M3.5

Ces lingettes non texturées permettent le nettoyage de hottes à flux laminaire, surfaces de salles blanches, des éléments en quartz et de l'équipement de laboratoire en général dans l'industrie électronique et pétrolière, la pharmacie, les biotechnologies et la chimie ainsi que dans l'environnement et l'enseignement.

- Enchevêtrement par procédé de consolidation hydraulique, sans utilisation de produits chimiques, réduit la contamination ionique
- Stérilisées par irradiation aux rayons gamma au niveau d'assurance de stérilité (SAL)  $10^{-6}$

Conformément aux directives ANSI/AAMI/ISO 11137 et AMMI TIR 27 VDmax.

Couleur: blanc

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | 1     |
| Fibres ( $\geq 100 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^3/\text{m}^2$ )                   | 14,8  |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )   | 67    |
| Génération de particules ( $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^6/\text{m}^2$ ) | 17,1  |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 7,8   |
| Ions - Sodium (ppm)  | 11,2  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                          | 335   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)  | 4,82  |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> )       | 0,056 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )          | 0,015 |

| Lxl (mm) | Emballage                                  | Cdt | Code article |
|----------|--|-----|--------------|
| 300x300  | 20 lingettes par sachet, 5 sachets par sac | 100 | 115-0033     |

Les propriétés ci-dessus correspondent aux données de la lingette non saturée. Les lingettes sont fabriquées à l'aide d'isopropanol de qualité USP, filtré à 5  $\mu\text{m}$ .

## Lingettes pour salles blanches, Spec-Wipe® 3E



Lingettes résistantes, non tissées, composées de 46% de polyester et 54% de cellulose.

- Enchevêtrement par procédé hydraulique pour une lingette durable, produisant moins de particules qu'avec d'autres méthodes de fabrication non tissée
- Enchevêtrement par procédé hydraulique sans utilisation de produits chimiques: réduction de la contamination ionique
- Association légère polyester/cellulose: économique et absorbante
- Fabrication par crépage: lingettes plus douces et plus compactes

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | 1     |
| Fibres ( $\geq 100 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^3/\text{m}^2$ )                   | 44    |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )   | 52    |
| Génération de particules ( $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^6/\text{m}^2$ ) | 58,2  |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 9,4   |
| Ions - Sodium (ppm)  | 8,3   |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                          | 283   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)  | 5,43  |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> )       | 0,025 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )          | 0,020 |

| Lxl (mm) | Emballage      | Cdt | Code article |
|----------|----------------|-----|--------------|
| 229x229  | 300 par sachet | 300 | 115-0597     |
| 305x305  | 150 par sachet | 150 | 115-0598     |

## Lingettes, en polyester tricoté, Spec-Wipe® 4



Pour salles blanches classe 10, ISO 4, M2,5

Les Spec-Wipe® 4 sont efficaces pour le nettoyage de surfaces rugueuses, abrasives ou irrégulières, mais suffisamment douces pour les surfaces délicates. Conçues pour l'industrie électronique, pharmaceutique, biotechnologique, chimique et pétrolière, ainsi que pour les secteurs de l'environnement et de l'enseignement.

- Pour les environnements et tâches de nettoyage critiques dans lesquels une faible génération de particules et de fibres est essentielle
- Tricotage double durable pour un nettoyage approfondi, tout en assurant la douceur nécessaire aux surfaces délicates
- Possibilité de lingettes présaturées, qui réduisent l'utilisation de solvants, le mélange des produits chimiques et les déchets

Couleur: blanc

**Conditionnement:** les lingettes pliées en 2 sont conditionnées dans un sachet rescellable.

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | <1,5  |
| Fibres (>=100 µm) (x10 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )                      | 3,3   |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )                                       | 136   |
| Génération de particules (>=0,5 µm) (x10 <sup>6</sup> /m <sup>2</sup> )    | 4,8   |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 0,45  |
| Ions - Sodium (ppm)  | 0,39  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                    | 312   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)                                  | 2,3   |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> ) | 0,042 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )    | 0,015 |

| Désignation                                    | LxI (mm) | Emballage      | Cdt | Code article |
|--|----------|----------------|-----|--------------|
| Spec-Wipe® 4                                   | 229x229  | 150 par sachet | 150 | 115-0036     |
| Spec-Wipe® 4, 70% d'isopropanol, 30% de H2O DI | 229x229  | 30 par sachet  | 30  | 115-0039     |

Les propriétés ci-dessus reflètent les données des lingettes non saturées. Ces lingettes sont fabriquées conformément à la norme USP d'isopropanol IPA filtré à 0,5 µm.



## Lingettes, en polyester tricoté, stériles, Spec-Wipe® 4



Pour une utilisation en salles blanches classe 10, ISO 4, M2.5

Lingettes 100% en polyester à double tissage et à bords nets, lavées en salles blanches de classe ISO 4, afin de minimiser la contamination par des particules et substances extractibles. Pour le nettoyage de surfaces abrasives elles sont cependant suffisamment douces pour les surfaces délicates.

- Pour le nettoyage dans les processus critiques et les zones où la stérilité et la minimisation de l'émission de particules et de fibres sont critiques
- Stérilisation aux rayons gamma selon 10<sup>-6</sup> SAL (Sterility Assurance Level)
- Sac refermable pour protéger les chiffons de toute contamination

Selon les directives ANSI/AAMI/ISO

Couleur: blanc

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | <1,5  |
| Fibres (>=100 µm) (x10 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )                      | 3,3   |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )                                       | 136   |
| Génération de particules (>=0,5 µm) (x10 <sup>6</sup> /m <sup>2</sup> )    | 4,8   |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 0,045 |
| Ions - Sodium (ppm)  | 0,39  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                    | 312   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)                                  | 2,3   |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> ) | 0,042 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )    | 0,015 |

| LxI (mm) | Emballage                                  | Cdt | Code article |
|----------|--|-----|--------------|
| 305x305  | 20 lingettes par sachet, 5 sachets par sac | 100 | 115-0038     |

## Lingettes non tissées, pour salles blanches, Spec-Wipe® 5



Pour une utilisation en salles blanches classe 100, ISO 5

Lingettes non tissées, en 45% polyester et 55% cellulose. Idéales pour le nettoyage des surfaces et des hottes à flux laminaire, pour l'absorption d'éclaboussures d'eau, de la plupart des solvants courants et pour des tâches générales de nettoyage.

- Enchevêtrement par procédé hydraulique
- Durée de vie accrue et émission de particules réduite
- Très solides en comparaison à d'autres lingettes non tissées

Couleur: blanc

|  |        |
|--|--------|
| Absorption - Taux (s)  | 1      |
| Fibres ( $\geq 100 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^3/\text{m}^2$ )                   | 27,1   |
| Grammage de base ( $\text{g}/\text{m}^2$ )                                       | 67     |
| Génération de particules ( $>=0,5 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^6/\text{m}^2$ )    | 14,3   |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 47,81  |
| Ions - Sodium (ppm)  | 67,21  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque ( $\text{ml}/\text{m}^2$ )                    | 264    |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque ( $\text{ml}/\text{g}$ )                      | 3,93   |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée ( $\text{g}/\text{m}^2$ ) | 0,0207 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol ( $\text{g}/\text{m}^2$ )    | 0,0647 |

| Lxl (mm) | Emballage      | Cdt | Code article |
|----------|----------------|-----|--------------|
| 229x229  | 300 par sachet | 300 | 115-0041     |

## Lingettes pour salles blanches, Spec-Wipe® 6



Pour salles blanches de classe 100, classe ISO 5.

Non tissées, microfibres de fusion-soufflage en PP, lingettes idéales pour les applications biotechnologiques, pharmaceutiques, électroniques et pour l'industrie des semi-conducteurs, ainsi que pour les instruments de précision et les dispositifs médicaux, pour l'absorption de liquides répandus, y compris les acides et solvants.

- Faible émission de particules et de substances extractibles
- Composées de plusieurs épaisseurs pour une capacité d'absorption accrue
- Structure douce pour le nettoyage de surfaces délicates
- Bonne résistance aux acides et aux solvants. Faible teneur en ions métalliques

Couleur: blanc

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | 1     |
| Fibres ( $\geq 100 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^3/\text{m}^2$ )                   | 0,72  |
| Grammage de base ( $\text{g}/\text{m}^2$ )                                       | 67    |
| Génération de particules ( $>=0,5 \mu\text{m}$ ) ( $\times 10^6/\text{m}^2$ )    | 25,5  |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 1,52  |
| Ions - Sodium (ppm)  | 323   |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque ( $\text{ml}/\text{m}^2$ )                    | 250   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque ( $\text{ml}/\text{g}$ )                      | 3,69  |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée ( $\text{g}/\text{m}^2$ ) | 0,022 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol ( $\text{g}/\text{m}^2$ )    | 0,242 |

| Lxl (mm) | Emballage            | Cdt | Code article |
|----------|----------------------|-----|--------------|
| 305x305  | 100 lingettes/sachet | 100 | 115-0042     |

## Lingettes pour salles blanches, Spec-Wipe® 7



Pour salles blanches de classe 1, ISO 3

Ces lingettes sont conçues pour le nettoyage de surfaces planes ou inégales. 100% polyester, pour des applications dans des zones exigeant une contamination de particules et de fibres minimale.

- Double tissage pour une très grande solidité, filament unique pour une douceur extrême
- Bords scellés pour éviter le détachement de fibres
- Lavées en salle blanche ISO 4, pour minimiser la contamination par des particules et substances extractibles

Couleur: blanc

Informations de commande: 100 lingettes par sachet en PE.

|  |       |
|--|-------|
| Absorption - Taux (s)  | <1,5  |
| Fibres (>=100 µm) (×10 <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )                      | 0,6   |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )                                       | 136   |
| Génération de particules (>=0,5 µm) (×10 <sup>6</sup> /m <sup>2</sup> )    | 4,8   |
| Ions - Chlorure (ppm)  | 0,13  |
| Ions - Sodium (ppm)  | 0,11  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                    | 312   |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)                                  | 2,3   |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> ) | 0,015 |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )    |       |

| Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|----------|-----|--------------|
| 229×229  | 100 | 115-0043     |
| 305×305  | 100 | 115-0044     |

## Lingettes pour salles blanches

Pour une utilisation dans des environnements de classe 1, ISO 3, M1.5.

Ces lingettes pour salle blanche sont constituées de polyester 100% vierge à filaments continus avec tricotage en maille double non filée, pour un maximum de propreté et d'absorption. Conçues pour le nettoyage des surfaces et l'élimination des éclaboussures dans les environnements de salle blanche certifiés ISO classe 3 et supérieure, ces lingettes durables se s'effilochent pas et résistent à l'abrasion, même dans des conditions d'utilisation intensives ou lors du nettoyage de surfaces rugueuses.

- Coupées au laser, avec bords scellés
- Particules, fibres, substances extractibles et ions réduits au minimum : convient parfaitement aux environnements exigeant des niveaux de contaminants faibles
- Ultra-propres, très grande capacité d'absorption et durables
- Lavées et conditionnées en salle blanche (ISO classe 4)

Couleur : blanc

|  |        |
|--|--------|
| Absorption - Taux (s)  | <1     |
| Fibres (>100 µm) (m <sup>2</sup> )   | 400    |
| Grammage de base (g/m <sup>2</sup> )                                       | 135 ±5 |
| Génération de particules (>=0,5 µm) (×10 <sup>6</sup> /m <sup>2</sup> )    | 4,2    |
| Ions - Chlorure (ppm)  | <0,05  |
| Ions - Potassium (ppm)   | <0,02  |
| Ions - Sodium (ppm)  | <0,21  |
| Pouvoir d'absorption - Extrinsèque (ml/m <sup>2</sup> )                    | 350    |
| Pouvoir d'absorption - Intrinsèque (ml/g)                                  | 2,5    |
| Substances extractibles - Utilisation d'eau désionisée (g/m <sup>2</sup> ) | <0,01  |
| Substances extractibles - Utilisation d'isopropanol (g/m <sup>2</sup> )    | <0,02  |

| Lxl (mm) | Emballage  | Cdt | Code article |
|----------|------------|-----|--------------|
| 229×229  | 150/sachet | 150 | 115-0660     |
| 305×305  | 150/sachet | 150 | 115-0661     |

Tous les résultats d'examen ont été obtenus conformément à la norme IEST-RP-CC004.3 de l'institut pour les sciences environnementales et la technologie (Institute for Environmental Sciences and Technology). Les données indiquées dans cette entrée représentent les valeurs type à la date de la publication.

## Mouchoirs



Mouchoirs blancs à deux plis en 100% cellulose de papier.

- Extra-doux

Couleur: blanc

| Lxl (mm) | Emballage               | Cdt | Code article |
|----------|-------------------------|-----|--------------|
| 195x200  | 150 mouchoirs par boîte | 150 | 115-0600     |

## Lingettes à usage général



Absorbants, doux, résistants, non pelucheux et non tissés. Pour une utilisation dans des secteurs divers tels que les laboratoires, l'industrie informatique et électronique, la pharmacie, la biotechnologie, l'optique...

- Grande capacité d'absorption en trois formats, disponibles en simple ou triple épaisseur
- Boîte distributrice en carton avec fenêtre antistatique
- Supports muraux et de table permettant la préhension des chiffons d'une seule main (livrés séparément)

Couleur: blanc

| Désignation                                | Lxl (mm) | Emballage              | Cdt | Code article |
|--|----------|------------------------|-----|--------------|
| <b>Supports pour boîtes distributrices</b> |          |                        |     |              |
| 1 pli                                      | 213x114  | En boîte distributrice | 280 | 115-0202     |
| 1 pli                                      | 424x355  | En boîte distributrice | 140 | 115-0203     |
| 3 plis                                     | 424x368  | En boîte distributrice | 90  | 115-0204     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Distributeurs pour essuyeurs à usage général</b> |     |              |
| Distributeur, petit, pour 115-0202                  | 1   | 115-0205     |
| Distributeur, moyen, pour 115-0203                  | 1   | 115-0206     |
| Distributeur, grand, pour 115-0204                  | 1   | 115-0207     |

## Distributeurs pour essuyeurs à usage général



Support en PVC blanc de 0,6 cm d'épaisseur.

- Adhésif double-face pour une installation temporaire et le maintien du support en toute sécurité
- Formats moyen et grand avec orifices pour une fixation permanente à l'aide de vis

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| Distributeur, petit, pour 115-0202 | 1   | 115-0205     |
| Distributeur, moyen, pour 115-0203 | 1   | 115-0206     |
| Distributeur, grand, pour 115-0204 | 1   | 115-0207     |

## Papier Joseph, n° 551



Ce papier absorbant permet notamment le nettoyage et le séchage de récipients, tubes en verre, lames de microscopie, flacons ...

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Poids          | 25 g/m <sup>2</sup> |
| Épaisseur (mm) | 0,07 mm             |

| Désignation | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|----------|-----|--------------|
| À plat      | 350x500  | 500 | 111-5005     |
| Plié        | 350x500  | 500 | 111-5006     |
| À plat      | 350x500  | 800 | 111-5007     |
| Plié        | 350x500  | 40  | 111-5009     |

## Lingettes désinfectantes



Ces lingettes non tissées, imprégnées de solution désinfectante garantissent une protection optimale contre les champignons, bactéries et virus. Elles sont fournies dans un distributeur en plastique.

- Pour la désinfection\* des surfaces
- Pour la désinfection aisée des mains

Bactéricides: selon EN 1040 et NF T 72-151, NF T 72-171, NF T 72-190

Fongicides: selon EN 1275

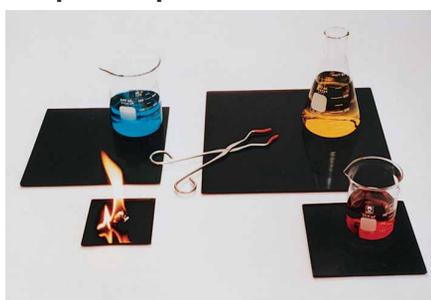
Virucides: selon NF T 72-180 pour le poliovirus, le virus herpétique et l'adénovirus, selon NF T 72-181 pour T2, MS2

Couleur: blanc

| Lxl (mm) | Emballage            | Cdt | Code article |
|----------|----------------------|-----|--------------|
| 150x220  | 120 par distributeur | 120 | 115-8133     |

\* Ne remplacent pas un bain de trempage ou de stérilisation

## Plaques de protection de surface, Thermoplate



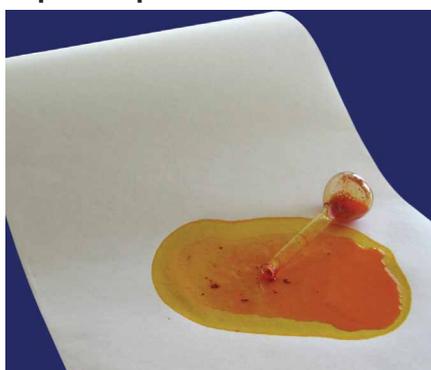
Ces plaques en vitrocéramique protègent les surfaces des températures extrêmes, ainsi que des contenants tels que creusets, capsules d'évaporation, cuves de verre, etc. Elles offrent une protection idéale pour les articles surgelés. Des pieds situés aux coins de la plaque empêchent tout contact direct avec les surfaces à protéger.

- Résistant à des températures de  $-235,5$  à  $+648,8$  °C
- Surface antialissante, facile à nettoyer
- Faible expansion thermique, résistance au chocs thermiques

Couleur: brun foncé

| Lxl (mm) | Couleur    | Emballage | Cdt | Code article |
|----------|------------|-----------|-----|--------------|
| 102x102  | brun foncé | Plaques   | 1   | 115-0094     |
| 152x152  | brun foncé | Plaques   | 1   | 115-0095     |
| 229x229  | brun foncé | Plaques   | 1   | 115-0096     |
| 305x305  | brun foncé | Plaques   | 1   | 115-0097     |

## Papier de protection de surface



Ce papier lisse, absorbant permet une absorption rapide des liquides renversés. Une couche solide en PE les empêche de souiller les surfaces.

- Rétention des réactifs absorbés en radiochimie et prévention de la pollution radioactive
- Possibilité de récupération des substances coûteuses renversées
- Protection contre la casse sur les surfaces dures
- Couche d'absorption pour les chambres d'humidité (eau ou solvant)
- Matériau de protection imperméable, pour le revêtement de cages pour animaux

Capacité d'absorption 115-9220 + 115-9221: 500 ml/m<sup>2</sup>

Capacité d'absorption 115-0673: 750 ml/m<sup>2</sup>

| Lxl (mm)       | Couleur | Emballage                 | Cdt | Code article |
|----------------|---------|---------------------------|-----|--------------|
| <b>Regular</b> |         |                           |     |              |
| 570x460        | blanc   | 50 feuilles               | 50  | 115-9220     |
| 50000x460      | blanc   | 1 rouleau de 50 m         | 1   | 115-9221     |
| <b>Maxi</b>    |         |                           |     |              |
| 460x570        | blanc   | 50 feuilles individuelles | 50  | 115-0673     |

## Papier de protection des pailles



Feuilles de papier hautement absorbantes pour protéger les pailles et les surfaces.

- Conditionnement étanche aux poussières
- Très doux, il empêche les rayures sur les surfaces

| Lxl (mm) | Couleur | Emballage          | Cdt | Code article |
|----------|---------|--------------------|-----|--------------|
| 371x303  | blanc   | 25 feuilles/paquet | 1   | 631-1059     |

## Tapis pour salles blanches, PureStep



Ces tapis se positionnant à l'entrée des salles blanches. Constitués de 30 à 60 feuilles en PE-LD de 1,8 mm d'épaisseur recouvertes d'un film autocollant en acrylique de 0,3 mm d'épaisseur, ils éliminent la saleté et la poussière des semelles des chaussures et des roues des chariots. Si une feuille n'est plus efficace, il suffit de la peeler afin que le tapis soit de nouveau prêt à l'utilisation.

- Des substances anti-microbiennes empêchent la formation de germes et de champignons
- Antidérapants et munis d'un codage couleur
- Réduction des frais d'entretien et de nettoyage

| Lxl (mm)   | Épaisseur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|--|----------------|---------|-----|--------------|
| <b>Tapis adhésifs, 30 épaisseurs, PureStep</b>           |                |         |     |              |
| 457x914  | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0055     |
| 457x914  | 1,8            | gris    | 8   | 115-0056     |
| 457x914  | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0057     |
| 457x1143   | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0061     |
| 457x1143   | 1,8            | gris    | 8   | 115-0062     |
| 457x1143   | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0063     |
| 610x762  | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0047     |
| 610x762  | 1,8            | clair   | 4   | 115-0048     |
| 610x762  | 1,8            | gris    | 4   | 115-0049     |
| 610x762  | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0050     |
| 610x914  | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0067     |
| 610x914  | 1,8            | gris    | 8   | 115-0068     |
| 610x914  | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0069     |
| 660x1143   | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0073     |
| 660x1143   | 1,8            | gris    | 8   | 115-0074     |
| 660x1143   | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0075     |
| 914x914  | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0079     |
| 914x914  | 1,8            | gris    | 8   | 115-0080     |
| 914x914  | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0081     |
| 914x1143   | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0085     |
| 914x1143   | 1,8            | gris    | 8   | 115-0086     |
| 914x1143   | 1,8            | blanc   | 8   | 115-0087     |
| 914x1524   | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0091     |
| 914x1524   | 1,8            | gris    | 4   | 115-0092     |
| 914x1524   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0093     |
| <b>Tapis adhésifs, 60 épaisseurs, PureStep</b>           |                |         |     |              |
| 457x914  | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0058     |
| 457x914  | 1,8            | gris    | 4   | 115-0059     |
| 457x914  | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0060     |
| 457x1143   | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0064     |
| 457x1143   | 1,8            | gris    | 4   | 115-0065     |
| 457x1143   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0066     |
| 610x762  | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0051     |
| 610x762  | 1,8            | clair   | 4   | 115-0052     |
| 610x762  | 1,8            | gris    | 4   | 115-0053     |
| 610x762  | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0054     |
| 610x914  | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0070     |
| 610x914  | 1,8            | gris    | 4   | 115-0071     |
| 610x914  | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0072     |
| 660x1143   | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0076     |
| 660x1143   | 1,8            | gris    | 4   | 115-0077     |
| 660x1143   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0078     |
| 914x914  | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0082     |
| 914x914  | 1,8            | gris    | 4   | 115-0083     |
| 914x914  | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0084     |
| 914x1143   | 1,8            | bleu    | 4   | 115-0088     |
| 914x1143   | 1,8            | gris    | 4   | 115-0089     |
| 914x1143   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0090     |
| <b>Tapis à forte adhérence PureStep, à 30 épaisseurs</b> |                |         |     |              |
| 457x1143   | 1,8            | bleu    | 8   | 115-0167     |
| <b>Tapis à forte adhérence PureStep, à 60 épaisseurs</b> |                |         |     |              |
| 660x1143   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0168     |
| 914x1143   | 1,8            | blanc   | 4   | 115-0169     |

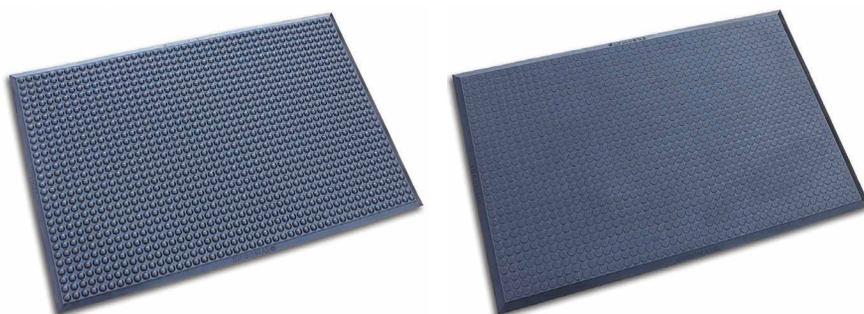
## Bases pour tapis PureStep

Ces bases sont conçues pour les tapis PureStep. Elles créent un système pour tout secteur critique sans adhérence directe sur le revêtement. Les bases en PS dur et rigide sont associées à un support antidérapant qui maintient les tapis en place sur presque toutes les surfaces.

- Protection des sols contre les résidus adhésifs des tapis
- Réduction du risque de glissades et de chutes
- Parties antidérapantes en tissu polyester à revêtement polymère
- Résistance naturelle aux microbes et aux moisissures

| Désignation   | Pour        | Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|----------|----------------|---------|-----|--------------|
| Base de tapis | 457x914 mm  | 508x965  | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1287     |
| Base de tapis | 457x1143 mm | 508x1194 | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1288     |
| Base de tapis | 609x914 mm  | 660x965  | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1289     |
| Base de tapis | 660x1143 mm | 711x1193 | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1290     |
| Base de tapis | 914x914 mm  | 965x965  | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1291     |
| Base de tapis | 914x1524 mm | 965x1574 | 3,2            | blanc   | 1   | 115-1292     |

## Tapis ergonomiques, à bulles standard et lisses Standard



Ces tapis fabriqués en PU faible densité ont un profil ergonomique et antifatique. Ils sont conçus pour les environnements secs non critiques afin de limiter les risques de chute, les douleurs musculaires et les problèmes qualité. Les tapis plats lisses sont adaptés aux environnements secs non critiques dans les zones de travail assis-debout ou en cas d'utilisation de chariots.

- Bords biseautés, ne se courbent pas évitant ainsi tout risque de chute
- Peu importe la taille ou la forme, les tapis sont toujours d'une seule pièce: pas de superposition ou d'usure des jointures
- Conception ergonomique pour une circulation sanguine stimulée et la réactivité de l'utilisateur
- Ni silicone, ni latex

DIN 53505, EN ISO 527-1, ASTM D 624

| Type                     | Lxl (mm)  | Épaisseur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|--------------------------|-----------|----------------|---------|-----|--------------|
| <b>À bulles standard</b> |           |                |         |     |              |
| Surface à bulles         | 600x900   | 15             | gris    | 1   | 115-1149     |
| Surface à bulles         | 600x1200  | 15             | gris    | 1   | 115-1150     |
| Surface à bulles         | 600x1500  | 15             | gris    | 1   | 115-1151     |
| Surface à bulles         | 600x1800  | 15             | gris    | 1   | 115-1152     |
| Surface à bulles         | 900x900   | 15             | gris    | 1   | 115-1167     |
| Surface à bulles         | 900x1200  | 15             | gris    | 1   | 115-1168     |
| Surface à bulles         | 900x1500  | 15             | gris    | 1   | 115-1169     |
| Surface à bulles         | 900x1800  | 15             | gris    | 1   | 115-1170     |
| Surface à bulles         | 1200x1200 | 15             | gris    | 1   | 115-1185     |
| Surface à bulles         | 1200x1500 | 15             | gris    | 1   | 115-1186     |
| Surface à bulles         | 1200x1800 | 15             | gris    | 1   | 115-1187     |
| <b>Lisse standard</b>    |           |                |         |     |              |
| Surface lisse            | 600x900   | 11             | gris    | 1   | 115-1202     |
| Surface lisse            | 600x1200  | 11             | gris    | 1   | 115-1203     |
| Surface lisse            | 600x1500  | 11             | gris    | 1   | 115-1204     |
| Surface lisse            | 600x1800  | 11             | gris    | 1   | 115-1205     |
| Surface lisse            | 900x900   | 11             | gris    | 1   | 115-1220     |
| Surface lisse            | 900x1200  | 11             | gris    | 1   | 115-1221     |
| Surface lisse            | 900x1500  | 11             | gris    | 1   | 115-1222     |
| Surface lisse            | 900x1800  | 11             | gris    | 1   | 115-1223     |
| Surface lisse            | 1200x1200 | 11             | gris    | 1   | 115-1238     |
| Surface lisse            | 1200x1500 | 11             | gris    | 1   | 115-1239     |
| Surface lisse            | 1200x1800 | 11             | gris    | 1   | 115-1240     |

## Tapis ergonomiques à surface lisse et à bulles, Infinity



Le tapis Infinity offre le confort d'un tapis en PU et est adapté aux salles blanches ISO classe 5 (classe 100). Il est disponible avec une surface à bulles dont l'ergonomie de la conception offre des propriétés anti-fatigue ou avec une surface lisse idéale pour les zones associant les positions debout et assis.

- Excellente résistance aux UV et aux produits chimiques (sauf solvants organiques)
- Sans silicone ni latex
- Surface compacte et non poreuse facilitant le lavage et le nettoyage
- Tapis lisse permettant le passage de chariots
- Tapis à bulles: ergonomique grâce à la stimulation du corps pour améliorer la circulation sanguine

DIN 53505

| Lxl (mm)                | Épaisseur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------------------|----------------|---------|-----|--------------|
| <b>Surface lisse</b>    |                |         |     |              |
| 910x600                 | 11             | bleu    | 1   | 115-0735     |
| 1200x900                | 11             | bleu    | 1   | 115-0739     |
| 1800x600                | 11             | bleu    | 1   | 115-0736     |
| 1800x900                | 11             | bleu    | 1   | 115-0740     |
| 1800x1200               | 11             | bleu    | 1   | 115-0742     |
| 2700x600                | 11             | bleu    | 1   | 115-0737     |
| 3600x1200               | 11             | bleu    | 1   | 115-0743     |
| 6000x600                | 11             | bleu    | 1   | 115-0738     |
| 6000x900                | 11             | bleu    | 1   | 115-0741     |
| 6000x1200               | 11             | bleu    | 1   | 115-0744     |
| 910x600                 | 11             | gris    | 1   | 115-0745     |
| 1200x900                | 11             | gris    | 1   | 115-0749     |
| 1800x600                | 11             | gris    | 1   | 115-0746     |
| 1800x900                | 11             | gris    | 1   | 115-0756     |
| 1800x1200               | 11             | gris    | 1   | 115-0758     |
| 2700x600                | 11             | gris    | 1   | 115-0747     |
| 3600x1200               | 11             | gris    | 1   | 115-0759     |
| 6000x600                | 11             | gris    | 1   | 115-0748     |
| 6000x900                | 11             | gris    | 1   | 115-0757     |
| 6000x1200               | 11             | gris    | 1   | 115-0760     |
| <b>Surface à bulles</b> |                |         |     |              |
| 600x1200                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1061     |
| 600x1500                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1062     |
| 900x600                 | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0715     |
| 900x900                 | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1075     |
| 900x1500                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1076     |
| 1200x900                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0719     |
| 1200x1200               | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1090     |
| 1200x1500               | 14,5           | bleu    | 1   | 115-1091     |
| 1800x600                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0716     |
| 1800x900                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0720     |
| 1800x1200               | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0722     |
| 2700x600                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0717     |
| 3600x1200               | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0723     |
| 6000x600                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0718     |
| 6000x900                | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0721     |
| 6000x1200               | 14,5           | bleu    | 1   | 115-0724     |
| 600x1200                | 14,5           | gris    | 1   | 115-1106     |
| 600x1500                | 14,5           | gris    | 1   | 115-1107     |
| 900x600                 | 14,5           | gris    | 1   | 115-0725     |
| 900x900                 | 14,5           | gris    | 1   | 115-1120     |
| 900x1500                | 14,5           | gris    | 1   | 115-1121     |
| 1200x900                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0729     |
| 1200x1200               | 14,5           | gris    | 1   | 115-1135     |
| 1200x1500               | 14,5           | gris    | 1   | 115-1136     |
| 1800x600                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0726     |
| 1800x900                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0730     |
| 1800x1200               | 14,5           | gris    | 1   | 115-0732     |
| 2700x600                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0727     |
| 3600x1200               | 14,5           | gris    | 1   | 115-0733     |
| 6000x600                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0728     |
| 6000x900                | 14,5           | gris    | 1   | 115-0731     |
| 6000x1200               | 14,5           | gris    | 1   | 115-0734     |

## Étiquettes de sécurité, GHS



Ces étiquettes (en PE) avec les nouveaux symboles GHS, permettent aux utilisateurs d'être en conformité avec la nouvelle réglementation GHS relative aux substances et aux mélanges chimiques. En effet, les nouveaux symboles GHS remplaceront bientôt les symboles oranges habituels (HSID). Cela signifie que le pictogramme sur carré orange et les expressions R + S vont disparaître. Remplacés par de nouveaux symboles en forme de losange, et par d'autres phrases sur les risques physiques, pour la santé et l'environnement. Les dates butoires spécifiées pour l'utilisation des nouvelles étiquettes GHS sont les suivantes : décembre 2010 pour les substances chimiques «pures» et juin 2015 pour les substances chimiques mélangées.

- Forme de losange
- Impression noire sur fond blanc dans un cadre rouge
- Rouleau comportant 500 étiquettes dans un distributeur

| Désignation                                | Type                        | Dimensions (mm) | Cdt     | Code article |
|--|-----------------------------|-----------------|---------|--------------|
| Étiquette GHS Oxydant                      | Oxydant                     | 26×26           | 1 Roul. | 116-0279     |
| Étiquette GHS Explosif                     | Explosif                    | 26×26           | 1 Roul. | 116-0280     |
| Étiquette GHS Gaz sous pression            | Gaz sous pression           | 26×26           | 1 Roul. | 116-0281     |
| Étiquette GHS Toxique pour l'environnement | Risque pour l'environnement | 26×26           | 1 Roul. | 116-0282     |
| Étiquette GHS Risques respiratoires        | Risque pour la santé        | 26×26           | 1 Roul. | 116-0283     |
| Étiquette GHS Toxique                      | Toxique                     | 26×26           | 1 Roul. | 116-0284     |
| Étiquette GHS Inflammable                  | Inflammable                 | 26×26           | 1 Roul. | 116-0285     |
| Étiquette GHS Corrosif                     | Corrosif                    | 26×26           | 1 Roul. | 116-0286     |
| Étiquette GHS irritant                     | Irritant                    | 26×26           | 1 Roul. | 116-0287     |

## Couvertures anti-feu



Composées de deux couches, l'une en fibre de verre, l'autre ignifugée servant de bouclier thermique, ces couvertures peuvent servir à la protection et l'extinction de petits foyers d'incendie. Sans amiante, pour le respect de l'environnement.

- Résistance à des températures jusqu'à 550 °C
- Stockage sans poussière dans un boîtier en plastique fermé
- Inscriptions en trois langues: allemand, anglais, français
- Montage mural possible
- Dépliage rapide grâce à deux rubans

BS EN 1869

| Désignation                                 | LxI (mm)  | Cdt | Code article |
|---|-----------|-----|--------------|
| Couverture anti-feu                         | 1200×1200 | 1   | 118-1105     |
| Couverture anti-feu                         | 1200×1800 | 1   | 118-1106     |
| Couverture anti-feu (pour DK, NO, SE et FI) | 1200×1200 | 1   | 118-1107     |

## Écrans de protection anti-bêta



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Pour une utilisation sur paillasse ou sous sorbonne. Protection contre les rayons bêta de faible intensité et réduction de l'exposition aux rayons par des isotopes.

- Absorbent 99,5% des rayons bêta de P<sup>32</sup>
- Stables et faciles à nettoyer
- Protègent également contre les éclaboussures

| Forme   | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| Droit   | 304×150×450 | 1   | 113-8820     |
| Incliné | 304×150×450 | 1   | 113-8821     |

## Boîte de protection anti-bêta



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Cette boîte permet le stockage en toute sécurité de solutions isotopiques ou d'échantillons à marquage radioactif. Des inserts en mousse assurent le stockage de capsules ou de flacons contenant des solutions isotopiques.

- Pour un stockage de longue durée à des températures jusqu'à -70 °C
- Solides, empilables, avec couvercle à charnière
- Identification aisée des échantillons sans ouvrir le couvercle

| Désignation                  | LxPxH int. (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----------------|-----|--------------|
| Boîte de protection antibêta | 165x85x55       | 1   | 113-8985     |

## Portoir de protection anti-bêta pour microtubes



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Ce portoir muni de 4x6 orifices pour microtubes de 1,5 ml assure une protection optimale lors du transport et du stockage de solutions relevant d'activités très spécifiques. Les orifices sont suffisamment espacés pour manipuler facilement les microtubes et minimiser le risque de contamination.

- Protège le fond et la paroi des microtubes jusqu'au niveau de remplissage recommandé
- Couvercle amovible pour protéger les bouchons des microtubes
- Empilable et facile à nettoyer

l x p x h (couvercle): 181x124x29 mm

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------|-----|--------------|
| 1,5             | 4x6            | 171x118x44 | 1   | 113-8978     |

## Boîte à déchets anti-bêta



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Pour le stockage de courte durée ou l'élimination de pointes de pipettes, canules, microtubes et autres petites pièces contaminées.

- Couvercle à charnière pour vider le contenu sans effort
- Mini-couvercle à charnière supplémentaire pour la fermeture de l'orifice de remplissage
- Solide, robuste et facile à nettoyer

| Désignation                                   | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---|-------------|-----|--------------|
| Boîte à déchets anti-bêta pour petites pièces | 150x150x150 | 1   | 113-8975     |

## Boîtes à déchets anti-bêta



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Protection maximale pour le stockage de courte durée ou l'élimination de substances contaminées.

- Couvercle à charnière pour un remplissage aisé et un vidage rapide
- Solide, robuste et facile à nettoyer

| Désignation               | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------------------------|-------------|-----|--------------|
| Boîte à déchets anti-bêta | 150x150x150 | 1   | 113-8976     |
| Boîte à déchets anti-bêta | 200x200x250 | 1   | 113-8977     |

## Poubelle de protection anti-bêta



En acrylique transparent, épaisseur: 10 mm

Protection maximale pour le stockage de courte durée ou l'élimination de substances sèches ou liquides faiblement contaminées.

- Couvercle à charnière ce qui permet de remplir et de vider aisément le contenu
- Solide, maniable et facile à nettoyer

l×p×h (intérieur): 285×285×580 mm

| Désignation                      | L×P×H (mm)  | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Poubelle de protection anti-bêta | 305×305×600 | 1   | 113-8993     |



## E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>



## Granulés absorbants pour produits chimiques



Ces granulés simples à utiliser s'appliquent sur les fuites accidentelles de liquides. Ils peuvent absorber jusqu'à 80% de leur poids en liquide et sont utilisables pour les acides, bases, solutions aqueuses et liquides organiques.

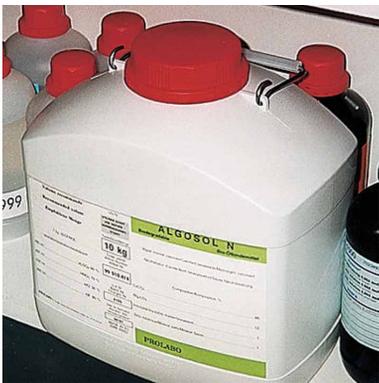
- Densité en vrac de 50 g / 100 ml
- Absorption rapide des liquides à faible viscosité
- Granulométrie de 1 à 3,15 mm dont 95% de plus d'1 mm, ce qui empêche une quantité trop importante de poussière

Ils n'absorbent pas le mercure.

| Désignation                                 | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Granulés absorbants pour produits chimiques | 2,5 kg | 332377C      |



## Granulés absorbants pour produits chimiques, Algosol



Ce produit naturel unique extrait d'algues marines est particulièrement adapté à la neutralisation d'acides tels que les acides chlorhydrique, sulfurique, nitrique et fluorhydrique. Il absorbe immédiatement les produits chimiques renversés et peut s'utiliser pour éteindre le feu.

- Biodégradable, non toxique, non inflammable, ne génère pas de poussière
- Se ramasse facilement
- Stable, chimiquement inerte et non polluant

1 kg d'Algosol neutralise 180 ml d'acide sulfurique à 95%, 530 ml d'acide chlorhydrique à 36%, 400 ml d'acide nitrique à 70% ou 260 ml d'acide fluorhydrique à 40%.

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Granulés absorbants pour produits chimiques, Algosol | 10 kg | 99910.414    |

## Kit d'intervention d'urgence



Ce kit permet l'absorption des solutions organiques, aqueuses, alcalis et acides.

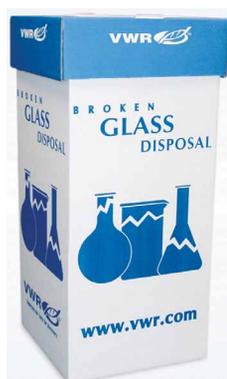
- Équipement de protection personnelle tel que gants, masques et lunettes de sécurité
- Équipement de retrait: pelle, balai et sacs

Le kit contient:

- 3x MERCK Chemizorb® pour l'absorption de solutions organiques et aqueuses 1.02051.0500
- 1x MERCK Chemizorb® pour l'absorption d'alcalis (avec neutralisant et indicateur de pH) 1.01596.1000
- 1x MERCK Chemizorb® pour l'absorption d'acides 1.01595.2000
- 1x gants Barrier, doublés, taille 9 (112-1010)
- 1x gants Barrier, doublés, taille 7 (112-0946)
- 2x masque 4279 3M ABEK (111-0044)
- 2x lunettes de protection 3M 2790A (111-0265)
- 1x pelle ergonomique (129-0174)
- 1x brosse en PBT stérilisable (129-0175)
- 1x sac pour élimination 483x610 mm (129-0021)

| Cdt   | Code article |
|-------|--------------|
| 1 Kit | 129-0199     |

## Collecteurs de déchets en verre



En carton, sachet en PE de 50 µm d'épaisseur

Pour la collecte, le transport et l'élimination des débris de verre en laboratoire. En carton ondulé robuste, avec un sachet intérieur empêchant la pénétration du liquide présent sur les débris de verre.

- Fourni à plat pour un stockage facilité
- Rabat intégré dans le couvercle pour un remplissage aisé
- Couvercle de sécurité intérieur fermé pour l'élimination du conteneur

| Désignation                            | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|--|-------------|-----|--------------|
| Boîtes à usage unique, au sol*         | 305x305x685 | 6   | 119-0036     |
| Boîtes à usage unique, sur paillasse** | 203x203x254 | 6   | 119-0037     |

\* poids maximum: 18 Kg

\*\* poids maximum: 5,5 Kg



## Sacs pour déchets non-dangereux



En PP, 50 µm, transparent, film plastique épais, zone inscriptible

Ces sacs robustes conviennent parfaitement à l'élimination de déchets non dangereux qui nécessitent un autoclavage.

- Autoclavables jusqu'à 121 °C
- Grande résistance aux accrocs et aux chocs
- Des soudures spéciales réduisent les risques de fuites

Les sachets suivent les exigences de la norme de contrôle de perforation de 165 g selon ASTM D1709-98.

| Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|---------|----------|-----|--------------|
| 11           | PP      | 483x356  | 200 | 129-0020     |
| 27           | PP      | 610x483  | 200 | 129-0021     |
| 80           | PP      | 889x635  | 200 | 129-0022     |
| 210          | PP      | 1143x914 | 100 | 129-0023     |



## Sacs pour déchets biologiques dangereux



PP, épaisseur: 38 µm, transparent, avec inscription "Biohazard"

Sachets robustes à résistance thermique, convenant parfaitement à l'élimination de déchets dangereux nécessitant un autoclavage préalable. Convient également à la décontamination et à l'autoclavage d'autres produits contaminés. Livrés avec les cordons de fermeture.

- Les sachets sont autoclavables jusqu'à +135 °C
- Grande résistance aux accrocs et aux chocs

| Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------|---------|----------|-------|--------------|
| 12           | PP      | 610x305  | 1.000 | 129-0018     |
| 75           | PP      | 914x610  | 500   | 129-0019     |



## Sacs pour déchets biologiques dangereux



En PP orange, épaisseur: 50 µm, avec mention "Biohazard"

Sachets robustes, convenant parfaitement à l'élimination de déchets biologiques dangereux, nécessitant un autoclavage préalable. Fermeture par cordon, permettant l'extension des sachets et l'aération lors du refroidissement. Bonne résistance aux accrocs et à la perforation. Deux types des sachets: transparents sans indicateur de température ou orange avec indicateur de température.

- Autoclavables jusqu'à +135 °C
- Indicateur de stérilisation imprimé blanc virant au noir après autoclavage: l'apparition du texte 'Contents Have Been Autoclaved' indique un autoclavage réussi
- Avec impression du symbole d'avertissement 'Biohazard'

Les sachets suivent les exigences de la norme de contrôle de pénétration de 165 g selon ASTM D1709-98.

| Désignation                           | Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|--------------|---------|----------|-----|--------------|
| Orange avec indicateur de température | 11           | PP      | 483x356  | 200 | 129-0024     |
| Orange avec indicateur de température | 27           | PP      | 610x483  | 200 | 129-0025     |
| Orange avec indicateur de température | 80           | PP      | 889x635  | 200 | 129-0026     |
| Orange avec indicateur de température | 210          | PP      | 1143x914 | 100 | 129-0027     |
| Transparent                           | 12           | PP      | 610x305  | 200 | 129-0028     |
| Transparent                           | 75           | PP      | 914x610  | 200 | 129-0029     |



## Sacs pour déchets biologiques dangereux



PP, épaisseur: 50 µm, rouge

Ces sachets robustes conviennent parfaitement à l'élimination de déchets biologiques dangereux, nécessitant un autoclavage préalable.

- Autoclavables jusqu'à 135 °C
- Disponibles avec ou sans indicateur de température
- Indicateur de température blanc avant l'autoclavage, noir après
- Inscription 'Contents Have Been Autoclaved' indiquant un autoclavage réussi
- Rouge fluorescent pour une identification aisée et mention 'Biohazard' très lisible avec signes d'avertissement correspondants

Conformes aux exigences du test de résistance à la déchirure de 480 g selon ASTM D 299-94A.

| Désignation   | Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|---|--------------|---------|----------|-----|--------------|
| Rouge avec symbole « Déchets biologiques dangereux » et indicateur de température | 12           | PP      | 610x305  | 200 | 129-0033     |
| Rouge avec symbole « Déchets biologiques dangereux » et indicateur de température | 80           | PP      | 890x635  | 200 | 129-0034     |
| Rouge avec symbole « Déchets biologiques dangereux » et indicateur de température | 75           | PP      | 914x610  | 200 | 129-0035     |
| Rouge avec symbole « Déchets biologiques dangereux » et indicateur de température | 260          | PP      | 1219x965 | 100 | 129-0036     |
| Rouge sans symbole « Déchets biologiques dangereux »                              | 12           | PP      | 610x305  | 200 | 129-0037     |
| Rouge sans symbole « Déchets biologiques dangereux »                              | 75           | PP      | 914x610  | 200 | 129-0038     |



## Sacs pour déchets biologiques dangereux



En PP rouge, épaisseur: 75 µm, avec mention 'Biohazard'

Ces sachets robustes conviennent à l'élimination de déchets biologiques dangereux, nécessitant un autoclavage.

- Autoclavables jusqu'à +135 °C
- Indicateur de stérilisation, imprimé, blanc, virant au noir après autoclavage: l'apparition du texte 'Contents Have Been Autoclaved' indique un autoclavage réussi
- Rouge fluorescent pour une identification aisée et mention 'Biohazard' très lisible avec symboles d'avertissement correspondants

| Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|---------|----------|-----|--------------|
| 12           | PP      | 610x305  | 250 | 129-0030     |
| 75           | PP      | 914x610  | 250 | 129-0031     |
| 260          | PP      | 1220x965 | 50  | 129-0032     |



## Sacs pour déchets biologiques dangereux



En HDPE, épaisseur: 100 µm, rouge, avec mention 'Biohazard'

Ces sachets robustes conviennent parfaitement à l'élimination de déchets biologiques dangereux, nécessitant un autoclavage préalable. Livrés avec les cordons de fermeture.

- Autoclavables jusqu'à +121 °C
- Grande résistance aux accrocs et aux chocs
- Rouge fluorescent pour une identification aisée et mention 'Biohazard' très lisible avec signes d'avertissement correspondants

| Capacité (l) | Matière | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|---------|----------|-----|--------------|
| 12           | HDPE    | 610x305  | 50  | 129-0039     |
| 75           | HDPE    | 914x610  | 50  | 129-0040     |
| 260          | HDPE    | 1220x965 | 50  | 129-0041     |



## Sacs résistant à l'autoclave, « Sterilbag » et « Sterilbag indicator »



En plastique rouge

Ces sacs sont conçus pour l'autoclavage de conteneurs PS et autres éléments contaminés par des agents pathogènes (boîtes de Petri, plaques de microtitrage, pipettes, flacons, tubes, etc.). Ils s'utilisent pour obtenir et conserver des conditions stériles.

- Résistance jusqu'à 134 °C en autoclave
- Disponibles avec indicateur de température
- Coloris rouge
- Instructions imprimées sur le sac

| Désignation  | Matière   | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--|-----------|----------|-----|--------------|
| <b>Sacs résistant à l'autoclave « Sterilbag »</b>                              |           |          |     |              |
| Sacs résistant à l'autoclave, résistance jusqu'à 134 °C, « Sterilbag » type 30 | Plastique | 300x500  | 500 | 129-0716     |
| Sacs résistants à l'autoclave, résistance jusqu'à 134°C, « Sterilbag » type 60 | Plastique | 600x700  | 500 | 129-0717     |



## Sacs résistant à l'autoclave, « Biobag » et « Biobag indicator »

En plastique blanc

Ces sacs sont conçus pour l'autoclavage de conteneurs PS et autres éléments contaminés par des agents pathogènes (boîtes de Petri, plaques de microtitrage, pipettes, flacons, tubes, etc.). Ils s'utilisent pour obtenir et conserver des conditions stériles.

- Résistance jusqu'à 121 °C en autoclave
- Disponibles avec indicateur de température
- Coloris blanc
- Instructions imprimées sur le sac



| Désignation   | Matière   | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------|----------|-----|--------------|
| <b>Sacs résistant à l'autoclave « Biobag »</b>                              |           |          |     |              |
| Sacs résistant à l'autoclave, résistance jusqu'à 121 °C, « Biobag » type 30 | Plastique | 300x500  | 500 | 129-0714     |
| Sacs résistant à l'autoclave, résistance jusqu'à 121 °C, « Biobag » type 60 | Plastique | 600x780  | 500 | 129-0715     |



## Sacs pour autoclave

En PP, 40 µm d'épaisseur, transparents, avec ou sans inscription « Déchets biologiques dangereux »

Pour l'élimination des déchets de laboratoire en toute sécurité, comme les pointes de pipette, les boîtes de Pétri, les tubes d'échantillons, etc.

- Résistent à une température maximale de 145 °C
- Autoclavables



| Désignation  | Capacité (l) | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--|--------------|----------|-----|--------------|
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 2            | 200x300  | 500 | 129-0578     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 3            | 400x250  | 500 | 129-0579     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 12           | 660x305  | 500 | 129-0580     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 16           | 780x400  | 500 | 129-0581     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 14           | 610x420  | 500 | 129-0582     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 25           | 770x550  | 500 | 129-0583     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 32           | 780x600  | 500 | 129-0584     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 40           | 1100x700 | 350 | 129-0585     |
| Sacs autoclavables simples, transparents   | 60           | 1100x900 | 100 | 129-0586     |
| Sacs autoclavables, transparents, avec inscription « Déchets biologiques dangereux » | 12           | 660x305  | 200 | 129-0587     |
| Sacs autoclavables, transparents, avec inscription « Déchets biologiques dangereux » | 14           | 610x420  | 200 | 129-0588     |
| Sacs autoclavables, transparents, avec inscription « Déchets biologiques dangereux » | 32           | 780x600  | 200 | 129-0589     |

## Collecteurs de déchets



### En acrylique

Ces collecteurs sont compacts et ergonomiques et disposent d'une grande ouverture. Les pieds en caoutchouc antidérapants et des orifices pré-perçés permettent un montage mural ou au sol (outils inclus).

- Couverture pouvant être maintenue ouverte
- Grand rebord, accès aisé, même avec des gants
- Séparation amovible pour personnaliser l'intérieur: un ou deux compartiments

| Désignation                         | Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------|-------------|-----|--------------|
| Boîte à déchets, un compartiment    | bleu    | 115x155x170 | 1   | 631-0720     |
| Boîte à déchets, deux compartiments | vert    | 180x155x165 | 1   | 631-0721     |

## Conteneur d'objets pointus, Sharps Chute™



Le conteneur d'objets pointus Sharps Chute™ est une méthode sûre et efficace pour mettre au rebut des lancettes, aiguilles pour stylo et seringues contaminées. Il est équipé d'un dôme ergonomique à trois poignées permettant la fermeture, l'ouverture et le verrouillage permanent. Vous pouvez voir facilement le niveau de remplissage à travers la base transparente.

- Dôme rotatif unique pour y enfermer les objets pointus dangereux devant être mis au rebut
- Le conteneur résistant aux perforations peut passer dans l'autoclave et l'incinérateur
- Empilable

| Désignation                               | Type          | Couleur | Cdt | Code article |
|---|---------------|---------|-----|--------------|
| Conteneur d'objets pointus jetable, 1,4 l | Sharps Chute™ | jaune   | 18  | 119-0098     |



LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>



## Chaises

Toutes les chaises et tous les tabourets sont disponibles avec une base en étoile, conçue à partir de tubes en acier très résistants, assemblables et robustes. Leur forme plate permet d'éviter les chutes.

**Patins:** les patins en plastique résistant à l'usure recouvrent une grande surface, ce qui confère une grande stabilité à la chaise.

**Roulettes:** les roulettes doubles avec freins sensibles à la charge doivent être droites par rapport au sol. Toutes les chaises sont fournies avec des roulettes souples pour les sols durs comme pour les sols standard. Des roulettes dures pour les sols souples sont également disponibles en option.

**Technologie « Stop&Go »:** pour des raisons de sécurité, les chaises dont l'assise fait plus de 650 mm de haut ne doivent pas être déplacées lorsque l'utilisateur est assis dessus. Le système de roulettes « Stop&Go » répond à ce postulat. Lorsque l'utilisateur se lève, la chaise retrouve sa mobilité et peut être déplacée.

### Gamme économique



En plus de la nécessité d'une hygiène maximale et d'un nettoyage facile, les chaises de laboratoire doivent également respecter un certain nombre d'exigences associées aux tâches de routine dans un laboratoire : souplesse pour un usage en espace réduit...

- Assise et dossier ergonomiques
- Lavables, faciles à nettoyer, robustes et durables
- Réglage de la hauteur de l'assise par vérin à gaz

| Désignation  | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins   | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|--|--------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise de laboratoire, en bois de hêtre laminé, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 440 - 610    | Patins                | -            | 1   | 132-0410     |
| Chaise de laboratoire, en cuir artificiel noir, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 440 - 610    | Patins                | -            | 1   | 132-0411     |
| Chaise de laboratoire, en bois de hêtre laminé, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 570 - 850    | Patins                | +            | 1   | 132-0412     |
| Chaise de laboratoire, en cuir artificiel noir, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 570 - 850    | Patins                | +            | 1   | 132-0413     |
| Chaise de laboratoire, en bois de hêtre laminé, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 440 - 610    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0414     |
| Chaise de laboratoire, en cuir artificiel noir, hauteur et inclinaison du dossier réglables, dossier pendulaire intégré                              | 440 - 610    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0415     |
| Chaise de laboratoire avec roulettes « Stop&Go » et repose-pied réglable, en bois de hêtre laminé, avec hauteur et inclinaison du dossier réglables. | 610 - 890    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0499     |
| Chaise de laboratoire avec roulettes « Stop&Go » et repose-pied réglable, en cuir artificiel noir, avec hauteur et inclinaison du dossier réglables. | 610 - 890    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0500     |

### Gamme tout-en-un



SoftTouch - Mousse de PU, résiste aux liquides agressifs. Le dossier est asynchrone et suit les mouvements de l'utilisateur, l'assise est ergonomique, ce qui permet

Suite de la page précédente

un soutien parfait au niveau de dos.

- Hygiéniques, faciles à nettoyer et à désinfecter
- Assise réglage en hauteur par colonne à gaz
- Inclinaison de l'assise réglable
- Hauteur et inclinaison du dossier réglables

Conformes au niveau de sécurité S2, BPF

| Désignation   | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins   | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|---|--------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise de laboratoire, avec mousse de PU SoftToach, noire                   | 430 - 600    | Patins                | -            | 1   | 132-0405     |
| Chaise de laboratoire, avec mousse de PU SoftToach, noire                   | 430 - 600    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0406     |
| Chaise de laboratoire, avec mousse de PU SoftTouch, noire                   | 580 - 850    | Patins                | +            | 1   | 132-0407     |
| Chaise de laboratoire avec roulettes « Stop&Go » et mousse de PU SoftTouch. | 620 - 890    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0498     |

## Gamme Mr-Lab Chairs



Allient confort et design. Coussins anatomiques avec soutien du bassin et des lombaires. Rembourrage très confortable, large et doux recouvert de cuir artificiel, lavable et résistant aux désinfectants.

- Hauteur et inclinaison du dossier réglables
- Le réglage de la hauteur du siège se fait par vérin gaz
- Base en étoile 5 branches, en aluminium

Conformes au niveau de sécurité S2, BPF

| Désignation  | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins   | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|--|--------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise de laboratoire, en skai® bleu   | 470 - 620    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0416     |
| Chaise de laboratoire, en skai® bleu   | 600 - 870    | Patins                | +            | 1   | 132-0417     |
| Tabouret de laboratoire, cadre en plastique noir, assise en skai® noir ; réglable en hauteur par ressort pneumatique         | 460 - 630    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0425     |
| Tabouret de laboratoire, cadre en plastique noir, assise en mousse de PU noire ; réglable en hauteur par ressort pneumatique | 460 - 630    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0426     |
| Chaise de laboratoire, en skai® bleu   | 640 - 910    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0501     |

## Gamme de laboratoire anti-décharge électrostatique



Les décharges électrostatiques (ESD ou Electro Static Discharge) sont causées par les charges accumulées par les personnes ou les objets. Elles peuvent endommager les composants micro-électroniques.

- Hauteur et inclinaison du dossier réglables
- Réglage de la hauteur de l'assise par vérin à gaz
- Base 5 étoiles en aluminium
- Rembourrage recouvert de cuir artificiel, lavable et résistant aux désinfectants

Conformes au niveau de sécurité S2, BPF. Une légère décharge se produit sur la base d'une résistance de décharge fixe et définie de 106 Ω, conformément à la norme DIN EN 61340-5-1.

Suite de la page précédente

| Désignation   | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins   | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|---|--------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise ESD, en skai® noir                             | 470 - 620    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0419     |
| Chaise ESD, en skai® noir                             | 620 - 870    | Patins                | +            | 1   | 132-0420     |
| Chaise ESD, en skai® noir, avec roulettes « Stop&Go » | 640 - 910    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0502     |

### Gamme de laboratoire pour salle blanche



Pour travailler en salles « blanches » ou « stériles », des mesures doivent être prises pour éviter la contamination des produits et des méthodes de travail. C'est une exigence primordiale dans les secteurs de la micro-électronique, de l'industrie pharmaceutique, de la production de micro-systèmes, de l'optique, de l'ingénierie médicale et de la santé.

- Rembourrage étanche selon une technologie spéciale, recouvert de cuir artificiel, lavable et résistant aux désinfectants
- Matériaux adaptés aux salles blanches
- Surfaces lisses et étanches
- Mécanismes encapsulés
- Mesures contre les décharges électrostatiques

Les chaises pour salles blanches VWR sont conformes à la classe de propreté 3 selon la norme DIN EN ISO 146444-1, à la classe de propreté 1 selon la norme fédérale américaine 209E et aux spécifications données par les directives EU GMP.

| Désignation                                  | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins   | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|--|--------------|-----------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise pour salle blanche, en skai® noir     | 470 - 620    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0421     |
| Chaise pour salle blanche, en skai® noir     | 600 - 870    | Patins                | +            | 1   | 132-0422     |
| Tabouret pour salles blanches, en skai® noir | 460 - 630    | Roulettes             | -            | 1   | 132-0424     |
| Chaise pour salles blanches, en skai® noir   | 640 - 910    | Roulettes « Stop&Go » | +            | 1   | 132-0503     |

### Gamme de laboratoire pour bureau



Allie confort et ergonomie. Le rembourrage de haute qualité est doux, respirant et résistant. Rembourrage ergonomique pour un soutien du bassin et des lombaires.

- Hauteur et inclinaison du dossier réglables
- Réglage de la hauteur de l'assise par vérin à gaz
- Base en étoile 5 branches, en aluminium

| Désignation                     | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|---------------------------------|--------------|---------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise de bureau, en tissu bleu | 470 - 620    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0418     |

### Gamme de chaises de bureau : séries Smart et Comfort



Suite de la page précédente

Chaise de bureau ergonomique: inclinaison et hauteur de l'assise, hauteur du dossier. Technologie synchrone avec réglage du poids: inclinaison de l'assise et du dossier réglable automatiquement en fonction de la position de l'utilisateur. Un système de réglage du poids variable permet de s'assurer que le dossier répond en fonction de la pression appliquée. Celui-ci est particulièrement utile lorsque l'utilisateur change fréquemment de position de travail.

- Rembourrage confortable de 8 cm d'épaisseur
- Support lombaire intégré
- Housse en tissu confortable respirant, résistant et doux (disponible dans différentes couleurs)
- Hauteur et inclinaison du dossier et de l'assise réglables
- Base en aluminium poli

EN 1335

| Désignation  | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|--|--------------|---------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage noir       | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0686     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage bleu       | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0687     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage bleu foncé | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0688     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage vert foncé | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0689     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage rouge      | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0690     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage gris       | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0691     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage orange     | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0692     |
| Chaise de bureau pivotante Smart, rembourrage bordeaux   | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0693     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage noir               | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0694     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage bleu               | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0695     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage bleu foncé         | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0696     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage vert foncé         | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0697     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage rouge              | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0698     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage gris               | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0699     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage orange             | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0700     |
| Chaise de bureau Comfort, rembourrage bordeaux           | 450 - 600    | Roulettes           | -            | 1   | 132-0701     |

### Gamme pour visiteurs

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Chaise de visiteur Smart, noir, 4 pieds, sans accoudoirs                    | 1   | 132-0703     |
| Chaise de visiteur Smart, bleu, 4 pieds, sans accoudoirs                    | 1   | 132-0704     |
| Chaise de visiteur Smart, bleu foncé, 4 pieds, sans accoudoirs              | 1   | 132-0705     |
| Chaise de visiteur Smart, vert foncé, 4 pieds, sans accoudoirs              | 1   | 132-0706     |
| Chaise de visiteur Smart, rouge, 4 pieds, sans accoudoirs                   | 1   | 132-0707     |
| Chaise de visiteur Smart, gris, 4 pieds, sans accoudoirs                    | 1   | 132-0708     |
| Chaise de visiteur Comfort, orange, sans accoudoir                          | 1   | 132-0709     |
| Chaise de visiteur Comfort, bordeaux, sans accoudoirs                       | 1   | 132-0710     |
| Chaise de visiteur Smart, noir, 4 pieds, avec accoudoirs                    | 1   | 132-0711     |
| Chaise de visiteur Smart, bleu, 4 pieds, avec accoudoirs                    | 1   | 132-0712     |
| Chaise de visiteur Smart, bleu foncé, 4 pieds, avec accoudoirs              | 1   | 132-0713     |
| Chaise de visiteur Smart, vert foncé, 4 pieds, avec accoudoirs              | 1   | 132-0714     |
| Chaise de visiteur Smart, rouge, 4 pieds, avec accoudoirs                   | 1   | 132-0715     |
| Chaise de visiteur Smart, gris, 4 pieds, avec accoudoirs                    | 1   | 132-0716     |
| Chaise de visiteur Smart, orange, 4 pieds, avec accoudoirs                  | 1   | 132-0717     |
| Chaise de visiteur Smart, bordeaux, 4 pieds, avec accoudoirs                | 1   | 132-0718     |
| Chaise de visiteur Comfort, noir, modèle à extension, sans accoudoirs       | 1   | 132-0719     |
| Chaise de visiteur Comfort, bleu, modèle à extension, sans accoudoirs       | 1   | 132-0720     |
| Chaise de visiteur Comfort, bleu foncé, modèle à extension, sans accoudoirs | 1   | 132-0721     |
| Chaise de visiteur Comfort, vert foncé, modèle à extension, sans accoudoirs | 1   | 132-0722     |
| Chaise de visiteur Comfort, rouge, modèle à extension, sans accoudoirs      | 1   | 132-0723     |
| Chaise de visiteur Comfort, gris, modèle à extension, sans accoudoirs       | 1   | 132-0724     |
| Chaise de visiteur Comfort, orange, modèle à extension, sans accoudoirs     | 1   | 132-0725     |
| Chaise de visiteur Comfort, bordeaux, modèle à extension, sans accoudoirs   | 1   | 132-0726     |
| Chaise de visiteur Comfort, noir, modèle à extension, accoudoirs            | 1   | 132-0727     |
| Chaise de visiteur Comfort, bleu, modèle à extension, accoudoirs            | 1   | 132-0728     |
| Chaise de visiteur Comfort, bleu foncé, modèle à extension, accoudoirs      | 1   | 132-0729     |
| Chaise de visiteur Comfort, vert foncé, modèle à extension, accoudoirs      | 1   | 132-0730     |
| Chaise de visiteur Comfort, rouge, modèle à extension, accoudoirs           | 1   | 132-0731     |
| Chaise de visiteur Comfort, gris, modèle à extension, accoudoirs            | 1   | 132-0732     |
| Chaise de visiteur Comfort, orange, modèle à extension, accoudoirs          | 1   | 132-0733     |
| Chaise de visiteur Comfort, bordeaux, modèle à extension, accoudoirs        | 1   | 132-0734     |



## Sièges, gamme Flex



Flex est la solution innovante en position assise et debout. De ce fait, Flex s'utilise tant comme tabouret que comme support en position assis-debout. Il est léger, simple et facile d'utilisation. Flex s'adapte à son utilisateur et au lieu de travail.

- Assise ergonomique, souple et confortable avec maintien du dos
- Rotation à 360° pour une liberté de mouvement maximum
- Réglage en hauteur de l'assise par vérin à gaz
- SoftTouch - Mousse de PU facile à nettoyer et désinfecter
- Base cinq étoiles en aluminium poli
- Hauteur du repose-pied chromé réglable sans aucun outil spécifique

| Désignation                           | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins     | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------|-----|--------------|
| Support Flex en position assis-debout | 450 - 650    | roulettes               | non          | 1   | 132-0747     |
| Support Flex en position assis-debout | 510 - 780    | patins                  | non          | 1   | 132-0748     |
| Support Flex en position assis-debout | 510 - 780    | patins                  | oui          | 1   | 132-0749     |
| Support Flex en position assis-debout | 540 - 810    | Roulettes « Stop & Go » | oui          | 1   | 132-0750     |



## Chaises, alu tout-en-un



La gamme en alu tout-en-un VWR Collection succède à la gamme Collection. Toutes les chaises sont en aluminium poli, avec base en étoile 5 branches en aluminium. Le réglage de la hauteur de l'assise permet à chaque utilisateur d'ajuster le siège à sa guise, en fonction de ses habitudes, de son activité et de sa taille. L'inclinaison de l'assise peut également être réglée jusqu'à 5°. Elle offre une assise dynamique assurant la position pelvienne verticale afin de maintenir la forme naturelle en S du dos.

- Recouvertes d'une mousse de polyuréthane SoftTouch, résistante aux liquides agressifs, facile à nettoyer et à désinfecter
- Dossier à contact permanent pour suivre les mouvements et offrir une assise dynamique
- Réglage de la hauteur de l'assise par vérin à gaz
- Dossier ergonomique idéal pour soutenir le dos

Chaises de laboratoire conformes au niveau de sécurité S2 et aux BPF

| Désignation                         | Hauteur (mm) | Roulettes ou patins       | Repose-pieds | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|--------------|---------------------------|--------------|-----|--------------|
| Chaise en aluminium poli tout-en-un | 430 - 600    | patins                    | non          | 1   | 132-0743     |
| Chaise en aluminium poli tout-en-un | 430 - 600    | roulettes                 | non          | 1   | 132-0744     |
| Chaise en aluminium poli tout-en-un | 580 - 850    | patins                    | oui          | 1   | 132-0745     |
| Chaise en aluminium poli tout-en-un | 580 - 850    | roulettes « stop and go » | oui          | 1   | 132-0746     |

## Lampes-torches d'urgence



Ces lampes-torches sont conçues pour les urgences. Il suffit de les secouer pendant 15 à 30 secondes pour disposer d'une lumière durable.

- Fonctionnent sans pile

Suite de la page précédente

- Lumière vive continue
- Lumière LED unique, visible jusqu'à 1,5 km

| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Lampe-torche d'urgence Eternity, 171x38 mm | 1   | 139-0033     |
| Lampe-torche d'urgence Eternity, 290x48 mm | 1   | 139-0034     |
| Lampe-torche d'urgence Infinity            | 1   | 620-1263     |

## Lampe LED, TL1

En aluminium anodisé, deux bras

Cette lampe LED est une alternative professionnelle et efficace aux systèmes d'éclairage halogène traditionnels et s'utilise aussi bien dans la recherche que dans l'industrie.

- Réglage continu de la luminosité
- Éclairage homogène sans scintillement
- Concept « modul-LED » flexible pour échanger rapidement les modules LED ou utiliser en option différentes optiques et couleurs
- Bras flexibles pour un positionnement simple et individuel

Hauteur socle conique: 142 mm; Ø socle conique: 160 mm

Longueur col de cygne: 450 mm, Ø col de cygne: 100 mm

Ø optiques: 19,7 mm

Durée de vie des LED: ~50 000 heures

Tension de fonctionnement: 100 - 240 V/50 - 60 Hz

**Informations de livraison:** fournie avec cordon d'alimentation et un manuel. Les spots LED de différentes couleurs ne sont pas inclus et doivent être commandés séparément.

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Lampe LED de travail, deux bras, prise EU | 1   | 631-0995     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour lampe de travail à LED, TL1</b>   |     |              |
| Module LED: spot, blanc parfait, 6000 K               | 1   | 631-0997     |
| Module LED: lumière d'ambiance, blanc parfait, 6000 K | 1   | 631-1003     |
| Module LED: lumière diffuse, blanc parfait, 6000 K    | 1   | 631-1009     |
| Module LED: lumière directe, blanc parfait, 6000 K    | 1   | 631-1015     |
| Module LED: lumière directe, bleue                    | 1   | 631-1020     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

## Égouttoirs



### En fil métallique, recouvert de vinyle

Avec 18 tige-supports de 127 mm de long pour les grands récipients et 72 tige-supports de 76 mm de long pour les récipients plus petits.

- Utilisables en modèle de table ou mural
- Récipient collecteur amovible pour une vidange aisée
- Le revêtement des tige-supports évite d'endommager ou de rayer les objets à sécher

| Désignation | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|-------------|-------------|-----|--------------|
| Égouttoir   | 457x181x525 | 1   | 211-0196     |

## Goupillons pour ballons et flacons



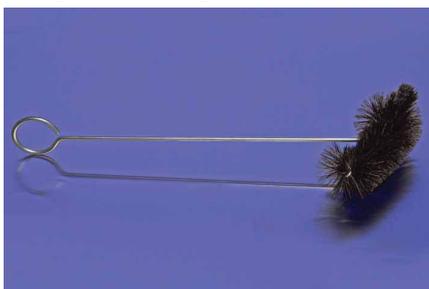
### Brosses en poils naturels blancs avec manche en plastique souple

Conviennent pour le nettoyage de flacons, d'erlenmeyers, de ballons à fond rond et plat, de ballons Kjeldahl, de ballons piriformes et de ballons à réaction et jaugés.

- Le manche courbé s'insère aisément dans le col des flacons et des ballons
- La tête de la brosse, flexible et souple, s'adapte à la forme du récipient à nettoyer
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 35          | 89                   | 300                  | 5   | 149-0108     |
| Brosse en poils naturels | 38          | 100                  | 350                  | 5   | 149-0109     |
| Brosse en poils naturels | 44          | 125                  | 430                  | 5   | 149-0110     |

## Goupillon en T pour ballons et flacons



### Poils en nylon noirs avec poignée à ressort

Le goupillon se plie en entrant dans le récipient, puis s'ouvre pour nettoyer efficacement le fond du flacon.

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 38          | 106                  | 300                  | 3   | 149-0204     |



## Goupillon pour ballons et flacons



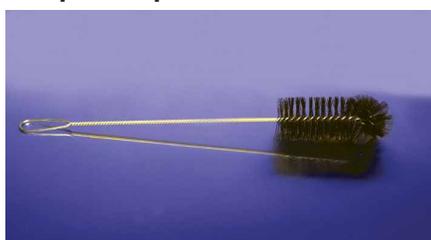
### Brosse en poils naturels blancs avec poignée en plastique

Particulièrement adaptés au nettoyage des ballons et flacons.

- Manche en plastique souple et flexible pour un nettoyage en profondeur des ballons et flacons, jusque dans les moindres recoins
- Autoclavables
- Manche très large pour une prise confortable et sûre

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 38          | 100                  | 400                  | 5   | 149-0106     |

## Goupillons pour flacons laveurs et cylindres



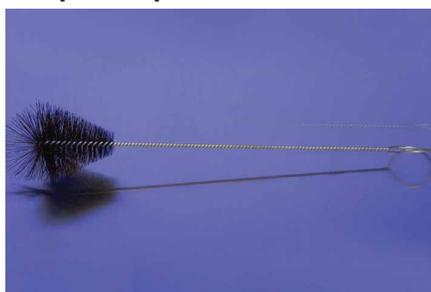
### Brosse en nylon blanc ou noir, manche en fil torsadé

Ces goupillons permettent le nettoyage des flacons laveurs, cylindres et grands tubes à essais.

- Bout retourné pour réduire le risque de rayure et améliorer l'efficacité du nettoyage
- Manche en fil torsadé pour une prise sûre
- Œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse poils en nylon    | 41          | 100                  | 280                  | 3   | 149-0224     |
| Brosse poils en nylon    | 60          | 150                  | 500                  | 3   | 149-0202     |
| Brosse en poils naturels | 44          | 112                  | 280                  | 3   | 149-0223     |
| Brosse en poils naturels | 50          | 500                  | 120                  | 1   | 149-0250     |

## Goupillons pour flacons



### Brosses en poils naturels blancs ou noirs avec manche en fil torsadé

Le design particulier permet un nettoyage des flacons en profondeur.

- Les brosses se plient et se redéplient une fois qu'elles ont passé le col du flacon
- Avec double embout retourné pour réduire le risque de rayure et améliorer l'efficacité du nettoyage
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 13 - 43     | 44                   | 230                  | 3   | 149-0205     |
| Brosse en poils naturels | 14 - 53     | 44                   | 230                  | 3   | 149-0206     |
| Brosse en poils naturels | 38          | 60                   | 300                  | 3   | 149-0207     |

## Goupillon pour flacons



### Brosse en poils naturels noirs avec manche en fil torsadé

- Extrémité arrondie pour un nettoyage en douceur et en profondeur
- Poignée avec arête de sécurité pour une prise sûre lors du nettoyage d'instruments en verre
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 35          | 91                   | 280                  | 5   | 149-0138     |

## Goupillons pour tubes à essais



### Blanc, manche en fil torsadé

Pour les tubes à essais et autres ustensiles.

- Un ou deux embouts retournés pour réduire les risques de rayures et améliorer l'efficacité du nettoyage
- Manche en fil torsadé pour une préhension sûre
- Cœillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 13          | 75                   | 200                  | 5   | 149-0218     |
| Brosse en poils naturels | 19          | 81                   | 230                  | 5   | 149-0213     |
| Brosse en poils naturels | 35          | 100                  | 250                  | 5   | 149-0214     |
| Brosse en nylon blanc    | 11          | 75                   | 230                  | 5   | 149-0208     |
| Brosse en nylon blanc    | 13          | 78                   | 200                  | 5   | 149-0219     |
| Brosse en nylon blanc    | 19          | 81                   | 230                  | 5   | 149-0220     |
| Brosse en nylon blanc    | 35          | 100                  | 250                  | 5   | 149-0221     |



## Goupillon pour béchers en verre



### En nylon blanc, manche en plastique

Pour les béchers en verre et autres ustensiles cylindriques.

- Durable, résistant
- Homologué par la FDA et l'USDA
- Autoclavable

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 68          | 100                  | 300                  | 1   | 149-0135     |

## Goupillons pour béchers en verre



### Brosses en poils naturels noirs avec manche en bois

Brosses économiques pour nettoyer les béchers en verre et une multitude d'autres ustensiles de laboratoire à col large.

- Brosses résistantes aux produits chimiques
- Long manche en bois
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 60          | 150                  | 410                  | 1   | 149-0131     |
| Brosse en poils naturels | 75          | 150                  | 410                  | 1   | 149-0133     |
| Brosse en poils naturels | 82          | 139                  | 330                  | 1   | 149-0132     |

## Goupillon pour béchers en verre



### Brosse en nylon blanc avec manche en bois

Convient pour nettoyer en profondeur et de manière intensive les béchers en verre et autres ustensiles de laboratoire à col large.

- Brosse résistante aux produits chimiques
- Le bout épais à l'extrémité de la brosse réduit le risque de rayures et améliore l'efficacité du nettoyage
- Avec œillet de suspension

| Matière               | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse poils en nylon | 60 - 73     | 150                  | 410                  | 1   | 149-0134     |

## Goupillon pour récipients coniques



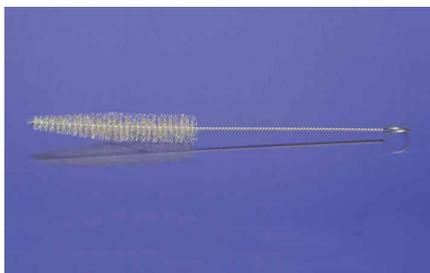
### Brosse noire avec poignée en plastique

Ce goupillon est conçu pour le nettoyage d'instruments de laboratoire tels que des verres mesureurs coniques, des entonnoirs...

- Brosse conique avec extrémité arrondie plus fournie pour un nettoyage en douceur et en profondeur
- Manche ergonomique
- Poignée avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 56          | 150                  | 330                  | 1   | 149-0104     |

## Goupillons pour petits récipients



### En nylon blanc, poignée en fil torsadé

Ces goupillons sont spécialement conçus pour le nettoyage des petits tubes, tuyaux et autres petits récipients

- Extrémité conique pour un nettoyage en douceur et en profondeur
- Poignée en fil torsadé pour une prise sûre
- Avec œillet de suspension

| Matière               | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse poils en nylon | 25          | 100                  | 1000                 | 1   | 141-0327     |
| Brosse poils en nylon | 5 - 13      | 75                   | 180                  | 5   | 149-0203     |

## Goupillons pour tubes étroits



### Brosses blanches avec manche en fil torsadé

Convient pour nettoyer les tubes à essais, les burettes, les pipettes, les tuyaux et de nombreux autres instruments de petit diamètre.

- Disponibles avec poils en nylon blancs ou naturels blancs
- Manche en fil torsadé pour une prise sûre
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en nylon blanc    | 13          | 63                   | 300                  | 5   | 149-0216     |
| Brosse en nylon blanc    | 13          | 75                   | 300                  | 5   | 149-0217     |
| Brosse en poils naturels | 13          | 75                   | 300                  | 5   | 149-0222     |

## Goupillon pour ballons



### Brosse nylon noir, manche en bois

Ce goupillon permet le nettoyage des ballons et bonbonnes.

- Partie brosse pivotante pour nettoyer aisément le fond et les recoins
- Pour nettoyer les ballons et les bonbonnes
- Manche en bois avec œillet de suspension

| Matière               | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse poils en nylon | 50          | 200                  | 550                  | 1   | 149-0105     |

## Goupillon pour burettes



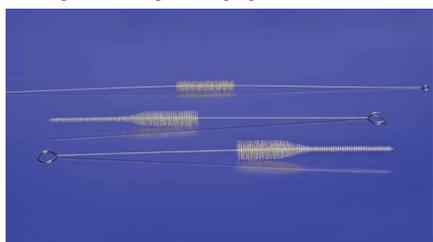
### Brosse en poils naturels blancs avec poignée en fil torsadé

Convient pour le nettoyage des burettes, des longs tubes et des tuyaux.

- Manche long et flexible
- Brosse à bout retourné pour éviter de rayer la verrerie
- Avec œillet de suspension

| Matière                  | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse en poils naturels | 32          | 131                  | 900                  | 5   | 149-0215     |

## Goupillons pour pipettes



### Brosses en nylon blanc avec poignée en fil torsadé

Convient pour nettoyer les pipettes volumétriques, de l'industrie laitière et de Mohr.

- Brosses douces en nylon pour un nettoyage en douceur et en profondeur
- Long manche en fil torsadé pour une prise sûre
- Avec œillet de suspension

| Matière               | Ø tête (mm) | Longueur brosse (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|
| Brosse poils en nylon | 5 - 19      | 190                  | 430                  | 5   | 149-0210     |
| Brosse poils en nylon | 5 - 23      | 190                  | 430                  | 5   | 149-0211     |
| Brosse poils en nylon | 13          | 75                   | 600                  | 5   | 149-0228     |

## Têtes de balai à franges pour salles blanches



Pour environnements contrôlés jusqu'à ISO 4, M2.5 ou classe 10

100% polyester. Emballage plastique transparent double pour une utilisation en salle blanche. Bonne qualité d'absorption chimique. Convient à l'application de solutions de nettoyage sur des surfaces en environnement critique.

- Les franges tubulaires tricotées stériles, 129-0148, possèdent un niveau d'assurance de stérilité de  $10^{-6}$
- Les franges tubulaires tricotées torsadées présentent des propriétés d'absorption chimique optimales

**Informations de commande:** Les manches à balai nécessaires 129-0062 et 129-0551 sont à commander séparément

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Franges tubulaires tricotées           | 12  | 129-0147     |
| Franges tubulaires tricotées stériles  | 12  | 129-0148     |
| Franges tubulaires tricotées torsadées | 12  | 129-0149     |



## Systèmes de nettoyage pour salles blanches



Ces systèmes permettent une utilisation sans essoreuse. Ils sont particulièrement adaptés à l'application de désinfectants sur les sols, les murs, et les plafonds. La nouvelle mousse haute-performance pour salles blanches permet un transfert de liquide de qualité et durable.

- Autoclavables; résistant aux rayons gamma et ETO
- Résistance aux désinfectants et détergents d'usage courant
- Éponges en polyester laminé pour l'absorption de liquides, un nettoyage et une désinfection sans peluchage et très délicats
- Éponges en microfibres laminées pour l'absorption de liquides, un nettoyage en profondeur et une désinfection sans peluchage et très délicats

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Systèmes complets de nettoyage (A)</b>  |     |              |
| Système de nettoyage (manche + tête) ergonomique, en acier inoxydable (1270x355 mm) et éponge bleue (355x83 mm)                    | 1   | 129-0182     |
| Système de nettoyage (manche + tête) télescopique, en aluminium (1486 - 1937x355 mm) et éponge bleue (355x83 mm) (4 codes couleur) | 1   | 129-0269     |
| Système de nettoyage (manche + tête) télescopique, en aluminium (1486 - 1937x254 mm) et éponge bleue (254x83 mm) (4 codes couleur) | 1   | 129-0270     |
| <b>Éponges de rechange pour systèmes de nettoyage (A)</b>  |     |              |
| Éponge à usage général avec clip en acier inoxydable (254x83 mm) bleu  | 12  | 129-2506     |
| Éponge à usage général avec clip en acier inoxydable (355x83 mm), bleu   | 12  | 129-2507     |
| Éponge à usage général avec clip galvanisé (355x83 mm) bleu  | 12  | 129-2505     |
| Éponge en polyester blanc avec clip en acier inoxydable (355x83 mm)  | 12  | 129-2508     |
| Éponge en microfibres, avec clip en acier inoxydable (355x83mm)  | 12  | 129-2509     |
| <b>Systèmes de nettoyage plat (B)</b>  |     |              |
| Éponge à usage général avec clip en acier inoxydable (355x83 mm), bleu   | 12  | 129-0194     |
| Tête avec pivot (406x127 mm)   | 1   | 129-0101     |
| Tête fixe (406x127 mm)   | 1   | 129-0125     |
| Manche léger, (4 codes couleur)  | 1   | 129-0266     |
| <b>Éponges pour système de nettoyage (B)</b>   |     |              |
| Éponge bleue (406x127 mm), pour absorption des déversements  | 50  | 129-2500     |
| Éponge en polyester bleu (406x127 mm) pour application de désinfectant   | 50  | 129-2502     |



## Balais à tête plate pour salles blanches



Pour salles blanches de classes ISO 4, M2 ou 10 et inférieures.

Mousse avec revêtement 100% polyester. Ces balais sont spécialement conçus pour l'application de désinfectants en production pharmaceutique ou dans les processus aseptiques. La tête de balai plate convient au nettoyage de grandes surfaces tels que les sols, murs et plafonds. La structure étroite, le rembourrage solide et la tête oblique assurent une utilisation aisée.

- Autoclavables, lavables et réutilisables
- Bonne rétention de l'humidité pour un contact optimal avec le désinfectant
- Disponibles en version stérile et non stérile
- Résistent également aux désinfectants puissants

**Informations de commande:** le système est constitué d'une tête, d'un adaptateur correspondant en acier inoxydable et du manche. Tous les composants doivent être commandés séparément.

| Désignation                | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|-----------------|-----|--------------|
| Tête de balai, non stérile | 230             | 24  | 129-0067     |
| Tête de balai, non stérile | 356             | 24  | 129-0068     |
| Tête de balai, non stérile | 457             | 24  | 129-0069     |
| Mousses, stériles          | 230             | 24  | 129-0070     |
| Mousses, stériles          | 356             | 24  | 129-0071     |
| Mousses, stériles          | 457             | 24  | 129-0072     |



## Balais pour séchage de surfaces en salle blanche



Pour salles blanches de classes ISO 4, M2.5 ou 10 et inférieures

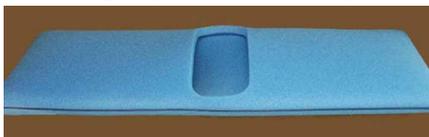
En polyester avec revêtement en PVA ou NovaLite™. Les têtes de balais absorbent rapidement le détergent et s'utilisent sur de grandes surfaces telles que sols, murs et plafonds. Le PVA est conçu pour l'industrie des semi-conducteurs et de la microélectronique. Son matériau non pelucheux, à séchage rapide, garantit des surfaces propres, sèches et sans résidus. Le NovaLite™ présente les mêmes propriétés que le PVA, à ceci près qu'il est également utilisable avec un désinfectant et autoclavable. Avec tête oblique pour une utilisation aisée.

- Utilisable sans seau niessoreuse
- Séchage rapide, pour les zones devant être exemptes d'humidité
- Disponible en différentes largeurs, stérile ou non
- Lavable et donc réutilisable

**Informations de commande:** le système est constitué d'une tête, d'un adaptateur correspondant en acier inoxydable et du manche. Tous les composants doivent être commandés séparément.

| Désignation                      | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|----------|-----|--------------|
| Mousses, PVA, non stériles       | 360      | 24  | 129-0074     |
| Mousses, NovaLite™, non stériles | 360      | 24  | 129-0080     |

## Rechanges pour balais trapèze, PurSPONGE



Pour le nettoyage humide dans des zones stériles et salles blanches. Fabriquées d'une seule pièce, en polyuréthane, très absorbantes. Les rechanges pour balais sont idéales pour la désinfection de surfaces brutes ou abrasives et assurent un transfert de liquide exceptionnel.

- S'adaptent aux manches Perfex ou Roll-O-Matic®
- Modèle Perfex en PU (sur une base en PE), avec ou sans revêtement. Modèle Roll-O-Matic® en éponge de PU très absorbante avec clip, avec ou sans revêtement

**Informations de commande:** Les manches à balais Perfex ou Roll-O-Matic® ne sont pas fournis. Ils sont à commander séparément.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Rechanges pour système de balais à franges Perfex</b>   |     |              |
| Mousse de PU   | 50  | 129-0047     |
| Mousse de PU, résistante à la déchirure, très absorbante   | 50  | 129-0048     |
| <b>Rechanges pour balais à franges pour système de balais Roll-O-Matic®</b>                        |     |              |
| Éponge en mousse PU, résistante, avec clip en acier inoxydable                                     | 12  | 129-0051     |
| Éponge mousse PU résistante à la déchirure, attache en acier galvanisé                             | 12  | 129-0052     |
| Éponge mousse PU résistante à la déchirure, attache en acier inoxydable                            | 12  | 129-0053     |
| Éponge en mousse PU, résistante, avec clip en acier galvanisé                                      | 12  | 129-0054     |
| Éponge mousse PU, résistante à la déchirure, tissée, doublée, enduite, attache en acier inoxydable | 12  | 129-0065     |
| Éponge en mousse PU, résistante, avec revêtement en polyester et clip en acier inoxydable          | 12  | 129-0066     |



## Têtes de rechange pour balais éponges en mousse, Specmops



Utilisables dans des environnements de classe ISO 5, 100 ou M3.5.

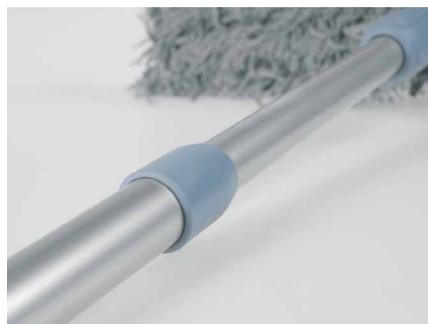
Les têtes de rechanges sont en polyester stratifié et exemptes de contaminants celluloseux. Développées pour le nettoyage des murs et plafonds dans des environnements contrôlés et critiques.

- Compatibles avec un large éventail de produits chimiques, ce qui les rend parfaites pour l'application de désinfectants et de solvants
- Compatibles avec la stérilisation par rayons gamma, à l'oxyde d'éthylène et en autoclave (cycles recommandés de 30 minutes à 121 °C)
- Format de 130 mm utilisable avec l'armature de 130 mm, les balais télescopiques et les systèmes à un ou deux seaux (25 et 30 l)

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Têtes de rechange pour balais éponges, 115 mm | 24  | 115-0198     |
| Têtes de rechange pour balais éponges, 130 mm | 28  | 115-0199     |



## Système Microfibre Mop



Le système VWR® Microfiber Mop offre une solution de nettoyage pour les sols, les murs et les plafonds. Facile à utiliser, ce système ne requiert aucune formation spécifique.

**Le système de nettoyage VWR® Microfiber Mop se compose de :**

- un chariot en acier inoxydable équipé de 2 à 3 seaux assez grands (25 l)
- une presse ergonomique
- un manche télescopique ergonomique et une tête du balai
- des franges en microfibres à faible friction VWR pour environnements contrôlés

Toutes les pièces sont autoclavables

- Économique : un balai peut nettoyer jusqu'à 25 m<sup>2</sup>
- Ergonomique et facile à manipuler
- En fonction des besoins, la tête du balai peut être insérée dans la presse afin d'obtenir le niveau d'humidification souhaité : mouillé pour la désinfection ou humide pour le nettoyage

**Balai à franges en microfibres VWR pour environnements contrôlés :**

Fabriqué en microfibres continues 100% PES. Coupé au laser pour des bords sans peluchage.

- Pour un nettoyage mécanique performant
- Pour les sols, les murs et les plafonds
- Résistant à la chaleur et aux produits chimiques, adapté à la stérilisation (par autoclave ou par irradiation)

Conforme aux normes ISO classe 5 et BPF A+B

| Désignation                             | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Éponges</b>                          |     |              |
| VWR® Microfibre Mop - microfibre, 50 cm | 1   | 129-0451     |
| VWR® Microfibre Mop - microfibre, 50 cm | 5   | 129-0452     |
| <b>Manche et tête de balai</b>          |     |              |
| Manche télescopique en aluminium        | 1   | 129-0456     |
| Tête Swep duo                           | 1   | 129-0457     |
| Presse Swep duo                         | 1   | 129-0455     |
| <b>Pelles</b>                           |     |              |
| Raclette de 35 cm                       | 1   | 129-0459     |
| Pelle à poussière                       | 1   | 129-0460     |
| <b>Chariot et seaux</b>                 |     |              |
| Chariot en acier inoxydable             | 1   | 129-0453     |
| Seau de 6 l                             | 1   | 129-0458     |
| Seau de 25 l                            | 1   | 129-0454     |

## Solution désinfectante, Ipasept 70



Isopropanol Ph. Eur. 70% v/v avec 30% v/v d'eau purifiée filtrée à 0,20 µm

Nettoyage des surfaces par vaporisation, avec ou sans lingette. Nettoyage des mains gantées avant l'entrée en salle blanche. Idéale pour l'essuyage de l'accès à l'environnement contrôlé.

- Conditionnée selon les BPF dans une salle blanche ISO classe 7
- Un certificat d'analyse disponible par lot
- Jet fin pour des applications précises, jet large pour des zones plus grandes

**Conditionnement:** en double sachet exempt de poussière (sauf flacons non irradiés).

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Propanol-2 70%</b>                |     |              |
| IPASEPT® 70, aérosol, 6x1 l          | 6 l | 93002.1016   |
| IPASEPT® 70, aérosol, irradié, 6x1 l | 6 l | 94006.1016   |

## Agents nettoyants, LABWASH®



- Sans résidu, écologiques
- Excellentes propriétés nettoyantes même à faible dosage
- Concentrés de rinçage acides disponibles pour neutraliser les nettoyants alcalins

| Type              | Désignation   | Cdt    | Code article |
|-------------------|---|--------|--------------|
| LABWASH® classic  | Nettoyant fortement alcalin élimine toute contamination organique et inorganique. Substitut adéquat à l'acide chromosulfurique. Contient du chlore actif  | 1 kg   | 29870.318    |
| LABWASH® classic  | Nettoyant fortement alcalin élimine toute contamination organique et inorganique. Substitut adéquat à l'acide chromosulfurique. Contient du chlore actif  | 5 kg   | 29870.360    |
| LABWASH® classic  | Nettoyant fortement alcalin élimine toute contamination organique et inorganique. Substitut adéquat à l'acide chromosulfurique. Contient du chlore actif  | 10 kg  | 29870.411    |
| LABWASH® classic  | Nettoyant fortement alcalin élimine toute contamination organique et inorganique. Substitut adéquat à l'acide chromosulfurique. Contient du chlore actif  | 28 kg  | 29870.488    |
| LABWASH® extra    | Légèrement alcalin, faible teneur en phosphate, pour l'équipement de laboratoire spécifique. pH de 11,5 en solution à 1%  | 1,3 kg | 29871.312    |
| LABWASH® extra    | Légèrement alcalin, faible teneur en phosphate, pour l'équipement de laboratoire spécifique. pH de 11,5 en solution à 1%  | 7 kg   | 29871.367    |
| LABWASH® neutra   | pH neutre, sans phosphate ni silicate, extrêmement délicat avec les matériaux, élimine les contaminations légères et convient à une utilisation avec une eau dure   | 5 kg   | 29872.360    |
| LABWASH® neutra   | pH neutre, sans phosphate ni silicate, délicat avec les matériaux, élimine les contaminations légères et convient à une utilisation avec une eau dure   | 10 kg  | 29872.417    |
| LABWASH® extra PF | Nettoyant efficace et polyvalent sans phosphate, écologique, particulièrement utile pour les lave-pipettes  | 1 kg   | 83901.310    |
| LABWASH® extra PF | Nettoyant efficace et polyvalent sans phosphate, écologique, particulièrement utile pour les lave-pipettes  | 5 kg   | 83901.360    |
| LABWASH® extra PF | Nettoyant efficace et polyvalent sans phosphate, écologique, particulièrement utile pour les lave-pipettes  | 10 kg  | 83901.410    |
| LABWASH® pure     | Nettoyant non moussant sans agent tensio-actif, particulièrement adapté à la verrerie pour les analyses de traces organiques, également très efficace contre les résidus organiques et inorganiques         | 1 kg   | 83902.310    |
| LABWASH® pure     | Nettoyant non moussant sans agent tensio-actif, particulièrement adapté à la verrerie pour les analyses de traces organiques, également très efficace contre les résidus organiques et inorganiques         | 5 kg   | 83902.360    |
| LABWASH® pure     | Nettoyant non moussant sans agent tensioactif, particulièrement adapté à la verrerie employée pour les analyses de traces organiques, également très efficace contre les résidus organiques et inorganiques | 10 kg  | 83902.410    |

Suite de la page précédente

| Type                  | Désignation  | Cdt   | Code article |
|-----------------------|--|-------|--------------|
| LABWASH® powder       | Nettoyant en poudre légèrement alcalin sans chlore ni agent tensioactif. Possibilités d'application universelles en laveurs de laboratoire, convient au traitement mécanique des instruments chirurgicaux et d'anesthésie en stérilisation centrale  | 1 kg  | 29874.312    |
| LABWASH® powder       | Nettoyant en poudre faiblement alcalin sans chlore ni agent tensio-actif. Possibilités d'application universelles en laveurs de laboratoire, convient au traitement mécanique des instruments chirurgicaux et d'anesthésie en stérilisation centrale   | 10 kg | 29874.414    |
| LABWASH® alkamatic    | Nettoyant liquide légèrement alcalin avec action oxydante élimine les résidus organiques et inorganiques de la verrerie de laboratoire et de l'équipement réutilisable   | 6 kg  | 29875.360    |
| LABWASH® alkamatic    | Nettoyant liquide légèrement alcalin avec action oxydante élimine les résidus organiques et inorganiques de la verrerie de laboratoire et de l'équipement réutilisable   | 12 kg | 29875.417    |
| LABWASH® alkamatic    | Nettoyant liquide légèrement alcalin avec action oxydante élimine les résidus organiques et inorganiques de la verrerie de laboratoire et de l'équipement réutilisable   | 30 kg | 29875.485    |
| LABWASH® alkamatic PF | Agent nettoyant liquide alcalin sans phosphate, ni chlore pour applications universelles dans les machines à laver; adapté au traitement mécanique des instruments chirurgicaux en stérilisation centrale. Remarque: cet agent nettoyant n'est pas compatible avec l'aluminium, le zinc, les métaux non ferreux, le caoutchouc ni le latex.                    | 6 kg  | 29876.360    |
| LABWASH® alkamatic PF | Agent nettoyant liquide alcalin sans phosphate, sans chlore pour applications universelles dans les machines à laver de laboratoire ; adapté au traitement mécanique des instruments chirurgicaux en stérilisation centrale. Remarque : cet agent nettoyant n'est pas compatible avec l'aluminium, le zinc, les métaux non ferreux, le caoutchouc ni le latex. | 12 kg | 29876.411    |
| LABWASH® alkamatic PF | Agent nettoyant liquide alcalin sans phosphate, ni chlore pour applications universelles dans les machines à laver; adapté au traitement mécanique des instruments chirurgicaux en stérilisation centrale. Remarque: cet agent nettoyant n'est pas compatible avec l'aluminium, le zinc, les métaux non ferreux, le caoutchouc ni le latex.                    | 30 kg | 29876.488    |
| LABWASH® acidrinse C  | Neutralisant sans phosphate ni agent tensioactif basé sur un acide organique. Élimine également les résidus solubles dans l'acide  | 1 kg  | 29877.312    |
| LABWASH® acidrinse C  | Neutralisant sans phosphate ni agent tensioactif basé sur un acide organique. Élimine également les résidus solubles dans l'acide  | 5 kg  | 29877.367    |
| LABWASH® acidrinse C  | Neutralisant sans phosphate ni agent tensioactif basé sur un acide organique. Élimine également les résidus solubles dans l'acide  | 10 kg | 29877.414    |
| LABWASH® acidrinse C  | Neutralisant sans phosphate ni agent tensioactif basé sur un acide organique. Élimine également les résidus solubles dans l'acide  | 25 kg | 29877.460    |
| LABWASH® acidrinse P  | Neutralisant non tensioactif, à base d'acide inorganique, s'utilise comme agent de pré-rinçage. Remarque: non compatible avec l'aluminium ni le zinc   | 7 kg  | 29878.361    |
| LABWASH® acidrinse P  | Neutralisant non tensioactif, à base d'acide inorganique, s'utilise comme agent de pré-rinçage. Remarque: non compatible avec l'aluminium ni le zinc   | 12 kg | 29878.417    |
| LABWASH® acidrinse P  | Neutralisant non tensioactif, à base d'acide inorganique, s'utilise comme agent de pré-rinçage. Remarque: non compatible avec l'aluminium ni le zinc   | 35 kg | 29878.485    |
| LABWASH® easyrinse    | Agent de rinçage et de lustrage écologique   | 1 kg  | 29879.318    |
| LABWASH® easyrinse    | Agent de rinçage et de lustrage écologique   | 5 kg  | 29879.364    |
| LABWASH® easyrinse    | Agent de rinçage et de lustrage écologique   | 10 kg | 29879.410    |
| LABWASH® alkamatic LA | Nettoyant liquide intensif fortement alcalin sans agent tensio-actif. Très efficace contre les résidus tenaces sur la verrerie de laboratoire, particulièrement utile en laboratoire de microbiologie et de synthèse.  | 6 kg  | 83903.360    |
| LABWASH® alkamatic LA | Nettoyant liquide intensif fortement alcalin sans agent tensio-actif. Très efficace contre les résidus tenaces sur la verrerie de laboratoire, particulièrement utile en laboratoire de microbiologie et de synthèse.  | 12 kg | 83903.410    |
| LABWASH® alkamatic LA | Nettoyant liquide intensif fortement alcalin sans agent tensio-actif. Très efficace contre les résidus tenaces sur la verrerie de laboratoire, particulièrement utile en laboratoire de microbiologie et de synthèse.  | 30 kg | 83903.480    |
| LABWASH® powder PF    | Nettoyant alcalin sans phosphate, chlore ni agent tensio-actif pour l'élimination des impuretés organiques et inorganiques, particulièrement adapté aux applications où l'absence de phosphate est essentielle   | 1 kg  | 83904.310    |
| LABWASH powder PF     | Nettoyant alcalin sans phosphate, chlore ni agent tensio-actif pour l'élimination des impuretés organiques et inorganiques, particulièrement adapté aux applications où l'absence de phosphate est essentielle   | 10 kg | 83904.410    |



## Détergents, LABWASH PREMIUM



Une version concentrée de la gamme LABWASH.

- Nettoyage de verrerie sans résidu
- Excellente puissance de nettoyage à faible dose
- Sans acide nitrilotriacétique
- Respect de l'environnement, les principes actifs étant biodégradables
- Détergents de rinçage acide disponible pour neutraliser les nettoyants alcalins

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| <b>Nettoyage manuel: lavage par immersion</b>  |       |              |
| LABWASH PREMIUM Classic, concentré légèrement alcalin pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire           | 1 l   | 84545.290    |
| LABWASH PREMIUM Classic, concentré légèrement alcalin pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire           | 5 l   | 84545.360    |
| LABWASH PREMIUM Classic, concentré légèrement alcalin pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire           | 10 l  | 84545.410    |
| LABWASH PREMIUM Classic, concentré légèrement alcalin pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire           | 20 l  | 84545.440    |
| LABWASH PREMIUM Extra, concentré pour le nettoyage manuel de verrerie et des composants de précision                   | 1 l   | 84546.290    |
| LABWASH PREMIUM Extra, concentré pour le nettoyage manuel de verrerie et des composants de précision                   | 5 l   | 84546.360    |
| LABWASH PREMIUM Extra, concentré pour le nettoyage manuel de verrerie et des composants de précision                   | 10 l  | 84546.410    |
| LABWASH PREMIUM Extra, concentré pour le nettoyage manuel de verrerie et des composants de précision                   | 20 l  | 84546.440    |
| LABWASH PREMIUM Neutra, concentré de nettoyage à pH neutre pour verrerie de laboratoire et composants de précision     | 1 l   | 84547.290    |
| LABWASH PREMIUM Neutra, concentré de nettoyage à pH neutre pour verrerie de laboratoire et des composants de précision | 5 l   | 84547.360    |
| LABWASH PREMIUM Neutra, concentré de nettoyage à pH neutre pour verrerie de laboratoire et composants de précision     | 10 l  | 84547.410    |
| LABWASH PREMIUM Neutra, concentré de nettoyage à pH neutre pour verrerie de laboratoire et composants de précision     | 20 l  | 84547.440    |
| LABWASH PREMIUM Extra PF, concentré sans phosphate pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire              | 1 l   | 84554.290    |
| LABWASH PREMIUM Extra PF, concentré sans phosphate pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire              | 5 l   | 84554.360    |
| LABWASH PREMIUM Extra PF, concentré sans phosphate pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire              | 10 l  | 84554.410    |
| LABWASH PREMIUM Extra PF, concentré sans phosphate pour le nettoyage manuel de la verrerie de laboratoire              | 20 l  | 84554.440    |
| LABWASH PREMIUM Pure, concentré pour le nettoyage par immersion et pulvérisation de la verrerie de laboratoire         | 1 l   | 84555.290    |
| LABWASH PREMIUM Pure, concentré pour le nettoyage par immersion ou par pulvérisation, de la verrerie de laboratoire    | 5 l   | 84555.360    |
| LABWASH PREMIUM Pure, concentré pour le nettoyage par immersion et pulvérisation de la verrerie de laboratoire         | 10 l  | 84555.410    |
| LABWASH PREMIUM Pure, concentré pour le nettoyage par trempage et pulvérisation de la verrerie de laboratoire          | 20 l  | 84555.440    |
| <b>Nettoyage automatisé: lave-vaisselles de laboratoire</b>  |       |              |
| LABWASH PREMIUM Powder, poudre de nettoyage légèrement alcaline pour lave-vaisselle                                    | 1 kg  | 84548.290    |
| LABWASH PREMIUM Powder, poudre de nettoyage légèrement alcaline pour lave-vaisselle                                    | 5 kg  | 84548.360    |
| LABWASH PREMIUM Powder, poudre de nettoyage légèrement alcaline pour lave-vaisselle                                    | 10 kg | 84548.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic, concentré de nettoyage liquide légèrement alcalin pour lave-vaisselle                       | 1 l   | 84549.290    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic, concentré de nettoyage liquide légèrement alcalin pour lave-vaisselle                       | 5 l   | 84549.360    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic, concentré de nettoyage liquide légèrement alcalin pour lave-vaisselle                       | 10 l  | 84549.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic, concentré de nettoyage liquide légèrement alcalin pour lave-vaisselle                       | 20 l  | 84549.440    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, concentré de nettoyage alcalin, sans phosphate ni chlore, pour lave-vaisselles           | 1 l   | 84550.290    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, concentré de nettoyage alcalin, sans phosphate ni chlore, pour lave-vaisselles           | 5 l   | 84550.360    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, concentré de nettoyage alcalin, sans phosphate ni chlore, pour lave-vaisselles           | 10 l  | 84550.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic PF, concentré de nettoyage alcalin, sans phosphate ni chlore, pour lave-vaisselles           | 20 l  | 84550.440    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse C, neutralisant sans phosphate pour lave-vaisselles  | 1 l   | 84551.290    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse C, neutralisant sans phosphate pour lave-vaisselles  | 5 l   | 84551.360    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse C, neutralisant sans phosphate pour lave-vaisselles  | 10 l  | 84551.410    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse C, neutralisant sans phosphate pour lave-vaisselles  | 20 l  | 84551.440    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutralisant et pré-nettoyant pour lave-vaisselle   | 1 l   | 84552.290    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutralisant et pré-nettoyant pour lave-vaisselle   | 5 l   | 84552.360    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutralisant et pré-nettoyant pour lave-vaisselle   | 10 l  | 84552.410    |
| LABWASH PREMIUM Acidrinse P, neutralisant et pré-nettoyant pour lave-vaisselle   | 20 l  | 84552.440    |
| LABWASH PREMIUM Easyrinse, concentré de rinçage acide et écologique avec effet brillant                                | 1 l   | 84553.290    |
| LABWASH PREMIUM Easyrinse, concentré de rinçage acide et écologique avec effet brillant                                | 5 l   | 84553.360    |
| LABWASH PREMIUM Easyrinse, concentré de rinçage acide et écologique avec effet brillant                                | 10 l  | 84553.410    |
| LABWASH PREMIUM Easyrinse, concentré de rinçage acide et écologique avec effet brillant                                | 20 l  | 84553.440    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, nettoyant puissant hautement alcalin pour les lave-vaisselle de laboratoire              | 1 l   | 84556.290    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, nettoyant puissant hautement alcalin pour les lave-vaisselle de laboratoire              | 5 l   | 84556.360    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, nettoyant puissant hautement alcalin pour les lave-vaisselle de laboratoire              | 10 l  | 84556.410    |
| LABWASH PREMIUM Alkamatic LA, nettoyant puissant hautement alcalin pour les lave-vaisselle de laboratoire              | 20 l  | 84556.440    |
| LABWASH PREMIUM Powder PF, sans phosphate, nettoyant alcalin sous forme de poudre, pour lave-vaisselle de laboratoire  | 1 kg  | 84557.290    |
| LABWASH PREMIUM Powder PF, sans phosphate, nettoyant alcalin sous forme de poudre, pour lave-vaisselle de laboratoire  | 10 kg | 84557.410    |

## Bains à ultrasons, USC



Un nettoyage par ultrasons est l'une des méthodes les plus efficaces pour éliminer des résidus (contaminants) se trouvant dans des éléments à géométrie complexe tels que des ailettes, parties en retrait, trous d'alésage, trous borgnes, etc.

La propriété physique de l'implosion de bulles de vide entraîne la formation de minuscules bulles d'air dans la solution de nettoyage, ce qui génère jusqu'à 1 000 bars et une température 5 000 °C lorsque les forces implosent et pénètrent dans toutes les ailettes. En l'associant à un produit chimique (agent de nettoyage), couplé au type de contamination et au matériau à nettoyer, il est possible, via la cavitation se formant sur la partie à nettoyer (et sans aucune charge manuelle de travail supplémentaire), de supprimer des résidus tels que de la calamine, des incrustations de graisses, des huiles, de l'oxydation, des peintures, de la

poussière, de la rouille, de la chaux, etc., rapidement et d'une manière qui protège le matériel et ne laisse aucun résidu.

- Système piézo-électrique haute performance et transducteur à céramique
- Répartition homogène des ultrasons tout au long du nettoyage
- Moins de bruit grâce à une fréquence plus élevée
- Chauffage robuste avec protection contre le fonctionnement à sec
- Thermostat réglable jusqu'à 80 °C
- Revêtement et matériau de la cuve en acier inoxydable

### Bain à ultrasons USC T

Cette gamme est dotée d'un minuteur numérique 1 à 99 minutes par incréments de 1 minute

### Bain à ultrasons USC TH

Inclut un minuteur numérique ainsi qu'un chauffage intégré, réglable en continu jusqu'à 80 °C, afin de faciliter l'effet nettoyant. Pour contrôler le chauffage, un affichage LED jaune s'allume, puis s'éteint une fois la température définie atteinte.

### Bain à ultrasons USC D

Cette machine est dotée d'un clavier de fonctionnement numérique qui garantit un fonctionnement et un réglage pratiques. Les caractéristiques spéciales de la gamme D sont les suivantes :

- Réglage temps numérique entre 1 et 99 min ou son continu
- Affichage numérique de la température réglable jusqu'à 80 °C
- Le chauffage est équipé d'une protection contre le fonctionnement à sec
- Débit ultrasons réglable sur neuf niveaux compris entre 10 et 100%
- Stabilisation du débit réglé, indépendamment du niveau et de la température
- Double son demi-onde avec balayage
- Fonction de dégazage pour homogénéiser la solution de la cuve

|                         | Capacité (l) | Fréquence (kHz) | LxPxH (mm)  | LxPxH de la cuve (mm) | Poids (kg) |
|-------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----------------------|------------|
| <b>USC gamme « T »</b>  |              |                 |             |                       |            |
| USC 300 T               | 2,8          | 45              | 265x162x235 | 240x137x100           | 4,1        |
| USC 500 T               | 4,6          | 45              | 265x162x295 | 240x137x150           | 4,9        |
| USC 600 T               | 5,4          | 45              | 325x176x295 | 300x151x150           | 5,4        |
| USC 900 T               | 12,3         | 45              | 325x265x335 | 300x240x200           | 8,2        |
| USC 1200 T              | 9,2          | 45              | 515x150x270 | 495x130x150           | 8,5        |
| USC 1700 T              | 16,8         | 45              | 352x325x335 | 327x300x200           | 9,7        |
| USC 2100 T              | 19,6         | 45              | 530x325x365 | 505x300x150           | 12,7       |
| USC 2600 T              | 26,1         | 45              | 530x325x365 | 505x300x200           | 12,9       |
| <b>USC gamme « TH »</b> |              |                 |             |                       |            |
| USC 300 TH              | 2,8          | 45              | 265x162x235 | 240x137x100           | 4,1        |
| USC 500 TH              | 4,6          | 45              | 265x162x295 | 240x137x150           | 4,9        |
| USC 600 TH              | 5,4          | 45              | 325x176x295 | 300x151x150           | 5,4        |
| USC 900 TH              | 12,3         | 45              | 325x265x335 | 300x240x200           | 8,2        |
| USC 1200 TH             | 9,2          | 45              | 515x150x270 | 495x130x150           | 8,5        |
| USC 1700 TH             | 16,8         | 45              | 352x325x335 | 327x300x200           | 9,7        |
| USC 2100 TH             | 19,6         | 45              | 530x325x365 | 505x300x150           | 12,7       |
| USC 2600 TH             | 26,1         | 45              | 530x325x365 | 505x300x200           | 12,9       |
| <b>USC gamme « D »</b>  |              |                 |             |                       |            |
| USC 300 D               | 2,8          | 45              | 265x162x235 | 240x137x100           | 4,1        |
| USC 300 D               | 2,8          | 132             | 265x162x235 | 240x137x100           | 4,1        |
| USC 500 D               | 4,6          | 45              | 265x162x295 | 240x137x150           | 4,9        |
| USC 600 D               | 5,4          | 45              | 325x176x295 | 300x151x150           | 5,4        |
| USC 600 D               | 5,4          | 132             | 325x176x295 | 300x151x150           | 5,4        |
| USC 900 D               | 12,3         | 45              | 325x265x335 | 300x240x200           | 8,2        |
| USC 900 D               | 12,3         | 132             | 325x265x335 | 300x240x200           | 8,2        |
| USC 1200 D              | 9,2          | 45              | 515x150x270 | 495x130x150           | 8,5        |
| USC 1700 D              | 16,8         | 45              | 352x325x335 | 327x300x200           | 9,7        |
| USC 2100 D              | 19,6         | 45              | 530x325x365 | 505x300x150           | 12,7       |
| USC 2100 D              | 19,6         | 132             | 530x325x365 | 505x300x150           | 12,7       |
| USC 2600 D              | 26,1         | 45              | 530x325x365 | 505x300x200           | 12,9       |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>USC gamme « T »</b>  |     |              |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 300 T | 1   | 142-0083     |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 500 T | 1   | 142-0087     |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 600 T | 1   | 142-0090     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt                     | Code article |          |
|--|-------------------------|--------------|----------|
| <b>USC gamme « T »</b>   |                         |              |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 900 T  | 1                       | 142-0094     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 1200 T   | 1                       | 142-0098     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 1700 T   | 1                       | 142-0101     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 2100 T   | 1                       | 142-0104     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, USC 2600 T   | 1                       | 142-0108     |          |
| <b>USC gamme « TH »</b>  |                         |              |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 300 TH  | 1                       | 142-0084     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 500 TH  | 1                       | 142-0088     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 600 TH  | 1                       | 142-0091     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 900 TH  | 1                       | 142-0095     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 1200 TH   | 1                       | 142-0099     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 1700 TH   | 1                       | 142-0102     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 2100 TH   | 1                       | 142-0105     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré, USC 2600 TH   | 1                       | 142-0109     |          |
| <b>USC gamme « D »</b>   |                         |              |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 300 D (45 Hz)                 | 1                       | 142-0085     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 300 D (132 Hz)                | 1                       | 142-0086     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 500 D (45 Hz)                 | 1                       | 142-0089     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 600 D (45 Hz)                 | 1                       | 142-0092     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 600 D (132 Hz)                | 1                       | 142-0093     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 900 D (45 Hz)                 | 1                       | 142-0096     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 900 D (132 Hz)                | 1                       | 142-0097     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 1200 D (45 Hz)                | 1                       | 142-0100     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 1700 D (45 Hz)                | 1                       | 142-0103     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 2100 D (45 Hz)                | 1                       | 142-0106     |          |
| Bain à ultrasons pour paillasse, avec contrôle, affichage et minuteur numériques, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 2100 D (132 Hz)               | 1                       | 142-0107     |          |
| Unité de nettoyage pour table de travail avec contrôle numérique, affichage, minuteur numérique, chauffage intégré et fonction de dégazage, USC 2600 D (45 Hz) | 1                       | 142-0110     |          |
| <b>Accessoires</b>   |                         |              |          |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC100          | 1            | 142-6048 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC200          | 1            | 142-6049 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC300          | 1            | 142-6020 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC500          | 1            | 142-6021 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC600          | 1            | 142-6022 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC900          | 1            | 142-6024 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC1200         | 1            | 142-6023 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC1700         | 1            | 142-6025 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC2100         | 1            | 142-6026 |
| Ensemble couvercle et panier à maille  | Modèles USC2600         | 1            | 142-6027 |
| Couvercle pour un béccher de 600 ml  | Modèles USC200          | 1            | 142-1704 |
| Couvercle pour deux bécchers de 250 ml   | Modèles USC100          | 1            | 142-6050 |
| Couvercle pour deux bécchers de 250 ml   | Modèles USC200          | 1            | 142-1701 |
| Couvercle pour deux bécchers de 250 ml   | Modèles USC300/USC500   | 1            | 142-6028 |
| Couvercle pour deux bécchers de 250 ml   | Modèles USC600          | 1            | 142-1702 |
| Positionnement du couvercle pour 2 bécchers de 250 ml  | Modèles USC1200         | 1            | 142-6030 |
| Positionnement du couvercle pour 2 bécchers de 250 ml  | Modèles USC1700         | 1            | 142-6032 |
| Couvercle pour quatre bécchers de 250 ml   | Modèles USC900          | 1            | 142-1703 |
| Couvercle pour deux bécchers de 600 ml   | Modèles USC300/USC500   | 1            | 142-6035 |
| Couvercle pour quatre bécchers de 600 ml   | Modèles USC900          | 1            | 142-1705 |
| Couvercle pour deux bécchers de 600 ml   | Modèles USC600          | 1            | 142-6037 |
| Couvercle pour quatre bécchers de 600 ml   | Modèles USC1200         | 1            | 142-6038 |
| Couvercle pour quatre bécchers de 600 ml   | Modèles USC1700         | 1            | 142-6039 |
| Couvercle pour huit bécchers de 250 ml   | Modèles USC2100/USC2600 | 1            | 142-6033 |
| Couvercle pour huit bécchers de 600 ml   | Modèles USC2100/USC2600 | 1            | 142-6040 |
| Bécchers en verre, 250 ml  | tous modèles            | 2            | 142-6042 |
| Élastiques pour béccher 250 ml   | tous modèles            | 1            | 142-0111 |
| Élastiques pour béccher 650 ml   | tous modèles            | 1            | 142-0112 |

## Mini-pompes à vide à membrane et compresseurs



Pompes à membrane pour de nombreuses applications de laboratoire. Elles permettent un transfert, une évacuation et une compression sans pollution des fluides. Membrane à structure brevetée pour un débit et une longévité maximale.

- Pompage 100% sans huile, ainsi le milieu n'est pas contaminé lors du pompage, de l'évacuation ou de la compression
- Pour les gaz et vapeurs neutres à légèrement corrosifs
- Sans maintenance, fonctionnement silencieux

**Informations de livraison:** fournies avec un fusible, un câble de connexion avec une prise et des raccords pour tuyaux de 4 mm de diamètre intérieur.

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Modèle                        | VP 86      |
| Débit (l/min)                 | 6*         |
| LxPxH (mm)                    | 90x164x141 |
| Poids (kg)                    | 1,9        |
| Pression de service (bar)     | 2,4        |
| Pression finale (abs.) (mbar) | 100        |
| Type de protection            | IP 20      |
| Vide (mbar)                   | 250        |

| Modèle              | Cdt | Code article |
|---------------------|-----|--------------|
| VP 86 avec prise UK | 1   | 181-0065     |
| VP 86 avec prise EU | 1   | 181-0067     |
| VP 86 avec prise CH | 1   | 181-0068     |

\* Débit à la pression atmosphérique

## Pompes à vide à membrane



Ces pompes à membrane à deux têtes permettent diverses applications de laboratoire: transfert, évacuation et compression sans pollution des fluides. Membrane à structure brevetée pour un débit et une longévité maximale.

- Fonctionnement entièrement exempt d'huile, pour une compression et une évacuation sans pollution
- Version pour gaz et vapeurs peu corrosifs
- Sans entretien et silencieuses
- Respectueuses de l'environnement, étant donné qu'elles ne consomment pas d'eau et ne contaminent donc pas les eaux usées
- Etanches au gaz, taux de fuites d'environ  $6 \times 10^{-3}$  mbars x l/s (non testées en série)

**Informations de livraison:** fournies avec un fusible, un câble de connexion avec une prise et des raccords pour tuyaux de Ø int. 9 mm.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Modèle                        | VP 820      |
| Débit (l/min)                 | 20          |
| LxPxH (mm)                    | 110x304x204 |
| Poids (kg)                    | 9,3         |
| Pression de service (bar)     | 1,0         |
| Pression finale (abs.) (mbar) | 8           |
| Type de protection            | IP 44       |

| Modèle               | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| VP 820 avec prise EU | 1   | 181-0071     |
| VP 820 avec prise CH | 1   | 181-0072     |
| VP 820 avec prise UK | 1   | 181-0073     |

\* Débit à la pression atmosphérique

## Pompes à vide à membrane



Equipée de deux têtes en PTFE, cette pompe à membrane (sans lubrification) possède un système auto-séchant intégré. Elle permet de nombreuses applications en laboratoires, notamment le « vide propre » et le pompage de gaz humides. Elle est utilisée pour le vide dans les dessiccateurs (séchage ou traitement par la chaleur de substances et de composants). Les vapeurs sont utilisées pour la stérilisation d'instruments, filtres et textiles. En plus de sa haute résistance aux milieux agressifs, la pompe est dotée de membranes avec revêtement en PTFE à structure brevetée pour une durée de vie plus longue. Le système innovant auto-séchant permet une expulsion du liquide résiduel hors des têtes de pompe. Le cycle de séchage peut être ajusté en fonction du type d'application selon trois réglages. Après séchage, la pompe atteint un meilleur niveau de vide et le temps d'évacuation est ainsi sensiblement réduit.

- Aucune altération des gaz et vapeurs
- Résistante aux gaz humides et aux vapeurs très agressives
- Sans entretien
- Ecologique

**Informations de livraison:** avec interrupteur thermique, fusibles, câble de connexion avec prise et raccordement pour tuyau de Ø int. de 10 mm.

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Modèle</b>  | <b>SD 820</b> |
| Débit (l/min)  | 20            |
| LxPxH (mm)   | 312x220x177   |
| Poids (kg)   | 9,6           |
| Pression de service (bar)                              | 1             |
| Pression finale (abs.) (mbar)                          | 10            |
| Température ambiante et température des gaz autorisées | +5 to +40 °C  |
| Type de protection                                     | IP 44         |

| Modèle | Cdt | Code article |
|--------|-----|--------------|
| SD 820 | 1   | 181-0094     |

\* Débit à la pression atmosphérique

## Pompes à vide compactes pour la filtration et l'extraction en phase solide VWR by Vacuubrand



La filtration sous vide est l'une des applications les plus couramment utilisées dans le cadre de la préparation d'échantillons dans des domaines aussi variés que la chimie, la microbiologie, le contrôle des eaux usées et d'autres processus analytiques. Les pompes à membrane VP 100 et VP 100 C allient faible encombrement, hautes performances et fonctionnement simplifié, et sont donc idéales aussi bien pour les filtrations simples que pour les filtrations multiples.

Ces innovations, fondées sur la technologie de la gamme de pompes à diaphragme à trois niveaux MD 1 et MD 1C, garantissent une durée de vie du diaphragme manifestement plus longue. Leur conception fonctionnelle, compacte et innovante, associée à un commutateur marche/arrêt placé sur le couvercle, sont la clé d'un travail en laboratoire quotidien facilité et optimisé. Les diaphragmes et les valves PTFE fournissent une résistance chimique optimale. Une vanne manuelle optionnelle munie d'un manomètre permet de régler précisément la vitesse de pompage.

- Pratiques, rapides et faciles à utiliser grâce au nouveau commutateur marche/arrêt placé sur le couvercle
- Très silencieuses, vibrations réduites grâce au nouveau support de moteur breveté
- Faible encombrement de la paillasse
- Pompes sans entretien, durée de vie prolongée de la membrane
- VP 100 C: haute résistance chimique

| Modèle                    | VP 100 | VP 100 C |
|---------------------------|--------|----------|
| Débit (m <sup>3</sup> /h) | 0,7    |          |
| Nombre d'étages           | 3      |          |
| Vide (mbar)               | 100    |          |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Pompe à membrane à 3 niveaux VP 100 pour filtration aqueuse et extraction de phase solide (prise EU) | 1   | 181-0235     |
| Pompe à membrane à 3 niveaux VP 100 pour filtration aqueuse et extraction de phase solide (prise CH) | 1   | 181-0236     |
| Pompe à membrane à 3 niveaux VP 100 pour filtration aqueuse et extraction de phase solide (prise UK) | 1   | 181-0237     |
| Pompe à membrane VP 100 C résistante aux produits chimiques (prise EU)                               | 1   | 181-0238     |
| Pompe à membrane VP 100 C résistante aux produits chimiques (prise CH)                               | 1   | 181-0239     |
| Pompe à membrane VP 100 C résistante aux produits chimiques (prise UK)                               | 1   | 181-0240     |

## Systèmes de vide chimiquement résistants pour distillation, VP 8 vac



Ces systèmes de vide sont tout à fait adaptés au contrôle des processus dans un évaporateur rotatif. Le système fermé breveté permet une distillation douce et des taux de récupération élevés de solvants, même avec des points d'ébullition bas. Idéal pour une utilisation avec l'évaporateur RV10 VWR Collection.

- Distillation douce grâce à un système fermé
- Contrôle fiable du processus d'évaporation
- Degré élevé de récupération des solvants
- La pompe à vide est étanche au gaz, 100 % sans huile, sans maintenance et silencieuse
- Ecologique

**Informations de livraison:** fourni avec une pompe à vide chimiquement résistante, un socle, un séparateur, un condensateur, une valve de réglage précis, un manomètre numérique à vide, une vanne de sécurité et d'aération, un interrupteur secteur et un câble d'alimentation.

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| <b>Modèle</b>             | <b>VP 8</b> |
| Débit (l/min)             | 20          |
| L×P×H (mm)                | 307×199×481 |
| Poids (kg)                | 14,5        |
| Pression de service (bar) | 1           |
| Vide (mbar)               | 8           |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Système de vide manuel VP 8 vac, prise EU | 1   | 181-0156     |
| Système de vide manuel VP 8 vac, prise EU | 1   | 181-0157     |
| Système de vide manuel VP 8 vac, prise CH | 1   | 181-0158     |

\* Débit à la pression atmosphérique



### E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

.....□.....  
**basan**®  
the cleanroom division of VWR

- Plus de 8000 articles pour vos salles blanches
- La gamme de vêtements Quantus®
- Des services et des solutions sur mesure
- Un conseil personnalisé
- Synergie de vos achats de laboratoire et salle blanche

**BASAN ET VWR**  
**COMPÉTENCES<sup>2</sup>**  
**POUR VOS**  
**SALLES BLANCHES**



[www.basan.com](http://www.basan.com)

# Consommables et petits équipements de laboratoire

Les laboratoires analytiques modernes ne peuvent se passer de petits accessoires. Autant de produits présentés dans ce chapitre.

## Verrerie rodée

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Ballons et flacons rodés | 82 |
| Accessoires pour rodage  | 84 |

## Récipients et accessoires

|   |     |
|---|-----|
| Tubes à essais                                | 86  |
| Béchers                                       | 93  |
| Mesures                                       | 96  |
| Fioles - Erlenmeyers et ballons               | 97  |
| Fioles - Accessoires                          | 98  |
| Flacons à col étroit et col large             | 99  |
| Flacons - Flacons compte-gouttes et pissettes | 106 |
| Porte-flacons et paniers                      | 108 |
| Capsules, bacs et plateaux                    | 108 |
| Récipients de transport et de stockage        | 112 |
| Récipients de réfrigération                   | 120 |
| Bouchons, capuchons et accessoires            | 121 |

## Remplissage et dosage

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Entonnoirs et accessoires         | 123 |
| Pompes péristaltiques et doseuses | 125 |
| Tuyaux                            | 126 |

## Outillage

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Cuillères et spatules | 128 |
| Pelles et louches     | 128 |
| Pincettes             | 129 |

## Pincettes et supports

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Statifs et supports de montage | 130 |
| Noix, pincettes et support     | 132 |
| Élévateurs de laboratoire      | 136 |

## Divers

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Films et accessoires | 138 |
|----------------------|-----|





## Ballons à fond rond avec col à rodage normalisé



En verre borosilicaté 3.3 transparent

Ces ballons sont une alternative économique pour de nombreuses applications.

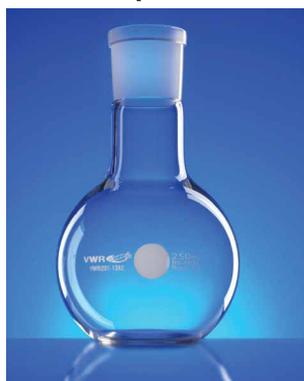
- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Faible expansion thermique
- Zone inscriptible
- Référence catalogue imprimée pour faciliter les commandes

DIN 12348

| Rodage femelle (RN) | Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 14/23               | 10            | 65           | 33          | 2   | 201-1351     |
| 14/23               | 25            | 85           | 41          | 2   | 201-1352     |
| 14/23               | 50            | 90           | 51          | 2   | 201-1353     |
| 14/23               | 100           | 105          | 64          | 2   | 201-1355     |
| 29/32               | 50            | 90           | 51          | 2   | 201-1354     |
| 29/32               | 100           | 105          | 64          | 2   | 201-1356     |
| 29/32               | 250           | 140          | 85          | 2   | 201-1357     |
| 29/32               | 500           | 163          | 105         | 2   | 201-1358     |
| 29/32               | 1000          | 200          | 131         | 1   | 201-1359     |



## Ballons à fond plat avec col à rodage normalisé



En verre borosilicaté 3.3 transparent

Alternative économique pour de nombreuses applications en laboratoire. Avec zone inscriptible. Référence catalogue imprimée pour faciliter les commandes.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Faible expansion thermique

DIN 12348

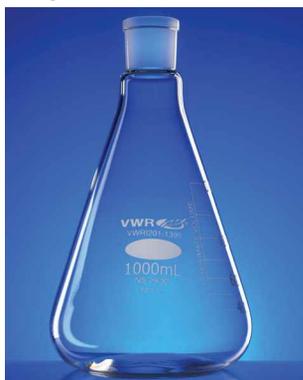
| Rodage femelle (RN) | Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 29/32               | 50            | 100          | 51          | 2   | 201-1380     |
| 29/32               | 100           | 110          | 64          | 2   | 201-1381     |
| 29/32               | 250           | 140          | 85          | 2   | 201-1382     |
| 29/32               | 500           | 165          | 105         | 2   | 201-1383     |
| 29/32               | 1000          | 200          | 131         | 1   | 201-1384     |

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Erlenmeyers avec col à rodage normalisé



En verre borosilicaté 3.3 transparent

Alternative économique pour de nombreuses applications de laboratoire. Avec graduation pour une indication approximative du contenu et zone inscriptible.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Faible expansion thermique

DIN 12387

| Rodage femelle (RN) | Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 14/23               | 25            | 70           | 42          | 2   | 201-1385     |
| 14/23               | 50            | 85           | 51          | 2   | 201-1386     |
| 14/23               | 100           | 105          | 84          | 2   | 201-1388     |
| 19/26               | 100           | 105          | 84          | 2   | 201-1389     |
| 29/32               | 50            | 85           | 51          | 2   | 201-1387     |
| 29/32               | 100           | 105          | 84          | 2   | 201-1390     |
| 29/32               | 200           | 131          | 79          | 2   | 201-1391     |
| 29/32               | 250           | 140          | 85          | 2   | 201-1392     |
| 29/32               | 300           | 156          | 87          | 2   | 201-1393     |
| 29/32               | 500           | 175          | 105         | 2   | 201-1394     |
| 29/32               | 1000          | 220          | 131         | 1   | 201-1395     |

## Fioles à fond rond avec trois cols et joints rodés standard



Verre borosilicaté, grade 3,3, transparent avec 2 cols rodés latéral à 20°

Zone d'étiquetage lisse. Numéro de catalogue imprimé pour faciliter toute nouvelle commande.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Faible expansion thermique

DIN 12394

| Col central (RN) | Col latéral (RN) | Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| 14/23            | 14/23            | 50            | 1   | 201-0546     |
| 29/32            | 14/23            | 100           | 1   | 201-0547     |
| 29/32            | 14/23            | 250           | 1   | 201-0548     |
| 29/32            | 14/23            | 500           | 1   | 201-0549     |
| 29/32            | 14/23            | 1000          | 1   | 201-0552     |

## Ballon fond rond bi-col à rodage normalisé



Verre borosilicaté, grade 3,3, transparent avec col rodé latéral à 20°

Zone d'étiquetage lisse. Numéro de catalogue imprimé pour faciliter toute nouvelle commande.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Faible expansion thermique

DIN 12394

| Col central (RN) | Col latéral (RN) | Capacité | Cdt | Code article |
|------------------|------------------|----------|-----|--------------|
| 14/23            | 14/23            | 25       | 1   | 201-0540     |
| 14/23            | 14/23            | 50       | 1   | 201-0541     |
| 29/32            | 14/23            | 100      | 1   | 201-0542     |
| 29/32            | 14/23            | 250      | 1   | 201-0543     |
| 29/32            | 14/23            | 500      | 1   | 201-0544     |
| 29/32            | 14/23            | 1000     | 1   | 201-0545     |



## Soufflets pour raccords à rodages normalisés



En PTFE, avec rodages mâle et femelle

S'utilisent comme coude ou raccord élastique afin d'éviter les contraintes de compression et de flexion et d'atténuer les vibrations dans les appareils avec rodages normalisés. Construction robuste avec rondelles d'étanchéité, empêchant l'adhérence du rodage et assurant une excellente étanchéité. Sans graisse, pas de retour de graisse de rodage dans le produit analysé. Flexibles jusqu'à un angle de 120°.

- Très bonne résistance chimique
- Étanches aux gaz, aux liquides et au vide
- Résistance à des températures de -200 à +280 °C

| Rodage mâle (RN) | Rodage femelle (RN) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|------------------|---------------------|---------------|-----|--------------|
| 14/23            | 14/23               | 90            | 1   | 201-0062     |
| 19/26            | 19/26               | 100           | 1   | 201-0064     |
| 24/29            | 19/26               | 105           | 1   | 201-0065     |
| 24/29            | 24/29               | 110           | 1   | 201-0066     |
| 29/32            | 14/23               | 110           | 1   | 201-0063     |
| 29/32            | 29/32               | 115           | 1   | 201-0067     |
| 34/35            | 29/32               | 120           | 1   | 201-0068     |
| 34/35            | 34/35               | 120           | 1   | 201-0069     |



## Pinces pour rodages normalisés



En PTFE, pince à ressort en acier encapsulée

Très stables, sûres et résistantes, manipulation simple.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants de -200 à +280 °C

| Pour rodage | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 14/23       | blanc   | 1   | 232-0053     |
| 19/26       | blanc   | 1   | 232-0054     |
| 24/29       | blanc   | 1   | 232-0055     |
| 29/32       | blanc   | 1   | 232-0056     |
| 34/35       | blanc   | 1   | 232-0057     |
| 40/38       | blanc   | 1   | 232-0058     |



## Gaines rigides pour rodages normalisés



En PTFE, avec collerette

Pour la fixation sur des mandrins à rodage normalisé. Construction robuste avec collerette saillante, permettant un desserrage aisé du rodet. Rondelles d'étanchéité à l'extérieur de la douille empêchant l'adhérence du rodage et assurant une excellente étanchéité. Raccord sans graisse; pas de retour de graisse de rodage dans le produit analysé.

- Très bonne résistance chimique
- Étanches aux gaz, aux liquides et au vide
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C

| Pour rodage | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| 10/19       | 10  | 201-0039     |
| 14/23       | 10  | 201-0040     |
| 19/26       | 10  | 201-0041     |
| 24/29       | 10  | 201-0042     |
| 29/32       | 10  | 201-0043     |
| 34/35       | 10  | 201-0044     |
| 40/38       | 10  | 201-0045     |
| 45/40       | 10  | 201-0046     |



## Rodets pour rodages normalisés



En PTFE, 0,05 mm d'épaisseur

Pour la fixation sur des mandrins à rodage normalisé. Faciles à retirer et donc réutilisables. Ne nécessitent pas de graisse de rodage.

- Très bonne résistance chimique
- Étanches aux gaz, aux liquides et au vide (jusqu'à 0,1 mbar)
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C

| Pour rodage | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| 7/16        | 10  | 201-0024     |
| 10/19       | 10  | 201-0025     |
| 12/21       | 10  | 201-0026     |
| 14/23       | 10  | 201-0027     |
| 19/26       | 10  | 201-0028     |
| 24/29       | 10  | 201-0029     |
| 29/32       | 10  | 201-0030     |
| 34/35       | 10  | 201-0031     |
| 40/38       | 10  | 201-0032     |
| 45/40       | 10  | 201-0033     |
| 50/42       | 10  | 201-0034     |
| 55/44       | 10  | 201-0035     |
| 60/46       | 10  | 201-0036     |
| 71/51       | 10  | 201-0037     |



## Adaptateurs pour rodages normalisés



En PTFE, à parois épaisses

Pour le raccordement sans graisse de rodages standard de tailles différentes; pas de reflux de graisse de rodage dans le produit analysé. Construction robuste avec collerette et rondelles d'étanchéité, empêchant l'adhérence du rodage et assurant une excellente étanchéité.

- Très bonne résistance chimique
- Étanches aux gaz, aux liquides et au vide
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C

| Type      | Rodage mâle (RN) | Rodage femelle (RN) | Cdt | Code article |
|-----------|------------------|---------------------|-----|--------------|
| Réduction | 14/23            | 10/19               | 1   | 201-0052     |
| Réduction | 19/26            | 10/19               | 1   | 201-0053     |
| Réduction | 19/26            | 14/23               | 1   | 201-0054     |
| Réduction | 24/29            | 14/23               | 1   | 201-0055     |
| Réduction | 24/29            | 19/26               | 1   | 201-0056     |
| Réduction | 29/32            | 19/26               | 1   | 201-0057     |
| Réduction | 29/32            | 24/29               | 1   | 201-0059     |
| Réduction | 34/35            | 19/26               | 1   | 201-0058     |
| Réduction | 34/35            | 24/29               | 1   | 201-0060     |
| Réduction | 34/35            | 29/32               | 1   | 201-0061     |



## E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

### Tubes à essais à bord droit



#### En verre sodo-calcique AR-Glas®

Alternative économique et éprouvée pour les grands conditionnements. Épaisseur de paroi de  $\pm 0,8$  à 1,0 mm.

- Bonnes propriétés physiques et chimiques
- Également utilisables comme tubes à essais à usage unique

| Longueur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-----|--------------|
| 40            | 8           | 250 | 212-0011     |
| 70            | 10          | 250 | 212-0012     |
| 75            | 12          | 250 | 212-0013     |
| 100           | 10          | 250 | 212-0014     |
| 100           | 12          | 250 | 212-0015     |
| 100           | 14          | 250 | 212-0017     |
| 100           | 16          | 250 | 212-0016     |
| 130           | 14          | 250 | 212-0018     |
| 160           | 16          | 250 | 212-0019     |
| 180           | 18          | 250 | 212-0020     |



### Tubes à essais avec ou sans rebord



#### En verre borosilicaté 3.3

L'alternative économique pour des utilisations diverses. Paroi épaisse, d'environ 0,8 à 1,2 mm.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Expansion thermique minimale, grande résistance aux variations thermiques

DIN 12395

| Longueur (mm)      | Ø ext. (mm) | Épaisseur de paroi (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------|-------------|-------------------------|-----|--------------|
| <b>Avec rebord</b> |             |                         |     |              |
| 75                 | 12          | 0,9 - 1,0               | 100 | 212-0307     |
| 100                | 12          | 0,9 - 1,0               | 100 | 212-0308     |
| 130                | 14          | 0,9 - 1,0               | 100 | 212-0309     |
| 130                | 16          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0310     |
| 150                | 20          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0313     |
| 150                | 25          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0315     |
| 160                | 16          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0311     |
| 180                | 18          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0312     |
| 180                | 20          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0314     |
| 200                | 25          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0316     |
| 200                | 30          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0317     |
| <b>Sans rebord</b> |             |                         |     |              |
| 75                 | 10          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0027     |
| 75                 | 12          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0028     |
| 100                | 10          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0029     |
| 100                | 12          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0030     |
| 130                | 14          | 0,9 - 1,0               | 100 | 212-0318     |
| 130                | 16          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0319     |
| 150                | 20          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0320     |
| 150                | 25          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0322     |
| 160                | 16          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0031     |
| 180                | 18          | 0,8 - 1,0               | 100 | 212-0032     |
| 180                | 20          | 1,1 - 1,2               | 100 | 212-0321     |
| 200                | 25          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0323     |
| 200                | 30          | 1,1 - 1,2               | 50  | 212-0324     |

## Tubes à essais à bord évasé



En verre FIALAX®

Alternative économique pour de nombreuses applications. Parois minces.

- Très bonne résistance chimique
- Relativement insensibles aux changements de température soudains et au chauffage local

DIN 12395

| Longueur (mm) | Ø ext. (mm) | Épaisseur de paroi (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-------------------------|-----|--------------|
| 70            | 8           | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0021     |
| 75            | 10          | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0300     |
| 75            | 12          | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0301     |
| 100           | 10          | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0022     |
| 100           | 12          | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0023     |
| 130           | 14          | 0,4 - 0,5               | 100 | 212-0302     |
| 130           | 16          | 0,5 - 0,6               | 100 | 212-0303     |
| 150           | 25          | 0,6 - 0,7               | 50  | 212-0304     |
| 160           | 16          | 0,5 - 0,6               | 100 | 212-0024     |
| 180           | 18          | 0,5 - 0,6               | 100 | 212-0025     |
| 180           | 20          | 0,5 - 0,6               | 100 | 212-0026     |
| 200           | 25          | 0,6 - 0,7               | 50  | 212-0305     |
| 200           | 30          | 0,7 - 0,8               | 50  | 212-0306     |

## Tubes à essais et de culture à usage unique



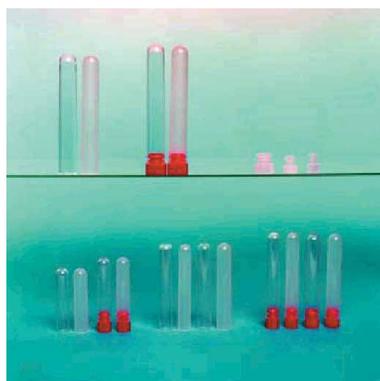
En PS transparent ou PP translucide

Tubes à essai et de culture d'une grande précision pour de nombreuses applications. Fond rond. Stériles ou non stériles. 13×100mm ou 17×100mm.

- Tubes en PS: non autoclavables. Résistent à des températures de -40 à +90 °C. Résistent à la centrifugation jusqu'à 1500xg
- Tubes en PP: autoclavables jusqu'à +121 °C. Résistent à des températures de -90 à +135 °C. Résistent à la centrifugation jusqu'à 3000xg
- Bouchons à enfoncement ou à double position pour un équilibrage de la pression ou un échange gazeux

| Longueur (mm)  | Ø ext. (mm) | Capacité (ml)          | Emballage      | Matière    | Cdt                 | Code article |
|--|-------------|------------------------|----------------|------------|---------------------|--------------|
| <b>Tubes non stériles sans bouchon</b>                   |             |                        |                |            |                     |              |
| 100  | 13          | 8                      | 1000 u/sachet  | PS         | 1.000               | 211-0070     |
| 100  | 13          | 8                      | 1000 u/sachet  | PP         | 1.000               | 211-0071     |
| 100  | 13          | 8                      | 125 u/sachet   | PS         | 1.000               | 211-0072     |
| 100  | 13          | 8                      | 125 u/sachet   | PP         | 1.000               | 211-0073     |
| 100  | 17          | 14                     | 1000 u/sachet  | PS         | 1.000               | 211-0075     |
| 100  | 17          | 14                     | 1000 u/sachet  | PP         | 1.000               | 211-0076     |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PS         | 1.000               | 211-0079     |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PP         | 1.000               | 211-0080     |
| <b>Tubes stériles sans bouchon</b>                       |             |                        |                |            |                     |              |
| 100  | 13          | 8                      | 125 u/sachet   | PP         | 1.000               | 211-0074     |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PP         | 1.000               | 211-0081     |
| 100  | 13          | 8                      | 125 u/sachet   | PS         | 1.000               | 211-0132     |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PS         | 1.000               | 211-0133     |
| <b>Tubes non stériles avec bouchon à double position</b> |             |                        |                |            |                     |              |
| 100  | 17          | 14                     | 1000 u/sachet  | PS         | 1.000               | 211-0077     |
| 100  | 17          | 14                     | 1000 u/sachet  | PP         | 1.000               | 211-0078     |
| <b>Tubes stériles avec bouchon à double position</b>     |             |                        |                |            |                     |              |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PS         | 1.000               | 211-0082     |
| 100  | 17          | 14                     | 125 u/sachet   | PP         | 1.000               | 211-0083     |
| 100  | 17          | 14                     | 25 u/sachet    | PS         | 500                 | 211-0084     |
| 100  | 17          | 14                     | 25 u/sachet    | PP         | 500                 | 211-0085     |
| <b>Fermeture</b>   |             |                        |                |            |                     |              |
| <b>Tubes à essai et de culture jetables</b>              |             | <b>Pour tubes (mm)</b> | <b>Couleur</b> | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |              |
| À enfoncement  | 12/13       | translucide            | 1.000          | 211-0135   |                     |              |
| À enfoncement  | 12/13       | pourpre                | 1.000          | 211-0136   |                     |              |
| À double position  | 17          | translucide            | 1.000          | 211-0137   |                     |              |

### Tubes à essais



#### En PS

Ces tubes universels à fond rond permettent de nombreuses applications.

- Centrifugation jusqu'à 3000g
- Autres couleurs et bouchons sur demande
- Stériles (bouchon rouge) ou non stériles (sans bouchon)

| Longueur (mm)       | Ø ext. (mm) | Capacité (ml) | Matière               | Cdt        | Code article        |
|---------------------|-------------|---------------|-----------------------|------------|---------------------|
| <b>Non stériles</b> |             |               |                       |            |                     |
| 75,0                | 11,8        | 3,5           | PS                    | 5.000      | 212-1837            |
| 74,5                | 11,0        | 5             | PS                    | 2.000      | 212-1809            |
| 74,5                | 12,8        | 5             | PS                    | 4.000      | 212-1834            |
| <b>Stériles</b>     |             |               |                       |            |                     |
| 74,5                | 12,8        | 5             | PS                    | 2.000      | 212-1823            |
| <b>Pour tubes</b>   |             |               | <b>Fermeture (mm)</b> | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| 212-1809/212-1837   |             |               | 10                    | 3.000      | 217-7004            |
| 212-1834            |             |               | 11                    | 2.500      | 217-7005            |



### Tubes de culture à usage unique



#### En PS transparent ou PP translucide

Tubes de culture d'une grande précision, destinés à de nombreuses applications. Fond rond ou conique. Stériles ou non stériles. 12x75 mm

- Tubes en PS: non autoclavables. Résistent à des températures de -40 à +90 °C. Résistent à la centrifugation jusqu'à 1500xg
- Tubes en PP: autoclavables jusqu'à +121 °C. Résistent à des températures de -90 à +135 °C. Résistent à la centrifugation jusqu'à 3000xg
- Bouchons à enfoncement ou à double position pour un équilibrage de la pression ou un échange gazeux

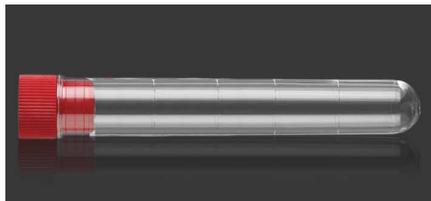
| Longueur (mm)  | Ø ext. (mm) | Capacité (ml) | Matière | Couleur     | Emballage     | Cdt   | Code article |
|--|-------------|---------------|---------|-------------|---------------|-------|--------------|
| <b>Tubes à fond rond, non stériles, sans bouchon</b>                   |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 3000 u/sachet | 3.000 | 211-0046     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 3000 u/sachet | 3.000 | 211-0047     |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0048     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0049     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | jaune       | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0050     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | orange      | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0051     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | rouge       | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0052     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | pourpre     | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0053     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | bleu        | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0054     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | vert        | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0055     |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0057     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0059     |
| <b>Tubes à fond rond, stériles, sans bouchon</b>                       |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0058     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0060     |
| <b>Tubes à fond rond, non stériles, avec bouchon à double position</b> |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0056     |
| <b>Tubes à fond rond, stériles, avec bouchon à double position</b>     |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0061     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 125 u/sachet  | 1.000 | 211-0062     |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 25 u/sachet   | 500   | 211-0063     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 25 u/sachet   | 500   | 211-0064     |
| <b>Tubes à fond rond, stériles, avec bouchon à ailettes</b>            |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 5             | PS      | transparent | 25 u/sachet   | 500   | 211-0065     |
| 75   | 12          | 5             | PP      | translucide | 25 u/sachet   | 500   | 211-0066     |
| <b>Tubes à fond conique, non stériles, sans bouchon</b>                |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 4             | PS      | transparent | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0067     |
| 75   | 12          | 4             | PP      | translucide | 1000 u/sachet | 1.000 | 211-0068     |
| <b>Tubes à fond conique, stériles, avec bouchon à double position</b>  |             |               |         |             |               |       |              |
| 75   | 12          | 4             | PP      | translucide | 25 u/sachet   | 500   | 211-0069     |

Suite de la page précédente

| Fermeture                              | Pour tubes (mm) | Couleur     | Cdt   | Code article |
|--|-----------------|-------------|-------|--------------|
| <b>Caps for culture and test tubes</b> |                 |             |       |              |
| À double position                      | 12              | translucide | 1.000 | 211-0039     |
| À enfoncement                          | 12/13           | blanc       | 1.000 | 211-0040     |
| À enfoncement                          | 12/13           | jaune       | 1.000 | 211-0041     |
| À enfoncement                          | 12/13           | rouge       | 1.000 | 211-0042     |
| À enfoncement                          | 12/13           | bleu        | 1.000 | 211-0043     |
| À enfoncement                          | 12/13           | vert        | 1.000 | 211-0044     |
| À enfoncement                          | 12/13           | Assortiment | 3.000 | 211-0045     |



## Tubes à essai avec bouchon rouge et étiquette



En PS transparent ou PP naturel

Tubes universels à fond rond pour un large éventail d'applications.

| Longueur (mm) | Ø ext. (mm) | Capacité (ml) | Matière | Emballage | Cdt   | Code article |
|---------------|-------------|---------------|---------|-----------|-------|--------------|
| 75            | 13          | 4             | PP      | en vrac   | 1.500 | 216-1166     |
| 100           | 16          | 10            | PS      | en vrac   | 800   | 216-1045     |
| 100           | 16          | 10            | PS      | en vrac   | 2.000 | 216-1044     |
| 100           | 16          | 10            | PP      | en vrac   | 800   | 216-1047     |

## Tubes à essai sans rebord



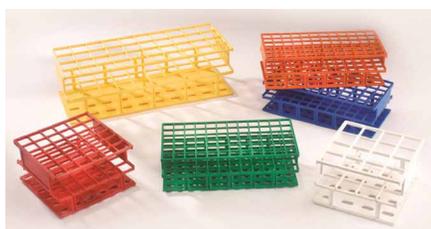
En PS transparent ou PP naturel

Tubes universels à fond rond pour un large éventail d'applications.

| Longueur (mm) | Ø ext. (mm) | Capacité (ml) | Type         | Matière | Cdt   | Code article |
|---------------|-------------|---------------|--------------|---------|-------|--------------|
| 55            | 11,5        | 3             | non gradués  | PS      | 6.000 | 216-1163     |
| 55            | 11,5        | 3             | non gradués  | PP      | 6.000 | 216-1164     |
| 75            | 12          | 3,5           | Type Sorwall | PP      | 4.000 | 216-1165     |
| 75            | 13          | 5             | non gradués  | PP      | 4.000 | 216-1167     |
| 100           | 16          | 10            | gradués      | PP      | 2.000 | 216-1046     |



## Portoirs de tubes à essai



Nylon, fibre de verre renforcée

- Portoirs moulés en une seule pièce
- Bonne résistance thermique et chimique
- 3 couches pour que les contenus soient toujours parfaitement visibles
- Grandes zones d'étiquetage sur les surfaces latérales

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Couleur | LxPxH (mm)     | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|---------|----------------|-----|--------------|
| 36 (6x6)       | 13                | bleu    | 106x106x57     | 1   | 212-0382     |
| 36 (6x6)       | 13                | vert    | 106x106x57     | 1   | 212-0383     |
| 36 (6x6)       | 13                | rouge   | 106x106x57     | 1   | 212-0384     |
| 36 (6x6)       | 13                | blanc   | 106x106x57     | 1   | 212-0385     |
| 72 (6x12)      | 13                | bleu    | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0400     |
| 72 (6x12)      | 13                | vert    | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0401     |
| 72 (6x12)      | 13                | magenta | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0402     |
| 72 (6x12)      | 13                | orange  | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0403     |
| 72 (6x12)      | 13                | rouge   | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0404     |
| 72 (6x12)      | 13                | blanc   | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0405     |
| 72 (6x12)      | 13                | jaune   | 103,5x202,5x60 | 1   | 212-0406     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Couleur | LxPxH (mm)       | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|---------|------------------|-----|--------------|
| 36 (6x6)       | 16                | bleu    | 131x131x70       | 1   | 212-0386     |
| 36 (6x6)       | 16                | vert    | 131x131x70       | 1   | 212-0387     |
| 36 (6x6)       | 16                | rouge   | 131x131x70       | 1   | 212-0388     |
| 36 (6x6)       | 16                | blanc   | 131x131x70       | 1   | 212-0389     |
| 72 (6x12)      | 16                | bleu    | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0407     |
| 72 (6x12)      | 16                | vert    | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0408     |
| 72 (6x12)      | 16                | orange  | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0409     |
| 72 (6x12)      | 16                | rouge   | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0410     |
| 72 (6x12)      | 16                | blanc   | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0411     |
| 72 (6x12)      | 16                | jaune   | 127,3x250,6x73   | 1   | 212-0412     |
| 20 (4x5)       | 20                | bleu    | 130x105x84       | 1   | 212-0390     |
| 20 (4x5)       | 20                | vert    | 130x105x84       | 1   | 212-0391     |
| 20 (4x5)       | 20                | rouge   | 130x105x84       | 1   | 212-0392     |
| 20 (4x5)       | 20                | blanc   | 130x105x84       | 1   | 212-0393     |
| 40 (4x10)      | 20                | bleu    | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0413     |
| 40 (4x10)      | 20                | vert    | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0414     |
| 40 (4x10)      | 20                | orange  | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0415     |
| 40 (4x10)      | 20                | rouge   | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0416     |
| 40 (4x10)      | 20                | blanc   | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0417     |
| 40 (4x10)      | 20                | jaune   | 104x253,6x86,6   | 1   | 212-0418     |
| 40 (4x10)      | 25                | bleu    | 123x301x94,5     | 1   | 212-0419     |
| 40 (4x10)      | 25                | vert    | 123x301x94,5     | 1   | 212-0420     |
| 40 (4x10)      | 25                | orange  | 123x301x94,5     | 1   | 212-0421     |
| 40 (4x10)      | 25                | rouge   | 123x301x94,5     | 1   | 212-0422     |
| 40 (4x10)      | 25                | blanc   | 123x301x94,5     | 1   | 212-0423     |
| 40 (4x10)      | 25                | jaune   | 123x301x94,5     | 1   | 212-0424     |
| 16 (4x4)       | 25                | bleu    | 123,9x123,9x74   | 1   | 212-0394     |
| 16 (4x4)       | 25                | blanc   | 123,9x123,9x74   | 1   | 212-0395     |
| 9 (3x3)        | 30                | bleu    | 110,6x110,6x84,2 | 1   | 212-0396     |
| 9 (3x3)        | 30                | vert    | 110,6x110,6x84,2 | 1   | 212-0397     |
| 9 (3x3)        | 30                | rouge   | 110,6x110,6x84,2 | 1   | 212-0398     |
| 9 (3x3)        | 30                | blanc   | 110,6x110,6x84,2 | 1   | 212-0399     |
| 24 (3x8)       | 30                | bleu    | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0425     |
| 24 (3x8)       | 30                | vert    | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0426     |
| 24 (3x8)       | 30                | orange  | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0427     |
| 24 (3x8)       | 30                | rouge   | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0428     |
| 24 (3x8)       | 30                | blanc   | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0429     |
| 24 (3x8)       | 30                | jaune   | 110x285,5x86,7   | 1   | 212-0430     |

## Portoirs de tubes à essai



En PP

- Portoirs moulés en une seule pièce
- Bonne résistance thermique et chimique
- Trois niveaux de maintien
- Grandes zones d'inscription sur les surfaces latérales

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Couleur | LxPxH (mm)     | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|---------|----------------|-----|--------------|
| 72 (6x12)      | 13                | bleu    | 103,5x202x60   | 1   | 212-0431     |
| 72 (6x12)      | 13                | vert    | 103,5x202x60   | 1   | 212-0432     |
| 72 (6x12)      | 13                | magenta | 103,5x202x60   | 1   | 212-0433     |
| 72 (6x12)      | 13                | blanc   | 103,5x202x60   | 1   | 212-0434     |
| 72 (6x12)      | 16                | bleu    | 127,3x250,6x73 | 1   | 212-0435     |
| 72 (6x12)      | 16                | vert    | 127,3x250,6x73 | 1   | 212-0436     |
| 72 (6x12)      | 16                | rouge   | 127,3x250,6x73 | 1   | 212-0437     |
| 72 (6x12)      | 16                | blanc   | 127,3x250,6x73 | 1   | 212-0438     |



## Portoirs pour tubes à essai, pliables et encliquetables



En PP

- Portoirs en polypropylène faciles à assembler par encliquetage en quelques secondes
- Conçus pour une utilisation stable en bains-marie
- Transport à plat

| Nbre de places | Ø trou (mm) | Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|-------------|---------|------------|-----|--------------|
| 40 (4x10)      | 21          | bleu    | 250x108x72 | 1   | 211-0351     |
| 40 (4x10)      | 21          | rouge   | 250x108x72 | 1   | 211-0352     |
| 40 (4x10)      | 21          | blanc   | 250x108x72 | 1   | 211-0353     |
| 40 (4x10)      | 21          | jaune   | 250x108x72 | 1   | 211-0354     |
| 90 (6x15)      | 13          | bleu    | 245x105x63 | 1   | 211-0355     |
| 90 (6x15)      | 13          | rouge   | 245x105x63 | 1   | 211-0356     |
| 90 (6x15)      | 13          | blanc   | 245x105x63 | 1   | 211-0357     |
| 90 (6x15)      | 13          | jaune   | 245x105x63 | 1   | 211-0358     |
| 60 (5x12)      | 17          | bleu    | 245x108x72 | 1   | 211-0359     |
| 60 (5x12)      | 17          | rouge   | 245x108x72 | 1   | 211-0360     |
| 60 (5x12)      | 17          | blanc   | 245x108x72 | 1   | 211-0361     |
| 60 (5x12)      | 17          | jaune   | 245x108x72 | 1   | 211-0362     |

## Portoir universel pour tubes de 15 à 50 ml



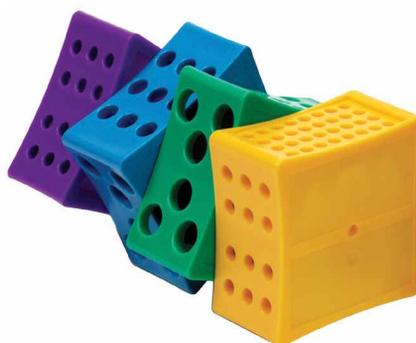
En PP

Changement rapide d'ouverture en ouvrant l'iris d'un tour de poignée ou en insérant directement un tube dans l'ouverture.

- Capacité maximale de 12 tubes de taille similaire d'un diamètre de 16 - 30 mm
- Références imprimées pour une identification facile
- Ne convient pas à l'autoclavage

| Désignation                                | Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------------|-------------------|------------|-----|--------------|
| Portoir universel pour tubes de 15 à 50 ml | 12             | 16 - 30           | 194x140x51 | 1   | 211-0380     |

## Portoirs pour tubes et microtubes, Rota-Rack™



PP, en couleurs

Portoirs avec quatre modules rotatifs indépendants de différentes couleurs - violet, bleu, vert et jaune - pour charger simultanément des tubes à essai, des tubes de culture, des tubes à centrifuger ou des tubes à microcentrifuger de différentes tailles.

- Très bonne résistance thermique, autoclavables
- Type A : avec un côté chacun pour 2 tubes de 50 ml, 8 tubes de 15 ml, 6 tubes de 20 ml et 10 tubes de 10 à 13 mm de diamètre
- Type B : avec un côté chacun pour 6 tubes de 15 ml, 9 tubes à microcentrifuger de 1,5/2,0 ml, 12 tubes à microcentrifuger de 0,5/0,6 ml et 32 tubes PCR de 0,2 ml ou 4 barrettes avec 8 tubes PCR

Suite de la page précédente

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Pour tubes (ml)        | LxPxH (mm)  | Type | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|------------------------|-------------|------|-----|--------------|
| 8 - 40         | 10 - 30           | 50/15                  | 224x110x110 | A    | 1   | 211-0378     |
| 24 - 128       | 6 - 18            | 0,2/0,5/0,6/1,5/2,0/15 | 210x100x100 | B    | 1   | 211-0379     |

## Portoirs pour tubes à essai, Mega



En PP

- Pour le stockage de grandes quantités d'échantillons afin d'éliminer le besoin de portoirs multiples
- Grille alphanumérique pour repérage et récupération rapides des tubes
- Matériau renforcé et léger pour un transport facilité

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|---------|------------|-----|--------------|
| 120            | 13 - 16           | bleu    | 337x267x91 | 1   | 211-0365     |
| 120            | 13 - 16           | blanc   | 337x267x91 | 1   | 211-0366     |



## Portoirs pour tubes et microtubes



En PP coloré

Les quatre côtés se chargent indépendamment. Ainsi, il est possible de créer un grand portoir par assemblage de plusieurs petits. Pratiques et compacts. Très bonne résistance chimique. Résistance thermique élevée, autoclavables.

- Face 1: 4 orifices de Ø 30 mm pour tubes à centrifuger de 50 ml
- Face 2: 12 orifices de Ø 17 mm pour tubes à centrifuger de 15 ml
- Face 3: 32 orifices de Ø 12 mm pour tubes à microcentrifuger de 1,5/2,0 ml
- Face 4: 32 orifices de Ø 8 mm pour tubes à microcentrifuger de 0,5 ml

| Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---------|------------|-----|--------------|
| orange  | 175x95x51  | 1   | 211-0200     |
| vert    | 175x95x51  | 1   | 211-0201     |
| fuschia | 175x95x51  | 1   | 211-0202     |
| jaune   | 175x95x51  | 1   | 211-0203     |



## Portoir-cubes pour tubes et microtubes



En PP, coloré

Avec quatre faces pour quatre types de tubes. Possibilité d'assemblage. Pratique et peu encombrant. Très bonne résistance chimique. Grande résistance thermique, autoclavable.

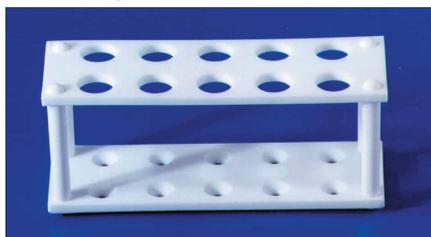
- Face 1: 4 orifices pour tubes de 50 ml
- Face 2: 10 orifices pour tubes de 15 ml
- Face 3: 12 orifices pour tubes de 12x75 mm ou 12x100 mm
- Face 4: 16 orifices pour microtubes de 1,5 - 2,0 ml

**Informations de commande:** kit multicolore composé d'un portoir de chaque couleur: orange, bleu, vert, rose et jaune.

| Désignation | Nbre de places | Pour tubes                      | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Cube-Rack   | 4/10/12/16     | 50 ml/15 ml/12x75 mm/1,5/2,0 ml | Assortiment | 5   | 211-0345     |



## Portoirs pour tubes à essais



En PTFE

Robustes, résistance thermique extrême. Utilisables dans des réfrigérateurs, congélateurs, étuves, etc... Incassables. 180 mm de long, 60 mm de large.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique de -200 à +280 °C
- Nettoyage aisé grâce aux surfaces anti-adhésives

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|--------------|-----|--------------|
| 27 (3x9)       | 8                 | 45           | 1   | 525-0192     |
| 21 (3x7)       | 13                | 60           | 1   | 525-0193     |
| 10 (2x5)       | 19                | 70           | 1   | 525-0194     |
| 4 (1x4)        | 30                | 80           | 1   | 525-0195     |



## Portoirs pour tubes à essais



En PP renforcé et coloré

Portoirs particulièrement sûrs pour tubes à essais, réactifs, etc... Également utilisables comme égouttoirs pour tubes et plaques d'électrophorèse.

- Thermorésistants jusqu'à +135 °C, autoclavables
- Ne flottent pas dans un bain-marie
- Très bonne résistance chimique

| Nbre de places | Pour tubes Ø (mm) | Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|-------------------|---------|------------|-----|--------------|
| 96 (8x12)      | 10 - 13           | blanc   | 179x127x64 | 1   | 211-0219     |
| 96 (8x12)      | 10 - 13           | bleu    | 179x127x64 | 1   | 211-0221     |
| 50 (5x10)      | 14 - 17           | blanc   | 187x105x70 | 1   | 211-0220     |
| 50 (5x10)      | 14 - 17           | bleu    | 187x105x70 | 1   | 211-0222     |



## Béchers, forme basse



En verre borosilicaté 3.3 avec bec verseur

Alternative économique pour de nombreuses applications avec graduation pour une indication approximative du volume et zone d'inscription.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Autoclavables

DIN 12331, ISO 3819

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 25            | 50           | 34          | 10  | 213-1120     |
| 50            | 60           | 42          | 10  | 213-1121     |
| 100           | 70           | 50          | 10  | 213-1122     |
| 150           | 80           | 60          | 10  | 213-1123     |
| 250           | 95           | 70          | 10  | 213-1124     |
| 400           | 110          | 80          | 10  | 213-1125     |
| 600           | 125          | 90          | 10  | 213-1126     |
| 800           | 135          | 100         | 10  | 213-1127     |
| 1000          | 145          | 105         | 10  | 213-1128     |
| 2000          | 185          | 130         | 10  | 213-1129     |
| 3000          | 210          | 150         | 1   | 213-1130     |
| 5000          | 270          | 170         | 1   | 213-1131     |
| 10000         | 350          | 217         | 1   | 213-1132     |



## Béchers, forme haute



### En verre borosilicaté 3.3 avec bec verseur

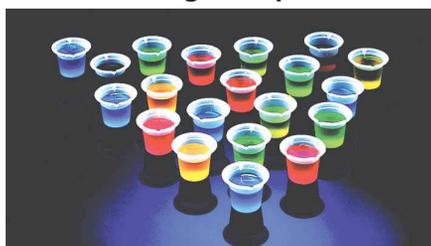
Alternative économique pour de nombreuses applications avec graduation pour une indication approximative du volume et zone d'inscription.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Autoclavables

DIN 12331, ISO 3819

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 50            | 70           | 38          | 10  | 213-1169     |
| 100           | 80           | 48          | 10  | 213-1170     |
| 150           | 95           | 54          | 10  | 213-1171     |
| 250           | 120          | 60          | 10  | 213-1172     |
| 400           | 130          | 70          | 10  | 213-1173     |
| 600           | 150          | 80          | 10  | 213-1174     |
| 800           | 175          | 90          | 10  | 213-1175     |
| 1000          | 180          | 95          | 10  | 213-1176     |
| 2000          | 240          | 120         | 10  | 213-1177     |
| 3000          | 280          | 135         | 1   | 213-1178     |

## Béchers à usage unique



### En PS

Béchers universels économiques pour de nombreuses applications.

- Utilisables dans divers échantillonneurs automatiques
- Les béchers de 5 et 20 ml sont conseillés pour les analyses par photométrie de flamme

| Capacité (ml) | Cdt   | Code article |
|---------------|-------|--------------|
| 5             | 1.000 | 611-1363     |
| 10            | 1.000 | 611-1364     |
| 20            | 500   | 611-1365     |
| 50            | 500   | 611-1366     |
| 150           | 100   | 611-1367     |
| 250           | 100   | 611-1368     |
| 800           | 100   | 611-1369     |
| 1000          | 100   | 611-1370     |



## Béchers, à usage unique



### PP translucide

Béchers économiques de grande qualité pour les applications courantes de laboratoire. Avec bec verseur.

- Graduations en relief
- Avec nervures pour faciliter l'empilement
- Autoclavables à +121 °C

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| 15            | 38           | 37          | 5 - 15        | 100 | 213-3915     |
| 30            | 44           | 46          | 5 - 30        | 100 | 213-3916     |
| 50            | 52           | 52          | 5 - 50        | 100 | 213-3917     |
| 100           | 62           | 64          | 5 - 100       | 100 | 213-3918     |
| 150           | 79           | 70          | 5 - 150       | 100 | 213-3919     |
| 250           | 90           | 80          | 10 - 250      | 50  | 213-3920     |
| 400           | 111          | 96          | 25 - 400      | 50  | 213-3921     |
| 600           | 124          | 107         | 25 - 600      | 25  | 213-3922     |



## Béchers forme basse



En PP translucide

Adaptés à un usage général avec bec verseur et graduation bleue très lisible.

- Bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à 121 °C, 20 minutes maximum
- Utilisation durable jusqu'à 100 °C
- Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé

ISO 7056

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| 25            | 47           | 31          | 5             | 12  | 213-1621     |
| 50            | 60           | 40          | 10            | 12  | 213-1622     |
| 100           | 70           | 52          | 20            | 12  | 213-1623     |
| 250           | 94           | 68          | 50            | 6   | 213-1624     |
| 400           | 109          | 77          | 50            | 1   | 213-1725     |
| 600           | 125          | 91          | 100           | 1   | 213-1726     |
| 1000          | 149          | 102         | 100           | 1   | 213-1642     |
| 2000          | 183          | 133         | 200           | 1   | 216-1643     |
| 3000          | 214          | 174         | 200           | 1   | 219-1644     |
| 5000          | 248          | 185         | 500           | 1   | 222-1645     |



## Béchers forme basse



En PTFE avec bec verseur

Parois épaisses, bord renforcé, intérieur lisse afin d'éviter toute contamination. Anti-adhésion. Perméabilité aux gaz réduite.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique de -200 à +280 °C
- Fond plat pour un bon transfert de chaleur, lors d'une utilisation sur une plaque chauffante

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 1             | 18           | 13          | 2   | 213-0270     |
| 5             | 26           | 20          | 1   | 213-0233     |
| 10            | 33           | 24          | 1   | 213-0234     |
| 25            | 47           | 32          | 1   | 213-0235     |
| 50            | 60           | 43          | 1   | 213-0236     |
| 100           | 68           | 54          | 1   | 213-0237     |
| 150           | 69           | 59          | 1   | 213-0238     |
| 250           | 97           | 66          | 1   | 213-0239     |
| 400           | 106          | 80          | 1   | 213-0274     |
| 500           | 125          | 80          | 1   | 213-0240     |
| 600           | 125          | 90          | 1   | 213-0241     |
| 1000          | 155          | 100         | 1   | 213-0242     |
| 2000          | 210          | 120         | 1   | 213-0243     |
| 5000          | 280          | 170         | 1   | 213-0244     |



## Béchers, forme basse, pour plaque chauffante, Thermotech™



En PTFE, blanc avec base carbone PTFE noire

Dotés de la combinaison unique d'un corps en PTFE pur associé à une base carbone PTFE stabilisée spécialement formulée comme moulage unique.

- Surface interne en PTFE pur totalement inerte
- Peuvent être chauffés jusqu'à 270 °C sans distorsion
- Meilleur transfert de chaleur

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 100           | 74           | 56          | 1   | 213-0271     |
| 250           | 94           | 75          | 1   | 213-0272     |
| 400           | 112          | 85          | 1   | 213-0273     |



## Béchers, forme basse



### En acier inoxydable 18/8

Une gamme complète de béchers en métal pour de nombreuses applications en laboratoire, en particulier pour une utilisation avec des substances corrosives. Disponibles avec rebord ou bec et avec ou sans poignée.

- Robustes et durables
- Excellente résistance thermique
- Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé

| Capacité (ml)                      | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Avec rebord</b>                 |              |             |     |              |
| 100                                | 60           | 50          | 1   | 213-0278     |
| 250                                | 80           | 65          | 1   | 213-0279     |
| 500                                | 110          | 80          | 1   | 213-0280     |
| 1000                               | 130          | 100         | 1   | 213-0281     |
| 2000                               | 180          | 120         | 1   | 213-0282     |
| 3000                               | 180          | 150         | 1   | 213-0283     |
| 5000                               | 210          | 180         | 1   | 213-0284     |
| <b>Avec rebord et bec</b>          |              |             |     |              |
| 100                                | 60           | 50          | 1   | 213-0292     |
| 250                                | 80           | 65          | 1   | 213-0293     |
| 500                                | 110          | 80          | 1   | 213-0294     |
| 1000                               | 130          | 100         | 1   | 213-0295     |
| 2000                               | 180          | 120         | 1   | 213-0296     |
| 3000                               | 180          | 150         | 1   | 213-0297     |
| 5000                               | 210          | 180         | 1   | 213-0298     |
| <b>Avec rebord et poignée</b>      |              |             |     |              |
| 100                                | 60           | 50          | 1   | 213-0285     |
| 250                                | 80           | 65          | 1   | 213-0286     |
| 500                                | 110          | 80          | 1   | 213-0287     |
| 1000                               | 130          | 100         | 1   | 213-0288     |
| 2000                               | 180          | 120         | 1   | 213-0289     |
| 3000                               | 180          | 150         | 1   | 213-0290     |
| 5000                               | 210          | 180         | 1   | 213-0291     |
| <b>Avec rebord, bec et poignée</b> |              |             |     |              |
| 100                                | 60           | 50          | 1   | 213-0299     |
| 250                                | 80           | 65          | 1   | 213-0300     |
| 500                                | 110          | 80          | 1   | 213-0301     |
| 1000                               | 130          | 100         | 1   | 213-0302     |
| 2000                               | 180          | 120         | 1   | 213-0303     |
| 3000                               | 180          | 150         | 1   | 213-0304     |
| 5000                               | 210          | 180         | 1   | 213-0305     |



## Béchers de mesure avec anse



### En PP translucide

Pour un usage général et de nombreuses autres applications. Graduation bleue en relief et bec verseur.

- Bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à 121 °C (20 minutes maximum), durée de vie optimale T°<100 °C
- Surface lisse pour un nettoyage rapide et aisé

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|---------------|-----|--------------|
| 250           | 120          | 70          | 5             | 12  | 213-3401     |
| 500           | 133          | 91          | 10            | 12  | 213-3402     |
| 1000          | 170          | 116         | 10            | 1   | 213-3403     |
| 2000          | 215          | 150         | 20            | 1   | 213-3404     |



## Ballons à fond rond à col large ou étroit avec bord évasé



En verre borosilicaté 3.3 clair

Alternative économique pour de nombreuses applications. Avec indication de la contenance et plage d'inscription blanche.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Expansion thermique minimale, grande résistance aux variations

ISO 1773 (col étroit)

DIN 12347 (col large)

| Capacité (ml)     | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Col étroit</b> |              |             |                 |     |              |
| 100               | 110          | 64          | 26              | 1   | 214-1177     |
| 250               | 143          | 85          | 34              | 1   | 214-1178     |
| 500               | 168          | 105         | 34              | 1   | 214-1179     |
| 1000              | 200          | 131         | 42              | 1   | 214-1180     |
| 2000              | 240          | 166         | 50              | 1   | 214-1181     |
| <b>Col large</b>  |              |             |                 |     |              |
| 100               | 110          | 64          | 34              | 1   | 214-1182     |
| 250               | 143          | 85          | 50              | 1   | 214-1183     |
| 500               | 168          | 105         | 50              | 1   | 214-1184     |
| 1000              | 200          | 131         | 50              | 1   | 214-1185     |
| 2000              | 240          | 166         | 76              | 1   | 214-1186     |



## Ballons à fond plat à col large ou étroit avec bord évasé



En verre borosilicaté 3.3 clair

Indication de la contenance et plage d'inscription blanche.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Dilatation thermique minimale, donc grande résistance aux variations de température

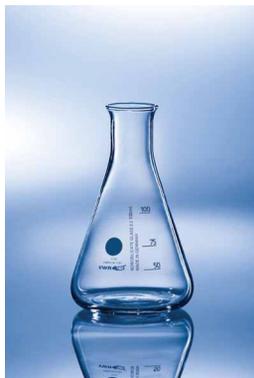
ISO 1773 (col étroit)

DIN 12347 (col large)

| Capacité (ml)     | Hauteur (mm) | Ø ext. col (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|--------------|-----------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Col étroit</b> |              |                 |             |     |              |
| 100               | 105          | 26              | 64          | 1   | 214-1187     |
| 250               | 138          | 34              | 85          | 1   | 214-1188     |
| 500               | 163          | 34              | 105         | 1   | 214-1189     |
| 1000              | 190          | 42              | 131         | 1   | 214-1190     |
| 2000              | 230          | 50              | 166         | 1   | 214-1191     |
| <b>col large</b>  |              |                 |             |     |              |
| 100               | 105          | 34              | 64          | 1   | 214-1192     |
| 250               | 138          | 50              | 85          | 1   | 214-1193     |
| 500               | 163          | 50              | 105         | 1   | 214-1194     |
| 1000              | 190          | 50              | 131         | 1   | 214-1195     |
| 2000              | 230          | 76              | 166         | 1   | 214-1196     |



## Erlenmeyers à col large ou étroit avec bord renforcé



En verre borosilicaté 3.3

Alternative économique pour de nombreuses applications de laboratoire. Avec graduation pour une indication approximative du contenu et plage d'inscription. Avec bord arrondi.

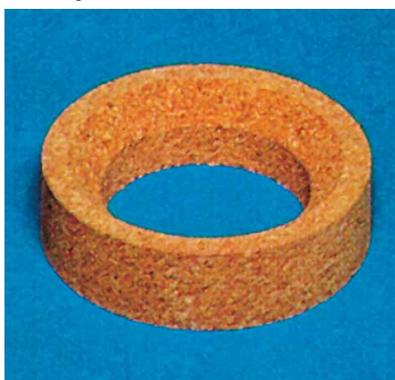
- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Expansion thermique minimale, donc grande résistance aux variations de température

ISO 1773 (col étroit)

DIN ISO 24450 (col large)

| Capacité (ml)     | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|--------------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Col étroit</b> |              |             |                 |     |              |
| 50                | 90           | 51          | 22              | 10  | 214-1130     |
| 100               | 105          | 64          | 22              | 10  | 214-1131     |
| 200               | 135          | 79          | 34              | 10  | 214-0157     |
| 250               | 145          | 85          | 34              | 10  | 214-1132     |
| 500               | 180          | 105         | 34              | 10  | 214-1133     |
| 1000              | 220          | 131         | 42              | 10  | 214-1134     |
| 2000              | 280          | 153         | 50              | 10  | 214-1135     |
| 3000              | 310          | 187         | 50              | 1   | 214-1136     |
| 5000              | 365          | 220         | 50              | 1   | 214-1137     |
| <b>Col large</b>  |              |             |                 |     |              |
| 50                | 85           | 51          | 34              | 10  | 214-1170     |
| 100               | 105          | 64          | 34              | 10  | 214-1171     |
| 200               | 131          | 79          | 50              | 10  | 214-0158     |
| 250               | 140          | 85          | 50              | 10  | 214-1172     |
| 300               | 156          | 87          | 50              | 10  | 214-1173     |
| 500               | 175          | 105         | 50              | 10  | 214-1174     |
| 1000              | 220          | 131         | 50              | 10  | 214-1175     |
| 2000              | 280          | 153         | 69              | 10  | 214-1176     |

## Valets pour ballons



En liège aggloméré naturel

Ces socles sont particulièrement adaptés aux ballons et autres récipients en verre à fond rond.

- Économiques et issus de ressources renouvelables
- Légers et résistants
- Bonne résistance thermique

| Pour       | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-------------|-----|--------------|
| 10 - 100   | 80          | 5   | 217-1000     |
| 250 - 500  | 110         | 5   | 217-1001     |
| 500 - 1000 | 140         | 3   | 217-1002     |
| 2000       | 170         | 3   | 217-1003     |
| 4000       | 210         | 2   | 217-1004     |
| 6000       | 240         | 2   | 217-1005     |

## Plaques en liège



En liège naturel

- Carrée
- 15 mm d'épaisseur

| LxP (mm) | Cdt | Code article |
|----------|-----|--------------|
| 120x120  | 10  | 217-1006     |
| 150x150  | 10  | 217-1007     |
| 175x175  | 10  | 217-1008     |
| 200x200  | 5   | 217-1009     |
| 250x250  | 5   | 217-1010     |



## Flacons ronds avec bouchon à filetage GL 45



En verre borosilicaté 3.3, bouchon à visser en PP

Alternative économique pour de nombreuses applications. Graduations, filetage DIN, bague anti-goutte et bouchon bleu.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique
- Expansion thermique minime

ISO 4796

| Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 100           | 10  | 215-1592     |
| 250           | 10  | 215-1593     |
| 500           | 10  | 215-1594     |
| 1000          | 10  | 215-1595     |
| 2000          | 1   | 215-1596     |
| 5000          | 1   | 215-0057     |
| 10000         | 1   | 215-0058     |
| 20000         | 1   | 215-0059     |



## Flacons ronds ambrés avec bouchon à filetage GL 45



En verre borosilicaté ambré, avec bouchon à visser en PP

Alternative économique convenant à toutes applications en laboratoire. Cylindriques, avec graduation, filetage DIN, bague anti-goutte et bouchon fileté bleu. La coloration brune protège les produits sensibles à la lumière.

- Très bonne résistance chimique
- Haute résistance thermique
- Faible dilatation thermique

ISO 4796

| Capacité (ml) | Filetage | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-------------|--------------|-----|--------------|
| 100           | GL 45    | 56          | 100          | 1   | 215-2325     |
| 250           | GL 45    | 70          | 138          | 1   | 215-2326     |
| 500           | GL 45    | 86          | 176          | 1   | 215-2327     |
| 1000          | GL 45    | 101         | 225          | 1   | 215-2328     |
| 2000          | GL 45    | 136         | 260          | 1   | 215-2329     |
| 5000          | GL 45    | 182         | 300          | 1   | 215-2330     |
| 10000         | GL 45    | 227         | 410          | 1   | 215-2337     |
| 20000         | GL 45    | 288         | 505          | 1   | 215-2338     |

## Flacons à col étroit avec bouchon à visser



En PE-BD translucide

Pour l'échantillonnage, le stockage et le transport de liquides.

- Étanches, résistants aux chocs et souples
- Adaptable à une utilisation comme flacons compte-gouttes ou pissettes
- Graduations en relief

Suite de la page précédente

### Flacons

| Capacité (ml) | Filetage (mm) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----|--------------|
| 50            | 18            | 37          | 87           | 11              | 10  | 215-5637     |
| 100           | 18            | 47          | 105          | 11              | 10  | 215-5638     |
| 250           | 25            | 63          | 119          | 18              | 10  | 215-5639     |
| 500           | 25            | 78          | 152          | 18              | 12  | 215-5640     |
| 1000          | 28            | 96          | 206          | 20              | 12  | 215-5641     |
| 2000          | 28            | 120         | 264          | 20              | 6   | 215-5642     |

### Capuchons à visser



En PE-BD

Pour flacons à col étroit avec filetage.

| Filetage (mm) | Pour flacons (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------------|-----|--------------|
| 18            | 50/100            | 10  | 215-5643     |
| 25            | 250/500           | 10  | 215-5644     |
| 28            | 1000/2000         | 10  | 215-5645     |

### Capuchons compte-gouttes pour flacons à col étroit



En PE-BD translucide

Ces compte-gouttes complets sont munis d'une cape anti-gouttes et bouchon.

**Informations de commande:** uniquement utilisables avec les flacons à col étroit 215-5637 à 215-5642.

| Filetage (mm) | Pour flacons (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------------|-----|--------------|
| 18            | 50/100            | 10  | 215-2195     |
| 25            | 250/500           | 10  | 215-2196     |
| 28            | 1000/2000         | 10  | 215-2197     |

### Capuchons type pissette pour flacons à col étroit



En PE-BD transparent

**Informations de commande:** uniquement utilisables avec les flacons à col étroit 215-5638 à 215-5641.

| Pour              | Pour flacons (ml) | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|-------------------|---------------|-----|--------------|
| 215-5638          | 100               | 18            | 1   | 215-6312     |
| 215-5639/215-5640 | 250/500           | 25            | 1   | 215-6313     |
| 215-5641          | 1000              | 28            | 1   | 215-6314     |

## Flacons à col étroit avec bouchon à visser



En PE-BD brun

Adaptés à l'échantillonnage, au stockage et au transport.

- Colorés en brun pour la protection des liquides photosensibles
- Étanches, résistant aux chocs et flexibles
- Graduation en relief

| Capacité (ml) | Filetage (mm) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----|--------------|
| 50            | 18            | 37          | 87           | 11              | 10  | 215-5671     |
| 100           | 18            | 47          | 105          | 11              | 10  | 215-5672     |
| 250           | 25            | 63          | 119          | 18              | 10  | 215-5673     |
| 500           | 25            | 78          | 152          | 18              | 12  | 215-5674     |
| 1000          | 28            | 96          | 206          | 20              | 12  | 215-5675     |

## Flacons à col étroit avec bouchon à visser



En PE-BD, PE-HD ou PP, avec bouchon à visser en PP

Particulièrement adaptés au stockage et au transport de liquides.

- En PE-BD: résistance thermique jusqu'à +80 °C
- En PE-HD: résistance thermique jusqu'à +120 °C
- En PP: résistance thermique jusqu'à +135 °C, autoclavable
- Étanches

| Capacité (ml)   | Filetage | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|---|----------|-------------|--------------|-----|--------------|
| <b>En PE-BD translucide</b>   |          |             |              |     |              |
| 8   | 20-410   | 25          | 44           | 12  | 215-3409     |
| 15  | 20-410   | 25          | 58           | 12  | 215-3410     |
| 30  | 20-410   | 33          | 69           | 12  | 215-3411     |
| 60  | 20-410   | 39          | 88           | 12  | 215-3412     |
| 125   | 24-410   | 51          | 98           | 12  | 215-3413     |
| 500   | 28-410   | 72          | 164          | 12  | 215-3414     |
| 1000  | 38-430   | 91          | 199          | 6   | 215-3415     |
| 2000  | 38-430   | 118         | 250          | 1   | 215-1917     |
| <b>En PE-HD translucide</b>   |          |             |              |     |              |
| 4   | 13-415   | 16          | 41           | 12  | 215-3400     |
| 8   | 20-410   | 25          | 44           | 12  | 215-3401     |
| 15  | 20-410   | 25          | 58           | 12  | 215-3402     |
| 30  | 20-410   | 33          | 69           | 12  | 215-3403     |
| 60  | 20-410   | 39          | 88           | 12  | 215-3404     |
| 125   | 24-410   | 51          | 98           | 12  | 215-3405     |
| 250   | 24-410   | 61          | 133          | 12  | 215-3406     |
| 500   | 28-410   | 72          | 164          | 12  | 215-3407     |
| 1000  | 38-430   | 91          | 199          | 6   | 215-3408     |
| <b>En PE-HD ambré (pour protéger les substances sensibles à la lumière)</b> |          |             |              |     |              |
| 4   | 13-415   | 16          | 41           | 12  | 215-3416     |
| 8   | 20-410   | 25          | 44           | 12  | 215-3417     |
| 15  | 20-410   | 25          | 58           | 12  | 215-3418     |
| 30  | 20-410   | 33          | 69           | 12  | 215-3419     |
| 60  | 20-410   | 39          | 88           | 12  | 215-3420     |
| 125   | 24-410   | 51          | 98           | 12  | 215-3421     |
| 250   | 24-410   | 61          | 133          | 12  | 215-3422     |
| 500   | 28-410   | 72          | 164          | 12  | 215-3423     |
| 1000  | 38-430   | 91          | 199          | 6   | 215-3424     |
| <b>En PP translucide, autoclavable</b>                                      |          |             |              |     |              |
| 8   | 20-410   | 25          | 44           | 12  | 215-3425     |
| 15  | 20-410   | 25          | 58           | 12  | 215-3426     |
| 30  | 20-410   | 33          | 69           | 12  | 215-2290     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)                          | Filetage | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------|-------------|--------------|-----|--------------|
| <b>En PP translucide, autoclavable</b> |          |             |              |     |              |
| 60                                     | 20-410   | 39          | 88           | 12  | 215-3427     |
| 125                                    | 24-410   | 51          | 98           | 12  | 215-3428     |
| 250                                    | 24-410   | 61          | 133          | 12  | 215-2291     |
| 500                                    | 28-410   | 72          | 164          | 12  | 215-3429     |
| 1000                                   | 38-430   | 91          | 199          | 6   | 215-3430     |

## Flacons octogonaux à col étroit, avec bouchon à visser



En PET transparent avec bouchon en PE-HD

Pour une utilisation dans l'industrie agro-alimentaire. Pour le conditionnement, le stockage et le transport de liquides ou de poudres. Utilisation optimale de la surface disponible en cas de stockage horizontal. Avec graduation: 125 ml (par incréments de 25 ml), 250, 500 et 1000 ml (par incréments de 50 ml). Diamètre int. du col: 31,7 mm.

- Fabriqués en salles blanches de classe 100 à partir de matériaux adaptés aux denrées alimentaires
- Conditionnés dans un environnement aseptique avec bouchon avec bague d'inviolabilité naturel séparé
- Légers et incassables, excellente étanchéité

| Capacité (ml) | LxPxH (mm) | Couleur bouchon | Fermeture  | Version   | Cdt | Code article |
|---------------|------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| 125           | 53x53x108  | naturel         | non montés | aseptique | 191 | 391-1516     |
| 250           | 64x64x135  | naturel         | non montés | aseptique | 112 | 391-1526     |
| 500           | 76x76x172  | naturel         | non montés | aseptique | 82  | 391-1533     |
| 1000          | 96x96x214  | naturel         | non montés | aseptique | 60  | 391-1540     |

## Flacons à col large avec bouchon à visser



En PE-BD translucide

Pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons liquides, milieux pâteux et granulés. Le col large permet un nettoyage et un remplissage aisés. Sans graduation.

- Bonne résistance chimique
- Étanches, souples et résistants aux chocs
- Sans risque physiologique pour le conditionnement et le stockage de denrées alimentaires

| Capacité (ml)                        | Ø ext. (mm)    | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|----------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Flacons avec bouchon à visser</b> |                |              |                 |                 |     |              |
| 50                                   | 39             | 77           | 24              | 32              | 10  | 215-5630     |
| 100                                  | 47             | 94           | 24              | 32              | 10  | 215-5631     |
| 250                                  | 63             | 119          | 31              | 40              | 10  | 215-5632     |
| 500                                  | 78             | 152          | 39              | 50              | 12  | 215-5633     |
| 1000                                 | 96             | 206          | 50              | 65              | 12  | 215-5634     |
| 1500                                 | 109            | 226          | 50              | 65              | 6   | 215-5635     |
| 2000                                 | 120            | 247          | 50              | 65              | 6   | 215-5636     |
| <b>Filetage (mm)</b>                 |                |              |                 |                 |     |              |
| <b>Screw caps</b>                    |                |              |                 |                 |     |              |
| 32                                   | 50/100         |              |                 |                 | 10  | 215-5646     |
| 40                                   | 250            |              |                 |                 | 10  | 215-5647     |
| 50                                   | 500            |              |                 |                 | 10  | 215-5648     |
| 65                                   | 1000/1500/2000 |              |                 |                 | 10  | 215-5649     |

## Flacons à col large avec bouchon à visser



### En PE-BD, PE-HD ou PP, bouchon à vis en PP

Peuvent s'utiliser n'importe où dans le laboratoire, ainsi que pour la collecte d'échantillons. L'ouverture large garantit un remplissage et un versement rapides des poudres, pâtes et liquides. Les flacons de 4 litres comportent une poignée.

- Bonne résistance chimique
- En PE-BD et PE-HD: résistance thermique jusqu'à +80 °C
- En PP: résistance thermique jusqu'à +135 °C, autoclavable
- Étanches

| Capacité (ml)  | Filetage | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------|-------------|--------------|-----|--------------|
| <b>En PE-BD translucide</b>  |          |             |              |     |              |
| 30   | 28-415   | 35,0        | 62,5         | 12  | 215-3431     |
| 60   | 28-415   | 38,5        | 85,0         | 12  | 215-3432     |
| 125  | 38-415   | 50,5        | 98,0         | 12  | 215-3433     |
| 250  | 43-415   | 61,5        | 131,0        | 12  | 215-3434     |
| 500  | 53-415   | 72,5        | 169,0        | 12  | 215-3435     |
| 1000   | 63-415   | 91,5        | 199,0        | 6   | 215-3436     |
| <b>En PE-HD translucide</b>  |          |             |              |     |              |
| 30   | 28-415   | 35,0        | 62,5         | 12  | 215-3437     |
| 60   | 28-415   | 38,5        | 85,0         | 12  | 215-3438     |
| 125  | 38-415   | 50,5        | 98,0         | 12  | 215-3439     |
| 250  | 43-415   | 61,5        | 131,0        | 12  | 215-3440     |
| 500  | 53-415   | 72,5        | 169,0        | 12  | 215-3441     |
| 1000   | 63-415   | 91,5        | 199,0        | 6   | 215-3442     |
| 2000   | 100-415  | 119         | 240          | 1   | 215-1918     |
| 4000   | 100-415  | 163         | 298          | 1   | 215-1889     |
| <b>En PE-HD ambré (pour protéger les matériaux sensibles à la lumière)</b> |          |             |              |     |              |
| 30   | 28-415   | 35,0        | 62,5         | 12  | 215-3443     |
| 60   | 28-415   | 38,5        | 85,0         | 12  | 215-3444     |
| 125  | 38-415   | 50,5        | 98,0         | 12  | 215-3445     |
| 250  | 43-415   | 61,5        | 131,0        | 12  | 215-3446     |
| 500  | 53-415   | 72,5        | 169,0        | 12  | 215-3447     |
| 1000   | 63-415   | 91,5        | 199,0        | 6   | 215-3448     |
| <b>En PP translucide, autoclavables</b>                                    |          |             |              |     |              |
| 30   | 28-415   | 35,0        | 62,5         | 12  | 215-3449     |
| 60   | 28-415   | 38,5        | 85,0         | 12  | 215-3450     |
| 125  | 38-415   | 50,5        | 98,0         | 12  | 215-3451     |
| 250  | 43-415   | 61,5        | 131,0        | 12  | 215-3452     |
| 500  | 53-415   | 72,5        | 169,0        | 12  | 215-3453     |
| 1000   | 63-415   | 91,5        | 199,0        | 6   | 215-3454     |
| 2000   | 100-415  | 119         | 240          | 1   | 215-1898     |
| 4000   | 100-415  | 163         | 298          | 1   | 215-1899     |

## Flacons à col large avec bouchon à visser



En PE-BD brun

Parfaitement adaptés à l'échantillonnage, au stockage et au transport de liquides, milieux pâteux et granulés. Le col large permet un remplissage et un nettoyage aisés.

- Colorés en brun pour protéger les substances photosensibles
- Anti-fuites, résistant aux chocs et souples

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| 50            | 39,0        | 77,0         | 24,0            | 32,0            | 10  | 215-5676     |
| 100           | 47,0        | 94,0         | 24,0            | 32,0            | 10  | 215-5677     |
| 250           | 63,0        | 119,0        | 31,0            | 40,0            | 10  | 215-5678     |
| 500           | 78,0        | 152,0        | 39,0            | 50,0            | 12  | 215-5679     |
| 1000          | 96,0        | 206,0        | 50,0            | 65,0            | 12  | 215-5680     |



## Flacons à col large avec bouchon à visser



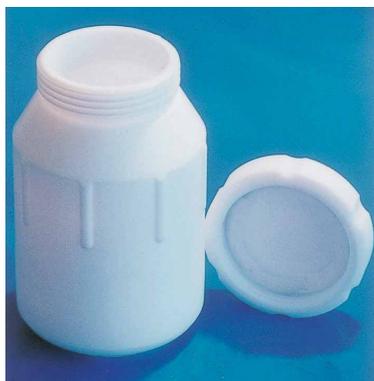
En PP translucide

Parfaitement adaptés à l'échantillonnage, au stockage et au transport de liquides, milieux pâteux et granulés. Le col large permet un remplissage aisé. Possibilité de remplissage à chaud. Graduation bleue très lisible.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à +121 °C (20 minutes max.)
- Étanches

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| 50            | 39          | 77           | 24              | 32              | 10  | 215-5681     |
| 100           | 47          | 94           | 24              | 32              | 10  | 215-5682     |
| 250           | 63          | 119          | 31              | 40              | 10  | 215-5683     |
| 500           | 78          | 152          | 39              | 50              | 12  | 215-5684     |
| 1000          | 96          | 206          | 50              | 65              | 12  | 215-5685     |

## Flacons à col large avec bouchon à visser



En PTFE, à parois épaisses

Construction stable et incassable. Les nervures du corps du flacon et les échancrures du bouchon facilitent le serrage ou l'ouverture de ce flacon. Anti-adhérents. Le col large permet un remplissage et un nettoyage aisés.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique de -200 à +280 °C
- Parois internes très lisses pour éviter la contamination

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----|--------------|
| 5             | 22          | 35           | 10              | 1   | 215-1152     |
| 10            | 26          | 50           | 12              | 1   | 215-1153     |
| 25            | 33          | 61           | 19              | 1   | 215-1154     |
| 50            | 43          | 76           | 25              | 1   | 215-1155     |
| 100           | 52          | 88           | 35              | 1   | 215-1156     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Ø int. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|--------------|-----------------|-----|--------------|
| 150           | 60          | 90           | 35              | 1   | 215-1157     |
| 250           | 67          | 115          | 42              | 1   | 215-1158     |
| 500           | 80          | 150          | 52              | 1   | 215-1159     |
| 1000          | 100         | 185          | 57              | 1   | 215-1160     |
| 2000          | 120         | 240          | 60              | 1   | 215-1161     |

## Flacons, col large, rectangles ou carrés, avec bouchon à vis



PE-HD, translucide

Pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons ou pour le stockage de substances liquides et sèches. Gain de place grâce à la base rectangulaire. Les flacons 2 et 4 litres ont une poignée intégrée.

- Bonne résistance chimique
- Stable jusqu'à 120 °C
- Étanches

| Capacité (ml) | Filetage | LxPxH (mm)    | Type          | Cdt | Code article |
|---------------|----------|---------------|---------------|-----|--------------|
| 125           | 28-415   | 38x59x97      | Rectangulaire | 12  | 215-1905     |
| 250           | 38-415   | 51,5x74,5x112 | Rectangulaire | 12  | 215-1906     |
| 500           | 48-415   | 64x99,5x114   | Rectangulaire | 12  | 215-1907     |
| 1000          | 53-415   | 67x127x180    | Rectangulaire | 6   | 215-1908     |
| 2000          | 63       | 96x150x237    | Rectangulaire | 4   | 215-1909     |
| 4000          | 100-415  | 147x147x290   | Carré         | 1   | 215-1904     |

## Flacons carrés à col large avec bouchon à visser



En PE-HD avec bouchon noir en PP et bague d'invulnérabilité

Parfaitement adaptés à l'échantillonnage, au stockage et au transport de liquides, milieux pâteux et granulés. Le col large permet un remplissage et un nettoyage aisés.

- Bonne résistance chimique
- Étanches
- Compacts

| Capacité (ml) | LxPxH (mm) | Ø int. col (mm) | Ø ext. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|------------|-----------------|-----------------|-----|--------------|
| 100           | 52x52x82   | 31              | 40              | 1   | 215-7390     |
| 250           | 67x67x106  | 39              | 49              | 1   | 215-7392     |
| 500           | 85x85x130  | 39              | 49              | 1   | 215-7394     |
| 1000          | 85x85x210  | 39              | 49              | 1   | 215-7396     |

## Flacons carrés ou rectangulaires à col large, avec bouchon à visser



En PE-HD translucide ou brun (2700 ml), bouchon à visser

Flacons compacts. Cols larges. Remplissage facile. Translucides pour une bonne visibilité du niveau. Bouchon à visser jointé ou avec opercule garantissant une étanchéité optimale. Stockage de liquides, de solides et de poudres. Modèles 500, 1000, 2000 et 2700 ml avec graduations. Poignée de transport sur le modèle 2500/2700 ml.

- Bonne résistance chimique et thermique
- Aseptiques ou ionisés avec bouchon (10 kGray)
- Excellente résistance aux chocs

| Capacité (ml)    | LxPxH (mm) | Couleur | Ø int. col (mm) | Fermeture                          | Couleur bouchon | Forme  | Cdt | Code article |
|------------------|------------|---------|-----------------|------------------------------------|-----------------|--------|-----|--------------|
| <b>Aseptique</b> |            |         |                 |                                    |                 |        |     |              |
| 150              | 50x50x95   | naturel | 37              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Carrée | 300 | 215-3008     |
| 250              | 57x57x109  | naturel | 37              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Carrée | 210 | 215-3014     |
| 250              | 57x57x109  | naturel | 37              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | bleu            | Carrée | 210 | 215-3016     |
| 250              | 57x57x109  | naturel | 37              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Carrée | 210 | 215-3017     |
| 500              | 76x76x122  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Carrée | 175 | 215-3020     |
| 500              | 76x76x122  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | bleu            | Carrée | 175 | 215-3022     |
| 500              | 76x76x122  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Carrée | 175 | 215-3023     |

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)    | LxPxH (mm)  | Couleur | Ø int. col (mm) | Fermeture                          | Couleur bouchon | Forme         | Cdt | Code article |
|------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Aseptique</b> |             |         |                 |                                    |                 |               |     |              |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Rectangulaire | 90  | 215-3004     |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | bleu            | Rectangulaire | 90  | 215-3006     |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Rectangulaire | 90  | 215-3007     |
| 2000             | 73x73x230   | naturel | 58              | Bouchon à visser jointé            | rouge           | Carrée        | 50  | 216-2679     |
| 2000             | 109x96x230  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Rectangulaire | 50  | 215-3010     |
| 2000             | 109x98x230  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | bleu            | Rectangulaire | 50  | 215-3011     |
| 2000             | 109x98x230  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Rectangulaire | 50  | 215-3013     |
| 2500             | 110x110x285 | naturel | 88              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Carrée        | 35  | 215-3018     |
| 2700             | 128x117x250 | brun    | 70              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | jaune           | Rectangulaire | 30  | 215-3003     |
| <b>Stérile</b>   |             |         |                 |                                    |                 |               |     |              |
| 250              | 57x57x109   | naturel | 37              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Carrée        | 210 | 215-3015     |
| 500              | 76x76x122   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Carrée        | 175 | 215-3021     |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Rectangulaire | 90  | 215-3005     |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | bleu            | Rectangulaire | 90  | 215-3025     |
| 1000             | 95x78x185   | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Rectangulaire | 90  | 215-3026     |
| 2000             | 109x98x230  | naturel | 58              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | rouge           | Rectangulaire | 50  | 215-3012     |
| 2500             | 110x110x285 | naturel | 88              | Bouchon à vis avec joint, assemblé | blanc           | Carrée        | 35  | 215-3019     |

## Flacons, col large, carrés pour produits solides

En PE

- Stockage et expédition d'échantillons
- Col large pour remplissage, vidange et nettoyage aisés
- Forme carrée réduisant l'encombrement

| Capacité (ml) | Filetage | LxPxH (mm)  | Ø int. col (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| 1000          | DIN 60   | 97x97x210   | 50,5            | 1   | 13251000.    |
| 2500          | DIN 80   | 127x127x280 | 68,5            | 1   | 13252500.    |

| Filetage          | Pour flacons (ml) | Matière | Cdt | Code article |
|-------------------|-------------------|---------|-----|--------------|
| <b>Screw caps</b> |                   |         |     |              |
| DIN 60            | 1000              | PP      | 1   | 13010160.    |
| DIN 80            | 2500              | PP      | 1   | 13010181.    |

## Flacons compte-gouttes



En PTFE blanc

Pour les liquides corrosifs.

- Paroi flexible pour un usage facile
- Bouchon à vis
- Garantis résistant aux produits chimiques et inerte

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 25            | 80           | 33          | 1   | 216-0456     |
| 50            | 100          | 43          | 1   | 216-0457     |

## Piskittes de sécurité «haute performance», sérigraphiée et symboles SGH



En PE-BD, translucide, avec bouchon VENT-CAP en PP

Sécurité accrue grâce à l'impression de sécurité durable conformément au règlement (CE) N° 1272/2008 (SGH). Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.

- Désignation de la substance en anglais, français, allemand et espagnol
- Formule brute chimique, numéro CAS
- Symbole de danger, mention d'avertissement, mentions de danger phrases H, mentions de sécurité phrases P

| Impression    | Capacité (ml) | Code couleur | Filetage | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|--------------|----------|-----|--------------|
| Acétone       | 250           | rouge        | GL 45    | 5   | 215-2535     |
| Acétone       | 500           | rouge        | GL 45    | 5   | 215-2536     |
| Eau distillée | 250           | translucide  | GL 45    | 5   | 215-2537     |
| Eau distillée | 500           | translucide  | GL 45    | 5   | 215-2538     |
| Éthanol       | 250           | orange       | GL 45    | 5   | 215-2539     |
| Éthanol       | 500           | orange       | GL 45    | 5   | 215-2540     |
| Isopropanol   | 250           | bleu         | GL 45    | 5   | 215-2547     |
| Isopropanol   | 500           | bleu         | GL 45    | 5   | 215-2548     |
| Méthanol      | 250           | vert         | GL 45    | 5   | 215-2545     |
| Méthanol      | 500           | vert         | GL 45    | 5   | 215-2546     |

## Piskittes à col large ou étroit, Standard Line



En PE-BD translucide avec bouchon à visser coloré en PP

Économiques, souples et très faciles à presser, elles s'utilisent avec des solutions telles que l'eau, le savon, des acides et bases dilués. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.

- Bonne résistance chimique
- Résistance à la chaleur jusqu'à 80 °C
- Bouchons codés pour une identification rapide

| Capacité (ml)     | Code couleur | Filetage | Cdt | Code article |
|-------------------|--------------|----------|-----|--------------|
| <b>Col étroit</b> |              |          |     |              |
| 250               | bleu         | GL 25    | 5   | 215-2496     |
| 250               | rouge        | GL 25    | 5   | 215-2497     |
| 250               | vert         | GL 25    | 5   | 215-2498     |
| 250               | jaune        | GL 25    | 5   | 215-2499     |
| 250               | naturel      | GL 25    | 5   | 215-2500     |
| 250               | magenta      | GL 25    | 5   | 215-2506     |
| 500               | bleu         | GL 25    | 5   | 215-2517     |
| 500               | rouge        | GL 25    | 5   | 215-2518     |
| 500               | vert         | GL 25    | 5   | 215-2519     |
| 500               | jaune        | GL 25    | 5   | 215-2520     |
| 500               | naturel      | GL 25    | 5   | 215-2527     |
| 500               | magenta      | GL 25    | 5   | 215-2528     |
| <b>Col large</b>  |              |          |     |              |
| 250               | bleu         | GL 45    | 5   | 215-2507     |
| 250               | rouge        | GL 45    | 5   | 215-2508     |
| 250               | vert         | GL 45    | 5   | 215-2509     |
| 250               | jaune        | GL 45    | 5   | 215-2512     |
| 250               | naturel      | GL 45    | 5   | 215-2513     |
| 250               | magenta      | GL 45    | 5   | 215-2514     |
| 500               | bleu         | GL 45    | 5   | 215-2529     |
| 500               | rouge        | GL 45    | 5   | 215-2530     |
| 500               | vert         | GL 45    | 5   | 215-2531     |
| 500               | jaune        | GL 45    | 5   | 215-2532     |
| 500               | naturel      | GL 45    | 5   | 215-2533     |
| 500               | magenta      | GL 45    | 5   | 215-2534     |

## Porte-facons de sécurité



### En caoutchouc

Ces modèles sont conçus pour le transport sécurisé de facons d'acides, d'alcalis et de solvants et résistent à une traction importante. Les petits conteneurs accueillent des facons de 500 ml ou 1 litre, les plus grands des facons de 2,5 ou 4 litres.

- Températures seuil de -45 et +110 °C - stérilisation vapeur
- Anneaux au fond du conteneur pour un espace d'environ 25 mm entre le facon et la paroi
- Forme de la poignée ergonomique pour un transport aisé

| Désignation | Couleur | Pour (ml)   | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-------------|-----|--------------|
| Petit       | rouge   | 500 - 1000  | 1   | 611-1382     |
| Petit       | noir    | 500 - 1000  | 1   | 611-1385     |
| Grand       | blanc   | 2500 - 4000 | 1   | 611-1383     |
| Grand       | rouge   | 2500 - 4000 | 1   | 611-1381     |
| Grand       | noir    | 2500 - 4000 | 1   | 611-1384     |

## Porte-facons de sécurité, Safepak®



### En PP

Sécurité accrue pour vos produits chimiques dangereux. Leur transparence (sauf 332498 K: noir pour les substances photosensibles) permet le contrôle de l'intérieur du récipient, sans ouverture. Les portoirs Safepaks s'utilisent avec des facons en verre BDH et SafeBreak, allant des bouteilles Winchester de 100 à 2500 ml.

- Étanches
- Bonne résistance thermique
- Rangement et transport sécurisés de produits chimiques

| Pour                                      | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Porte-facons de sécurité, Safepak®</b> |     |              |
| facons de 100                             | 6   | 332491D      |
| facons de 500                             | 3   | 332493F      |
| facons de 1000                            | 3   | 332497J      |
| facons de 2500                            | 2   | 332498K      |



## Capsules d'évaporation



### En verre borosilicaté 3.3 avec bec verseur

Alternative économique pour de nombreuses applications. Avec fond plat et plage d'inscription mâte.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique jusqu'à +500 °C
- Expansion thermique minimale et donc grande résistance à la variation de température

### DIN 12336

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 10            | 20           | 40          | 1   | 216-0083     |
| 15            | 25           | 50          | 1   | 216-0084     |
| 45            | 30           | 60          | 1   | 216-0085     |
| 60            | 35           | 70          | 1   | 216-0086     |
| 90            | 45           | 80          | 1   | 216-0087     |
| 170           | 55           | 95          | 1   | 216-0088     |
| 320           | 65           | 115         | 1   | 216-0089     |
| 600           | 80           | 140         | 1   | 216-0090     |
| 1500          | 100          | 190         | 1   | 216-0091     |
| 2500          | 130          | 230         | 1   | 216-0092     |

## Capsules d'évaporation, forme basse



En porcelaine émaillée

Alternative économique pour de nombreuses applications de laboratoire. Avec bec verseur et fond plat. Émailage blanc, à l'exception du fond extérieur.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à +1000 °C
- Faible expansion thermique

DIN 12903

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 10            | 10           | 50          | 5   | 216-0555     |
| 20            | 13           | 63          | 5   | 216-0556     |
| 45            | 16           | 80          | 5   | 216-0557     |
| 100           | 20           | 100         | 5   | 216-0558     |
| 260           | 25           | 125         | 5   | 216-0559     |
| 520           | 40           | 160         | 5   | 216-0560     |
| 1100          | 60           | 200         | 1   | 216-0561     |
| 1750          | 55           | 250         | 1   | 216-0562     |

## Capsules d'évaporation, forme moyenne



En porcelaine émaillée

Alternative économique pour de nombreuses applications de laboratoire. Avec bec verseur et fond rond. Intérieur et extérieur émaillés blancs.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance thermique jusqu'à +1000 °C
- Faible expansion thermique

DIN 12903 forme B

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 10            | 16           | 40          | 5   | 216-0537     |
| 25            | 20           | 50          | 5   | 216-0548     |
| 35            | 25           | 63          | 5   | 216-0549     |
| 75            | 32           | 80          | 5   | 216-0550     |
| 115           | 40           | 100         | 5   | 216-0551     |
| 285           | 50           | 125         | 5   | 216-0552     |
| 580           | 52           | 160         | 5   | 216-0553     |
| 1000          | 60           | 200         | 1   | 216-0554     |



## Capsules d'évaporation, forme basse



En PTFE, avec bec verseur

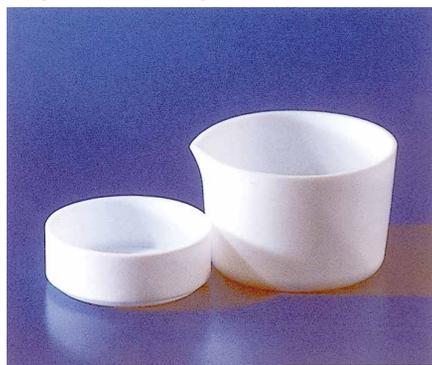
Parois épaisses, forme conique. Robustes et incassables.

- Très bonne résistance chimique
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C
- Parois internes très lisses pour éviter tout risque de contamination

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 25            | 12           | 65          | 1   | 216-0173     |
| 50            | 15           | 82          | 1   | 216-0174     |
| 100           | 20           | 102         | 1   | 216-0175     |
| 180           | 22           | 130         | 1   | 216-0176     |
| 350           | 36           | 132         | 1   | 216-0177     |
| 400           | 40           | 136         | 1   | 216-0178     |



## Capsules d'évaporation, forme haute



En PTFE, avec bec verseur

Parois épaisses, forme conique. Robustes et incassables.

- Très bonne résistance chimique
- Résistant à des températures de -200 à +280 °C
- Parois internes très lisses pour éviter tout risque de contamination

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 25            | 34           | 38          | 1   | 216-0179     |
| 50            | 50           | 40          | 1   | 216-0180     |
| 100           | 50           | 64          | 1   | 216-0181     |
| 150           | 43           | 78          | 1   | 216-0182     |
| 180           | 50           | 80          | 1   | 216-0183     |
| 250           | 50           | 97          | 1   | 216-0184     |
| 350           | 60           | 100         | 1   | 216-0185     |



## Cristallisoirs



En verre borosilicaté 3.3, avec ou sans bec verseur

Alternative économique pour de nombreuses applications. Avec zone d'inscription ronde.

- Très bonne résistance chimique
- Grande résistance thermique jusqu'à +500 °C
- Expansion thermique minimale et donc grande résistance à la variation de température

DIN 12337 (sans bec verseur)

DIN 12338 (avec bec verseur)

| Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Capacité (ml) | Version          | Cdt | Code article |
|-------------|--------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 40          | 25           | 20            | Avec bec verseur | 1   | 216-0060     |
| 40          | 25           | 20            | Sans bec verseur | 1   | 216-0061     |
| 50          | 30           | 40            | Avec bec verseur | 1   | 216-0062     |
| 50          | 30           | 40            | Sans bec verseur | 1   | 216-0063     |
| 60          | 35           | 60            | Avec bec verseur | 1   | 216-0064     |
| 60          | 35           | 60            | Sans bec verseur | 1   | 216-0065     |
| 70          | 40           | 100           | Avec bec verseur | 1   | 216-0066     |
| 70          | 40           | 100           | Sans bec verseur | 1   | 216-0067     |
| 80          | 45           | 150           | Avec bec verseur | 1   | 216-0068     |
| 80          | 45           | 150           | Sans bec verseur | 1   | 216-0069     |
| 95          | 55           | 300           | Avec bec verseur | 1   | 216-0070     |
| 95          | 55           | 300           | Sans bec verseur | 1   | 216-0071     |
| 115         | 65           | 500           | Avec bec verseur | 1   | 216-0072     |
| 115         | 65           | 500           | Sans bec verseur | 1   | 216-0073     |
| 140         | 75           | 900           | Avec bec verseur | 1   | 216-0074     |
| 140         | 75           | 900           | Sans bec verseur | 1   | 216-0075     |
| 190         | 90           | 2000          | Avec bec verseur | 1   | 216-0076     |
| 190         | 90           | 2000          | Sans bec verseur | 1   | 216-0077     |
| 230         | 100          | 3500          | Avec bec verseur | 1   | 216-0078     |
| 230         | 100          | 3500          | Sans bec verseur | 1   | 216-0079     |



## Verres de montre



En PTFE

Utilisables pour couvrir des béchers en PTFE pendant la solubilisation et l'évaporation et également comme capsules d'évaporation. Parois épaisses, robustes et incassables.

- Très bonne résistance chimique
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C
- Surface très lisse pour éviter la contamination

| Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| 20          | 4   | 216-0454     |
| 30          | 1   | 216-0155     |
| 40          | 1   | 216-0156     |
| 50          | 1   | 216-0157     |
| 65          | 1   | 216-0158     |
| 75          | 1   | 216-0159     |
| 80          | 1   | 216-0160     |
| 100         | 1   | 216-0161     |
| 125         | 1   | 216-0162     |
| 150         | 1   | 216-0163     |
| 200         | 1   | 216-0455     |

## Plateau à compartiments



En PS blanc

Pour un rangement ordonné d'articles divers dans des tiroirs, sur des étagères ou près du poste de travail. Avec 3 longs compartiments. Particulièrement adapté aux pipettes, thermomètres, spatules, etc.

- Grand compartiment de 430 mm de long sur 110 mm de large
- Deux compartiments de 430x80 mm
- Surface lisse à coins arrondis pour un nettoyage aisé

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 460x307x63 | 1   | 631-0727     |

## Plateaux de prélèvement sanguin



En plastique

Plateau de prélèvement sanguin léger, spacieux et facile à nettoyer. Jamais il n'a été plus aisé de maintenir le plateau propre et bien rangé. La solide structure en plastique est accompagnée d'un ensemble d'inserts à usage unique et économiques conçus pour le prélèvement sanguin. Les inserts de plateau existent en deux configurations et incluent un compartiment très profond pour conteneur d'objets pointus. D'autres fonctionnalités du plateau incluent un tiroir, des poches latérales et une poignée en caoutchouc souple avec cliquet qui se rabat pour libérer l'accès.

- Chaque plateau est équipé de son propre portoir pour tube à essai 13 mm ou 16 mm
- Deux inserts à usage unique en PS
- Inserts supplémentaires pour portoir pour tube à essai 13 mm ou 16 mm disponibles

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau de prélèvement sanguin (A) avec 2 inserts et 36 emplacements, portoir pour tubes à essai de 13 mm | 1   | 216-0814     |
| Plateau de prélèvement sanguin (B) avec 2 inserts et 36 emplacements, portoir pour tubes à essai de 16 mm | 1   | 216-0815     |
| Insert A pour portoir pour tubes de 13 mm   | 4   | 216-0816     |
| Insert B pour portoir pour tubes de 16 mm   | 4   | 216-0817     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                               | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Couvercle, blanc, 420x205x240 mm          | 1     | 216-0819     |
| Poches, bleues, 230x105x110 mm, 2/paquet  | 1 Kit | 216-0833     |
| Inserts pour prélèvement urinaire, blancs | 4     | 216-0834     |

### Tubes à échantillons avec bouchon à visser



En PS transparent, avec jupe

Tubes à fond conique à jupe pour l'échantillonnage, le stockage et le transport d'échantillons. Bouchon coloré pour une meilleure identification des échantillons.

- Disponibles en version stérile ou aseptique (exempt de germes)
- Centrifugation possible jusqu'à 4000 xg max.
- Couvercle étanche

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Type      | Couleur bouchon | Cdt   | Code article |
|---------------|-------------|--------------|-----------|-----------------|-------|--------------|
| 30            | 24,5        | 89           | Stérile   | rouge           | 1.000 | 216-2637     |
| 30            | 24,5        | 89           | Aseptique | blanc           | 1.000 | 216-2638     |



### Tubes à jupe pour échantillons



En PP, bouchon à visser en PE-HD

Tubes à jupe pour transporter des échantillons. Fond conique. Gradués de 1 ml.

- Robustes, durables et étanches
- Large jupe pour un maintien stable
- Grande plage d'inscription mâte pour faciliter la description et l'identification

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Emballage  | Cdt   | Code article |
|---------------|-------------|--------------|------------|-------|--------------|
| 5             | 14          | 60           | 500/sachet | 500   | 216-0153     |
| 10            | 14          | 100          | 50/sachet  | 1.000 | 211-0134     |
| 10            | 14          | 100          | 500/sachet | 500   | 216-0154     |



### Pots à échantillons avec cape attenante



En PP translucide

Pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons. Cape perforable avec septum intégré pour le prélèvement et l'analyse automatisés d'échantillons. L'injection peut s'effectuer directement dans le tube à l'aide d'une seringue.

- Utilisables d'une main: la cape reste en position verticale après ouverture
- Développés pour l'industrie laitière
- Aseptiques

| Capacité (ml) | Ø ext. (mm) | Hauteur (mm) | Type                 | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|--------------|----------------------|-----|--------------|
| 45            | 29          | 85           | Capuchon sans septum | 650 | 216-2606     |
| 50            | 31          | 78           | Capuchon sans septum | 650 | 216-2625     |
| 90            | 43          | 80           | Capuchon avec septum | 350 | 216-2627     |
| 300           | 75          | 88           | Capuchon avec septum | 240 | 216-2628     |

## Pots à échantillons avec bouchon à visser



En PP translucide ou PS transparent, bouchon à visser en PE

Pots pour l'échantillonnage, le stockage et le transport d'échantillons. Bouchon facile à ouvrir et à fermer, avec lèvre intérieure étanche. Bonne résistance thermique et chimique (PS) ou très bonne résistance thermique et chimique (PP).

- Couleur des bouchons au choix pour une meilleure identification des échantillons
- Fournis en version stérile ou aseptique
- Disponibles en 40 ml, 60 ml, 100 ml, 125 ml et 180 ml

Ø int.×h

40 ml: 30×70 mm

60 ml: 33×70 mm

100 ml: 52×67 mm

125 ml: 52×74 mm

180 ml: 52×102 mm

| Capacité (ml)     | Couleur bouchon | Emballage                     | Matière | Cdt   | Code article |
|-------------------|-----------------|-------------------------------|---------|-------|--------------|
| <b>Aseptiques</b> |                 |                               |         |       |              |
| 40                | blanc           | Sachet de 100, carton de 1000 | PS      | 1.000 | 216-2685     |
| 40                | rouge           | Sachet de 100, carton de 1000 | PS      | 1.000 | 216-2693     |
| 40                | rouge           | Sachet de 100, carton de 1000 | PP      | 1.000 | 216-2694     |
| 40                | blanc           | Sachet de 100, carton de 1000 | PP      | 1.000 | 216-2689     |
| 60                | rouge           | Sachet de 70, carton de 700   | PS      | 700   | 216-2683     |
| 60                | blanc           | Sachet de 70, carton de 700   | PP      | 700   | 216-2620     |
| 60                | blanc           | Sachet de 70, carton de 700   | PS      | 700   | 216-2612     |
| 60                | rouge           | Sachet de 70, carton de 700   | PP      | 700   | 216-2684     |
| 100               | rouge           | Carton de 330                 | PS      | 330   | 216-2583     |
| 100               | blanc           | Carton de 330                 | PS      | 330   | 216-2582     |
| 100               | bleu            | Carton de 330                 | PS      | 330   | 216-2636     |
| 125               | rouge           | Carton de 380                 | PP      | 380   | 216-2589     |
| 125               | blanc           | Carton de 380                 | PP      | 380   | 216-2588     |
| 125               | bleu            | Carton de 380                 | PP      | 380   | 216-2634     |
| 125               | vert            | Carton de 380                 | PP      | 380   | 216-2590     |
| 180               | rouge           | Carton de 264                 | PS      | 264   | 216-2604     |
| 180               | blanc           | Carton de 264                 | PS      | 264   | 216-2603     |
| 180               | rouge           | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2598     |
| 180               | blanc           | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2597     |
| 180               | bleu            | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2630     |
| <b>Stériles</b>   |                 |                               |         |       |              |
| 40                | rouge           | Sachet de 100, carton de 1000 | PS      | 1.000 | 216-2686     |
| 40                | rouge           | Sachet de 100, carton de 1000 | PP      | 1.000 | 216-2690     |
| 60                | rouge           | Sachet de 70, carton de 700   | PS      | 700   | 216-2613     |
| 60                | rouge           | Sachet de 70, carton de 700   | PP      | 700   | 216-2621     |
| 100               | rouge           | Carton de 330                 | PS      | 330   | 216-2592     |
| 125               | rouge           | Carton de 380                 | PP      | 380   | 216-2586     |
| 180               | rouge           | Carton de 264                 | PS      | 264   | 216-2601     |
| 180               | blanc           | Carton de 264                 | PS      | 264   | 216-2600     |
| 180               | rouge           | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2595     |
| 180               | bleu            | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2629     |
| 180               | vert            | Carton de 264                 | PP      | 264   | 216-2596     |

## Pots coniques à échantillons avec cape clipsable



En PP translucide

Destinés au prélèvement, au stockage et au transport d'échantillons.

- Disponibles en version stérile ou aseptique
- Graduation en relief
- Cape étanche

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Type                              | Ø sup./ Ø inf. (mm) | Emballage     | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----------------------------------|---------------------|---------------|-----|--------------|
| 200           | 88           | Cape séparée, aseptique           | 62/54               | Carton de 660 | 660 | 216-2648     |
| 200           | 88           | Cape clipsable assemblée, stérile | 62/54               | Carton de 220 | 220 | 216-2649     |
| 400           | 100          | Cape séparée, aseptique           | 85/72               | Carton de 460 | 460 | 216-2651     |
| 400           | 100          | Cape clipsable assemblée, stérile | 85/72               | Carton de 185 | 185 | 216-2652     |
| 1000          | 130          | Cape séparée, aseptique           | 105/96              | Carton de 250 | 250 | 216-2639     |
| 1000          | 130          | Cape clipsable assemblée, stérile | 105/96              | Carton de 80  | 80  | 216-2640     |

## Pots coniques à échantillons avec bouchon à visser



En PP translucide

Ces pots peuvent être utilisés comme réipient d'échantillons généraux. Capacité: 120 ml.

- Gamme complète avec différentes couleurs de bouchons
- Stériles, aseptiques, emballage individuel ou en vrac
- Plage d'inscription dépolie

| Type      | Couleur bouchon | Emballage  | Version        | Cdt | Code article |
|-----------|-----------------|------------|----------------|-----|--------------|
| Aseptique | rouge           | En vrac    | Bouchon séparé | 500 | 216-0855     |
| Aseptique | rouge           | En vrac    | Bouchon séparé | 500 | 216-0859     |
| Aseptique | rouge           | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0864     |
| Aseptique | rouge           | Individuel | Bouchon monté  | 250 | 216-0868     |
| Aseptique | bleu            | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0858     |
| Aseptique | blanc           | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0863     |
| Aseptique | vert            | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0865     |
| Stériles  | rouge           | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0861     |
| Stériles  | rouge           | Individuel | Bouchon monté  | 250 | 216-0856     |
| Stériles  | bleu            | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0857     |
| Stériles  | blanc           | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0860     |
| Stériles  | blanc           | Individuel | Bouchon monté  | 250 | 216-0869     |
| Stériles  | vert            | En vrac    | Bouchon monté  | 300 | 216-0862     |



## Conteneurs de prélèvement d'urine avec bouchon à vis



En PP avec bouchon à vis en PE-HD rouge et tampon

Pour le prélèvement, le stockage et le transport d'échantillons d'urine.

- Stérile
- Rempli de 260 mg d'acide borique
- Gradués, avec étiquette

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 30            | 89           | 23          | 400 | 216-2678     |

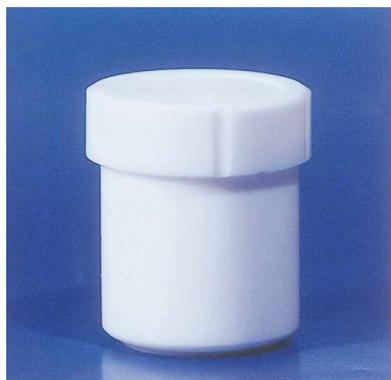


LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>



## Boîtes avec bouchon à visser



En PTFE, parois épaisses

Construction stable et incassable. Les rainures spéciales dans le couvercle assurent une manipulation aisée. Le col large facilite le remplissage et le nettoyage.

- Très bonne résistance chimique
- Résistent à des températures de -200 à +280 °C
- Parois internes très lisses pour éviter tout risque de contamination

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø bouchon (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|----------------|-----|--------------|
| 15            | 34           | 34             | 1   | 216-0164     |
| 30            | 62           | 34             | 1   | 216-0165     |
| 60            | 46           | 60             | 1   | 216-0166     |
| 120           | 62           | 72             | 1   | 216-0167     |
| 240           | 100          | 72             | 1   | 216-0168     |
| 360           | 95           | 90             | 1   | 216-0169     |
| 480           | 125          | 90             | 1   | 216-0170     |
| 1000          | 160          | 110            | 1   | 216-0171     |
| 2200          | 260          | 134            | 1   | 216-0172     |



## Bonbonnes, col large



En PP, opaque

Ces bonbonnes sont conçues pour la manipulation des liquides et développées pour répondre aux besoins de l'utilisateur. Le corps ergonomique associé à la technologie Versatile Cap VWR® fournit à l'utilisateur un récipient facile à utiliser et à nettoyer. Conçues à partir d'un matériau robuste opaque avec une bonne résistance chimique et une excellente stabilité thermique. Les bonbonnes peuvent être autoclavées. Le corps de la bonbonne inclut des fonctions qui permettent une tenue et manipulation aisées lors du levage, du remplissage et du versement, tandis que la technologie Versatile Cap de VWR® permet d'utiliser des connexions supérieures interchangeable et hermétiques. Les bonbonnes présentent des poignées moulées inférieures et 2 anses supérieures, des graduations en relief faciles à lire et une indication moulée du type de matériau de la bonbonne. Disponibles avec un col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage: modèles 20 l et 40 litres.

- La technologie versatile de Cap permet de changer de connecteurs
- Col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage
- Technologie Smart Barb avec bouts mâles interchangeables en option

## Sans orifice de soutirage

| Capacité (l) | Type                             | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|----------------------------------|---------------|-----|--------------|
| 5            | Bonbonne                         | 80            | 1   | 216-0610     |
| 10           | Bonbonne                         | 80            | 1   | 216-0616     |
| 10           | Bonbonne raccord sanitaire de 3" | -             | 1   | 216-0618     |
| 20           | Bonbonne                         | 80            | 1   | 216-0623     |
| 20           | Bonbonne raccord sanitaire de 3" | -             | 1   | 216-0625     |
| 20           | Bonbonne, col très large         | 120           | 1   | 216-0630     |
| 40           | Bonbonne, col très large         | 120           | 1   | 216-0636     |
| 40           | Bonbonne raccord sanitaire de 3" | -             | 1   | 216-0638     |

### Avec orifice de soutirage

| Capacité (l) | Type                     | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|--------------------------|---------------|-----|--------------|
| 5            | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0611     |
| 10           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0617     |
| 20           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0624     |
| 20           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0631     |
| 40           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0637     |

### Versatile Cap pour bonbonnes

| Désignation  | Connexion | Fermeture (mm) | Cdt | Code article |
|--|-----------|----------------|-----|--------------|
| Versatile Cap, 80 mm, plein  | -         | 80             | 2   | 216-0644     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur                                       | -         | 80             | 2   | 216-0645     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur, 2 raccords cannelés de 1/4" et évent | -         | 80             | 1   | 216-0646     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur, 2 raccords cannelés de 1/2" et évent | -         | 80             | 1   | 216-0647     |
| Versatile Cap, 120 mm, plein   | -         | 120            | 2   | 216-0688     |
| Versatile Cap, 120 mm, ouvert avec obturateur                                      | -         | 120            | 2   | 216-0689     |

### Adaptateurs

| Désignation   | Connexion          | Fermeture (mm) | Cdt | Code article |
|---|--------------------|----------------|-----|--------------|
| Obturateur plein pour Versatile Cap                                 | -                  | 80             | 1   | 216-0643     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4"          | 2 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0648     |
| Obturateur, 2 raccords cannelés de 3/8"                             | 2 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0649     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 1/4"          | 3 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0683     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 3/8"          | 3 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0684     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 1/4"          | 4 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0685     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 3/8"          | 4 raccords rapides | 80             | 1   | 216-0686     |
| Obturateur plein pour Versatile Cap                                 | -                  | 120            | 1   | 216-0687     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4"          | 2 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0690     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 3/8"          | 2 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0691     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 1/4"          | 3 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0692     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 3/8"          | 3 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0693     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 1/4"          | 4 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0694     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 3/8"          | 4 raccords rapides | 120            | 1   | 216-0695     |
| Obturateur pour raccord bio-process                                 | -                  | 120            | 1   | 216-0696     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4" et évent | -                  | 80             | 1   | 216-0697     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/2" et évent | -                  | 80             | 1   | 216-0698     |
| Obturateur plein translucide 80 mm                                  | -                  | -              | 1   | 391-0356     |

### Connecteurs

| Désignation   | Connexion | Fermeture (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------|----------------|-----|--------------|
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"  | -         | -              | 6   | 391-0324     |
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16" | -         | -              | 6   | 391-0325     |
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"  | -         | -              | 6   | 391-0326     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"             | -         | -              | 6   | 391-0327     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16"            | -         | -              | 6   | 391-0328     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"             | -         | -              | 6   | 391-0329     |
| Coupleur rapide droit, embout mâle cannelé 1/4"                             | -         | -              | 6   | 391-0331     |
| Coupleur rapide droit, embout mâle cannelé 3/8"                             | -         | -              | 6   | 391-0332     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"              | -         | -              | 6   | 391-0333     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16"             | -         | -              | 6   | 391-0334     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"              | -         | -              | 6   | 391-0335     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 1/4"                              | -         | -              | 6   | 391-0336     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 5/16"                             | -         | -              | 6   | 391-0337     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 3/8"                              | -         | -              | 6   | 391-0338     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Connexion | Fermeture (mm) | Cdt | Code article |
|--|-----------|----------------|-----|--------------|
| Raccord rapide coudé, embout mâle cannelé 1/4"                   | -         | -              | 6   | 391-0339     |
| Raccord rapide coudé, embout mâle cannelé 3/8"                   | -         | -              | 6   | 391-0341     |
| Raccord rapide coudé, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"   | -         | -              | 6   | 391-0342     |
| Raccord rapide coudé, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"   | -         | -              | 6   | 391-0343     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"  | -         | -              | 2   | 391-0344     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16" | -         | -              | 2   | 391-0345     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"  | -         | -              | 2   | 391-0346     |

### Bouts mâles

| Désignation  | Connexion | Cdt | Code article |
|--|-----------|-----|--------------|
| Robinet en PP, à débit continu ou contrôlé                                     | -         | 2   | 391-0349     |
| Bouchon plein pour orifice de soutirage de bonbonne                            | -         | 1   | 391-0350     |
| Bouchon à raccord cannelé 1/4" (6,4 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne  | -         | 1   | 391-0351     |
| Bouchon à raccord cannelé 3/8" (9,5 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne  | -         | 1   | 391-0352     |
| Bouchon à raccord cannelé 1/2" (12,7 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne | -         | 1   | 391-0353     |
| Bouchon à raccord cannelé 3/4" (19,1 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne | -         | 1   | 391-0354     |
| Bouchon à raccord sanitaire 3/4" pour orifice de soutirage de bonbonne         | -         | 1   | 391-0355     |

## Bonbonnes, col large, en polycarbonate sans BPA



### Sans BPA, clair

La bonbonne en polycarbonate sans BPA de VWR est un système avancé de manipulation des liquides développé pour répondre aux besoins de l'utilisateur. Le corps ergonomique de la bonbonne est associé à la technologie Versatile Cap VWR® pour fournir à l'utilisateur une bonbonne facile à utiliser et à nettoyer. La bonbonne en polycarbonate sans BPA est fabriquée dans un matériau rigide et transparent thermostable. Les bonbonnes en polycarbonate sans BPA sont adaptées aux solutions aqueuses. Elles sont appropriées à la plupart des solutions tampons utilisées en sciences de la vie. La conception de la bonbonne facilite la manipulation et la préhension lors du levage, du remplissage et du versement, tandis que la technologie Versatile Cap permet d'utiliser des connexions supérieures interchangeables et hermétiques. Les bonbonnes présentent des poignées moulées inférieures et 2 anses supérieures, des graduations en relief faciles à lire et une indication du type de matériau de la bonbonne. La bonbonne en polycarbonate sans BPA est disponible avec un col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage. Cette version est disponible pour les bonbonnes de 20 litres et de 40 litres.

- La technologie Versatile Cap permet de changer de connecteurs
- Col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage
- Technologie Smart Barb avec bouts mâles interchangeables en option

| Capacité (l)                     | Type                     | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--------------------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Sans orifice de soutirage</b> |                          |               |     |              |
| 5                                | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0612     |
| 10                               | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0619     |
| 20                               | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0632     |
| 40                               | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0639     |
| <b>Avec orifice de soutirage</b> |                          |               |     |              |
| 5                                | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0613     |
| 10                               | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0620     |
| 20                               | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0633     |
| 40                               | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0640     |

## Bonbonnes, col large



### En PE-HD

La bonbonne en PE-HD de VWR est un système avancé de manipulation des liquides développé pour répondre aux besoins de l'utilisateur. Le corps ergonomique de la bonbonne est associé à la technologie Versatile Cap VWR® pour fournir à l'utilisateur une bonbonne facile à utiliser et à nettoyer. La bonbonne est fabriquée dans un matériau résistant, qui lui permet de mieux résister aux rayures et aux produits chimiques que les autres bonbonnes, ce qui la rend idéale pour la plupart des tampons et des réactifs, ainsi que pour les poudres et les solides. Le corps de la bonbonne inclut des fonctions de conception qui permettent à l'utilisateur de tenir et de manipuler facilement lors du levage, du remplissage et du

versement, tandis que la technologie Versatile Cap de VWR® permet d'utiliser des connexions supérieures interchangeables et hermétiques. Les bonbonnes présentent des poignées moulées inférieures et 2 anses supérieures, des graduations en relief faciles à lire et une indication moulée du type de matériau de la bonbonne. La bonbonne en PE-HD VWR® est disponible avec un col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage. Cette version est disponible pour les bonbonnes de 20 litres et de 40 litres.

- La technologie Versatile Cap permet de changer de connecteurs
- Col très large pour faciliter le remplissage et le nettoyage
- Technologie Smart Barb avec robinets interchangeables en option

### Sans orifice de soutirage

| Capacité (l) | Type                     | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|--------------------------|---------------|-----|--------------|
| 5            | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0614     |
| 10           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0621     |
| 20           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0628     |
| 20           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0634     |
| 40           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0641     |

### Avec orifice de soutirage

| Capacité (l) | Type                     | Filetage (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|--------------------------|---------------|-----|--------------|
| 5            | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0615     |
| 10           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0622     |
| 20           | Bonbonne                 | 80            | 1   | 216-0629     |
| 20           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0635     |
| 40           | Bonbonne, col très large | 120           | 1   | 216-0642     |

### Versatile Cap pour bonbonnes

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Versatile Cap, 80 mm, plein  | 2   | 216-0644     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur                                       | 2   | 216-0645     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur, 2 raccords cannelés de 1/4" et évent | 1   | 216-0646     |
| Versatile Cap, 80 mm, ouvert avec obturateur, 2 raccords cannelés de 1/2" et évent | 1   | 216-0647     |
| Versatile Cap, 120 mm, plein   | 2   | 216-0688     |
| Versatile Cap, 120 mm, ouvert avec obturateur                                      | 2   | 216-0689     |

### Adaptateurs

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Obturateur plein pour Versatile Cap                                 | 1   | 216-0643     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0648     |
| Obturateur, 2 raccords cannelés de 3/8"                             | 1   | 216-0649     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0683     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 3/8"          | 1   | 216-0684     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0685     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 3/8"          | 1   | 216-0686     |
| Obturateur plein pour Versatile Cap                                 | 1   | 216-0687     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0690     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 3/8"          | 1   | 216-0691     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0692     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 3 raccords cannelés de 3/8"          | 1   | 216-0693     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 1/4"          | 1   | 216-0694     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 4 raccords cannelés de 3/8"          | 1   | 216-0695     |
| Obturateur pour raccord bio-process                                 | 1   | 216-0696     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/4" et évent | 1   | 216-0697     |
| Obturateur pour Versatile Cap, 2 raccords cannelés de 1/2" et évent | 1   | 216-0698     |
| Obturateur plein translucide 80 mm                                  | 1   | 391-0356     |

### Connecteurs

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"  | 6   | 391-0324     |
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16" | 6   | 391-0325     |
| Coupleur rapide passage de paroi, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"  | 6   | 391-0326     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"             | 6   | 391-0327     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16"            | 6   | 391-0328     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"             | 6   | 391-0329     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Coupleur rapide droit, embout mâle cannelé 1/4"                  | 6   | 391-0331     |
| Coupleur rapide droit, embout mâle cannelé 3/8"                  | 6   | 391-0332     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"   | 6   | 391-0333     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16"  | 6   | 391-0334     |
| Raccord rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"   | 6   | 391-0335     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 1/4"                   | 6   | 391-0336     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 5/16"                  | 6   | 391-0337     |
| Raccord rapide droit, embout mâle cannelé 3/8"                   | 6   | 391-0338     |
| Raccord rapide coudé, embout mâle cannelé 1/4"                   | 6   | 391-0339     |
| Raccord rapide coudé, embout mâle cannelé 3/8"                   | 6   | 391-0341     |
| Raccord rapide coudé, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"   | 6   | 391-0342     |
| Raccord rapide coudé, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"   | 6   | 391-0343     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 1/4"  | 2   | 391-0344     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 5/16" | 2   | 391-0345     |
| Coupleur rapide droit, clapet d'arrêt, embout mâle cannelé 3/8"  | 2   | 391-0346     |

## Bouts mâles

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Robinet en PP, à débit continu ou contrôlé                                     | 2   | 391-0349     |
| Bouchon plein pour orifice de soutirage de bonbonne                            | 1   | 391-0350     |
| Bouchon à raccord cannelé 1/4" (6,4 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne  | 1   | 391-0351     |
| Bouchon à raccord cannelé 3/8" (9,5 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne  | 1   | 391-0352     |
| Bouchon à raccord cannelé 1/2" (12,7 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne | 1   | 391-0353     |
| Bouchon à raccord cannelé 3/4" (19,1 mm) pour orifice de soutirage de bonbonne | 1   | 391-0354     |
| Bouchon à raccord sanitaire 3/4" pour orifice de soutirage de bonbonne         | 1   | 391-0355     |



IVD

## Conteneur pour transport de prélèvements biologiques, Emo-Express



Conteneur à bandoulière à usage unique conforme aux directives de l'OMS (CEM/97) et aux normes UNI EN 892. Composé de matériaux résistants, étanche et antifuite, il peut contenir et protéger des récipients secondaires.

- Étanche pour prévenir l'écoulement accidentel de liquides biologiques afin de garantir la sécurité du personnel assurant le transport
- Transparent et anti-choc, pour l'inspection visuelle du contenu et la garantie de l'intégrité
- Fourni avec un support pour tubes à essai en matériau absorbant pouvant accueillir quatre tubes 16 mm, quatre tubes 12 mm et deux tubes 30 mm simultanément
- Type « bandoulière » avec sceau inviolable; une fois fermé, le sceau du tube se brise pour un accès au contenu

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø supérieur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|------------------|-----|--------------|
| 2000          | 161          | 132              | 120 | 720-1987     |

## Conteneur d'urine



En PP naturel avec bouchon à vis jaune

Système d'aspiration pour tubes à vide.

- Zone d'étiquetage dépolie

| Capacité (ml) | Emballage            | Type        | Cdt | Code article |
|---------------|----------------------|-------------|-----|--------------|
| 120           | en vrac              | non stérile | 300 | 216-1080     |
| 120           | emballage individuel | stérile     | 250 | 216-1161     |

## Conteneurs pour échantillons/selles, conique avec bouchon à vis



En PP translucide

Récipients pour selles ou échantillons généraux. Capacité: 120 ml.

- Étiquette dépolie, graduée
- Avec ou sans cuillère
- Stériles et aseptiques

| Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 120           | 300 | 216-0891     |
| 120           | 300 | 216-0892     |
| 120           | 300 | 216-0893     |

## Seaux à glace, carrés, avec couvercle



En PU

Pour le stockage d'échantillons, ces seaux maintiennent les températures chaudes et froides des flacons, tubes à essai, solutions et cultures. Conviennent à une utilisation avec de la neige carbonique, des solutions d'eau salée glacée et de l'acétone.

- Résistance thermique de  $-20\text{ °C}$  à  $+70\text{ °C}$
- Incassables, étanches, empilables et légers
- Disponibles en quatre couleurs

| Capacité (l) | LxPxH (mm)  | Couleur | Cdt | Code article |
|--------------|-------------|---------|-----|--------------|
| 2,5          | 254x254x127 | noir    | 1   | 216-0443     |
| 2,5          | 254x254x127 | bleu    | 1   | 216-0444     |
| 2,5          | 254x254x127 | vert    | 1   | 216-0445     |
| 2,5          | 254x254x127 | rouge   | 1   | 216-0446     |
| 4,5          | 254x254x178 | noir    | 1   | 216-0447     |
| 4,5          | 254x254x178 | bleu    | 1   | 216-0448     |
| 4,5          | 254x254x178 | vert    | 1   | 216-0449     |
| 4,5          | 254x254x178 | rouge   | 1   | 216-0458     |

## Bacs à glace



En PU

Pour le stockage des échantillons, ces bacs maintiennent en températures chaudes et froides les flacons, tubes à essai, solutions et cultures. Ils conviennent à une utilisation avec de la neige carbonique, des solutions d'eau salée glacée et de l'acétone.

- Résistance thermique de  $-20\text{ °C}$  à  $+70\text{ °C}$
- Incassables, étanches, empilables et légers
- Disponibles en 3 tailles et 4 couleurs

| Capacité (l) | LxPxH (mm)  | Couleur | Cdt | Code article |
|--------------|-------------|---------|-----|--------------|
| 1            | 150x150x75  | noir    | 1   | 216-0459     |
| 1            | 150x150x75  | bleu    | 1   | 216-0460     |
| 1            | 150x150x75  | vert    | 1   | 216-0461     |
| 1            | 150x150x75  | rouge   | 1   | 216-0462     |
| 4            | 255x330x127 | noir    | 1   | 216-0463     |
| 4            | 255x330x127 | bleu    | 1   | 216-0464     |
| 4            | 255x330x127 | vert    | 1   | 216-0465     |
| 4            | 255x330x127 | rouge   | 1   | 216-0466     |
| 9            | 340x405x115 | noir    | 1   | 216-0467     |
| 9            | 340x405x115 | bleu    | 1   | 216-0468     |
| 9            | 340x405x115 | vert    | 1   | 216-0469     |
| 9            | 340x405x115 | rouge   | 1   | 216-0470     |

## Coussins réfrigérants



### Gel eutectique

Ces coussins assurent un refroidissement longue durée et sont conçus pour la conservation de produits sensibles aux variations thermiques lors du stockage ou du transport. Ils sont plus efficaces que la glace et se refroidissent en congélateurs, réfrigérateurs. Leur efficacité est accrue lors d'une utilisation conjuguée avec des conteneurs isothermes.

- Produits pharmaceutiques, essais cliniques, kits de diagnostic, produits chimiques et biologiques
- Conservent leur forme à tous les stades d'utilisation. Changement de phase à 0 °C/32 °F et retour à l'état de gel après la fonte
- Réutilisables

| LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|------------|-----------|-----|--------------|
| 89x165x19  | 227       | 72  | 216-0192     |
| 140x152x25 | 341       | 48  | 216-0193     |
| 140x165x25 | 454       | 36  | 216-0194     |
| 203x140x32 | 682       | 24  | 216-0195     |
| 267x140x32 | 909       | 18  | 216-0196     |

## Poches réfrigérantes



### En mousse semi-rigide

Pour une optimisation de l'espace. Ces coussins refroidissants compacts sont scellés sous vide. Le maintien de la forme et du poids sont ainsi garantis pendant le stockage et le transport.

- Changement d'état à 0 °C/32 °F
- Retour à l'état de mousse après décongélation
- Réutilisables

| LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|------------|-----------|-----|--------------|
| 102x114x19 | 199       | 72  | 216-0191     |
| 114x102x38 | 426       | 36  | 216-0188     |
| 102x229x38 | 880       | 18  | 216-0189     |
| 235x286x25 | 1590      | 12  | 216-0190     |

## Blocs réfrigérants



### Gel

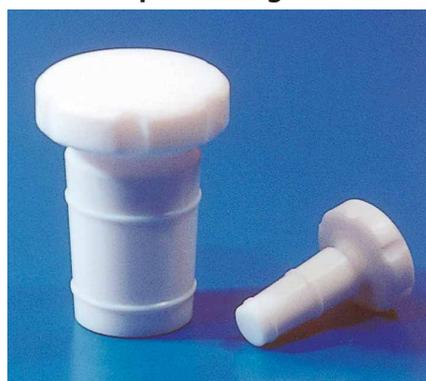
Ces blocs réfrigérants résistants sont parfaits pour le refroidissement des produits dans les boîtes, poches ou emballages réfrigérants. Le gel assure un refroidissement constant et fiable.

- Non toxiques, utilisables avec des denrées alimentaires
- Boîtier en plastique solide, résistant à l'usure
- Adaptés aux charges lourdes
- Adaptés aux conditions difficiles de transport
- Peuvent être réutilisés aussi souvent que nécessaire

| Poids (g) | Cdt | Code article |
|-----------|-----|--------------|
| 400       | 40  | 216-1168     |
| 750       | 20  | 216-1169     |
| 1000      | 20  | 216-1170     |



## Bouchons pour rodage normalisé



### En PTFE massif

Bouchon incassable ne nécessitant pas de graisse et sans risque de blocage grâce à leurs doubles nervures. Bonne étanchéité et tête ergonomique

- Très bonne résistance chimique
- Étanches aux gaz, liquides et vide
- Thermorésistants de -200 à +300 °C

| RN    | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|-------|--------------|-----|--------------|
| 10/19 | 31           | 1   | 217-0210     |
| 14/23 | 34           | 1   | 217-0211     |
| 19/26 | 38           | 1   | 217-0212     |
| 24/29 | 44           | 1   | 217-0213     |
| 29/32 | 47           | 1   | 217-0214     |
| 34/35 | 51           | 1   | 217-0215     |

## Bouchons coniques



En liège brut, qualité 1a

- Légers et robustes
- Faciles à perforer
- Très économiques

| Hauteur (mm) | Ø inférieur (mm) | Ø supérieur (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| 16           | 3                | 6                | 10  | 217-1011     |
| 17           | 6                | 9                | 10  | 217-1012     |
| 18           | 7                | 10               | 10  | 217-1013     |
| 20           | 8                | 11               | 10  | 217-1014     |
| 20           | 9                | 12               | 10  | 217-1015     |
| 22           | 10               | 13               | 10  | 217-1016     |
| 22           | 12               | 15               | 10  | 217-1017     |
| 22           | 14               | 17               | 10  | 217-1018     |
| 22           | 16               | 19               | 10  | 217-1019     |
| 26           | 18               | 22               | 10  | 217-1020     |
| 27           | 20               | 24               | 10  | 217-1021     |
| 27           | 22               | 26               | 10  | 217-1022     |
| 27           | 24               | 28               | 10  | 217-1023     |
| 27           | 26               | 30               | 10  | 217-1024     |
| 27           | 28               | 32               | 10  | 217-1025     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.



## Entonnoirs à tige courte



En verre borosilicaté 3.3

Avec parois internes lisses.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Expansion thermique minimale donnant une résistance relativement élevée aux variations de température

ISO 4798

| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Ø ext. tige (mm) | Pour filtre Ø (mm) | Longueur tige (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----|--------------|
| 35                         | 6                | 45 - 55            | 35                 | 2   | 221-0175     |
| 45                         | 6                | 55 - 70            | 45                 | 2   | 221-0176     |
| 55                         | 8                | 70 - 90            | 55                 | 2   | 221-0177     |
| 70                         | 8                | 110 - 125          | 70                 | 2   | 221-0178     |
| 80                         | 10               | 125 - 150          | 80                 | 2   | 221-0179     |
| 100                        | 10               | 150 - 185          | 100                | 2   | 221-0180     |
| 120                        | 16               | 185 - 240          | 120                | 2   | 221-0181     |
| 150                        | 16               | 240 - 270          | 150                | 2   | 221-0182     |



## Entonnoirs à tige longue



En verre borosilicaté 3.3 transparent

Avec parois internes lisses.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Expansion thermique minimale donnant une résistance relativement élevée aux variations de température

ISO 4798

| Ø ext. tige (mm) | Longueur tige (mm) | Cdt | Code article |
|------------------|--------------------|-----|--------------|
| 65               | 150                | 2   | 221-0172     |
| 80               | 150                | 2   | 221-0173     |
| 110              | 180                | 2   | 221-0174     |

## Entonnoirs à usage unique à tige courte



En PP ou PS

Pour une utilisation avec du papier filtre standard.

- Bonne résistance chimique
- Bonne résistance à la température
- Entonnoirs en PP autoclavables

| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Ø ext. tige (mm) | Longueur (mm) | Longueur tige (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|------------------|---------------|--------------------|-----|--------------|
| <b>PP</b>                  |                  |               |                    |     |              |
| 55                         | 7,4/4,3          | 71,3          | 27,1               | 100 | 221-0252     |
| 65                         | 7,4/4,3          | 74,4          | 22,7               | 100 | 221-0251     |
| <b>PS</b>                  |                  |               |                    |     |              |
| 55                         | 7,4/4,3          | 71,3          | 27,1               | 100 | 221-0253     |



## Entonnoirs, analytiques



### PP translucide

Conçus pour une utilisation avec du papier filtre standard. Angle conique de 60°.

- Nervures internes à un angle de 58° pour une filtration rapide
- Les nervures externes empêchent l'air de rester emprisonné sous le papier filtre
- Très bonne résistance chimique et thermique

| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Longueur tige (mm) | Ø ext. tige (mm) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|--------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| 35                         | 49,3               | 6,3              | 75,8          | 12  | 221-0243     |
| 45                         | 52,0               | 7,1              | 84,6          | 12  | 221-0244     |
| 55                         | 59,5               | 7,1              | 103,4         | 12  | 221-0245     |
| 65                         | 61,4               | 6,4              | 111,7         | 12  | 221-0246     |
| 75                         | 76,3               | 6,8              | 139,4         | 6   | 221-0247     |
| 90                         | 89,0               | 8,2              | 164,0         | 6   | 221-0248     |
| 100                        | 95,4               | 9,1              | 180,0         | 4   | 221-0249     |
| 160                        | 154,0              | 14,0             | 280,0         | 2   | 221-0250     |



## Entonnoirs à tige longue



### PTFE, blanc

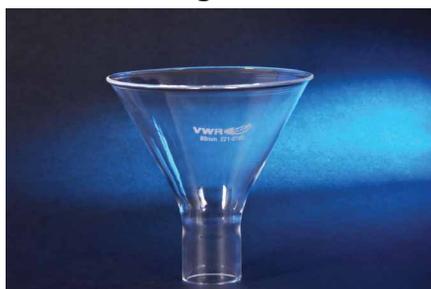
Ouverture conique avec sortie longue.

- Résistance à la température: -200...+280 °C
- Inertie chimique totale
- Finition interne ultra lisse, non adhérente

| Ø int. supérieur (mm) | Ø ext. tige (mm) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| 30                    | 8                | 50            | 1   | 221-0204     |
| 50                    | 10               | 85            | 1   | 221-0205     |
| 70                    | 12               | 110           | 1   | 221-0206     |
| 100                   | 14               | 170           | 1   | 221-0207     |
| 150                   | 16               | 220           | 1   | 221-0208     |



## Entonnoirs à tige courte et à col large



### En verre borosilicaté 3.3 transparent

Avec parois internes lisses. Pour le transfert de poudre. Également utilisables pour le transfert de liquides.

- Très bonne résistance chimique
- Bonne résistance thermique
- Nettoyage rapide et facile

| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Longueur tige (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 50                         | 18                 | 2   | 221-0183     |
| 60                         | 18                 | 2   | 221-0184     |
| 80                         | 22                 | 2   | 221-0185     |
| 100                        | 25                 | 2   | 221-0186     |
| 120                        | 30                 | 2   | 221-0187     |
| 160                        | 35                 | 2   | 221-0188     |



## Entonnoirs à poudre



En PP translucide

Ces entonnoirs s'utilisent pour le transfert de poudre.

- Tige cylindrique pour minimiser l'accumulation de poudre
- Nervures externes pour une meilleure évacuation de l'air
- Très bonne résistance chimique et thermique

| Ø ext. entonnoir sup. (mm) | Ø ext. tige (mm) | Longueur tige (mm) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|------------------|--------------------|---------------|-----|--------------|
| 65                         | 15,6             | 20,7               | 66,7          | 12  | 221-0239     |
| 80                         | 15,8             | 30,0               | 85,2          | 12  | 221-0240     |
| 105                        | 20,5             | 33,0               | 106,2         | 6   | 221-0241     |
| 150                        | 26,7             | 33,0               | 136,5         | 4   | 221-0242     |

## Pompes péristaltiques FASTLoad



| Diamètre interne du tube           | 0,8 mm          | 1,6 mm          | 3,2 mm          | 4,8 mm          | 6,3 mm          | 8,0 mm           |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Débit (auto, programmable, dosage) | 0,8 - 19 ml/min | 2,8 - 70 ml/min | 11 - 270 ml/min | 24 - 587 ml/min | 38 - 937 ml/min | 53 - 1312 ml/min |

Les pompes péristaltiques FASTLoad VWR fournissent des débits extrêmement précis et reproductibles allant de 0,8 ml/min à 1312 ml/min en fonction du diamètre des tubes.

Il existe 4 modèles au choix avec différents types de contrôle: contrôle manuel (IP 40), pilotable (à distance) (IP 40), programmable (dosage) (IP 40) et programmable (dosage) étanche (IP 66)

- Vitesse/débit variable
- Tube facile à changer grâce à la tête de pompe FASTLoad
- Trois rotors à rouleaux
- Têtes de pompe empilables (sauf pour la pompe à contrôle manuel)
- Clavier de commande convivial avec affichage alphanumérique sur 2 lignes

### Manual Control Pump (IP40)

- Contrôle manuel simple
- Vitesse comprise entre 15 et 150 t/min
- Moteur à balais remplaçables

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pompe péristaltique à contrôle manuel FASTLoad (prise UK) | 1   | 181-0180     |
| Pompe péristaltique à contrôle manuel FASTLoad (prise EU) | 1   | 181-0184     |
| Pompe péristaltique à contrôle manuel FASTLoad (prise CH) | 1   | 181-0188     |

### Remote Control Pump (IP40)

- Contrôle manuel et analogique
- Vitesse comprise entre 10 et 250 t/min
- Contrôle de la vitesse / Arrêt / Démarrage / Inversion à distance

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pompe péristaltique à contrôle à distance FASTLoad (prise UK) | 1   | 181-0181     |
| Pompe péristaltique à contrôle à distance FASTLoad (prise EU) | 1   | 181-0185     |
| Pompe péristaltique à contrôle à distance FASTLoad (prise CH) | 1   | 181-0189     |

### Programmable Control Pump (IP40)

- Contrôle manuel, analogique et numérique
- Vitesse comprise entre 10 et 250 t/min
- Sélecteur de taille de tube: 6 tailles de tubes
- Contrôle de la vitesse à distance, Arrêt/Démarrage/Inversion à distance
- Dosage simple ou répété

Informations de livraison: fourni avec une interface RS232.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pompe péristaltique à contrôle programmable FASTLoad (prise UK) | 1   | 181-0182     |
| Pompe péristaltique à contrôle programmable FASTLoad (prise EU) | 1   | 181-0186     |
| Pompe péristaltique à contrôle programmable FASTLoad (prise CH) | 1   | 181-0190     |

### Dispensing Control Pump (IP60)

- Contrôle manuel, analogique et numérique
- Vitesse comprise entre 10 et 250 t/min
- Sélecteur de taille de tube: 6 tailles de tubes
- Contrôle de la vitesse à distance, Arrêt/Démarrage/Inversion à distance
- Dosage simple ou répété

Informations de livraison: fourni avec une interface RS232.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pompe à contrôle distribué programmable FASTLoad (prise UK) | 1   | 181-0183     |
| Pompe à contrôle programmable étanche FASTLoad (prise EU)   | 1   | 181-0187     |
| Pompe à contrôle distribué programmable FASTLoad (prise CH) | 1   | 181-0191     |

### Accessories

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Tête de pompe FastLoad empilable | 1   | 181-0251     |
| Tête de pompe FastLoad           | 1   | 181-0291     |



### Tuyaux, en silicone peroxyde



#### En silicone translucide catalysé au peroxyde

Pour des applications médicales, en pharmacies, biotechnologie, fermentation et production pharmaceutique. Biologiquement neutres (USP XXIII classe VI). Conformés à Eur. Ph. (2nd ed.).

- Pharmacopée Européenne, USP Class VI, ISO 10993
- Conformés aux normes d'alimentarité française, américaine (FDA) et allemande (BfR)
- Produit en conformité avec les bonnes pratiques de production (GMP), ISO 13485, certificat de conformité fourni avec chaque couronne

Résistance thermique : -60 à +200 °C (jusqu'à +220 °C)

Dureté Shore: 60 ±5 (A)

Densité : 1,16

| Ø int. (mm)                         | Ø ext. (mm) | Epaisseur de paroi (mm) | Cdt  | Code article |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|------|--------------|
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 1,00                                | 3,00        | 1,00                    | 15 m | 228-0700     |
| 1,00                                | 3,00        | 1,00                    | 25 m | 228-0701     |
| 1,50                                | 3,00        | 0,75                    | 15 m | 228-0702     |
| <b>Tuyaux, en silicone peroxyde</b> |             |                         |      |              |
| 1,60                                | 4,80        | 1,60                    | 25 m | 228-1528     |
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 2,00                                | 4,00        | 1,00                    | 15 m | 228-0703     |
| 2,00                                | 4,00        | 1,00                    | 25 m | 228-0704     |
| <b>Tuyaux, en silicone peroxyde</b> |             |                         |      |              |
| 2,00                                | 6,00        | 2,00                    | 15 m | 228-0705     |
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 3,00                                | 5,00        | 1,00                    | 15 m | 228-0706     |
| 3,00                                | 5,00        | 1,00                    | 25 m | 228-0707     |
| 3,00                                | 6,00        | 1,50                    | 15 m | 228-1500     |
| 3,00                                | 6,00        | 1,50                    | 25 m | 228-1517     |
| 3,00                                | 7,00        | 2,00                    | 15 m | 228-1501     |
| 3,00                                | 7,00        | 2,00                    | 25 m | 228-1518     |
| 4,00                                | 6,00        | 1,00                    | 15 m | 228-0708     |
| 4,00                                | 6,00        | 1,00                    | 25 m | 228-0709     |

Suite de la page précédente

| Ø int. (mm)                         | Ø ext. (mm) | Epaisseur de paroi (mm) | Cdt  | Code article |
|-------------------------------------|-------------|-------------------------|------|--------------|
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 4,00                                | 7,00        | 1,50                    | 15 m | 228-0710     |
| 4,00                                | 8,00        | 2,00                    | 15 m | 228-0711     |
| 4,00                                | 8,00        | 2,00                    | 25 m | 228-0712     |
| 4,00                                | 10,00       | 3,00                    | 15 m | 228-1502     |
| 4,00                                | 10,00       | 3,00                    | 25 m | 228-1519     |
| 5,00                                | 8,00        | 1,50                    | 15 m | 228-0713     |
| <b>Tuyaux, en silicone peroxyde</b> |             |                         |      |              |
| 5,00                                | 8,00        | 1,50                    | 25 m | 228-0714     |
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 5,00                                | 9,00        | 2,00                    | 15 m | 228-0715     |
| 5,00                                | 10,00       | 2,50                    | 15 m | 228-0716     |
| 6,00                                | 9,00        | 1,50                    | 15 m | 228-0717     |
| 6,00                                | 9,00        | 1,50                    | 25 m | 228-0718     |
| 6,00                                | 10,00       | 2,00                    | 15 m | 228-0719     |
| 6,00                                | 10,00       | 2,00                    | 25 m | 228-0720     |
| 6,00                                | 12,00       | 3,00                    | 15 m | 228-0721     |
| 6,00                                | 12,00       | 3,00                    | 25 m | 228-0722     |
| 7,00                                | 10,00       | 1,50                    | 15 m | 228-0723     |
| 7,00                                | 11,00       | 2,00                    | 15 m | 228-1503     |
| 7,00                                | 11,00       | 2,00                    | 25 m | 228-1520     |
| 7,00                                | 12,00       | 2,50                    | 15 m | 228-1504     |
| 7,00                                | 12,00       | 2,50                    | 25 m | 228-1521     |
| 7,00                                | 13,00       | 3,00                    | 15 m | 228-1505     |
| 7,00                                | 13,00       | 3,00                    | 25 m | 228-1522     |
| 8,00                                | 11,00       | 1,50                    | 15 m | 228-0724     |
| 8,00                                | 12,00       | 2,00                    | 15 m | 228-0725     |
| <b>Tuyaux, en silicone peroxyde</b> |             |                         |      |              |
| 8,00                                | 12,00       | 2,00                    | 25 m | 228-0726     |
| <b>Tuyaux en silicone</b>           |             |                         |      |              |
| 8,00                                | 14,00       | 3,00                    | 15 m | 228-0727     |
| 8,00                                | 14,00       | 3,00                    | 25 m | 228-0728     |
| 8,00                                | 16,00       | 4,00                    | 15 m | 228-1506     |
| 8,00                                | 16,00       | 4,00                    | 25 m | 228-1523     |
| 9,00                                | 13,00       | 2,00                    | 15 m | 228-0729     |
| 10,00                               | 14,00       | 2,00                    | 15 m | 228-0730     |
| 10,00                               | 14,00       | 2,00                    | 25 m | 228-0731     |
| 10,00                               | 16,00       | 3,00                    | 15 m | 228-1507     |
| 10,00                               | 16,00       | 3,00                    | 25 m | 228-1524     |
| 10,00                               | 18,00       | 4,00                    | 15 m | 228-1508     |
| 10,00                               | 18,00       | 4,00                    | 25 m | 228-1525     |
| 12,00                               | 15,50       | 1,75                    | 15 m | 228-1509     |
| 12,00                               | 15,50       | 1,75                    | 25 m | 228-1526     |
| 12,00                               | 17,00       | 2,50                    | 15 m | 228-1510     |
| 12,00                               | 17,00       | 2,50                    | 25 m | 228-1527     |
| 15,00                               | 21,00       | 3,00                    | 5 m  | 228-1511     |
| 18,00                               | 24,00       | 3,00                    | 5 m  | 228-1512     |
| 20,00                               | 27,00       | 3,50                    | 5 m  | 228-1513     |
| 25,00                               | 35,00       | 5,00                    | 5 m  | 228-1514     |
| 30,00                               | 40,00       | 5,00                    | 5 m  | 228-1515     |
| 40,00                               | 50,00       | 5,00                    | 5 m  | 228-1516     |

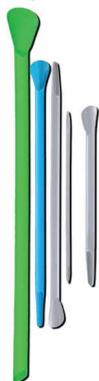


VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Spatules à usage unique



### En PP

Ces outils polyvalents, solides et économiques permettent le prélèvement, le transfert et le traitement d'échantillons chimiques et biologiques. Leur forme novatrice permet une utilisation comme spatules, cuillères, palettes, grattoirs, agitateurs ou raclettes pour le prélèvement d'échantillons congelés dans l'azote liquide. Les spatules à usage unique de type Macro sont 50% plus grandes que les modèles standard et leur long manche permet d'accéder dans des récipients profonds.

- Résistent aux alcalis et acides dilués
- Réduction du risque lié à la contamination croisée
- Autoclavables

Conformes aux normes de la FDA sur le contact avec les denrées alimentaires

| Désignation  | Type     | Longueur (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|--|----------|---------------|---------|-----|--------------|
| Spatules à usage unique, standard                        | Standard | 210           | bleu    | 300 | 231-0103     |
| Spatules à usage unique, standard                        | Standard | 210           | naturel | 300 | 231-0104     |
| Spatules à usage unique, macro                           | Macro    | 310           | vert    | 150 | 231-0105     |
| Spatules à usage unique, micro, antistatique             | Micro    | 140           | naturel | 300 | 231-0106     |
| Spatules à usage unique, stériles                        |          | 210           | naturel | 100 | 231-0369     |
| Spatules Eco jetables, biodégradables (additif EcoPure®) | Eco      | 140           | naturel | 300 | 231-0416     |



## Couverts multifonctions



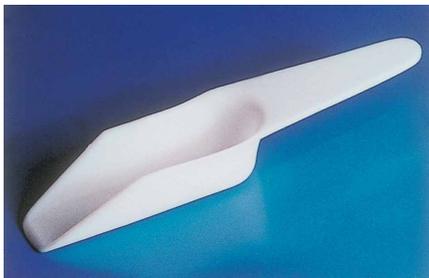
### En PS

Ces couverts multifonctions (couteau, fourchette et cuillère en un même couvert) permettent le prélèvement aseptique d'échantillons solides et liquides dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique ou cosmétique. Longueur: 180 mm, volume de la cuillère: 4 ml.

- Conditionnement individuel stérile
- Matériau résistant aux chocs
- Pour droitiers et gauchers

| Cdt | Code article |
|-----|--------------|
| 500 | 612-1550     |

## Pelle



### PTFE

- Inertie chimique totale
- Longueur totale: 140 mm

| Longueur (mm) | Largeur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|--------|-----|--------------|
| 80            | 30           | 20     | 1   | 231-0501     |

## Pinces brucelles



### PTFE, blanc

- Très bonne résistance chimique, inertes, non adhérentes
- Thermorésistance de  $-200$  à  $+280$  °C
- Surfaces lisses ce qui permet d'éviter la contamination et facilite nettoyage

| Type              | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|---------------|-----|--------------|
| Extrémité carrée  | 100           | 1   | 232-0150     |
| Extrémité pointue | 100           | 1   | 232-0151     |
| Pointes carrées   | 150           | 1   | 232-0152     |
| Pointes fines     | 150           | 1   | 232-0153     |
| Extrémité carrée  | 200           | 1   | 232-0154     |
| Extrémité pointue | 200           | 1   | 232-0155     |



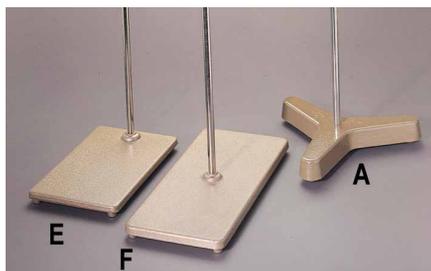
VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

Téléchargez-la dès aujourd'hui !

## Statifs de laboratoire



### Statifs à trépieds (A)

Trépied en fonte, émail à effet martelé, bras de soutien en acier revêtu de laiton nickelé

- Orifice fileté
- Bras de soutien (trois longueurs de différents diamètres disponibles)
- Support robuste et sûr

| Désignation   | Longueur branche (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------------------|-----|--------------|
| Statif, trépied (A) avec tige 500 mm longueur, 8 mm Ø   | 115                   | 1   | 241-0090     |
| Statif, trépied (A) avec tige 800 mm longueur, 12 mm Ø  | 145                   | 1   | 241-0091     |
| Statif, trépied (A) avec tige 1000 mm longueur, 16 mm Ø | 175                   | 1   | 241-0092     |

### Statifs (E)

En fonte nodulaire martelée, tige en acier phosphaté laqué

Avec bras de soutien excentré.

- Support stable et antidérapant
- Disponibles en trois tailles différentes
- Robustes, résistant à la corrosion

| Désignation   | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------------|-----|--------------|
| Statif avec plaque (E) à tige 500 mm longueur, 8 mm Ø   | 225           | 140          | 1   | 241-0093     |
| Statif avec plaque (E) à tige 800 mm longueur, 12 mm Ø  | 250           | 160          | 1   | 241-0094     |
| Statif avec plaque (E) à tige 1000 mm longueur, 16 mm Ø | 270           | 180          | 1   | 241-0095     |

### Statifs (F)

Support en fonte, finition peinte à effet martelé, bras de soutien en acier nickelé

Avec bras de soutien central.

- Support stable et antidérapant
- Disponibles en trois tailles différentes
- Robustes, résistant à la corrosion

| Désignation   | Longueur (mm) | Largeur (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------------|-----|--------------|
| Statif avec plaque (F) à tige 500 mm longueur, 8 mm Ø   | 300           | 140          | 1   | 241-0099     |
| Statif avec plaque (F) à tige 800 mm longueur, 12 mm Ø  | 340           | 160          | 1   | 241-0100     |
| Statif avec plaque (F) à tige 1000 mm longueur, 16 mm Ø | 380           | 180          | 1   | 241-0101     |

## Socle à base courbée

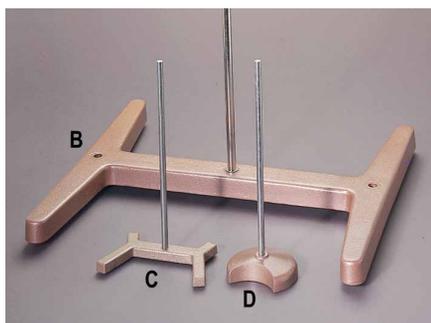


En fonte vernie, tige en acier (500×12 mm)

- Forme particulière du socle
- Solidité et stabilité accrues

| Désignation          | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| Socle à base courbée | 1   | 241-0104     |

## Grand statif à base forme H (B)



Statif en H avec tige en acier recouvert de nickel et socle en fonte grise marbrée de 420×400 mm.

- Tige support à placer en position centrale ou latérale (3 taraudages)

| Désignation                            | Lxl (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--|----------|------------|-----|--------------|
| Statif à base en H, tige de 16×1000 mm | 400×420  | 8,3        | 1   | 241-0116     |
| Statif à base en H, tige de 21×800 mm  | 400×420  | 8,3        | 1   | 241-0117     |

## Support d'électrodes



Ce support permet la fixation de deux électrodes.

- Statif en H solide en fonte nodulaire et stable
- Tige en acier inoxydable
- Support d'électrodes en acrylique
- Fixation à l'aide de vis à tête moletée

| Désignation               | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----|--------------|
| Support pour 2 électrodes | 1   | 241-0114     |

## Statif avec support pour ampoules à décanter



Pied en fonte recouvert de PU de 450×200 mm, tige en acier de 500×12 mm, noix avec support pour deux entonnoirs ou ampoules à décanter.

- Hauteur du support réglable
- Support de 300×100 mm, ouvertures pour entonnoirs 65 mm; distance par rapport au centre: 200 mm

| Désignation   | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|---|----------|-----|--------------|
| Support pour deux entonnoirs ou ampoules à décanter | 200×450  | 1   | 241-0046     |

## Statif avec support pour entonnoirs



Socle en fonte grise de 450×200 mm, tige en acier de 500×12 mm, noix avec support pour quatre entonnoirs.

- Hauteur du support réglable
- Support pour entonnoirs: 400×80 mm
- Orifices pour entonnoirs: 100×40 mm

| Désignation                    | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------------|----------|-----|--------------|
| Support pour quatre entonnoirs | 200×450  | 1   | 241-0045     |

## Plaque-support



### Plateau carré pour statif

- Grande surface: 200x200 mm
- Se fixe à n'importe quelle tige de statif de 16 mm Ø max. à l'aide d'une vis en T
- Trou central de Ø 7 mm

| Désignation               | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----|--------------|
| Plateau carré pour statif | 1   | 241-0089     |

## Clé hexagonale



### En acier renforcé

Cette clé hexagonale permet des applications avec les noix Labomeca®, fixations et pieds.

- Écrou de réglage hexagonal pouvant être remplacé par des vis à oreilles
- Pour tout assemblage nécessitant un démontage fréquent

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| Clés        | 5   | 241-0053     |

## Noix de serrage



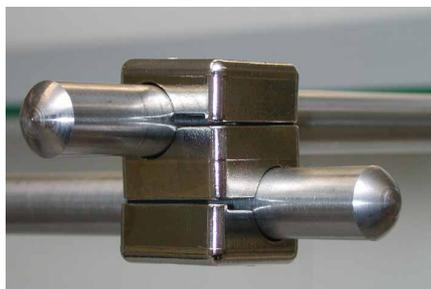
Pour l'assemblage de tiges de Ø 12, 13 et 16 mm.

- Ouverture entière pour une fixation de la tige à l'endroit désiré
- Montage ou démontage aisé à l'aide d'une clé Allen (disponible en option sous le code article 241-0053)
- Très bonne résistance chimique, robuste

| Matière          | Pour      | Pour tige Ø (mm) | Cdt | Code article |
|------------------|-----------|------------------|-----|--------------|
| Acier inoxydable | < 3.5 Nm* | 12 - 12, 7 - 13  | 10  | 241-0119     |
| Acier inoxydable | < 3.5 Nm* | 16               | 10  | 241-0120     |

\* une noix en acier inoxydable fixée sur une tige en acier inoxydable reste immobile si elle est soumise à une force de rotation < 3,5 Nm.

## Noix de serrage



Pour l'assemblage de tiges de Ø 8, 12, 13, 16 et 21 mm.

- Conception légère et robuste
- Ouverture pour une fixation instantanée dans la position requise sur n'importe quelle tige
- Serrage à l'aide d'une clé hexagonale Labomeca® (disponible en option sous le code article 241-0053)

| Matière                     | Pour             | Pour tige Ø (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| Alliage d'aluminium Laboral | < 3* Nm          | 8x8              | 10  | 241-0128     |
| Alliage d'aluminium Laboral | < 3* ou 6** Nm   | 8x12             | 10  | 241-0224     |
| Alliage d'aluminium Laboral | < 6** Nm         | 12 - 12, 7 - 13  | 10  | 241-0129     |
| Alliage d'aluminium Laboral | < 6* ou 25*** Nm | 12x16            | 10  | 241-0130     |
| Alliage d'aluminium Laboral | < 25*** Nm       | 16x16            | 10  | 241-0131     |
| Alliage d'aluminium Laboral | < 25*** Nm       | 21x21            | 3   | 241-0133     |

Suite de la page précédente

- \* une noix de 8 mm fixée sur une tige en Duralumin reste immobile lorsqu'elle est soumise à une force de rotation < 3 Nm
- \*\* une noix de 8 - 12 mm fixée sur une tige en Duralumin reste immobile lorsqu'elle est soumise à une force de rotation < 6 Nm
- \*\*\* une noix de 16 mm fixée sur une tige en Duralumin reste immobile lorsqu'elle est soumise à une force de rotation < 25 Nm

## Noix de serrage



- Légères, robustes
- Vis de serrage en T

| Matière                     | Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| Alliage d'aluminium Laboral | 1,5 - 13                | 5   | 241-0143     |
| Alliage d'aluminium Laboral | 2 - 16                  | 5   | 241-0017     |
| Acier inoxydable            | 2 - 16                  | 2   | 241-0109     |
| En bronze d'aluminium       | 8 - 27                  | 2   | 241-0025     |
| Acier inoxydable            | 8 - 27                  | 2   | 241-0110     |

## Noix de serrage orientable



Pour la fixation de deux tiges de statif selon un angle quelconque

- Vis à clef pour fixer la noix selon l'angle souhaité
- Vis en T pour fixer les tiges de statif

| Matière                     | Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| Alliage d'aluminium Laboral | 3 - 16                  | 2   | 241-0113     |

## Pinces à mâchoire de serrage avec tige souple



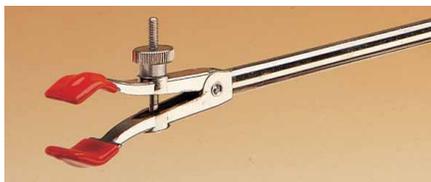
En alliage Laboral

Pinces avec bras flexible, tige de montage 12 mm Ø, longueur de la tige 200 mm.

- Les mâchoires arrondies sont revêtues de vinyle pour protéger les articles serrés
- Le bras flexible supporte une charge maximale de 500 g

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 15 - 65                 | 2   | 241-0040     |

## Pinces

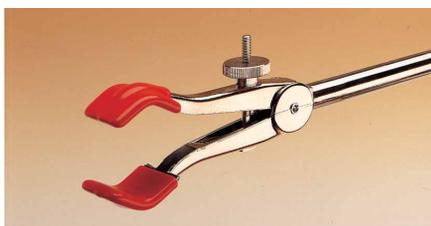


En alliage d'aluminium Laboral

- Mâchoires arrondies revêtues de vinyle rouge
- Permet de tenir et protéger les instrument
- Vis de serrage moletée

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 8 - 30                  | 5   | 241-0013     |

## Pinces



En alliage Laboral

- Mâchoires arrondies avec revêtement en vinyle permettant de protéger les éléments fixés
- Vis à molette

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 15 - 65                 | 5   | 241-0020     |

## Pinces



### En alliage Laboral

- Mâchoires rondes revêtues de vinyle pour protéger les instruments tenus
- Deux vis moletées indépendantes pour chaque mâchoire

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 22 - 70                 | 2   | 241-0032     |

## Pinces



### En acier inoxydable

Ces pinces robustes sont faciles à utiliser.

- Mâchoires rondes, réglables indépendamment, de 16 & 25 mm de hauteur
- Deux vis moletées pour régler indépendamment chacune des deux mâchoires de fixation

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 8 - 35                  | 3   | 241-0037     |
| 20 - 75                 | 2   | 241-0023     |

## Gaines en plastique pour mâchoires

### En vinyle rouge

Conviennent aux pinces VWR® avec mâchoires arrondies

- Bonne résistance chimique et thermique
- S'enfilent simplement sur les mâchoires
- Pour la protection des ustensiles fixés

| Pour                        | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-----|--------------|
| Mâchoires 241-0013          | 10  | 241-0150     |
| Mâchoires 241-0020/241-0023 | 10  | 241-0151     |
| Mâchoires 241-0032          | 10  | 241-0149     |

## Pince trois doigts avec tige flexible



### En alliage d'aluminium Laboral

- Doigts des pinces revêtus de vinyle
- Pour tenir et protéger des instruments
- Tige de 8 mm de diamètre et de 200 mm de long

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 0 - 30                  | 2   | 241-0034     |

## Pince à trois doigts



### En alliage d'aluminium Laboral

- Doigts des pinces revêtus de vinyle pour protéger les instruments tenus
- Vis moletée facile d'accès pour le serrage des doigts de la pince

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 0 - 30                  | 5   | 241-0015     |

## Pince à trois doigts



En alliage Laboral

- Doigts de la pince revêtus de vinyle pour protéger des instruments tenus
- Deux vis de serrage moletées

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 12 - 100                | 5   | 241-0019     |

## Pince à quatre doigts



En acier inoxydable

- Conception robuste, diamètre de la tige de la pince 12 mm, longueur 140 mm
- Avec deux vis à tête moletée faciles à utiliser, pour le réglage des doigts de la pince indépendamment l'un de l'autre

| Largeur de serrage (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|-----|--------------|
| 35 - 100                | 2   | 241-0029     |

## Gaines en plastique pour doigts

En vinyle rouge

Convient aux pinces de serrage VWR® avec doigts.

- Bonne résistance chimique et thermique
- S'enfilent simplement sur les mâchoires
- Pour la protection des ustensiles fixés

| Pour            | Cdt | Code article |
|-----------------|-----|--------------|
| Doigts 241-0019 | 10  | 241-0152     |
| Doigts 241-0029 | 40  | 241-0153     |

## Supports de pinces pour burettes



En vinyle

Cette pince permet le maintien de deux burettes simultanément.

- Entraxe entre la burette et la tige : 90 mm
- Réglage de la hauteur facilité
- Dispositif de fixation sur des tiges de statif de Ø 12 mm

| Pour       | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 2 burettes | 2   | 241-0043     |

## Supports pour entonnoirs ou ampoules à décanter



En PP blanc

- Noix en acier inoxydable pour tiges de 12 mm Ø max.
- Résistant aux acides

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Support pour 4 entonnoirs d'un diamètre maximum de 100 mm              | 1   | 241-0105     |
| Support pour deux ampoules à décanter, ouvertures de 65 mm de diamètre | 1   | 241-0106     |

## Élévateurs de laboratoire



### En aluminium, plaque en acier inoxydable

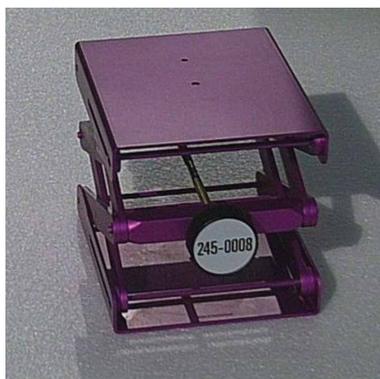
Ces élévateurs, stables et économes sont disponibles pour diverses applications. Ils sont munis d'une plaque en acier inoxydable brossé mat et d'une grille pratique en aluminium. Les pieds en caoutchouc assurent une bonne stabilité.

- Molette de réglage de la hauteur ergonomique pour une manipulation aisée
- Plusieurs tailles de plates-formes disponibles
- Filetage M10 pour tige de statif Ø 10 mm (sauf modèle 245-1220)

| lxp plaque (mm) | Portée statique maximale (kg) | Hauteur de travail (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| 75x80           | 15                            | 49 - 147                | 1   | 245-1220     |
| 120x140         | 30                            | 60 - 243                | 1   | 245-1221     |
| 130x160         | 60                            | 65 - 255                | 1   | 245-1222     |
| 200x200         | 80                            | 70 - 260                | 1   | 245-1223     |
| 240x240         | 80                            | 60 - 265                | 1   | 245-1226     |
| 300x300         | 80                            | 130 - 470               | 1   | 245-1227     |
| 400x400         | 80                            | 165 - 615               | 1   | 245-1228     |

| Désignation                      | Pour   | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--|-----|--------------|
| <b>Accessories</b>               |  |     |              |
| Tige avec pince, 400 mm, Ø 12 mm | 245-1221, 245-1222, 245-1223, 245-1226, 245-1227, 245-1228 | 1   | 241-0227     |

## Élévateurs de laboratoire



### En aluminium

Un filetage M10 au centre du plateau supérieur permet la fixation de tiges de statifs (à partir du code d'article 245-0006).

- Réglage facile de la hauteur de travail
- Excellente stabilité et grande résistance
- Résistance à la corrosion et à de nombreux produits chimiques

| lxp plaque (mm) | Portée statique maximale (kg) | Hauteur de travail (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|---------|-----|--------------|
| 50x40           | 20                            | 31 - 93                 | lilas   | 1   | 245-0004     |
| 80x75           | 30                            | 49 - 147                | lilas   | 1   | 245-0005     |
| 120x140         | 50                            | 60 - 243                | lilas   | 1   | 245-0006     |
| 122x150         | 80                            | 80 - 278                | lilas   | 1   | 245-0007     |
| 180x216         | 90                            | 95 - 398                | lilas   | 1   | 245-0008     |
| 240x320         | 90                            | 120 - 500               | lilas   | 1   | 245-0009     |

## Accessoires pour supports de laboratoire

### Plate-formes

En aluminium, aluminite grise/noire. Pour augmenter la surface couverte

### Plaques pour statif

En aluminium, aluminite grise/noire. Pour fixation sur un statif

### Tige de statif

En aluminium, aluminite jaune. Utilisable avec 2 plaques supplémentaires 245-0017. 650 mm de long, 12 mm de diamètre

### Fixation aux tiges de statif

En aluminium, aluminite. Pour la fixation de supports de laboratoires sur tiges de statif, etc.

| Désignation          | Fond    | Pour                                   | Cdt | Code article |
|----------------------|---------|--|-----|--------------|
| Support élévateur    | -       | 245-0005, 245-0006, 245-0007, 245-0008 | 1   | 245-0014     |
| Tiges                | -       | 245-0006, 245-0007, 245-0008           | 1   | 245-0016     |
| Plaque pour statifs  | 200x200 | Prises jusqu'à 16 mm                   | 1   | 245-0015     |
| Plaque additionnelle | 180x260 | 245-0006, 245-0007, 245-0008           | 1   | 245-0019     |
| Plaque additionnelle | 200x200 | 245-0006, 245-0007, 245-0008           | 1   | 245-0017     |
| Plaque additionnelle | 300x300 | 245-0006, 245-0007, 245-0008           | 1   | 245-0018     |
| Plaque additionnelle | 320x220 | 245-0006, 245-0007, 245-0008           | 1   | 245-0021     |
| Plaque additionnelle | 400x500 | 245-0009                               | 1   | 245-0020     |

## Supports-élévateurs stables, avec et sans moteur



En aluminium, anodisation jaune/noire

Surfaces de travail réglables en hauteur pour le positionnement précis d'outils et de conteneurs sur des appareils. Modèles très stables grâce à un système à deux axes spécifique. Sur les modèles avec un moteur électrique, les limites haute et basse souhaitées se règlent sur n'importe quelle position. Une fois cette position atteinte, la plateforme de levage s'arrête automatiquement. Ces plateformes de levage conviennent à des opérations répétées. Contrôle à distance, la vitesse se surveille en continu.

- Disponibles avec ou sans roulettes avec fonctionnalité d'exécution libre ou fixe
- Système à deux axes pour une stabilité exceptionnelle
- Capables de supporter des charges lourdes
- Résistance à la corrosion et à une large gamme de produits chimiques
- Commande à distance

| lxp plaque (mm) | Portée statique maximale (kg) | Hauteur de travail (mm) | Avec                       | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------|-----|--------------|
| 400×400         | 150                           | 253 - 629               | -                          | 1   | 245-0010     |
| 400×400         | 150                           | 253 - 629               | Moteur électrique          | 1   | 245-0011     |
| 400×400         | 150                           | 253 - 629               | Roues                      | 1   | 245-0012     |
| 400×400         | 150                           | 253 - 629               | Moteur électrique et roues | 1   | 245-0013     |



### E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

## Distributeur pour film extensible PARAFILM® M



En acrylique transparent

Il permet de stocker à l'abri de la poussière et de découper des films PARAFILM® M.

- Stockage de 2 rouleaux de 50 mm ou d'un rouleau de 100 mm de largeur
- Dispositif pour une découpe aisée
- Nettoyage aisé

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| Distributeur pour film PARAFILM® M | 1   | 631-0726     |

## Distributeur de feuille aluminium



En ABS

Ce distributeur de feuille aluminium représente une solution économique pour des carrés d'aluminium prédécoupés. Deux tailles exclusives sont disponibles.

- Petite taille pour un faible encombrement à la paillasse et manipulation aisée
- Mécanisme de couvercle unique à lame facilitant la découpe à la dimension souhaitée
- Bande de mousse située le long du couvercle qui empêche le papier aluminium de se rétracter dans le distributeur

| Désignation                       | LxP×H (mm)  | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Distributeur de feuille aluminium | 100×190×120 | 1   | 113-1575     |

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Rouleaux de feuilles d'aluminium</b>        |     |              |
| Rouleaux de feuilles d'aluminium, 102 mm×153 m | 24  | 113-1576     |
| Rouleaux de feuilles d'aluminium, 153 mm×153 m | 24  | 113-1577     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

## Echantillonnage et culture cellulaire

Le prélèvement de l'échantillon aléatoire ou en continu constitue la base même de l'analyse. Nous vous présentons dans ce chapitre les accessoires nécessaires à cette prise d'échantillons ainsi qu'une sélection de produits et appareils pour la culture cellulaire et bactériologique.

### Echantillonnage

Echantillonnage de liquide

140

Sachets et écouvillons

142

### Culture cellulaire

Incubateurs

148

Boîtes de Pétri

149

Anses et aiguilles d'inoculation

150

Bouchons

152

Flacons

154

Plaques et boîtes

155

Flacons et tubes

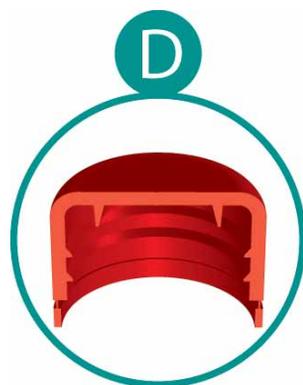
155

Systèmes de scellage et accessoires

157



## Flacons d'échantillonnage pour l'analyse des eaux



### En PE-HD

Les flacons sont dosés au thiosulfate de sodium, ce qui inhibe les effets du chlore, du brome et de l'ozone présents dans l'eau lors du prélèvement de l'échantillon. Flacons carrés ou rectangulaires pour un stockage plus efficace.

- Dosage conforme aux normes : 20 mg/l norme française NFT90-400, 120 mg/l ISO 5667-3
- Thiosulfate de sodium sous forme de poudre
- Le bouchon à vis rouge inviolable garantit la stérilité des flacons avant usage
- Durée de conservation : 2 ans maximum

| Capacité (ml)                     | Dosage                               | Fermeture   | Emballage            | Ø ext. col (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| <b>Flacons carrés, col étroit</b> |                                      |   |                      |                 |            |     |              |
| 500                               | Sans dosage                          | Cape attenante avec lèvre rentrante et témoin d'intégrité | Carton de 100        | 29,0            | 70x70x148  | 100 | 331-0062     |
| 500                               | Sans dosage                          | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 100        | 22,0            | 70x70x157  | 100 | 331-0063     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Individuel           | 32,0            | 70x70x160  | 100 | 331-3412     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | carton de 100        | 32,0            | 70x70x160  | 100 | 331-3411     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Cape attenante avec lèvre rentrante et témoin d'intégrité | Individuel           | 32,0            | 70x70x148  | 100 | 331-3405     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Cape attenante avec lèvre rentrante et témoin d'intégrité | carton de 100        | 32,0            | 70x70x148  | 100 | 331-3403     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser jointé                                   | Carton de 100        | 32,0            | 70x70x146  | 100 | 331-0066     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | emballage individuel | 32,0            | 70x70x160  | 100 | 331-0068     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | carton de 100        | 32,0            | 70x70x160  | 100 | 331-3427     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Cape attenante avec lèvre rentrante et témoin d'intégrité | emballage individuel | 32,0            | 70x70x148  | 100 | 331-0067     |
| 500                               | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Cape attenante avec lèvre rentrante et témoin d'intégrité | Carton de 100        | 32,0            | 70x70x148  | 100 | 331-3426     |
| 1000                              | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Individuel           | 32,0            | 82x82x182  | 77  | 331-3526     |
| 1000                              | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | carton de 77         | 32,0            | 82x82x182  | 77  | 331-3428     |
| 1000                              | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | emballage individuel | 32,0            | 82x82x182  | 77  | 331-0065     |
| 1000                              | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 77         | 32,0            | 82x82x182  | 77  | 331-0064     |

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)                             | Dosage                               | Fermeture   | Emballage                  | Ø ext. col (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---|--------------------------------------|---|----------------------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| <b>Flacons rectangulaires, col étroit</b> |                                      |   |                            |                 |            |     |              |
| 250                                       | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Individuel                 | 20,0            | 60x45x155  | 200 | 331-3408     |
| 250                                       | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | carton de 312              | 20,0            | 60x45x155  | 312 | 331-3407     |
| <b>Flacons carrés, col large</b>          |                                      |   |                            |                 |            |     |              |
| 250                                       | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser jointé                                   | Conditionnement individuel | 37,0            | 57x57x109  | 182 | 331-0070     |
| 250                                       | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser jointé                                   | Carton de 210              | 37,0            | 57x57x109  | 210 | 331-0069     |
| 500                                       | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 140              | 55,0/58,0       | 75x75x128  | 140 | 331-0050     |
| 500                                       | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Conditionnement individuel | 55,0/58,0 mm    | 75x75x128  | 162 | 331-0051     |
| <b>Flacons rectangulaires, col large</b>  |                                      |   |                            |                 |            |     |              |
| 1000                                      | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 85               | 55,0/58,0       | 92x77x187  | 85  | 331-0052     |
| 1000                                      | Thiosulfate de sodium (120 mg/litre) | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 85               | 55,0/58,0       | 92x77x187  | 85  | 331-0053     |
| 2000                                      | Thiosulfate de sodium (20 mg/litre)  | Bouchon à visser avec témoin d'intégrité et joint cuvette | Carton de 50               | 55,0/58,0       | 110x93x237 | 50  | 331-0054     |

## Récipients d'échantillonnage



### En PTFE inerte

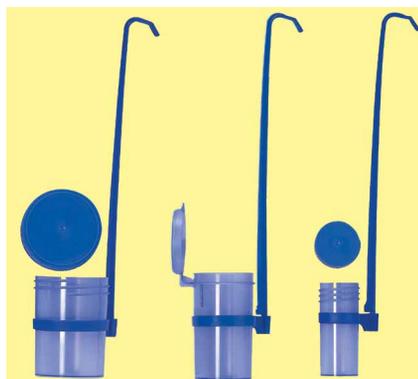
Les tiges extensibles vissées possèdent un noyau en acier assurant leur rigidité et sont totalement recouvertes de PTFE. L'unité de base se compose d'un récipient à tige unique de 600 mm. Une deuxième tige peut être vissée sur la poignée comme extension (331-0005).

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants, ils sont adaptés aux températures basses et élevées (-200...+280 °C)

| Désignation                        | Capacité | Cdt | Code article |
|------------------------------------|----------|-----|--------------|
| Récipient                          | 100      | 1   | 331-0006     |
| Récipient                          | 250      | 1   | 331-0007     |
| Récipient                          | 500      | 1   | 331-0008     |
| Récipient                          | 1000     | 1   | 331-0009     |
| Tige de rechange/extension, 600 mm | -        | 1   | 331-0005     |



## Pots à échantillons avec anse amovible



Tous les pots à échantillons sont en polypropylène bleu avec une anse amovible. Cape à vis ou cape attenante auto-stable.

- Pour le prélèvement de liquides ou de poudres
- Analyses dans le flacon, ce qui élimine tout risque de contamination croisée
- Emballage individuel dans un sachet scellé et stérilisé aux rayons gamma garantissant l'intégrité de l'échantillon

| Désignation  | Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|--|---------------|-----|--------------|
| Pots à échantillons avec anse amovible, couvercle attenant | 90            | 150 | 331-3413     |
| Pots à échantillons avec anse amovible, capuchon fileté    | 40            | 250 | 331-3414     |
| Pots à échantillons avec anse amovible, capuchon fileté    | 180           | 100 | 331-3415     |
| Pots à échantillons avec anse amovible, capuchon fileté    | 125           | 100 | 331-3416     |

## Pelle



En PTFE

- Inertie chimique totale

| Désignation    | Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|----------------|---------------|-----|--------------|
| Pelle, en PTFE | 10            | 1   | 231-0500     |



## Sachets à fermeture métallique



En PE-BD, stérile grâce au procédé d'extrusion

Utilisation universelle pour les aliments, liquides, grains, produits pétroliers, matières animales, déchets et sols.

Segment de marché: échantillonnage de l'environnement (échantillons de surface), échantillonnage des carcasses, recherche pharmaceutique et biomédicale, procédures d'assurance qualité (QA/QC), applications de l'industrie agroalimentaire et médecine clinique et vétérinaire.

- Pliables, sûrs et exempts de contamination pour des résultats d'analyse fiables
- Exempts de R-Nase, D-Nase, pyrogènes et bisphénol A
- Méthode économique et efficace de prélèvement, de stockage et de transport d'échantillons
- Languette en fil de fer pour maintenir le sachet ouvert pendant le remplissage
- Repli des languettes pour assurer une fermeture étanche temporaire

Le sachet opaque TWIRL'EM® est utilisé dans les secteurs alimentaire, pharmaceutique et de l'environnement. La résine noire forme un écran total contre la lumière qui protège les substances photosensibles, telles que les vitamines, les produits chimiques et pharmaceutiques, ou les compléments alimentaires, les extraits de plantes et les tissus biologiques.

### Fermeture avec deux fils ronds sans zone d'écriture

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 60            | 63             | 76×127          | 500 | 129-9831     |
| 150           | 63             | 76×178          | 500 | 129-9832     |
| 355           | 76             | 114×190         | 500 | 129-9833     |
| 450           | 63             | 114×229         | 500 | 129-9834     |
| 650           | 76             | 140×229         | 500 | 129-9837     |
| 900           | 63             | 114×305         | 500 | 129-9835     |
| 1200          | 63             | 114×382         | 500 | 129-9836     |
| 1500          | 76             | 140×382         | 500 | 129-9838     |
| 1650          | 76             | 178×305         | 250 | 129-9839     |

### Fermeture avec deux fils ronds avec zone d'écriture

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 60            | 63             | 76×127          | 500 | 129-9842     |
| 150           | 63             | 76×178          | 500 | 129-9843     |
| 450           | 63             | 114×229         | 500 | 129-9844     |
| 650           | 76             | 140×229         | 500 | 129-9846     |
| 900           | 63             | 114×305         | 500 | 129-9845     |
| 1650          | 76             | 178×305         | 250 | 129-9847     |

Suite de la page précédente

**Fermeture avec un fil rond et un fil plat sans zone d'écriture**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 150           | 63             | 76x178          | 500 | 129-9850     |
| 450           | 63             | 114x229         | 500 | 129-9851     |
| 650           | 76             | 140x229         | 500 | 129-9854     |
| 900           | 63             | 114x305         | 500 | 129-9852     |
| 1200          | 63             | 114x382         | 500 | 129-9853     |
| 1500          | 76             | 140x382         | 500 | 129-9855     |
| 1650          | 76             | 178x305         | 250 | 129-9856     |

**Fermeture avec un fil rond et un fil plat, avec étiquette**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 150           | 63             | 76x178          | 500 | 129-9859     |
| 450           | 63             | 114x229         | 500 | 129-9860     |
| 650           | 76             | 140x229         | 500 | 129-9862     |
| 900           | 63             | 114x305         | 500 | 129-9861     |
| 1650          | 76             | 178x305         | 250 | 129-9863     |

**Type Jumbo renforcé avec 2 fils plats, sans étiquette**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 3000          | 101            | 305x305         | 250 | 129-9876     |
| 4250          | 101            | 305x356         | 250 | 129-9877     |
| 5500          | 101            | 305x406         | 250 | 129-9878     |
| 6750          | 101            | 305x457         | 250 | 129-9879     |
| 8000          | 101            | 305x508         | 250 | 129-9880     |
| 10500         | 101            | 305x610         | 250 | 129-9881     |
| 13000         | 101            | 305x711         | 250 | 129-9882     |
| 15000         | 101            | 382x610         | 250 | 129-9883     |

**Sachet opaque : fermeture avec deux fils ronds, avec étiquette**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 450           | 63             | 114x229         | 500 | 129-9870     |

**Fermeture 2 fils ronds et bouts recouverts avec zone d'écriture**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 150           | 63             | 76x178          | 500 | 129-9884     |
| 450           | 63             | 114x229         | 500 | 129-9885     |
| 650           | 76             | 140x229         | 500 | 129-9886     |
| 1650          | 76             | 178x305         | 250 | 129-9887     |

**Fermeture avec 2 fils ronds bouts recouverts, sans zone d'écriture et double emballage ionisé (stérile)**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt   | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-------|--------------|
| 810           | 76             | 114x305         | 1.000 | 129-9889     |

**Fermeture 1 fil rond et 1 feillard, bouts recouverts sans zone d'écriture**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 1080          | 76             | 104x305         | 500 | 129-0417     |
| 1650          | 76             | 178x305         | 250 | 129-0418     |
| 2250          | 101            | 254x305         | 250 | 129-0010     |
| 4000          | 101            | 254x382         | 250 | 129-0011     |

**Attaches de sécurité: fermeture avec un fil rond et un fil plat, sans étiquette, stérile**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions | Cdt   | Code article |
|---------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 1650          | 101            | 178x305    | 1.000 | 129-9890     |

**Fermeture 1 fil rond et 1 feillard, bouts recouverts avec zone d'écriture**

| Capacité (ml) | Épaisseur (µm) | Dimensions (mm) | Cdt   | Code article |
|---------------|----------------|-----------------|-------|--------------|
| 450           | 63             | 114x229         | 500   | 129-9888     |
| 650           | 76             | 140x229         | 1.000 | 300-0106     |
| 1650          | 76             | 178x305         | 1.000 | 300-0107     |
| 2250          | 101            | 254x305         | 250   | 129-0012     |
| 4000          | 101            | 254x382         | 250   | 129-0013     |

## Sachets à fermeture pression



En PE-BD

Pour le stockage et le transport d'échantillons, de tubes, pièces détachées, documents ... Avec ou sans zone inscriptible.

- Fermeture rapide par simple pression
- Transparents pour une identification rapide du contenu
- Sacs refermables, souples et solides

| Lxl (mm)   | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| <b>Sachets sans zone inscriptible</b>              |       |              |
| 60x40  | 1.000 | 129-0293     |
| 80x60  | 1.000 | 129-0294     |
| 100x70   | 1.000 | 129-0309     |
| 120x80   | 1.000 | 129-0295     |
| 150x100  | 1.000 | 129-0296     |
| 170x120  | 1.000 | 129-0297     |
| 220x160  | 1.000 | 129-0298     |
| 250x180  | 1.000 | 129-0299     |
| 300x200  | 1.000 | 129-0306     |
| 350x250  | 1.000 | 129-0307     |
| 400x300  | 1.000 | 129-0308     |
| <b>Poche unique avec zone inscriptible</b>         |       |              |
| 40x60  | 1.000 | 129-0310     |
| 60x80  | 1.000 | 129-0311     |
| 70x100   | 1.000 | 129-0320     |
| 80x120   | 1.000 | 129-0312     |
| 100x150  | 1.000 | 129-0313     |
| 120x170  | 1.000 | 129-0314     |
| 160x220  | 1.000 | 129-0315     |
| 180x250  | 1.000 | 129-0316     |
| 200x300  | 1.000 | 129-0317     |
| 350x250  | 1.000 | 129-0318     |
| 300x400  | 1.000 | 129-0319     |
| <b>Sachets stériles avec zone inscriptible</b>     |       |              |
| 200x300  | 1.000 | 129-0325     |
| <b>Sachets double poche sans zone inscriptible</b> |       |              |
| 120x170  | 1.000 | 129-0321     |
| 160x220  | 1.000 | 129-0322     |
| 180x250  | 1.000 | 129-0323     |
| 200x300  | 1.000 | 129-0324     |

## Écouvillons Critical Swab, tête en mousse sur coton



Écouvillons à usage unique munis d'une tête 100 % mousse de PU de 100 pores par pouce sur coton et tige de bois.

- Avantages des têtes en coton et en mousse
- Extérieur en mousse résiste à l'abrasion et à la plupart des solvants
- Intérieur en coton hautement absorbant

| Modèle                   | 149-0335 | 149-0336 |
|--------------------------|----------|----------|
| Largeur de la tige (mm)  |          | 2,5      |
| Largeur de la tête (mm)  | 6,4      | 9,5      |
| Longueur de la tige (mm) |          | 152,0    |
| Longueur de la tête (mm) | 19,1     | 23,8     |
| Longueur totale (mm)     | 171,0    | 176,0    |

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Petite tête en mousse sur coton | 500 | 149-0335     |
| Tête en mousse sur coton        | 500 | 149-0336     |

## Écouvillons Critical Swab, tête en coton

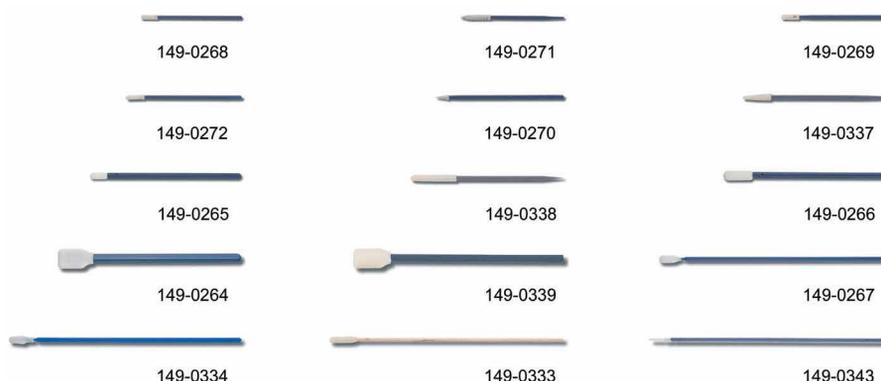


- Hautement absorbants
- Faible peluchage pour une contamination réduite
- Économiques

| Modèle                   | 149-0331 | 149-0332 | 149-0340 | 149-0341 | 149-0342 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Largeur de la tige (mm)  | 2,5      |          |          |          | 1,5      |
| Largeur de la tête (mm)  | 4,8      | 5,9      | 4,7      | 4,4      | 3,2      |
| Longueur de la tige (mm) | 152,0    |          | 82,0     | 78,0     | 75,5     |
| Longueur de la tête (mm) | 15,9     | 17,4     | 11,0     | 15,0     | 14,0     |
| Longueur totale (mm)     | 168,0    | 170,0    | 93,0     |          | 89,5     |

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Écouvillons à tête en coton absorbant et tige en bois, autoclavables                                      | 1.000 | 149-0331     |
| Écouvillons à tête large en coton absorbant et tige en bois, autoclavables                                | 500   | 149-0332     |
| Écouvillons à double-tête conique en coton hautement absorbant, fournis en emballage antistatique, blancs | 1.250 | 149-0340     |
| Écouvillons à double-tête en coton hautement absorbant, fournis en emballage antistatique, blancs         | 2.500 | 149-0341     |
| Écouvillons à double-tête mince en coton hautement absorbant, fournis en emballage antistatique, blancs   | 2.500 | 149-0342     |

## Écouvillons Critical Swab, tête en mousse de P.U



La gamme VWR Critical Swab comprend des écouvillons à tête en mousse, à tête en coton et à tête en mousse sur coton, pour un large éventail d'applications. La tête est en mousse de PU à alvéoles ouvertes ou fermées (100 pores par pouce) et la tige en PP. La tête de l'écouvillon est thermosoudée à la tige sans adhésif. Certains sont équipés d'une tige bleue en PP renforcé à la fibre de verre. Ils conviennent aux utilisations en environnement critique.

- Utilisation en environnement contrôlé
- Résistants à la plupart des solvants d'usage courant
- Non abrasifs pour la protection des composants délicats

| Modèle                   | 149-0264 | 149-0265 | 149-0266 | 149-0267 | 149-0268 | 149-0269 | 149-0270 | 149-0271 | 149-0272 | 149-0333 | 149-0334 | 149-0337 | 149-0338 | 149-0339 | 149-0343 |
|--------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Largeur de la tige (mm)  | 6,6      | 4,3      |          | 3,2      | 2,4      | 3,0      |          | 2,5      | 2,2      | 2,5      | 3,1      | 2,5      |          | 5,0      | 2,4      |
| Largeur de la tête (mm)  | 15,0     | 4,8      | 7,0      | 6,2      | 3,4      | 3,6      | 3,5      | 3,4      | 3,2      | 4,8      |          | 3,9      | 3,6      | 13,5     | 1,8      |
| Longueur de la tige (mm) | 106,0    | 93,0     |          | 146,0    | 57,5     | 59,0     | 79,0     | 50,0     | 59,7     | 152,0    |          | 83,0     | 82,8     | 130,0    | 161,0    |
| Longueur de la tête (mm) | 25,0     | 12,0     | 21,0     | 17,0     | 10,5     | 12,0     | 10,0     | 20,0     |          | 17,4     | 15,1     | 17,5     | 25,4     |          | 14,6     |
| Longueur totale (mm)     | 131,0    | 105,0    | 114,0    | 163,0    | 68,0     | 71,0     | 89,0     | 70,0     | 79,7     | 170,0    | 167,0    | 100,0    | 108,0    | 152,0    | 173,0    |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Grande tête en mousse rectangulaire (compacte)                            | 100 | 149-0264     |
| Tête semi-flexible en mousse PU compacte à adhésion renforcée, tige nylon | 100 | 149-0265     |
| Grande tête en mousse souple (compacte)                                   | 100 | 149-0266     |
| Tête en mousse alvéolée de taille moyenne                                 | 500 | 149-0267     |
| Petite tête en mousse alvéolée avec pointe souple                         | 500 | 149-0268     |
| Petite tête en mousse (alvéolée)  | 500 | 149-0269     |
| Mini-tête pointue en mousse alvéolée compressée                           | 500 | 149-0270     |
| Tête pointue moyenne en mousse compressée (alvéolée)                      | 500 | 149-0271     |
| Micro-tête en mousse (alvéolée)   | 500 | 149-0272     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Tête en mousse avec tige en bois   | 500 | 149-0333     |
| Tête plate en mousse   | 500 | 149-0334     |
| Tête conique en mousse réticulée avec tige bleue en PP renforcée fibre de verre                          | 500 | 149-0337     |
| Tête allongée en mousse PU réticulé, tige bleue en PP renforcé fibre de verre, extrémité opposée pointue | 500 | 149-0338     |
| Grande tête en mousse rectangulaire  | 500 | 149-0339     |
| Tête fine en mousse réticulée avec tige bleue en PP renforcée fibre de verre                             | 500 | 149-0343     |



## Kits d'échantillonnage de surface



Le kit d'échantillonnage de surface SANI-SPONGE est conçu pour le prélèvement d'échantillons afin de détecter la présence de contaminations microbiologiques comme la listeria, la salmonelle, l'E. coli et d'autres agents pathogènes d'origine alimentaire sur presque toutes les surfaces. Ces kits sont amplement utilisés dans les secteurs alimentaire, médical, de santé publique et cosmétique. Les kits d'échantillonnage de surface sont disponibles dans deux formats: un sac d'échantillonnage stérile doté d'une bande permettant le marquage et contenant une éponge sèche en cellulose exempte de biocide (38x76x16 mm une fois mouillée) ou un sac d'échantillonnage stérile doté d'une éponge en cellulose préhumectée à opercule en aluminium, contenant 10 ml d'une solution tampon neutralisante stérile.

- Tous les sacs sont fournis avec des attaches de sécurité résistantes à la perforation
- Kits stérilisés par irradiation aux rayons gamma
- Pratiques et faciles à utiliser
- Permettent d'éliminer plusieurs opérations fastidieuses du processus d'échantillonnage

Conformes aux normes HACCP, USDA, ACIA et CFIA.

LxI: 114x229 mm

Remarque: porter des gants pendant toutes les procédures d'échantillonnage.

| Désignation  | Emballage | Cdt | Code article |
|--|-----------|-----|--------------|
| SANI-SPONGE, éponge préhumectée dans un sac permettant un volume de 540 ml       | 4x25      | 100 | 710-0936     |
| SANI-SPONGE, éponge sèche dans un sac permettant un volume de 450 ml, avec gants | 4x100     | 400 | 710-0860     |
| SANI-SPONGE, éponge sèche dans un sac de 540 ml                                  | 4x100     | 400 | 710-1020     |



## Écouvillons avec milieu de transport



Écouvillons de prélèvement et de transport pour les échantillons bactériens. Disponibles avec divers types d'applicateurs et de milieux de transport. Présentés sous atmosphère d'azote, dans un conditionnement en aluminium pour une meilleure stabilité et une durée de conservation prolongée.

- Applicateur et tube pour la survie d'une grande diversité de bactéries pendant 24 à 48 heures
- Performances testées sur de nombreux organismes aérobies et anaérobies
- Chaque écouvillon est emballé individuellement dans un sachet avec scellé inviolable qui devient blanc après ouverture

Conformes au degré le plus élevé de la classification des dispositifs médicaux:

Dispositif de type chirurgical de classe IIa à usage temporaire et non réutilisable. Pour prélèvement au niveau des orifices naturels de l'organisme et des plaies chirurgicales.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, plastique/viscose, gel Amies   | 50  | 710-0432     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, plastique/viscose, gel Amies avec charbon  | 50  | 710-0434     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport liquide, plastique/viscose, liquide Amies. Contient une éponge imbibée de 1 ml de milieu de transport garantissant le contact entre l'embout de l'écouvillon avec le milieu liquide pendant le transport. | 50  | 710-0438     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, plastique/viscose, liquide Stuart. Contient une éponge imbibée de 1 ml de milieu de transport garantissant le contact entre l'embout de l'écouvillon avec le milieu liquide pendant le transport.        | 50  | 710-0441     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium/viscose, gel Amies   | 50  | 710-0433     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium/viscose, gel Amies avec charbon  | 50  | 710-0435     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium torsadé/viscose, gel Amies   | 50  | 710-0436     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium torsadé/viscose, gel Amies avec charbon  | 50  | 710-0437     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium/viscose, liquide Amies. Tige ferme standard en aluminium - capuchon orange, pour l'échantillonnage urétral (homme).  | 50  | 710-0439     |
| Écouvillon, tige/tête, milieu de transport, aluminium torsadé/viscose, liquide Amies. Tige torsadée souple - capuchon bleu, idéal pour l'échantillonnage nasopharyngien.   | 50  | 710-0440     |
| Pointe effilée revêtue de rayonne souple.  |     |              |



## Écouvillon de transport, Transystem M40



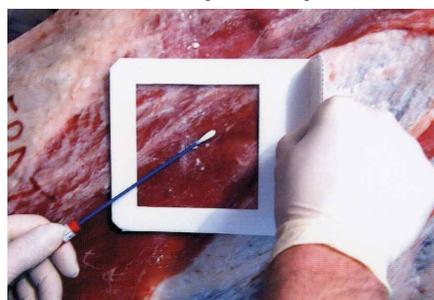
Système de transport par écouvillons, tige en plastique, pointe synthétique, avec gélose Amies. Permet d'améliorer la récupération et la survie de microorganismes exigeants sur les écouvillons pour la gorge, le vagin, les blessures et la peau.

- Conformité à la norme CLSI (anciennement NCCLS) M40-A à 21 et 4 °C
- Sans charbon

| Désignation           | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| Écouvillon M40, Amies | 50  | 710-0442     |



## Calibres carrés pour le prélèvement de surface, Area Space 100



Calibre pour définir la zone de contrôle de surface. Pour les surfaces planes, les modèles permettent de définir la taille des échantillons et de déterminer le nombre d'organismes au cm<sup>2</sup>. Ils peuvent être utilisés pour valider la charge microbienne dans les salles blanches et les zones critiques où des substances stériles sont exposées à l'environnement, ainsi que dans les entreprises de transformation des produits alimentaires afin d'établir des scores d'hygiène en fonction des unités formant une colonie au cm<sup>2</sup>. Le modèle d'échantillonnage est disponible au format 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>).

- Pour un échantillonnage défini et normalisé
- Irradiation
- Modèles d'échantillonnage en conditionnement individuel

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Modèle d'échantillonnage carré, Area Space 100 | 100 | 300-0142     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Incubateurs, INCU-Line® IL 53 et IL 115



Incubateurs à convection naturelle pour toutes les applications d'incubation standard. Porte intérieure en verre, chambre en acier inoxydable.

- Commande par microprocesseur avec grand affichage numérique de la température
- Réglage de la température par incréments de 0,1 °C
- Minuteur intégré de 0 - 999 minutes ou 0 - 99,9 heures, ou fonctionnement continu
- Orifice d'aération à l'arrière avec clapet réglable manuellement
- Protection indépendante réglable contre la surchauffe (thermostat de sécurité classe 3.1) avec alarme visuelle, protège l'échantillon et l'incubateur

**Informations de livraison:** fournies avec deux clayettes chromées.

| Modèle                                | IL 53                | IL 115        |
|---------------------------------------|----------------------|---------------|
| Capacité (l)                          | 53                   | 115           |
| Gamme de température (°C)             | Ambiante +5...70     |               |
| Homogénéité de température (°C)       | à 37 °C: ±0,6        | à 37 °C: ±0,7 |
| LxPxH ext. (mm)                       | 620x622x680          | 820x732x760   |
| LxPxH int. (mm)                       | 401x330x401          | 600x400x480   |
| Plateaux livrés (max.)                | 2 (4)                |               |
| Poids (kg)                            | 45                   | 68            |
| Puissance nominale (W)                | 200                  | 250           |
| Stabilité de température (temps) (°C) | à 37 °C: ±0,2        |               |
| Type de convection                    | Convection naturelle |               |

| Type              | Cdt | Code article |
|-------------------|-----|--------------|
| Incubateur IL 53  | 1   | 390-0350     |
| Incubateur IL 115 | 1   | 390-0353     |

| Désignation      | Pour                 | Cdt | Code article |
|------------------|----------------------|-----|--------------|
| Shelves          |                      |     |              |
| Clayette chromée | DL 53/VL 53/IL 53    | 1   | 466-3522     |
| Clayette chromée | DL 115/VL 115/IL 115 | 1   | 466-3523     |



## Incubateurs numériques INCU-Line®, IL 10 et IL 23



Les incubateurs numériques IL 10 et IL 23 constituent des solutions économiques et compactes pour les applications de microbiologie et d'hématologie. La température se règle par incréments de 0,1 °C jusqu'à un maximum de 70 °C. Des éléments chauffants sont incorporés dans la base du boîtier et dans les parois pour une température stable et uniforme. Le modèle IL 10 est fourni avec une fenêtre en plexiglas transparent pour une visibilité totale, ou avec une fenêtre, en plexiglas opaque pour protéger les échantillons photosensibles. La base et le cadre de la porte sont fabriqués en acier revêtu d'époxy.

- Design compact (IL 10 avec un encombrement de 0,08 m<sup>2</sup>)
- Contrôle PID numérique, capteur PT100 et affichage LED, contrôle de température réajustable par un instrument de mesure de la température de référence homologué
- Excellente stabilité thermique
- Faciles à utiliser, sûrs et fiables

**Informations de livraison:** le modèle IL 10 est fourni avec une étagère perforée en acier inoxydable, le modèle IL 23 avec deux. Le modèle IL 10 accueille jusqu'à deux portoirs pour tubes en aluminium conçus pour l'incubation verticale d'un maximum de 24 tubes à lames immergées.

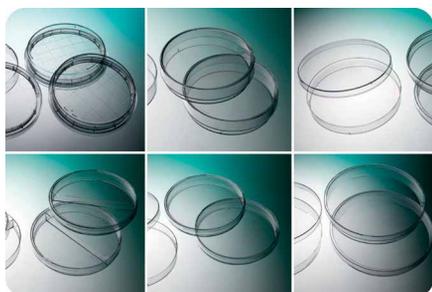
Suite de la page précédente

| Modèle                                | IL 10                | IL 23       |
|---------------------------------------|----------------------|-------------|
| Capacité (l)                          | 10                   | 23          |
| Gamme de température (°C)             | Ambiante +5...70 °C  |             |
| Homogénéité de température (°C)       | à 37 °C: ±0,5        |             |
| LxPxH ext. (mm)                       | 285x280x335          | 340x360x400 |
| LxPxH int. (mm)                       | 230x220x200          | 290x290x270 |
| Plateaux livrés (max.)                | 1 (2)                | 2 (3)       |
| Poids (kg)                            | 8,3                  | 12,8        |
| Puissance nominale (W)                | 70                   | 160         |
| Stabilité de température (temps) (°C) | à 37 °C: ±0,5        |             |
| Type de convection                    | Convection naturelle |             |

| Type  | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Mini-incubateur IL 10, fenêtre transparente | 1   | 390-0384     |
| Mini-incubateur IL 10, fenêtre opaque       | 1   | 390-0385     |
| Incubateur IL 23, fenêtre transparente      | 1   | 390-0482     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessories</b>   |     |              |
| Portoir pour tubes pour lames immergées, 2x6 positions, Ø 32 mm    | 1   | 390-0386     |
| Étagère supplémentaire pour IL 10, en acier inoxydable, 226x215 mm | 1   | 390-0387     |
| Étagère supplémentaire pour IL 23, en acier inoxydable, 286x285 mm | 1   | 390-0483     |

## Boîtes de Petri



### En PS transparent

Toutes les boîtes de Petri sont fabriquées dans des conditions d'asepsie strictes sur la chaîne de production et lors de l'emballage (classe 100). Les boîtes stériles sont irradiées aux rayons gamma (10 kGy) avec preuve de stérilité et numéro de lot indiqué sur la boîte.

- Empilage stable
- Fond plat, aucune déformation jusqu'à 55 °C
- Excellente qualité optique - transparence totale
- Procédures rigoureuses de contrôle qualité
- Compatibles avec les automates de distribution

Certificats disponibles sur demande

| Version                          | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Stérile | Cdt   | Code article |
|----------------------------------|--------|--------------|---------|-------|--------------|
| Avec 3 événements                | 55     | 14,2         | -       | 1.620 | 391-0865     |
| Avec 3 ergots                    | 55     | 14,2         | +       | 1.620 | 391-0895     |
| Sans ergot                       | 55     | 14,2         | -       | 1.620 | 391-0866     |
| Sans ergot                       | 55     | 14,2         | +       | 1.620 | 391-0868     |
| Avec 3 ergots                    | 90     | 14,2         | -       | 825   | 391-0439     |
| Avec 3 ergots                    | 90     | 14,2         | +       | 825   | 391-0455     |
| Avec 3 ergots, double sursac     | 90     | 14,2         | -       | 825   | 391-0891     |
| Avec 3 ergots, double sursac     | 90     | 14,2         | +       | 825   | 391-0892     |
| Sans ergot                       | 90     | 14,2         | -       | 825   | 391-0441     |
| Sans ergot                       | 90     | 14,2         | +       | 825   | 391-0453     |
| Sans ergot, double sursac        | 90     | 14,2         | +       | 825   | 391-0894     |
| Avec 3 ergots                    | 90     | 16,2         | -       | 700   | 391-0440     |
| Avec 3 ergots                    | 90     | 16,2         | +       | 700   | 391-0459     |
| Avec 1 ergot                     | 90     | 16,2         | -       | 700   | 391-0443     |
| Avec 1 ergot                     | 90     | 16,2         | +       | 700   | 391-0458     |
| Sans ergot                       | 90     | 16,2         | -       | 700   | 391-0442     |
| Sans ergot                       | 90     | 16,2         | +       | 700   | 391-0457     |
| Avec 3 événements                | 140    | 20,6         | -       | 176   | 391-1500     |
| Avec 3 événements                | 140    | 20,6         | +       | 176   | 391-1502     |
| Sans ergot                       | 140    | 20,6         | -       | 176   | 391-1501     |
| Sans ergot                       | 140    | 20,6         | +       | 176   | 391-1503     |
| Boîtes de contact, double sursac | 65     | 14,5         | +       | 720   | 391-1504     |

## Anses et aiguilles d'inoculation



Les sachets rescellables peuvent être facilement ouverts d'une main. Les anses et les aiguilles sont placées tête en bas dans le sachet pour garantir leur pureté aussi longtemps que possible. Les anses avec un code couleur sont rigides ou flexibles. Support pour sachets en option.

- Emballées dans des sachets rescellables
- Tige hexagonale pour faciliter le maniement en toute sécurité
- Stérilisées aux rayons gamma

**Informations de livraison:** Certificat de calibration fourni avec chaque sachet.

**Conditionnement:** 40 anses par sachet (25 sachets par paquet).

| Désignation                          | Capacité (µl) | Couleur    | Emballage | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------------|------------|-----------|-------|--------------|
| Anses d'inoculation rigides          | 1             | vert foncé | 40        | 1.000 | 612-9360     |
| Anses d'inoculation rigides          | 10            | bleu foncé | 40        | 1.000 | 612-9359     |
| Anses d'inoculation flexibles        | 1             | vert clair | 40        | 1.000 | 612-9361     |
| Anses d'inoculation flexibles        | 10            | bleu clair | 40        | 1.000 | 612-9362     |
| Aiguilles, Ø 1,45 mm, longueur 20 cm | -             | pourpre    | 40        | 1.000 | 612-9366     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Anses d'inoculation en sachets rescellables</b> |     |              |
| Support pour sachet rescellable                    | 1   | 612-9365     |

IVD

## Anses et aiguilles d'inoculation



Anses d'inoculation calibrées à usage unique en plastique souple ou rigide destinées à différentes applications de microbiologie.

- Code couleur pour faciliter l'identification des produits
- Emballage pratique dans des tubes anti-roulement, avec bouchon refermable par pression
- Accès sûr, aisé et rapide aux anses (un support distinct n'est pas nécessaire)
- Anses de 210 mm de long, avec surface extrêmement lisse pour un étalement facile

**Informations de livraison:** Certificat de calibration fourni avec chaque boîte.

| Désignation                  | Capacité (µl) | Couleur    | Emballage | Cdt   | Code article |
|------------------------------|---------------|------------|-----------|-------|--------------|
| Anses d'inoculation, rigides | 1             | vert foncé | 50        | 1.000 | 612-2494     |
| Anses d'inoculation, rigides | 10            | bleu foncé | 50        | 1.000 | 612-2496     |
| Anses d'inoculation, souples | 1             | vert clair | 50        | 1.000 | 612-2497     |
| Anses d'inoculation, souples | 10            | bleu clair | 50        | 1.000 | 612-2498     |
| Aiguilles, Ø 1,45 mm         | -             | pourpre    | 50        | 1.000 | 612-2495     |



### E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>



## Anses d'inoculation



Ces anses assurent une humidification constante et un transfert complet du liquide. Disponibles en version rigide ou flexible, ces anses aux bords arrondis limitent la dégradation de l'agar.

- Stérilisées par rayons gamma
- Code couleur
- Tige hexagonale pour faciliter la manipulation

**Informations de livraison:** certificat de calibration fourni avec chaque boîte.

| Désignation                   | Capacité (µl) | Couleur    | Emballage     | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|---------------|------------|---------------|-------|--------------|
| Anses d'inoculation rigides   | 1             | vert foncé | 10 par sachet | 500   | 612-9351     |
| Anses d'inoculation rigides   | 1             | vert foncé | 20 par sachet | 1.000 | 612-9352     |
| Anses d'inoculation rigides   | 10            | bleu foncé | 10 par sachet | 500   | 612-9353     |
| Anses d'inoculation rigides   | 10            | bleu foncé | 20 par sachet | 1.000 | 612-9354     |
| Anses d'inoculation flexibles | 1             | vert clair | 10 par sachet | 500   | 612-9355     |
| Anses d'inoculation flexibles | 1             | vert clair | 20 par sachet | 1.000 | 612-9356     |
| Anses d'inoculation flexibles | 10            | bleu clair | 10 par sachet | 500   | 612-9357     |
| Anses d'inoculation flexibles | 10            | bleu clair | 20 par sachet | 1.000 | 612-9358     |



## Aiguilles d'inoculation

En plastique, à usage unique, stériles

Conditionnement: en sachet pelable.

| Désignation                  | Couleur | Ø (mm) | Longueur (mm) | Cdt   | Code article |
|------------------------------|---------|--------|---------------|-------|--------------|
| Mini-aiguilles d'inoculation | bleu    | 1,15   | 150           | 500   | 612-2654     |
| Aiguilles d'inoculation      | pourpre | 1,45   | 200           | 1.000 | 612-2655     |



## Étaleurs en L



Étaleurs avec base à surface douce entièrement arrondie, sans bords rugueux ni imperfections. Peuvent également étaler des échantillons de liquide sur la surface des boîtes d'agar sans dégradation.

- Surface traitée pour une meilleure adhérence des gouttelettes
- Non toxiques
- Irradiés aux rayons gamma

Dimensions: 135x35 mm

| Désignation   | Couleur | Emballage   | Cdt   | Code article |
|---------------|---------|-------------|-------|--------------|
| Étaleurs en L | bleu    | Individuel  | 500   | 612-1560     |
| Étaleurs en L | bleu    | Sachet de 5 | 1.000 | 612-1561     |

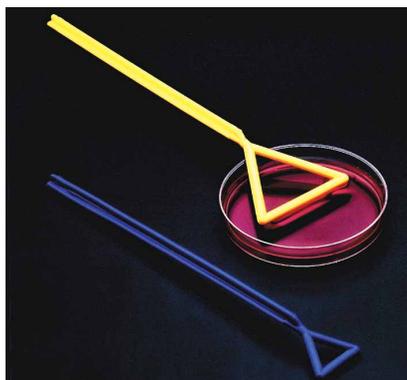


LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>



## Étateurs



Pratiques et économiques, ces étateurs sont conçus pour simplifier le travail sur les cultures bactériennes.

- Assez robustes pour être autoclavés et réutilisés
- Largeur: 30 mm (bleu) / 60 mm (jaune)

| Désignation  | Couleur | Emballage  | Cdt | Code article |
|--------------|---------|------------|-----|--------------|
| Stériles     | bleu    | Individuel | 25  | 612-2688     |
| Stériles     | jaune   | Individuel | 25  | 612-2690     |
| Non stériles | bleu    | Vrac       | 25  | 612-2687     |
| Non stériles | jaune   | Vrac       | 25  | 612-2689     |



## Étateurs, tige en T



En plastique, stériles

Conçus pour étaler les liquides sur la surface d'agar en boîtes de culture. Particulièrement adaptés à la détermination des bactéries (CFU Plate Count) dans l'eau, le lait et autres échantillons liquides.

- Surfaces lisses et arrondies ne risquant pas de couper ni de percer l'agar
- Forme en T garantissant une pression homogène lors de l'étalement

| Désignation         | Couleur | Emballage                 | Cdt   | Code article |
|---------------------|---------|---------------------------|-------|--------------|
| Étateurs, tige en T | bleu    | Sachet pelable individuel | 500   | 612-2651     |
| Étateurs, tige en T | bleu    | Sachet pelable par 5      | 1.000 | 612-2652     |
| Étateurs, tige en T | bleu    | Sachet pelable par 10     | 1.000 | 612-2653     |

## Bouchons en cellulose



Excellents bouchons pour les échantillons microbiologiques et les cultures de tissus dans des tubes à essai ou des erlenmeyers.

- Perméables à l'air
- Autoclavables jusqu'à 200 °C
- Filtrent les bactéries
- Emballés dans des sachets et des boîtes en carton pour une manipulation aisée et un gain d'espace

| Désignation    | Hauteur (mm) | Ø inférieur (mm) | Ø supérieur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------------|--------------|------------------|------------------|-------|--------------|
| Forme spéciale | 29,5         | 7,5              | 11,0             | 1.400 | 391-0162     |
| Forme spéciale | 30           | 9,0              | 10,5             | 1.400 | 391-0164     |
| Forme spéciale | 31           | 11,5             | 13,0             | 800   | 391-0152     |
| Forme spéciale | 33,5         | 13,5             | 14,5             | 800   | 391-0191     |
| Forme spéciale | 50           | 43,0             | 46,0             | 60    | 391-0173     |
| Forme spéciale | 56           | 31,0             | 33,5             | 100   | 391-0174     |
| Forme spéciale | 67           | 44,0             | 48,0             | 40    | 391-0175     |
| Forme spéciale | 70           | 58,0             | 66,0             | 20    | 391-0185     |
| Épais          | 38           | 13,5             | 16,0             | 800   | 391-0165     |
| Forme standard | 29,5         | 10,5             | 11,5             | 1.400 | 391-0163     |
| Forme standard | 31           | 8,5              | 9,5              | 1.400 | 391-0186     |
| Forme standard | 31,5         | 11,5             | 13,5             | 800   | 391-0149     |
| Forme standard | 32           | 9,5              | 12,0             | 800   | 391-0187     |
| Forme standard | 34           | 13,0             | 16,0             | 800   | 391-0167     |
| Forme standard | 37           | 12,0             | 14,5             | 800   | 391-0151     |
| Forme standard | 37           | 17,0             | 18,5             | 400   | 391-0161     |
| Forme standard | 39           | 16,5             | 18,0             | 700   | 391-0192     |
| Forme standard | 39           | 19,0             | 22,5             | 500   | 391-0193     |
| Forme standard | 39,5         | 12,0             | 14,0             | 800   | 391-0166     |
| Forme standard | 40           | 13,0             | 14,5             | 800   | 391-0150     |
| Forme standard | 40           | 13,5             | 15,5             | 400   | 391-0153     |
| Forme standard | 41,6         | 20,5             | 22,0             | 300   | 391-0176     |

Suite de la page précédente

| Désignation    | Hauteur (mm) | Ø inférieur (mm) | Ø supérieur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------|--------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| Forme standard | 42           | 25,0             | 27,0             | 240 | 391-0169     |
| Forme standard | 51           | 22,0             | 24,0             | 300 | 391-0194     |
| Forme standard | 55           | 27,0             | 32,5             | 140 | 391-0168     |
| Forme standard | 61           | 37,5             | 43,5             | 60  | 391-0184     |
| Forme standard | 61           | 40,0             | 45,5             | 60  | 391-0177     |
| Forme standard | 62           | 32,5             | 35,0             | 100 | 391-0179     |
| Forme standard | 65           | 28,5             | 31,0             | 100 | 391-0154     |
| Forme standard | 65           | 33,5             | 36,0             | 100 | 391-0178     |

## Capuchons pour tubes à essai, Safe-T-Flex



Les capuchons Safe-T-Flex se ferment hermétiquement grâce à leur jupe externe et sont manipulables d'une seule main. Un joint étanche garantit l'intégrité de l'échantillon et empêche les éclaboussures et l'évaporation des échantillons de sérum. Ce joint spécial protège des aérosols d'organismes extrêmement infectieux tels que le bacille TB et le virus HTLV-III. Ils présentent un codage couleur pour faciliter l'identification des échantillons et prévenir de la contamination croisée. Il est également possible de numéroter ou d'étiqueter le dessus du capuchon à l'encre indélébile. Le capuchon à fermeture automatique est solidement fixé dans toutes les positions et garantit la sécurité du contenu pendant le transport. Le joint étanche au liquide résiste à la centrifugation, à l'agitation, à la réfrigération ainsi qu'à la congélation.

- Empêchent les éclaboussures ou la perte d'échantillons
- Conviennent à tous les types de tubes jetables pour prélèvement sanguin et culture

**Informations de commande:** conditionnés en sachets de 1000.

| Désignation   | Couleur     | Cdt   | Code article |
|---|-------------|-------|--------------|
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | transparent | 1.000 | 548-0720     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | bleu        | 1.000 | 548-0728     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | lilas       | 1.000 | 548-0731     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | rouge       | 1.000 | 548-0733     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | jaune       | 1.000 | 548-0734     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | vert        | 1.000 | 548-0735     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 10 mm        | gris        | 1.000 | 548-0737     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | transparent | 1.000 | 548-0711     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | vert        | 1.000 | 548-0713     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | lilas       | 1.000 | 548-0716     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | bleu        | 1.000 | 548-0718     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | rouge       | 1.000 | 548-0722     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | gris        | 1.000 | 548-0725     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 12 mm et tubes collecteurs de sang, 13 mm | jaune       | 1.000 | 548-0727     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | transparent | 1.000 | 548-0710     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | bleu        | 1.000 | 548-0714     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | lilas       | 1.000 | 548-0719     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | rouge       | 1.000 | 548-0723     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | vert        | 1.000 | 548-0724     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | jaune       | 1.000 | 548-0730     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire, 13 mm                                     | gris        | 1.000 | 548-0732     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm        | transparent | 1.000 | 548-0712     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm        | lilas       | 1.000 | 548-0715     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm        | rouge       | 1.000 | 548-0717     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm        | bleu        | 1.000 | 548-0721     |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Couleur | Cdt   | Code article |
|--|---------|-------|--------------|
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm | jaune   | 1.000 | 548-0726     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm | vert    | 1.000 | 548-0729     |
| Capuchons Safe-T-Flex pour tubes de culture cellulaire et tubes collecteurs de sang, 16 mm | gris    | 1.000 | 548-0736     |

## Bouchons de cellulose

Pour tubes.

| Désignation    | Ø inférieur (mm) | Ø supérieur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------------|------------------|------------------|-------|--------------|
| Épais          | 13,5             | 16,0             | 500   | 391-0386     |
| Forme spéciale | 31,0             | 33,5             | 100   | 391-0392     |
| Forme spéciale | 43,0             | 46,0             | 500   | 391-0391     |
| Forme spéciale | 44,0             | 48,0             | 100   | 391-0393     |
| Forme standard | 9,5              | 12,0             | 500   | 391-0412     |
| Forme standard | 12,0             | 14,0             | 1.000 | 391-0414     |
| Forme standard | 12,0             | 14,5             | 500   | 391-0377     |
| Forme standard | 13,0             | 14,5             | 500   | 391-0376     |
| Forme standard | 13,5             | 15,5             | 500   | 391-0379     |
| Forme standard | 17,0             | 18,5             | 500   | 391-0382     |
| Forme standard | 27,0             | 32,5             | 1.000 | 391-0389     |
| Forme standard | 28,8             | 31,0             | 100   | 391-0381     |
| Forme standard | 32,5             | 35,0             | 100   | 391-0397     |
| Forme standard | 33,5             | 36,0             | 100   | 391-0396     |
| Forme standard | 40,0             | 45,5             | 100   | 391-0395     |



## Flacons pour culture cellulaire, gamme Standard



En PS vierge transparent, stériles et certifiés non pyrogènes

Le traitement par vide/plasma gazeux des flacons VWR Collection leur assure une adhérence et une croissance cellulaire cohérentes. Le filtre hydrophobique de 0,22 µm incorporé dans les bouchons ventilés permet un échange de gaz et minimise le risque de contamination. Les bouchons sellés peuvent être utilisés dans des systèmes fermés (en assurant l'étanchéité au liquide et au gaz) ou dans des systèmes ouverts (il suffit de dévisser le bouchon d'un quart de tour).

- Leur col coudé facilite l'utilisation de pipettes et de grattoirs de cellules
- Leur base triangulaire plus haute et plus large leur confère une plus grande stabilité
- Graduations de volume sur les deux côtés et zone d'écriture spéciale
- Large choix de bouchons ventilés ou sellés

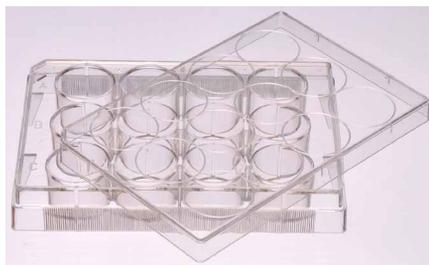
Fabriqués en salle blanche classe 100 000.

**Conditionnement:** en sachets autoportants rescellables permettant aux flacons de rester droits et diminuant le risque de contamination.

| Capacité (ml) | Fermeture  | Surface de culture (cm <sup>2</sup> ) | Emballage | Cdt | Code article |
|---------------|------------|---------------------------------------|-----------|-----|--------------|
| 25            | Ventilée   | 12,5                                  | 10/sachet | 200 | 734-2309     |
| 25            | Hermétique | 12,5                                  | 10/sachet | 200 | 734-2310     |
| 50            | Ventilée   | 25                                    | 10/sachet | 200 | 734-2311     |
| 50            | Hermétique | 25                                    | 10/sachet | 200 | 734-2312     |
| 250           | Ventilée   | 75                                    | 5/sachet  | 100 | 734-2313     |
| 250           | Hermétique | 75                                    | 5/sachet  | 100 | 734-2314     |
| 600           | Ventilée   | 182,5                                 | 5/sachet  | 40  | 734-2315     |
| 600           | Hermétique | 182,5                                 | 5/sachet  | 40  | 734-2316     |
| 850           | Ventilée   | 300                                   | 3/sachet  | 18  | 734-2600     |
| 850           | Hermétique | 300                                   | 3/sachet  | 18  | 734-2601     |



## Plaques de culture cellulaire multi-puits, gamme Standard



En PS transparent, stériles et certifiés non pyrogènes

Le traitement par vide/plasma gazeux des plaques multi-puits VWR Collection leur assure une adhérence et une croissance cellulaire cohérentes.

- Répartition uniforme du volume garantissant une exposition uniforme de la surface de croissance
- Bords élevés des puits et anneaux anti-condensation sur le couvercle réduisant l'évaporation et minimisant les effets de bordure
- Position unique du couvercle réduisant les risques de mauvais positionnement et de contamination
- Puits pourvus d'un code alphanumérique pour une identification facile

Fabriquées en salle blanche classe 100 000.

**Conditionnement:** individuel dans des blisters en plastique ou en papier faciles à ouvrir.

| Nbre de puits | Surface de culture (cm <sup>2</sup> ) | Volume de travail recommandé (ml) | Volume puits (ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----|--------------|
| 6             | 9,6                                   | 1,90 - 2,90                       | 17,0              | 100 | 734-2323     |
| 12            | 3,85                                  | 0,76 - 1,14                       | 6,80              | 100 | 734-2324     |
| 24            | 1,93                                  | 0,38 - 0,57                       | 3,50              | 100 | 734-2325     |
| 48            | 0,84                                  | 0,19 - 0,29                       | 1,55              | 100 | 734-2326     |
| 96 F          | 0,33                                  | 0,075 - 0,20                      | 0,39              | 100 | 734-2327     |
| 96 U          | 0,32                                  | 0,075 - 0,20                      | 0,32              | 100 | 734-2328     |

Volume de travail recommandé (ml) = par puit



## Boîtes de Petri, gamme Standard



En PS transparent, stériles et certifiées non pyrogènes

Le traitement par vide/plasma gazeux des boîtes de Pétri VWR Collection leur assure une adhérence et une croissance cellulaire cohérentes. La transparence des boîtes est idéale pour la microscopie.

- Fond plat et parois d'épaisseur uniforme évitant la distorsion des boîtes
- Anneaux d'empilage pour faciliter l'empilage et la manipulation
- Boîtes de 60, 70 et 100 mm équipées d'une bande agrippante
- Chaque sachet interne comporte un numéro de lot imprimé permettant la traçabilité

fabriquées en salle blanche classe 100 000.

**Conditionnement:** dans des sachets autoportants rescellables permettant aux boîtes de rester droites, et diminuant le risque de contamination.

| Désignation                                    | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Surface de croissance (cm <sup>2</sup> ) | Emballage | Cdt | Code article |
|--|--------|--------------|--|-----------|-----|--------------|
| Boîtes de Petri, 35 mm                         | 35     | 12           | 8,5                                      | 10/sachet | 960 | 734-2317     |
| Boîtes de Petri, 60 mm, avec bande agrippante  | 60     | 18           | 21,2                                     | 10/sachet | 600 | 734-2318     |
| Boîtes de Petri, 70 mm, avec bande agrippante  | 70     | 15           | 36,3                                     | 10/sachet | 600 | 734-2319     |
| Boîtes de Petri, 90 mm                         | 90     | 17           | 55,0                                     | 10/sachet | 500 | 734-2320     |
| Boîtes de Petri, 100 mm, avec bande agrippante | 100    | 22           | 60,8                                     | 10/sachet | 300 | 734-2321     |
| Boîtes de Petri, 150 mm                        | 150    | 22           | 143,0                                    | 1/sachet  | 120 | 734-2322     |

## Flacons de stockage pour drosophiles



Pour le stockage, la manipulation et le transport des mouches drosophiles.

Fabriqués dans des conditions certifiées ISO 9001:2000. Flacons larges ou étroits en PP, PS ou résine K, conditionnés sur plateau ou en vrac.

### En PS

Cette résine aux propriétés de transparence du verre permet d'observer sans distorsion le sexe et le comportement des mouches.

Non autoclavables

| Øxh ext. (mm) | Emballage    | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 25x95         | Vrac         | 500 | 734-2255     |
| 25x95         | Sur plateaux | 500 | 734-2259     |
| 28,5x95       | Vrac         | 500 | 734-2262     |
| 28,5x95       | Sur plateaux | 500 | 734-2265     |

### En PP

Le PP est une résine transparente plus souple que le PS, économique et offrant une excellente visibilité.

Autoclavables

| Øxh ext. (mm) | Emballage    | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 25x95         | Vrac         | 500 | 734-2254     |
| 25x95         | Sur plateaux | 500 | 734-2258     |
| 28,5x95       | Vrac         | 500 | 734-2261     |
| 28,5x95       | Sur plateaux | 500 | 734-2264     |

### En résine K

La résine K est une résine de qualité très résistante, alliant la transparence du PS à la flexibilité du PP.

Non autoclavables

| Øxh ext. (mm) | Emballage    | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 25x95         | Vrac         | 500 | 734-2256     |
| 25x95         | Sur plateaux | 500 | 734-2257     |
| 28,5x95       | Vrac         | 500 | 734-2260     |
| 28,5x95       | Sur plateaux | 500 | 734-2263     |



## Flacons pour milieux de culture avec bouchon



### En PS, PC ou PETG, avec bouchon à visser en PP, stériles

Les flacons de milieux de culture faciles à manipuler VWR Collection ont été conçus pour les chercheurs en sciences de la vie pour le stockage des solutions stériles comme des milieux de culture tissulaire, du sérum et des tampons. Ces flacons sont vendus pré-stérilisés. Ils sont disponibles dans trois plastiques à faible taux de substances extractibles: en PC pouvant supporter jusqu'à trois cycles d'autoclavage, ils offrent une bonne résistance à l'alcool; en PS pour les solutions aqueuses de culture cellulaire générale; et en PETG pour le stockage de solutions de laboratoire plus générales.

- Bouteille ergonomique, breveté, avec appuie-doigts moulés et un bouchon
- Les bords étroits du flacon combinés aux appuie-doigts moulés améliorent la préhension du flacon avec des doigts gantés
- Le bouchon Easy Grasp breveté de VWR permet de manipuler facilement le flacon et offre une bonne surface de préhension lors du déplacement du flacon

fabriqués dans des matériaux de classe VI sur un site certifié ISO 13485.

| Capacité (ml)                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Flacons en PS avec bouchon en PP, stériles</b>   |     |              |
| 250   | 24  | 391-0283     |
| 500   | 24  | 391-0284     |
| 1000  | 24  | 391-0286     |
| <b>Flacons en PC avec bouchon en PP, stériles</b>   |     |              |
| 250   | 24  | 391-0297     |
| 500   | 24  | 391-0298     |
| 1000  | 24  | 391-0299     |
| <b>Flacons en PETG avec bouchon en PP, stériles</b> |     |              |
| 250   | 24  | 391-0294     |
| 500   | 24  | 391-0295     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Flacons en PETG avec bouchon en PP, stériles</b>     |     |              |
| 1000  | 24  | 391-0296     |
| <b>Flacons en PS avec bouchon en PP, non stériles</b>   |     |              |
| 250   | 24  | 391-0317     |
| 500   | 24  | 391-0318     |
| 1000  | 24  | 391-0319     |
| <b>Flacons en PC avec bouchon en PP, non stériles</b>   |     |              |
| 250   | 24  | 391-0321     |
| 500   | 24  | 391-0322     |
| 1000  | 24  | 391-0323     |
| <b>Flacons en PETG avec bouchon en PP, non stériles</b> |     |              |
| 250   | 24  | 391-0314     |
| 500   | 24  | 391-0315     |
| 1000  | 24  | 391-0316     |



## Flacons pour milieux avec bouchon



En PC, autoclavables, à col étroit et bouchon standard en PP

Ces flacons pour milieux de culture sont une alternative avantageuse à tous les flacons en verre borosilicaté. Ils conviennent aux applications nécessitant une stérilisation finale (autoclavage), un stockage, un transport et une production en laboratoire de fluides biologiques. Les flacons sont disponibles sous forme carrée ou ronde et s'adaptent à différents types d'emballage.

Le système de fermeture est garanti étanche et la bague d'étanchéité permet un emballage pratique des bouchons sous film rétractable. Chaque flacon est fabriqué avec soin et subit des contrôles qualité quant à l'uniformité de l'épaisseur des parois, la transparence, la graduation et l'étanchéité.

Bouchon avec septum ou bouchon aéré avec membrane en PTFE sur demande.

- Adaptés à une stérilisation vapeur
- Sûrs et incassables
- Chimiquement inertes

| Capacité (ml) | Désignation            | Filetage | Cdt | Code article |
|---------------|------------------------|----------|-----|--------------|
| 125           | Transparent, carré     | 38-430   | 24  | 215-2203     |
| 250           | Transparent, octogonal | 38-430   | 24  | 215-2204     |
| 500           | Transparent, carré     | 38-430   | 12  | 215-2205     |
| 500           | Transparent, rond      | 38-430   | 12  | 215-2210     |
| 1000          | Transparent, carré     | 38-430   | 12  | 215-2206     |
| 1000          | Transparent, rond      | 38-430   | 12  | 215-2211     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Bouchons pour flacons et fioles de milieux de culture</b> |     |              |
| Bouchon standard, bleu                                       | 96  | 215-2207     |
| Bouchon avec septum, bleu                                    | 96  | 215-2212     |

STERILE

## Grattoirs de cellules



Spécialement conçus pour faciliter et optimiser le prélèvement de cellules. Disponibles avec différentes positions de lames - grattoir utilisable dans des flacons ou spatule utilisable pour le prélèvement des cellules (notamment des cellules souches) dans des boîtes.

- Manche rainuré en ABS d'une grande rigidité permettant de mieux contrôler la lame pour gratter les cellules
- Lame mince et souple en TPE qui empêche d'endommager les cellules
- Conditionnement individuel
- Stérilisé par irradiation aux rayons gamma
- Apyrogènes

| Désignation                                    | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------------------|-----|--------------|
| Grattoir de cellules, largeur de lame de 20 mm | 250                  | 100 | 734-2602     |
| Spatule à cellules, largeur de lame de 20 mm   | 250                  | 100 | 734-2603     |
| Grattoir de cellules, largeur de lame de 30 mm | 390                  | 100 | 734-2604     |
| Spatule à cellules, largeur de lame de 30 mm   | 390                  | 100 | 734-2605     |

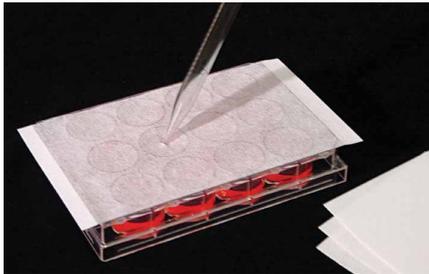
## Rouleau de plaque pour fixation des films adhésifs aux microplaques



Rouleau en caoutchouc doux recommandé pour assurer une application étanche et uniforme de films adhésifs sur des microplaques.

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Rouleau pour le scellage de microplaques | 1   | 391-1278     |

## Films en rayonne respirants pour cultures biologiques



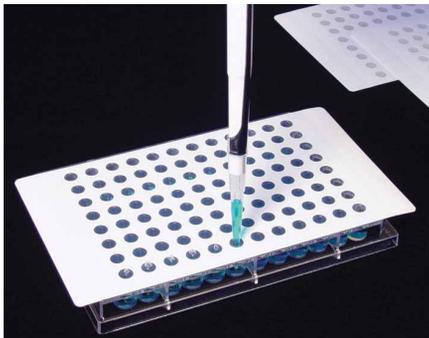
Films poreux hydrophobes de 114 µm avec adhésif de qualité médicale pour plaques de culture tissulaire, bioblocs et plaques de 96 puits, où l'échange de gaz est nécessaire à la croissance bactérienne ou cellulaire. Ces films en rayonne réduisent au maximum les risques de contamination croisée, d'éclaboussures et d'évaporation. Ils permettent des échanges d'air et de CO<sub>2</sub> uniformes pour tous les puits, contrairement aux couvercles des plaques qui favorisent les échanges pour les puits qui se trouvent à proximité des bords de la plaque. Le produit stérile est conditionné dans des sacs inviolables de 25.

- Non cytotoxiques, hautement perméables aux gaz
- Perforables avec des pointes ou des pipettes pour la récupération des échantillons
- Recommandés pour des températures de -20 à +80 °C

Taille de chaque film (LxP) : 142,9x82,6 mm pour les plaques de culture tissulaire de taille standard.

| Désignation                    | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Films en rayonne, non stériles | 100 | 391-1261     |
| Films en rayonne, stériles     | 50  | 391-1262     |

## Films perforables pour la robotique, Clear-Zone

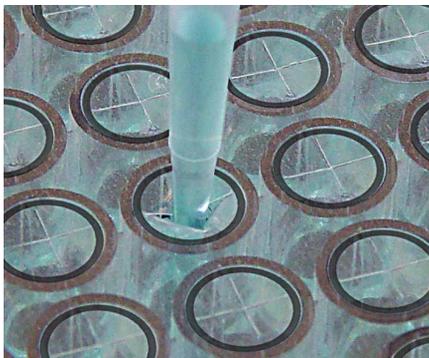


La sous-couche en polypropylène découpé blanc ajoute aux films en polyéthylène une zone non adhésive au-dessus de chaque puits pour les applications ne tolérant aucun encrassement par l'adhésif des pointes de pipette ou des sondes robotisées. Convient uniquement aux plaques 96 puits.

- Zone sans adhésif au-dessus de chaque puit
- Réduit l'exposition des échantillons à l'adhésif

| Désignation                    | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Films Clear-Zone, non stériles | 50  | 391-1264     |

## Films en vinyle précoupés et perforables pour la robotique



Ces films en vinyle de 100 µm d'épaisseur, avec couche adhésive de 20 µm sont conçus pour la protection temporaire de toute contamination et l'évaporation des échantillons dans les plaques 96 puits. Une prédécoupe sur chaque puit sépare le film en quatre volets qui se replient facilement vers l'intérieur lorsqu'une sonde robotisée ou une pointe de pipette les poussent. Ceci permet l'accès à l'échantillon sans aucun poinçonnage ni encrassement par adhésif. Après l'échantillonnage, les volets reprennent leur position d'origine pour une protection continue des échantillons. Pour la protection à long terme des échantillons après l'échantillonnage, un film continu doit être appliqué en seconde couche. Convient au scellage de toutes les plaques 96 puits standard.

- Protègent les échantillons et limitent l'évaporation à court terme
- Les volets prédécoupés se plient vers l'intérieur sans encrasser les sondes et les pointes
- Les volets se referment pour assurer une protection continue après échantillonnage

LxP de chaque film: 145,5x79,4 mm

| Désignation                             | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Films en vinyle précoupés, non stériles | 100 | 391-1286     |
| Films en vinyle précoupés, stériles     | 50  | 391-1287     |

## Film de scellage pour automatisation



Rouleaux de film de scellage adhésif montés sur matériaux plastiques, à utiliser avec les soudeurs automatisés haut débit pour microplaques.

- Rouleaux continus - sans séparation
- Le film ou la feuille ne se déroulent pas au-delà du bord du matériau en plastique
- Le conditionnement solide, sans électricité statique, garantit une bonne protection pendant l'expédition et permet un alignement précis et une adhésion parfaite

## Film de scellage pour qPCR, cristallisation des protéines en goutte assise, HTS et entreposage

Film en polyoléfine transparent avec adhésif en silicone sensible à la pression et ultra résistant, pour qPCR, cristallisation des protéines en goutte assise, HTS, entreposage et applications d'incubation à usage général.

- Résistant au DMSO
- Sans nucléase, ni acide nucléique et apyrogène
- Adhère aussi bien aux plaques que les films de thermoscellage, sans les inconvénients de la chaleur

| Désignation                   | Cdt     | Code article |
|-------------------------------|---------|--------------|
| Film de scellage, polyoléfine | 1 Roul. | 731-0308     |

## Film de scellage pour PCR, HTS et entreposage frigorifique

Film en aluminium, perforable, avec adhésif acrylique sensible à la pression pour PCR, HTS et entreposage frigorifique.

- Résistant au DMSO
- Facilement perforable pour la récupération des échantillons
- Sans nucléase, ni acide nucléique et apyrogène

| Désignation                 | Cdt     | Code article |
|-----------------------------|---------|--------------|
| Film de scellage, aluminium | 1 Roul. | 731-0307     |

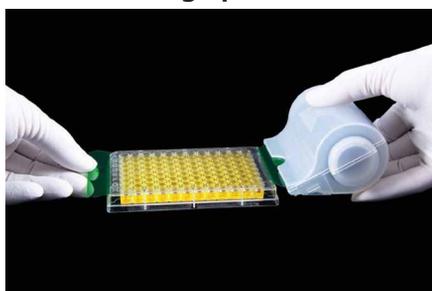
## Film de scellage pour culture cellulaire et tissulaire

Film en rayonne respirant pour la culture cellulaire et tissulaire.

- Non cytotoxique
- Hautement perméable aux gaz
- Facilement perforable pour la récupération des échantillons

| Désignation                  | Cdt     | Code article |
|------------------------------|---------|--------------|
| Film de scellage, en rayonne | 1 Roul. | 731-0306     |

## Film de scellage pour cultures biologiques



Film en rayonne avec adhésif de qualité médicale

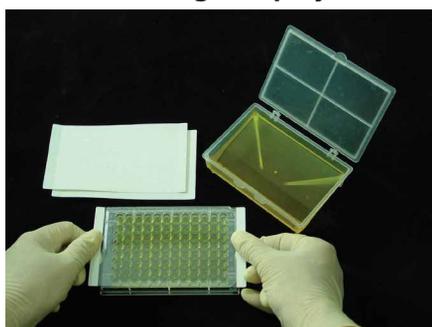
Film poreux hydrophobe en rouleau pour le scellage des plaques de culture tissulaire, des bioblocs et des plaques à 96 puits où un échange gazeux est nécessaire à la croissance bactérienne ou cellulaire.

- Plage de température recommandée : -20 à +80 °C
- Épaisseur totale : 140 µm
- Films pré-marqués séparés par des bandes de couleur rouge pour une application facile
- Perforables et respirants

**Informations de livraison:** Chaque rouleau contient suffisamment de film pour couvrir 50 microplaques.

| Désignation   | Cdt     | Code article |
|---|---------|--------------|
| Kit de démarrage comprenant un distributeur et 2 rouleaux de film           | 1 KIT   | 731-0313     |
| Kit de démarrage comprenant un distributeur et 2 rouleaux de film, stériles | 1 KIT   | 731-0314     |
| Rouleaux de rechange  | 2 Roul. | 731-0315     |
| Rouleaux de rechange, stériles  | 2 Roul. | 731-0316     |

## Films de scellage en polyester



Films en polyester, adhésif acrylique

Ces films en polyester d'une épaisseur de 50 µm réduisent l'évaporation et évitent les éclaboussures et la contamination entre les puits.

- Plage de température recommandée : -40 à +120 °C
- Disponibles sous forme stérile et non stérile
- Perforables avec une pipette monocanal

L×P de chaque film : 141,0×79,4 mm

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Film de scellage en polyester          | 100 | 731-0319     |
| Film de scellage en polyester, stérile | 100 | 731-0320     |

pureté | précision | performance

Produits biochimiques et kits de recherche pour l'ADN, l'ARN, les protéines, la culture cellulaire et l'histologie : des performances supérieures offertes par la gamme de produits AMRESKO.



pureté des sciences | la qualité en action  
précision | l'innovation avant tout  
performance | des résultats au rendez-vous

EZ-Vision®

NEXT GEL®

RiboZol™

Kits Rapid Western

Mélange PCR prêt à l'emploi

HistoChoice®

Antibiotiques, réactifs,  
tampons, et bien plus encore

# Préparation des échantillons

Après le prélèvement, la plupart des échantillons subissent une analyse quantitative ou qualitative.

## Réduction de l'échantillon

Mortiers 162

## Réduction et homogénéisation

Mixeurs 163

Répartiteurs d'échantillons 164

Homogénéiseurs et accessoires 165

## Agitation et mélange

Agitateurs mécaniques et électroniques 168

Agitateurs magnétiques non chauffants 171

Agitateurs magnétiques chauffants 173

Barreaux d'agitation et extracteurs de barreaux aimantés 178

Agitateurs - Agitateurs Vortex 186

Agitateurs - Agitateurs pour microplaques 190

Mélangeurs orbitaux 191

Mélangeurs va-et-vient 204

Mélangeurs 3D et rotatifs 205

Agitateurs incubateurs 211

## Chauffage

Plaques chauffantes 214

Accessoires 216

## Thermostatisation et Séchage

Bains à sec 219

Thermostats à immersion 226

Bains thermostatés, plastique et acier inoxydable 227

Bains à circulation thermostatés 229

Bains-marie, bains à huile et bains-marie agités 233

Etuves 236

Dessiccateurs 237

## Froid

Réfrigérateurs et congélateurs 239

Cryoconservateurs 240

Systèmes de stockage - Accessoires 246

## Stérilisation et désinfection

Autoclaves - Stérilisateurs 251

Indicateurs de stérilisation 253



## Mortiers, sans pilon



En porcelaine conforme à la norme DIN 12906

- Avec bec
- Extérieur émaillé, surface de broyage non émaillée
- Haute résistance aux acides et aux alcalis

| Capacité (ml) | Hauteur (mm) | Ø int. (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| 20            | 32           | 50          | 1   | 410-0108     |
| 70            | 42           | 66          | 1   | 410-0109     |
| 75            | 46           | 76          | 1   | 410-0110     |
| 140           | 50           | 85          | 1   | 410-0111     |
| 170           | 56           | 92          | 1   | 410-0112     |
| 250           | 64           | 115         | 1   | 410-0113     |
| 400           | 71           | 122         | 1   | 410-0114     |
| 650           | 90           | 155         | 1   | 410-0115     |
| 1000          | 104          | 185         | 1   | 410-0116     |
| 2400          | 127          | 255         | 1   | 410-0117     |
| 4300          | 160          | 265         | 1   | 410-0118     |

## Pilons



En porcelaine conforme à la norme DIN 12906

- Surface de broyage non émaillée
- Poignée émaillée

| Ø tête (mm) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|-----|--------------|
| 24          | 115           | 1   | 410-0119     |
| 30          | 135           | 1   | 410-0120     |
| 36          | 150           | 1   | 410-0121     |
| 42          | 175           | 1   | 410-0122     |
| 48          | 185           | 1   | 410-0123     |
| 58          | 210           | 1   | 410-0124     |
| 73          | 255           | 1   | 410-0125     |
| 86          | 305           | 1   | 410-0126     |

## Mixeur de laboratoire, Sterilmixer 12



L'homogénéisateur à couteaux Sterilmixer 12 est parfaitement adapté à la préparation d'échantillons solides ou semi-solides, au traitement des éléments infectés ou au travail aseptique en environnement stérile. Le mixeur est conçu pour le mélange, l'émulsion et la désintégration à grande vitesse des liquides, des suspensions liquides ou des substances semi-solides. L'appareil est équipé de conteneurs étanches interchangeables et toutes les pièces en contact avec les échantillons peuvent être stérilisées à la vapeur ou à l'autoclave.

- Vitesse facile à contrôler grâce aux boutons situés à l'avant
- 12 vitesses différentes de 12 500 à 18 000 min<sup>-1</sup> par incréments de 500 min<sup>-1</sup>
- Fonction d'impulsion
- Simple à démonter, nettoyer et stériliser
- Différentes tailles de conteneurs en option entre 125 et 3000 ml, en acier inoxydable, verre ou plastique. Convient à tous les besoins d'un laboratoire. Conteneurs autoclavables également disponibles

**Informations de livraison:** Fourni avec des lames asymétriques en acier inoxydable, système de fixation pour plaque, bague d'étanchéité, conteneur en verre de 1250 ml et couvercle en plastique. Alimentation 220 V. D'autres conteneurs et accessoires sont disponibles. Les accessoires doivent être commandés séparément.

| Désignation    | Vitesse        | Cdt | Code article |
|----------------|----------------|-----|--------------|
| Sterilmixer 12 | 12500 - 18000* | 1   | 710-0883     |

\* par incréments de 500 min<sup>-1</sup>

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour Sterilmixer 12</b>  |     |              |
| Anneau de scellage Neomini autoclavable pour lames  | 2   | 710-0905     |
| Conteneur en acier inoxydable autoclavable, capacité de 1250 ml, couvercle en plastique (non autoclavable)              | 1   | 710-0897     |
| Blostev 12, système de fixation pour plaque, non autoclavable   | 1   | 710-0901     |
| Conteneur Conti-Glass avec couvercle, capacité de 1250 ml   | 1   | 710-0898     |
| Bague d'étanchéité Johnny pour lames, autoclavable, à utiliser avec le système de fixation pour plaque Steri-Blostev 12 | 1   | 710-0953     |
| Couvercle étanche pour conteneur Conti-Glass  | 1   | 710-0903     |
| Système de fixation pour plaque Steri-Blostev 12, autoclavable, à utiliser avec la bague d'étanchéité Johnny            | 1   | 710-0952     |
| Lames Triplex en acier inoxydable   | 1   | 710-0900     |

## Vibrobroyeur, Star Beater



Broyeur à billes pour la désintégration de petits volumes d'échantillons qui peut également être utilisé pour agiter/mélanger des microtubes et des microplaques. Large gamme d'applications dans différents domaines scientifiques, de la géologie à la biotechnologie.

- Utilisation facile: bouton simple et clavier pour contrôler fréquence et minuteur
- Entretien facile: moteur c.c. sans balais
- Large gamme de bols de broyage et supports pour tubes pour satisfaire aux exigences de l'échantillon

| Modèle                               | Star Beater             |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Affichage de la vitesse              | LED                     |
| Fréquence de vibration (Hz)          | 3 - 30                  |
| L×P×H (mm)                           | 365×405×225             |
| Poids (kg)                           | 42                      |
| Puissance (W)                        | 200 VA                  |
| Réglage de la durée de broyage (min) | 5 secondes à 60 minutes |
| Volume d'échantillon max. (ml)       | 2×50                    |

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| Star Beater | 1   | 412-0167     |

| Matière                | Volume nominal (ml) | Taille maximale (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----|--------------|
| <b>Bols de broyage</b> |                     |                      |     |              |
| Acier inoxydable       | 1,5                 | 1                    | 2   | 412-0168     |
| Acier inoxydable       | 5                   | 2                    | 2   | 412-0169     |
| Acier inoxydable       | 10                  | 4                    | 2   | 412-0170     |
| Acier inoxydable       | 25                  | 6                    | 2   | 412-0171     |
| Acier inoxydable       | 35                  | 6                    | 2   | 412-0172     |
| Acier inoxydable       | 50                  | 8                    | 2   | 412-0173     |
| Acier dur              | 1,5                 | 1                    | 2   | 412-0174     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Matière                | Volume nominal (ml) | Taille maximale (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------|---------------------|----------------------|-----|--------------|
| <b>Bols de broyage</b> |                     |                      |     |              |
| Acier dur              | 5                   | 2                    | 2   | 412-0175     |
| Acier dur              | 10                  | 4                    | 2   | 412-0176     |
| Acier dur              | 25                  | 6                    | 2   | 412-0177     |
| Acier dur              | 35                  | 6                    | 2   | 412-0178     |
| Acier dur              | 50                  | 8                    | 2   | 412-0179     |

| Matière                  | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|--------|-----|--------------|
| <b>Billes de broyage</b> |        |     |              |
| Acier inoxydable         | 5      | 2   | 412-0190     |
| Acier inoxydable         | 10     | 2   | 412-0191     |
| Acier inoxydable         | 12     | 2   | 412-0192     |
| Acier inoxydable         | 25     | 2   | 412-0193     |
| Acier dur                | 5      | 1   | 412-0186     |
| Acier dur                | 10     | 2   | 412-0187     |
| Acier dur                | 12     | 2   | 412-0188     |
| Acier dur                | 25     | 2   | 412-0189     |

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |       |              |
| Support pour tube, PTFE pour flacons à réaction, tubes 12x0,2 ml sur chaque bras              | 2     | 412-0181     |
| Support pour tube, PTFE pour flacons à réaction, tubes 12x2 ml sur chaque bras                | 2     | 412-0182     |
| Support pour tube, PTFE pour flacons à réaction, tubes 6x2 ml sur chaque bras                 | 2     | 412-0183     |
| Support pour tube, PTFE pour flacons à réaction, tubes 6x2 ml (bouchon à vis) sur chaque bras | 2     | 412-0184     |
| Support pour 3 microplaques maximum ou 1 plaque à puits profonds sur chaque bras              | 2     | 412-0185     |
| Jeu de tricoises  | 1 Kit | 412-0180     |



## Homogénéiseur, VDI 12



**A utiliser à la main ou sur statif, pour des volumes de 0,1 à 100 ml**

Homogénéiseur léger et ergonomique, facile à manipuler. Parfaitement adapté aux tests de protéines d'ARN, à l'analyse de transfert d'ADN et d'ARN, aux applications de PCR, aux extractions sur les eaux usées, à la décomposition tissulaire et aux suspensions. L'homogénéisation à cisaillement élevé divise par 10 le temps de traitement des échantillons par rapport aux mélangeurs conventionnels.

- Moteur adapté aux éléments de dispersion de VWR ainsi que de certains autres fabricants\*
- La protection contre la surcharge stoppe le moteur en cas de surcharge
- Le couplage rapide permet de remplacer les éléments de dispersion rapidement et aisément

Classe de protection DIN EN 60529: IP 30

**Informations de commande:** fourni avec adaptateur S100, mais sans élément de dispersion. Autres accessoires à commander séparément.

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Affichage de la vitesse               | Echelle      |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 8000 - 30000 |
| LxPxH (mm)                            | 46x57x201    |
| Poids (kg)                            | 0,4          |
| Puissance du moteur (W)               | 125          |
| Viscosité max. (mPas)                 | 5000         |
| Volume H <sub>2</sub> O (ml)          | 0,1 - 100    |

| Désignation                    | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Homogénéiseur VDI 12, prise EU | 1   | 431-0109     |
| Homogénéiseur VDI 12, prise UK | 1   | 431-0124     |
| Homogénéiseur VDI 12, prise CH | 1   | 431-0125     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--------|-----|--------------|
| <b>Générateur rotor/stator (acier inoxydable) pour VDI 12 sans adaptateur</b> |        |     |              |
| Générateur S12N-55  | VDI 12 | 1   | 431-0110     |
| Générateur S12N-75  | VDI 12 | 1   | 431-0111     |
| Générateur S12N-125   | VDI 12 | 1   | 431-0112     |
| <b>Accessoires</b>  |        |     |              |
| Noix de serrage 10-11 mm  |        | 1   | 442-2043     |

\* Plus d'informations sur demande.

## Pilons jetables, microtubes et moteur sans fil pour le mélange de pastilles



### En polybutylène téréphtalate (PBTP)

Pilons et microtubes en PBTP, fabriqués en salle blanche de classe 10 000, ISO classe 7, M5.5. Conçus pour l'homogénéisation de cellules et de tissu végétal ou pour la resuspension de comprimés, de protéines et d'ADN. Un moteur sur piles en option peut être utilisé avec les pilons et microtubes. Les pilons ont une longueur de 75 mm.

- Exempts de DNase, de RNase et de pyrogènes
- La poignée rainurée permet de manipuler le pilon aisément et avec sûreté, même avec des gants
- Moteur léger pour réduire la fatigue
- Le mouvement d'agitation vortex à grande vitesse du moteur homogénéise les tissus ou comprimés en quelques secondes

**Informations de livraison:** pilons et microtubes sous conditionnement individuel. Moteur en option, fourni avec un adaptateur pour pilon et deux piles AA.

| Désignation        | Capacité (ml) | Cdt | Code article |
|--------------------|---------------|-----|--------------|
| Pilon              | 1,5           | 100 | 431-0094     |
| Pilon              | 0,5           | 100 | 431-0095     |
| Microtube          | 1,5           | 100 | 431-0096     |
| Microtube          | 0,5           | 100 | 431-0097     |
| Pilon et microtube | 1,5           | 100 | 431-0098     |
| Pilon et microtube | 0,5           | 100 | 431-0099     |

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                     |     |              |
| Pilon et moteur mixeur                 | 1   | 431-0100     |
| Adaptateur de remplacement pour moteur | 1   | 431-0101     |



## Broyeurs de tissu, type Potter-Elvehjem



### Tube en verre borosilicaté, pilon en PTFE, tige en acier inoxydable

Les broyeurs de tissu sont utilisés pour une réduction contrôlée de la taille de particules et l'homogénéisation de diverses substances biologiques. Les forces de cisaillement générées par le mouvement du piston rotatif dans le tube alésé entraînent une réduction de la taille, les facteurs déterminants étant le jeu entre la tête du pilon et le tube, la vitesse de rotation et la viscosité du milieu.

Jeu dans la chambre de broyage: 0,15 - 0,25 mm

Diamètre de la tige en acier inoxydable: 6,5 mm

| Capacité (ml)                    | Ø ext.xL (mm) | Longueur totale (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|---------------|----------------------|-----|--------------|
| <b>Réceptier en verre</b>        |               |                      |     |              |
| 2                                | 8x120         | 120                  | 1   | 432-0200     |
| 5                                | 12x135        | 135                  | 1   | 432-0201     |
| 10                               | 15x150        | 150                  | 1   | 432-0202     |
| 15                               | 19x155        | 155                  | 1   | 432-0203     |
| 30                               | 25x175        | 175                  | 1   | 432-0204     |
| 50                               | 32x195        | 195                  | 1   | 432-0205     |
| <b>Piston ordinaire</b>          |               |                      |     |              |
| 2                                |               | 230                  | 1   | 432-0206     |
| 5                                |               | 235                  | 1   | 432-0207     |
| 10                               |               | 270                  | 1   | 432-0208     |
| 15                               |               | 270                  | 1   | 432-0209     |
| 30                               |               | 270                  | 1   | 432-0210     |
| 50                               |               | 270                  | 1   | 432-0211     |
| <b>Piston avec pointe striée</b> |               |                      |     |              |
| 2                                |               | 230                  | 1   | 432-0212     |
| 5                                |               | 235                  | 1   | 432-0213     |
| 10                               |               | 270                  | 1   | 432-0214     |
| 15                               |               | 270                  | 1   | 432-0215     |
| 30                               |               | 270                  | 1   | 432-0216     |
| 50                               |               | 270                  | 1   | 432-0217     |



## Homogénéiseur de laboratoire, Lab Blender, LB 400



Pour des volumes d'échantillon de 50 à 400 ml

Cet homogénéiseur compact et simple d'utilisation offre une efficacité aussi bien avec des échantillons solides que liquides dans des sachets stériles (ordinaires ou à filtre).

- Extraction optimale de micro-organismes
- Préparation des échantillons pour analyse rapide, élimination des opérations de nettoyage complexes
- Porte en acier inoxydable à ouverture intégrale, ce qui facilite le nettoyage de la chambre d'homogénéisation
- Sûr et hygiénique: minimisation du risque d'infection, absence de risque de contamination croisée
- Amortisseurs de chocs ultra-résistants

|   |   |
|---|---|
| LxPxH (mm)                              | 390x260x280   |
| Minuterie                               | 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210 secondes ou fonctionnement continu |
| Poids (kg)                              | 15  |
| Puissance (W)                           | Max. 300  |
| Température max./min. (°C)              | 40/5  |
| Vitesse de palette (min <sup>-1</sup> ) | 240   |

| Désignation          | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| Homogénéiseur LB 400 | 1   | 710-0632     |

| Désignation                                      | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| <b>Accessoires</b>                               |       |              |
| Pipettes pailles                                 | 1.000 | 612-1675     |
| <b>Accessories</b>                               |       |              |
| Égouttoir pour LB 400                            | 1     | 710-0633     |
| Portoir pour dix sacs de 400 ml                  | 1     | 710-0634     |
| Pipette paille pour dilutions 1:10, autoclavable | 1     | 710-1021     |
| Pipette paille pour dilutions 1:10, autoclavable | 1     | 710-1021     |



## Homogénéiseurs de laboratoire, Eco Blender II



Pour des volumes d'échantillon pouvant atteindre 400 ml

Les échantillons microbiologiques et pathogènes peuvent être traités sans risque pour l'opérateur ou l'environnement en mélangeant des échantillons solides et semi-solides dans des poches scellées, empêchant la formation de bioaérosols.

- Deux palettes oscillantes
- Boîtier externe et poignée en acier inoxydable
- Surface interne en émail cuit au four
- Fenêtre sur la porte avant pour observation des échantillons conditionnés durant homogénéisation
- Porte avant amovible pour un nettoyage facilité

EN ISO 7218

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| LxPxH (mm)                              | 250x410x220                 |
| Minuterie                               | Pour programmation de cycle |
| Poids (kg)                              | 15                          |
| Vitesse de palette (min <sup>-1</sup> ) | 180 - 320                   |

| Désignation    | Cdt | Code article |
|----------------|-----|--------------|
| Eco Blender II | 1   | 710-0873     |

| Désignation                                      | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| <b>Sachet rond renforcé</b>                      |       |              |
| Sac rond renforcé                                | 1.000 | 129-0491     |
| <b>Accessoires</b>                               |       |              |
| Pipettes pailles                                 | 1.000 | 612-1675     |
| Pipette paille pour dilutions 1:10, autoclavable | 1     | 710-1021     |



## Poches d'homogénéisation



En PE

- Pour tous les homogénéiseurs conventionnels
- Choix de poches simples ou à filtre (modèles simples de capacité comprise entre 80 ml et 3,5 litres)

Irradiés à 10 kGy

| Désignation               | Capacité (ml) | lxL (mm) | Emballage     | Cdt   | Code article |
|---------------------------|---------------|----------|---------------|-------|--------------|
| Sacs simples              | 80            | 105x150  | 60x25/sachet  | 1.500 | 129-9873     |
| Sacs simples              | 400           | 180x300  | 20x25/ sachet | 500   | 129-9866     |
| Sacs simples              | 400           | 180x300  | 10x50/sachet  | 500   | 129-9867     |
| Sacs simples              | 3500          | 380x510  | 20x25/sachet  | 500   | 129-9872     |
| Sacs avec filtre latéral  | 400           | 190x300  | 60x25/sachet  | 1.500 | 129-9868     |
| Sacs avec filtre latéral  | 400           | 190x300  | 10x50/ sachet | 500   | 129-9874     |
| Sacs avec filtre intégral | 400           | 190x300  | 10x50/ sachet | 500   | 129-9875     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Sacs d'homogénéisation</b>                                  |     |              |
| Clips pour sacs d'homogénéisation de laboratoire, large 300 mm | 200 | 129-9869     |

**VWR** **pbi**  
**Sachet rond renforcé**



En plastique, résistant aux radiations, transparents, destinés aux homogénéiseurs à circulation "Stomacher 400 Circulator", "Stomacher 400" et assimilés.

- Partie supérieure à déchirer permettant de garantir la stérilité de chaque sachet
- Fond rond afin d'éviter toute stagnation au niveau des coins
- Fond renforcé avec double scellage pour éviter tout risque de fuite
- Gradués jusqu'à 400 ml
- Étiquette permettant d'identifier l'échantillon, conformément aux BPL, et numéro de lot imprimé sur chaque sachet

| Désignation       | Capacité (ml) | lxL (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Sac rond renforcé | 400           | 185x315  | 1.000 | 129-0491     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Agitateur à hélice électronique, VOS 14



Cet agitateur à hélice électronique est économique et silencieux. Il convient aux applications simples de mélange en laboratoire telles que le traitement de milieux à fortes variations spontanées de viscosité. Idéal pour l'agitation de substances de faible à moyenne viscosité. La régulation électronique de la vitesse permet de la maintenir constante, même en cas de changement de viscosité. Le mandrin accepte des tiges à hélice de diamètre 8 mm max.

- Moteur à entraînement direct
- Contrôle de la vitesse à réglage infini
- Manipulation aisée
- Affichage analogique de la vitesse, protection contre la surcharge

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 20

**Informations de livraison:** fourni avec clé de mandrin et bras d'extension. Accessoires à commander séparément. Statif 431-2901 avec revêtement antidérapant, tige de soutien de 16 mm de diamètre et pouvant supporter jusqu'à 5 kg.

|   |            |
|---|------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (l) | 8          |
| Couple max. sur le mandrin (Ncm)              |            |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )         | 100 - 2000 |
| LxPxH (mm)                                    | 70x176x197 |
| Poids (kg)                                    | 2          |
| Puissance - Entrée/sortie du moteur (W)       | 28,5/17    |
| Viscosité max. (mPas)                         | 10000      |
| Ø tige (mm)                                   | 0,5 - 8    |

| Désignation                                      | Modèle | Cdt | Code article |
|--|--------|-----|--------------|
| Agitateur à hélice électronique VOS 14, prise EU | VOS 14 | 1   | 441-0017     |
| Agitateur à hélice électronique VOS 14, prise UK | VOS 14 | 1   | 441-0026     |
| Agitateur à hélice électronique VOS 14, prise CH | VOS 14 | 1   | 441-0027     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Raccord d'agitation flexible pour applications avec tiges d'agitation en verre Ø 6 - 10 mm, couple de serrage max. 10 Ncm | 1   | 441-9213     |
| Support de fixation de la protection d'arbre  | 1   | 441-0038     |
| Protection de tige d'agitation  | 1   | 441-2999     |
| Noix de serrage, support Ø 6 - 16 mm, bras d'extension Ø 6 - 16 mm  | 1   | 431-2923     |
| Attache souple de sécurité, pour tige Ø 8 - 16 mm et flacon Ø 40 - 300 mm   | 1   | 431-2943     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 560 mm  | 1   | 431-1047     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 800 mm  | 1   | 431-2901     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 1000 mm   | 1   | 441-2129     |



## Agitateurs électroniques à tige, VOS Power Control



Agitateurs à tige légers et ergonomiques dédiés au mélange de substances à viscosité élevée et aux solutions grand volume ou à l'agitation de substances de viscosité moyenne. Contrôle par microprocesseur pour une régulation électronique de la vitesse qui reste constante, même en cas de changement de viscosité, pour garantir la reproductibilité des réglages. Démarrage en douceur pour une sécurité accrue. Modèle VOS Power Control adapté aux applications impliquant une documentation précise des mélanges. Ils peuvent être contrôlés par logiciel (en option) et sont équipés d'un affichage intégré de l'évolution du couple ce qui permet de contrôler la viscosité. Interface analogique permettant d'enregistrer la vitesse et le couple. Passage de tiges d'agitation d'un diamètre maximum de 10 mm.

- Variation continue de la vitesse
- Commande par microprocesseur
- Protection contre la surcharge
- Affichage numérique de la vitesse et interface RS232

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 42

**Informations de livraison:** fournis avec clé de mandrin et bras d'extension. Accessoires à commander séparément. Statif 431-2901 avec revêtement antidérapant, tige de soutien de 16 mm de diamètre et pouvant supporter jusqu'à

5 kg.

| Modèle  | VOS Power control |
|---|-------------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (l) | 40                |
| Couple max. sur le mandrin (Ncm)              | 60                |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )         | 50 - 2000         |
| LxPxH (mm)                                    | 80x190x253        |
| Poids (kg)                                    | 3,8               |

Suite de la page précédente

| Modèle                                  | VOS Power control |
|---|-------------------|
| Puissance - Entrée/sortie du moteur (W) | 130/110           |
| Viscosité max. (cps)                    | 50000             |
| Viscosité max. (mPas)                   |                   |
| Ø tige (mm)                             | 0,5 - 10          |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur à tige électronique VOS power control, prise EU | 1   | 441-0286     |
| Agitateur à tige électronique VOS power control, prise UK | 1   | 441-0295     |
| Agitateur à tige électronique VOS power control, prise CH | 1   | 441-0298     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Raccord d'agitation flexible pour applications avec tiges d'agitation en verre Ø 6 - 10 mm, couple de serrage max. 10 Ncm | 1   | 441-9213     |
| Protection de tige d'agitation  | 1   | 441-2999     |
| Support de fixation de la protection d'arbre  | 1   | 441-0038     |
| Noix de serrage, support Ø 6 - 16 mm, bras d'extension Ø 6 - 16 mm  | 1   | 431-2923     |
| Attache souple de sécurité, pour tige Ø 8 - 16 mm et flacon Ø 40 - 300 mm   | 1   | 431-2943     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 560 mm  | 1   | 431-1047     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 800 mm  | 1   | 431-2901     |
| Statif plaque 200x316 mm, tige Ø 16 mm, H 1000 mm   | 1   | 441-2129     |



## Agitateurs à hélice électroniques, VOS 40 digital et VOS 60 control



Agitateurs de laboratoire parfaits pour des mélanges simples, jusqu'à 25 l (VOS 40 digital) ou pour des agitations intensives, jusqu'à 40 l (VOS 60 control). La technologie contrôlée par microprocesseur permet aux agitateurs d'ajuster automatiquement la plage de vitesses comprise entre 0/30 et 2000 tr/min. Les circuits de sécurité garantissent une coupure automatique en cas de blocage ou de surcharge. La vitesse prééglée et la vitesse réelle de la tige sont surveillées en permanence et toute variation est compensée automatiquement. Il en résulte une vitesse constante, indépendamment de la viscosité des échantillons. Les agitateurs sont fournis dans un boîtier plat et leur fonctionnement est silencieux.

- Affichage numérique de la vitesse
- Variation de vitesse en continu
- Arbres creux pour permettre le passage de tiges d'agitation
- Protection contre la surcharge et possibilité de fonctionner dans des conditions de surcharge pendant de courtes périodes
- Affichage de code d'erreur

Le modèle VOS 60 control est équipé d'un contrôleur sans fil amovible et d'un écran TFT numérique multilingue. Cet agitateur est équipé d'une interface USB et RS 232 permettant de contrôler et de documenter tous les paramètres. Un affichage de la tendance du couple intégré permet de mesurer les changements en matière de viscosité.

- Fonctions programmables
- Mesure intégrée de la température
- Fonctionnement par intervalles, minuteur et fonction de verrouillage
- Circuit de sécurité réglable

Classe de protection IP selon la norme DIN EN 60529 : IP 40

**Informations de commande:** fournis sans accessoire (vaste choix d'accessoires disponibles séparément).

| Modèle                                  | VOS 40 digital | VOS 60 control |
|---|----------------|----------------|
| Capacité de mélange max. H2O (l)        | 25             | 40             |
| Couple max. sur le mandrin (Ncm)        | 40             | 60             |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )   | 0/30 - 2000    |                |
| LxPxH (mm)                              | 86x208x248     | 86x230x267     |
| Poids (kg)                              | 4,4            | 4,7            |
| Puissance - Entrée/sortie du moteur (W) | 112/87         | 168/131        |
| Serrage du mandrin (mm)                 | 0,5 - 10       |                |
| Viscosité max. (mPas)                   | 40000          | 50000          |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur à hélice VOS 40 digital, prise EU | 1   | 441-0302     |
| Agitateur à tige VOS 40 digital, prise UK   | 1   | 441-0303     |
| Agitateur à tige VOS 40 digital, prise CH   | 1   | 441-0304     |
| Agitateur à hélice VOS 60 control, prise EU | 1   | 441-0305     |
| Agitateur à tige VOS 60 control, prise UK   | 1   | 441-0306     |
| Agitateur à tige VOS 60 control, prise CH   | 1   | 441-0307     |

## Tiges d'agitation



En PTFE, pour pales d'agitation. Chimiquement inertes. La surface lisse empêche la contamination tout en facilitant le nettoyage et permet d'éviter toute rayure sur les récipients d'agitation.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance aux températures basses et élevées de -200 à +280 °C)

**Informations de commande:** pales d'agitation à commander séparément.

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 300           | 8      | 1   | 441-0253     |
| 400           | 8      | 1   | 441-0254     |
| 500           | 8      | 1   | 441-0255     |
| 650           | 10     | 1   | 441-0256     |
| 750           | 10     | 1   | 441-0257     |
| 1000          | 10     | 1   | 441-0258     |
| 650           | 12     | 1   | 441-0259     |
| 750           | 12     | 1   | 441-0260     |
| 1000          | 12     | 1   | 441-0261     |

## Pales d'agitation, extrémités lisses



En PTFE. Adaptées aux tiges d'agitation en PTFE; diamètre du trou de 6,5 mm, épaisseur de 3,2 mm. Inertes et inrayables. La surface lisse empêche la contamination tout en facilitant le nettoyage.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistance de -200 à +280 °C

| Largeur (mm) | Hauteur (mm) | Type                              | Cdt | Code article |
|--------------|--------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| 65           | 25           | Lame d'agitateur, extrémité lisse | 1   | 441-0248     |
| 75           | 25           | Lame d'agitateur, extrémité lisse | 1   | 441-0249     |
| 105          | 25           | Lame d'agitateur, extrémité lisse | 1   | 441-0250     |
| 125          | 25           | Lame d'agitateur, extrémité lisse | 1   | 441-0251     |
| 150          | 25           | Lame d'agitateur, extrémité lisse | 1   | 441-0252     |

## Tiges d'agitation



En PTFE solide

- Inertes, n'occasionnent pas d'éraflures, utilisables jusqu'à +280 °C

| Matière | Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------|---------------|--------|-----|--------------|
| PTFE    | 150           | 8      | 5   | 442-4539     |
| PTFE    | 250           | 8      | 5   | 442-4541     |
| PTFE    | 300           | 8      | 5   | 442-4542     |

## Tiges d'agitation



PTFE avec cœur en acier

- Inertes, n'occasionnent pas d'éraflures, utilisables à des températures allant jusqu'à +280 °C

| Matière    | Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|------------|---------------|--------|-----|--------------|
| PTFE/Acier | 100           | 6      | 5   | 442-4537     |
| PTFE/Acier | 100           | 8      | 5   | 442-4538     |
| PTFE/Acier | 150           | 6      | 5   | 442-4543     |
| PTFE/Acier | 200           | 6      | 5   | 442-4544     |
| PTFE/Acier | 200           | 8      | 5   | 442-4540     |
| PTFE/Acier | 250           | 6      | 5   | 442-4545     |
| PTFE/Acier | 300           | 6      | 5   | 442-4546     |
| PTFE/Acier | 350           | 6      | 5   | 442-4547     |
| PTFE/Acier | 400           | 6      | 5   | 442-4548     |



## Agitateur magnétique, lab disc



Agitateur magnétique ultra-plat et compact, sans pièce mobile. Inversion du sens de rotation toutes les 30 secondes pour un mélange optimal.

- Sens de la rotation réversible
- Entraînement sans usure
- Plaque et boîtier en matériaux résistant aux produits chimiques
- Antidérapant, stable

EN 60529: IP 65

**Informations de livraison:** fourni avec 2 béchers (150 ml) et 3 barreaux d'agitation magnétiques (10 mm, 20 mm, 30 mm).

| Modèle   | lab disc   |
|--|------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (ml) | 800        |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 15 - 1500  |
| L×P×H (mm)                                     | 117×180×12 |
| Matériau de la plaque                          | polyester  |
| Plaque, Lxl (mm)                               | Ø 100      |
| Poids (kg)                                     | 0,3        |
| Puissance d'entrée/sortie (W)                  | 5/3        |

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur magnétique, lab disc, prise EU/CH/UK | 1   | 442-0883     |



## Agitateurs magnétiques avec démarrage automatique



Cet agitateur compact et puissant démarre automatiquement lorsqu'un bécher est placé sur sa plaque supérieure anticorrosion. L'agitation s'arrête lorsque le bécher est retiré, mais le réglage reste identique pour une excellente reproductibilité d'un lot à l'autre. Le faible poids d'activation (±50 g) permet d'agiter automatiquement de petits échantillons. Ne fonctionne qu'en cas de besoin, ce qui permet une économie d'énergie et offre une sécurité accrue en s'arrêtant automatiquement une fois l'échantillon retiré.

- Démarrage et arrêt automatiques
- Reproductibilité garantie
- Économie d'énergie

|  |            |
|--|------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (ml) | 1000       |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 100 - 1200 |
| Matériau de la plaque                          | Aluminium  |
| Plaque, Lxl (mm)                               | Ø 114      |
| Poids (kg)                                     | 2,0        |
| Øxh (mm)                                       | 165×137    |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise EU | 1   | 444-2856     |
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise UK | 1   | 444-2857     |
| Agitateur magnétique avec démarrage automatique, prise CH | 1   | 444-2858     |



## Agitateurs magnétiques, série VS-C



Agitateurs compacts avec plaque en céramique résistant aux produits chimiques. Le panneau de commande surélevé permet d'éviter au maximum d'éventuelles éclaboussures. Avec filetage pour tige statif.

- Moteur puissant
- Forte adhésion magnétique pour maintenir le barreau d'agitation en place
- Contrôle du moteur par microprocesseur pour garder une vitesse constante

Classe de protection IP selon la norme DIN EN 60529: IP 21

| Modèle  | VS-C4       | VS-C7       |
|---|-------------|-------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (l) | 5           | 10          |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )         | 100 - 1500  |             |
| L×P×H (mm)                                    | 150×260×105 | 220×330×105 |
| Matériau de la plaque                         | Céramique   |             |
| Plaque, Lxl (mm)                              | 100×100     | 180×180     |
| Poids (kg)                                    | 3           | 5           |
| Puissance d'entrée/sortie (W)                 | 15/1,5      |             |

Suite de la page précédente

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Agitateur magnétique VS-C4, prise EU | 1   | 442-0550     |
| Agitateur magnétique VS-C4, prise UK | 1   | 442-0556     |
| Agitateur magnétique VS-C4, prise CH | 1   | 442-0562     |
| Agitateur magnétique VS-C7, prise EU | 1   | 442-0551     |
| Agitateur magnétique VS-C7, prise UK | 1   | 442-0557     |
| Agitateur magnétique VS-C7, prise CH | 1   | 442-0563     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Tige statif en acier inoxydable, longueur 450 mm, Ø 10 mm, pour les agitateurs avec filetage M10 | 1   | 442-2041     |
| Noix de serrage 10-11 mm   | 1   | 442-2043     |



## Agitateurs magnétiques, série Advanced



Les agitateurs magnétiques VWR Advanced fournissent des résultats précis et reproductibles. Ces unités contrôlées par microprocesseur et simples d'utilisation disposent d'un cadran analogique avec repères de réglage de la vitesse. Boîtier arrière avec filetage intégré avec molette de blocage pour la prise en charge du bras de soutien et du kit de serrage en option. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte dans les hottes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Éléments électroniques optimisés pour régulation de l'agitation - contrôle précis de la vitesse et agitation constante à toutes les vitesses. Augmentation progressive de la vitesse pour une plus grande sécurité et un couplage optimal, ce qui permet d'éviter les éclaboussures, d'améliorer le contrôle du barreau d'agitation et un excellent contrôle de la vitesse à bas régime. Les dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer.

- Filetage pour tige statif intégré
- Contrôle par microprocesseur avec cadran analogique
- Boîtier chimiquement résistant
- Plaque en céramique

**Informations de livraison:** Chaque unité est fournie avec un barreau d'agitation magnétique recouvert de PTFE. Kit de tige support (444-2844) disponible en option, comprenant une tige en acier inoxydable de 457 mm, une pince pour sonde externe de température/thermomètre, une pince pivotante moyenne à 3 branches et un connecteur à crochet.

|                                       |             |             |             |
|---------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Capacité de mélange max. H2O (ml)     | 600         | 2500        | 6000        |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) |             | 60 - 1600   |             |
| LxPxH (mm)                            | 167x274x108 | 250x375x108 | 330x455x108 |
| Matériau de la plaque                 |             | Céramique   |             |
| Plaque, Lxl (mm)                      | 100x100     | 180x180     | 250x250     |
| Poids (kg)                            | 2,0         | 4,2         | 6           |
| Stabilité de vitesse (%)              |             | ±2          |             |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique Advanced, 100x100 mm, prise EU | 1   | 444-0566     |
| Agitateur magnétique Advanced, 100x100 mm, prise UK | 1   | 444-0567     |
| Agitateur magnétique Advanced, 100x100 mm, prise CH | 1   | 444-0568     |
| Agitateur magnétique Advanced, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0569     |
| Agitateur magnétique Advanced, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0570     |
| Agitateur magnétique Advanced, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0571     |
| Agitateur magnétique Advanced, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0572     |
| Agitateur magnétique Advanced, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0573     |
| Agitateur magnétique Advanced, 250x250 mm, prise CH | 1   | 444-0574     |



## Agitateurs magnétiques, série Professional



Les agitateurs magnétiques Professional de VWR sont conçus pour des applications nécessitant une exactitude, une stabilité et une reproductibilité exceptionnelles. Équipée d'un moteur en continu et d'un aimant puissant, la fonction d'agitation maintient la vitesse programmée, même en cas de variation de la charge ou de la viscosité. Commandes tactiles avec affichages LED clairs et distincts de la vitesse et de la durée, pour une présentation simultanée de tous les paramètres. Le boîtier arrière est doté d'un filetage intégré avec molette de blocage pour la prise en charge du kit de sonde en option. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte dans les hottes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. En mode temporisé, une alarme sonore retentit lorsque le compte à rebours est terminé. Contrôle par microprocesseur avec éléments électroniques optimisés pour régulation de l'agitation - contrôle précis de la vitesse et agitation constante à toutes les vitesses. Augmentation progressive et lente de la vitesse pour une plus grande sécurité et un couplage optimal. Permet d'éviter les éclaboussures, d'améliorer le contrôle du barreau d'agitation et d'offrir un excellent contrôle de la vitesse à bas régime. Les dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer.

- Commande par microprocesseur
- Affichages numériques indépendants pour la vitesse et le temps. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même après extinction de l'appareil
- Boîtier chimiquement résistant
- Plaque en céramique

**Informations de livraison:** Chaque unité est fournie avec un barreau d'agitation magnétique recouvert de PTFE.

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
| Affichage de la vitesse                        | Numérique   |             |
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (ml) | 2500        | 6000        |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 60 - 1600   |             |
| LxPxH (mm)                                     | 250x375x108 | 330x455x108 |
| Matériau de la plaque                          | Céramique   |             |
| Plaque, Lxl (mm)                               | 180x180     | 250x250     |
| Poids (kg)                                     | 4,2         | 6           |
| Stabilité de vitesse (%)                       | ±2          |             |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique Professional, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0611     |
| Agitateur magnétique Professional, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0612     |
| Agitateur magnétique Professional, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0613     |
| Agitateur magnétique Professional, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0614     |
| Agitateur magnétique Professional, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0615     |
| Agitateur magnétique Professional, 250x250 mm, prise CH | 1   | 444-0616     |



## Agitateur magnétique chauffant, VMS-A



- Circuit de sécurité fixe 400 °C
- Moteur d'agitation à démarrage progressif

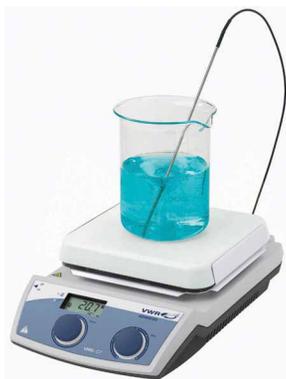
Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21

| Modèle  | VMS-A                            |
|---|----------------------------------|
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (l) | 10                               |
| Gamme de température (°C)                     | Température ambiante jusqu'à 320 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )         | 100 - 2000                       |
| LxPxH (mm)                                    | 168x220x105                      |
| Matériau de la plaque                         | Acier inoxydable                 |
| Plaque, Lxl (mm)                              | Ø 125                            |
| Poids (kg)                                    | 2,4                              |
| Puissance d'entrée/sortie (W)                 | 15/2                             |
| Puissance thermique (W)                       | 400                              |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur magnétique chauffant VMS-A avec plaque en acier inoxydable, prise EU | 1   | 442-0185     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-A avec plaque en acier inoxydable, prise UK | 1   | 442-0186     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-A avec plaque en acier inoxydable, prise CH | 1   | 442-0212     |



## Agitateurs magnétiques chauffants, VMS Advanced



Agitateurs compacts avec plateau en vitrocéramique offrant une excellente résistance aux produits chimiques. Affichage numérique des codes d'erreur, indicateur de surface chaude, circuit de sécurité fixe éteignant l'élément chauffant si la température dépasse +550 °C. 3 modes de fonctionnement: standard, sécurité et protection contre les dérèglages. Bouton gradué pour le réglage de la vitesse et connexion pour sonde de température PT1000 (la précision de contrôle dans le milieu est alors de  $\pm 0,5$  °C).

- Réglage exact de la température via un potentiomètre numérique
- Affichage numérique simultané des températures cibles et réelles sur un écran LCD
- Affichage de la température réelle dans le milieu avec résolution de 0,1 °C lors de l'utilisation de la sonde de température PT1000
- Thermomètre à contact VT 5 intégré (toutes les fonctions du VT 5 sont intégrées dans l'agitateur à plaque chauffante)
- L'agitateur est contrôlé par deux microcontrôleurs

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21

Informations de livraison: fournis avec une sonde PT 1000. Une large gamme d'accessoires est disponible en option.

| Modèle                                | VMS-C4 ADVANCED | VMS-C7 ADVANCED | VMS-C10 ADVANCED |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Capacité de mélange max. H2O (l)      | 5               | 10              | 15               |
| Gamme de température (°C)             |                 | 50...500        |                  |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) |                 | 100 - 1500      |                  |
| LxPxH (mm)                            | 150x260x105     | 215x330x105     | 300x415x105      |
| Matériau de la plaque                 |                 | Vitrocéramique  |                  |
| Plaque, Lxl (mm)                      | 100x100         | 180x180         | 260x260          |
| Poids (kg)                            | 3               | 5               | 6                |
| Puissance d'entrée/sortie (W)         |                 | 15/1,5          |                  |
| Puissance thermique (W)               | 250             | 1000            | 1500             |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise EU  | 1   | 442-0661     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise UK  | 1   | 442-0662     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C4 ADVANCED, prise CH  | 1   | 442-0663     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise EU  | 1   | 442-0664     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise UK  | 1   | 442-0665     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C7 ADVANCED, prise CH  | 1   | 442-0666     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise EU | 1   | 442-0667     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise UK | 1   | 442-0668     |
| Agitateur magnétique chauffant VMS-C10 ADVANCED, prise CH | 1   | 442-0669     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Tige statif en acier inoxydable, longueur 450 mm, Ø 10 mm, pour les agitateurs avec filetage M10 | 1   | 442-2041     |
| Noix de serrage 10-11 mm   | 1   | 442-2043     |
| Câble de rallonge 1 m pour sonde   | 1   | 620-8104     |
| Bras de fixation du thermocontact ETS-D5 ou VT-5 sur la tige de statif                           | 1   | 431-2888     |

## Agitateurs magnétiques à chauffants, série Advanced



Les agitateurs magnétiques chauffants VWR Advanced fournissent des résultats précis et reproductibles. Ces unités sont contrôlées par microprocesseur et équipées d'un affichage LED clair pour la température de consigne. Le panneau de commande facile à utiliser permet de régler la température. Le cadran de contrôle de l'agitation comporte des repères de réglage de la vitesse. Boîtier arrière avec filetage intégré décentré avec molette de blocage pour la prise en charge du bras de soutien et du kit de serrage en option. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte dans les hottes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Les caractéristiques de sécurité incluent un voyant d'alarme de température qui s'allume lorsque la température monte, et reste allumé tant que la plaque chauffante n'a pas refroidi. Contrôle d'agitation : si le moteur d'agitation s'arrête ou rencontre une défaillance, l'unité arrête automatiquement l'élément chauffant. Des éléments électroniques améliorés régulent la chauffe et l'agitation, et portent les échantillons à la température voulue de façon rapide et efficace. La mesure de la température est contrôlée avec plus de précision à l'aide d'une sonde de thermomètre résistante. Augmentation progressive de la vitesse pour une plus grande sécurité et un couplage optimal, ce qui permet d'éviter les éclaboussures, d'améliorer le contrôle du barreau d'agitation et un excellent contrôle de la vitesse à bas régime. Les dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer. Les dessus en aluminium durable ne se fissurent pas et ne se craquelent pas et fournissent une surface encore plus chaude.

- Température totalement uniforme avec une agitation constante, quelle que soit la vitesse
- Contrôle par microprocesseur avec mémoire intégrée permettant de rappeler la dernière température de consigne (même lorsque l'appareil est éteint)
- Boîtier résistant aux produits chimiques et qui ne chauffe pas
- Affichage LED de la température
- Choix de modèles avec plaques en céramique ou aluminium

**Informations de livraison:** Chaque unité est fournie avec un barreau d'agitation magnétique recouvert de PTFE. Kit de tige support disponible en option, comprenant une tige en acier inoxydable de 457 mm, une pince pour sonde externe de température/thermomètre, une pince pivotante moyenne à 3 branches et un connecteur à crochet.

| Modèle   | Plaque en aluminium           |                               |                               | Plaque en céramique           |                               |                               |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|  | 600                           | 2500                          | 6000                          | 600                           | 2500                          | 6000                          |
| Capacité de mélange max. H <sub>2</sub> O (ml) | 600                           | 2500                          | 6000                          | 600                           | 2500                          | 6000                          |
| Gamme de température (°C)                      | Température ambiante +5...400 | Température ambiante +5 à 400 | Température ambiante +5...400 | Température ambiante +5...500 | Température ambiante +5 à 500 | Température ambiante +5...500 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 60 - 1600                     |                               |                               |                               |                               |                               |
| LxPxH (mm)                                     | 167x274x108                   | 250x375x108                   | 330x455x108                   | 167x274x108                   | 250x375x108                   | 330x455x108                   |
| Matériau de la plaque                          | Aluminium                     |                               |                               | Céramique                     |                               |                               |
| Plaque, Lxl (mm)                               | 100x100                       | 180x180                       | 250x250                       | 100x100                       | 180x180                       | 250x250                       |
| Poids (kg)                                     | 2,0                           | 4,2                           | 6                             | 2,0                           | 4,2                           | 6                             |
| Puissance thermique (W)                        | 400                           | 1050                          | 1600                          | 400                           | 1050                          | 1600                          |
| Stabilité de température (%)                   | ±2*                           |                               |                               | ±3*                           |                               |                               |
| Stabilité de vitesse (%)                       | ±2                            |                               |                               |                               |                               |                               |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b>                                   |     |              |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 100x100 mm, prise EU | 1   | 444-0596     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 100x100 mm, prise UK | 1   | 444-0597     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 100x100 mm, prise CH | 1   | 444-0598     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0602     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0603     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0604     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0608     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0609     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise CH | 1   | 444-0610     |
| <b>Modèles avec plaque en céramique</b>                                   |     |              |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 100x100 mm, prise EU | 1   | 444-0593     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 100x100 mm, prise UK | 1   | 444-0594     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 100x100 mm, prise CH | 1   | 444-0595     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0599     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0600     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0601     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0605     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0606     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise CH | 1   | 444-0607     |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Pour   | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessories</b>   |  |     |              |
| Kit de serrage avec tige pour support d'agitateur (tige, 2 pinces et un crochet) | 444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0569, 444-0570, 444-0571, 444-0572, 444-0573, 444-0574, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0581, 444-0582, 444-0583, 444-0584, 444-0585, 444-0586, 444-0587, 444-0588, 444-0589, 444-0590, 444-0591, 444-0592, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598, 444-0599, 444-0600, 444-0601, 444-0602, 444-0603, 444-0604, 444-0605, 444-0606, 444-0607, 444-0608, 444-0609, 444-0610 | 1   | 444-2844     |
| Plaque support pour agitateurs magnétiques de 100 mm                             | 444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598   | 1   | 444-2851     |

\*En dessous de 100 °C ± 2 °C, selon les conditions environnementales et l'état de l'échantillon.



## Agitateurs magnétiques chauffants, série Professional



Les agitateurs magnétiques chauffants VWR Professional sont conçus pour des applications nécessitant une exactitude, une stabilité et une reproductibilité exceptionnelles. Le contrôle par microprocesseur amélioré comprend une option de sonde de thermomètre résistante externe qui permet un contrôle avancé de la température de l'échantillon. Équipée d'un moteur en continu et d'un aimant puissant, la fonction d'agitation maintient la vitesse programmée, même en cas de variation de la charge ou de la viscosité. Commandes tactiles avec affichages LED clairs et distincts de la température, de la vitesse et de la durée, pour une présentation simultanée de tous les paramètres. Le boîtier arrière est doté filetage intégré avec molette de blocage pour la prise en charge du kit de sonde fourni. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte aux hottes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Un voyant d'alarme de température s'allume lorsque la température monte, et reste allumé tant que le plateau supérieur n'a pas refroidi. Contrôle d'agitation : si le moteur d'agitation s'arrête ou rencontre une défaillance, l'unité arrête automatiquement l'élément chauffant. Grâce à la limite de surchauffe, la température de la plaque ne dépassera jamais la limite de température programmée par l'utilisateur, ce qui permet le contrôle des points d'éclair sensibles. Une alarme sonore retentit lorsque le temps atteint zéro ou lorsque l'appareil a atteint la température de consigne en mode temporisé et, en cas de rupture du contact entre la sonde et l'échantillon, l'élément chauffant est automatiquement désactivé. Le contrôle par microprocesseur grâce aux

éléments électroniques améliorés permet de réguler la chauffe et l'agitation, et de porter les échantillons à la température voulue de façon rapide et efficace. La fonction d'augmentation progressive permet une augmentation lente de la vitesse pour une plus grande sécurité et un couplage optimal. Permet d'éviter les éclaboussures, d'améliorer le contrôle de la barre de centrifugation et d'offrir un excellent contrôle de la vitesse à bas régime. Les dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistante aux produits chimiques et facile à nettoyer. Les dessus en aluminium durable ne se fissurent pas et ne se craquent pas et fournissent une surface encore plus chaude.

- Température totalement uniforme avec une agitation constante, quelle que soit la vitesse
- Affichages numériques distincts pour la température, la vitesse et le temps, avec indication des valeurs programmées et réelles. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension
- Boîtier résistant aux produits chimiques et qui ne chauffe pas
- Comprend un kit de sonde de température RTD externe
- Choix de modèles avec plaques en céramique ou aluminium

**Informations de livraison:** Chaque unité est fournie avec une sonde de température PT1000 en acier inoxydable de 203 mm, un bras de soutien en acier inoxydable de 457 mm, une pince pour sonde externe de température/thermomètre, un connecteur à crochet et un barreau d'agitation magnétique recouvert de PTFE.

| Modèle                                | Plaque en aluminium           |                               | Plaque en céramique           |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                                       | 2500                          | 6000                          | 2500                          | 6000                          |
| Capacité de mélange max. H2O (ml)     | 2500                          | 6000                          | 2500                          | 6000                          |
| Gamme de température (°C)             | Température ambiante +5 à 400 | Température ambiante +5...400 | Température ambiante +5 à 500 | Température ambiante +5...500 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 60 - 1600                     |                               |                               |                               |
| LxPxH (mm)                            | 250x375x108                   | 330x455x108                   | 250x375x108                   | 330x455x108                   |
| Matériau de la plaque                 | Aluminium                     |                               | Céramique                     |                               |
| Plaques, LxI (mm)                     | 180x180                       | 250x250                       | 180x180                       | 250x250                       |
| Poids (kg)                            | 4,2                           | 6                             | 4,2                           | 6                             |
| Puissance thermique (W)               | 1050                          | 1600                          | 1050                          | 1600                          |
| Stabilité de température (%)          | ±1*                           |                               |                               |                               |
| Stabilité de vitesse (%)              | ±2                            |                               |                               |                               |
| Surface chauffante (mm)               | 180x180                       | 250x250                       | 180x180                       | 250x250                       |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b>                                   |     |              |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0632     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0633     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0634     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0638     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0639     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en aluminium, 250x250 mm, prise CH | 1   | 444-0640     |
| <b>Modèles avec plaque en céramique</b>                                   |     |              |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise EU | 1   | 444-0629     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise UK | 1   | 444-0630     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 180x180 mm, prise CH | 1   | 444-0631     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise EU | 1   | 444-0635     |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise UK | 1   | 444-0636     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   |                           | Cdt | Code article |
|---|---------------------------|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en céramique</b>                                   |                           |     |              |
| Agitateur magnétique chauffant, plaque en céramique, 250x250 mm, prise CH |                           | 1   | 444-0637     |
| Désignation   | Pour                      | Cdt | Code article |
| <b>Accessories</b>  |                           |     |              |
| Sonde de température de rechange, 200 mm, acier inoxydable                | Unités série Professional | 1   | 444-0641     |
| Sonde de température de rechange, 200 mm, PTFE                            | Unités série Professional | 1   | 444-0642     |
| Sonde température de rechange, 250 mm, acier inoxydable                   | Unités série Professional | 1   | 444-0643     |
| Sonde de température de rechange, 250 mm, PTFE                            | Unités série Professional | 1   | 444-0644     |
| Kit de sonde de rechange, 200 mm, acier inoxydable                        | Unités série Professional | 1   | 444-0645     |

\* En dessous de 100 °C ±2 °C, selon les conditions environnementales et l'état de l'échantillon.



## Thermomètre à contact électronique, VT-5



Idéal pour un contrôle précis de la température, notamment avec les agitateurs magnétiques et plaques chauffantes VWR ou autres appareils équipés d'un connecteur à contact selon DIN 12878 classe 2.

- Maintient la température définie dans le milieu sans surchauffe
- Assure un contrôle précis de la température même lors d'opérations réalisées sans surveillance
- L'affichage numérique clair et lisible indique la température réelle de l'échantillon

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 54

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Ecart de contrôle (K)         | ±0,5                  |
| LxPxH (mm)                    | 82x22x83 (sans sonde) |
| Plage de mesure/contrôle (°C) | -50...+450            |
| Poids (kg)                    | 0,2                   |
| Précision de mesure (K)       | ±0,2*                 |
| Précision du réglage (K)      |                       |
| Résolution (K)                | 0,1                   |
| Type de sonde                 | PT1000                |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Thermomètre à contact électronique VT-5 et sonde PT1000 | 1   | 442-0573     |

\* plus tolérance de la sonde PT 1000



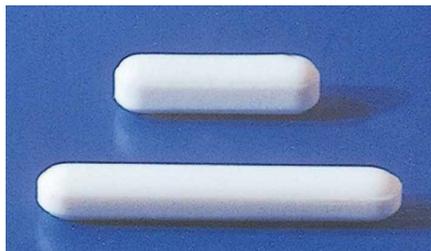
VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

Téléchargez-la dès aujourd'hui !

### Barreaux d'agitation magnétiques, micro



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse et arrondie. Utilisation possible même avec des conteneurs plus petits.

- Très bonne résistance chimique
- Pour températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| <b>Blanc</b>  |        |     |              |
| 2             | 2      | 10  | 442-0359     |
| 3             | 3      | 10  | 442-0360     |
| 5             | 2      | 10  | 442-0361     |
| 6             | 3      | 10  | 442-0362     |
| 7             | 2      | 10  | 442-0363     |
| 8             | 1,5    | 10  | 442-0364     |
| 8             | 3      | 5   | 442-0594     |
| 10            | 3      | 10  | 442-0365     |
| 13            | 3      | 10  | 442-0366     |
| 15            | 1,5    | 10  | 442-0367     |
| 20            | 3      | 10  | 442-0368     |
| <b>Bleu</b>   |        |     |              |
| 2             | 2      | 10  | 442-0447     |
| 3             | 3      | 10  | 442-0450     |
| 5             | 2      | 10  | 442-0453     |
| 6             | 3      | 10  | 442-0456     |
| 7             | 2      | 10  | 442-0459     |
| 8             | 1,5    | 10  | 442-0462     |
| 8             | 3      | 5   | 442-0595     |
| 10            | 3      | 10  | 442-0465     |
| 13            | 3      | 10  | 442-0468     |
| 15            | 1,5    | 10  | 442-0471     |
| <b>Rouge</b>  |        |     |              |
| 2             | 2      | 10  | 442-0448     |
| 3             | 3      | 10  | 442-0451     |
| 5             | 2      | 10  | 442-0454     |
| 6             | 3      | 10  | 442-0457     |
| 7             | 2      | 10  | 442-0460     |
| 8             | 1,5    | 10  | 442-0463     |
| 8             | 3      | 5   | 442-0596     |
| 10            | 3      | 10  | 442-0466     |
| 13            | 3      | 10  | 442-0469     |
| 15            | 1,5    | 10  | 442-0472     |
| <b>Jaune</b>  |        |     |              |
| 2             | 2      | 10  | 442-0449     |
| 3             | 3      | 10  | 442-0452     |
| 5             | 2      | 10  | 442-0455     |
| 6             | 3      | 10  | 442-0458     |
| 7             | 2      | 10  | 442-0461     |
| 8             | 1,5    | 10  | 442-0464     |
| 8             | 3      | 5   | 442-0597     |
| 10            | 3      | 10  | 442-0467     |
| 13            | 3      | 10  | 442-0470     |
| 15            | 1,5    | 10  | 442-0473     |

### Barreaux d'agitation magnétiques, lisses, version économique

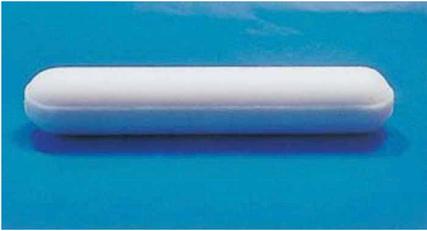


Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse avec bords arrondis qui intensifient l'effet d'agitation, même à faible vitesse. Peu coûteux et très performants.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 12            | 3      | 10  | 442-0482     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0483     |
| 40            | 8      | 5   | 442-0484     |
| 50            | 8      | 5   | 442-0485     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, lisses



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse avec bords arrondis qui intensifient l'effet d'agitation, même à faible vitesse.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 10            | 6      | 10  | 442-0262     |
| 13            | 8      | 10  | 442-0263     |
| 15            | 4,5    | 10  | 442-0264     |
| 20            | 6      | 10  | 442-0265     |
| 20            | 7      | 10  | 442-0266     |
| 25            | 6      | 10  | 442-0267     |
| 25            | 10     | 10  | 442-0268     |
| 30            | 7      | 10  | 442-0269     |
| 35            | 10     | 10  | 442-0270     |
| 40            | 8      | 5   | 442-0271     |
| 50            | 10     | 5   | 442-0272     |
| 57            | 27     | 5   | 442-0278     |
| 60            | 7      | 5   | 442-0273     |
| 65            | 13     | 5   | 442-0274     |
| 70            | 10     | 5   | 442-0275     |
| 75            | 13     | 5   | 442-0276     |
| 80            | 10     | 5   | 442-0277     |
| 108           | 27     | 5   | 442-0279     |
| 159           | 27     | 5   | 442-0280     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, rectangulaires



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Peu coûteux et très performants.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 12            | 4            | 10  | 442-0486     |
| 25            | 5,5          | 10  | 442-0487     |
| 35            | 6            | 10  | 442-0488     |
| 50            | 7,5          | 5   | 442-0489     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, cylindriques

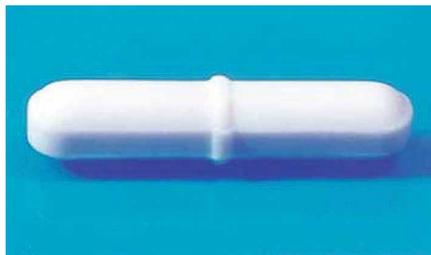


Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse et arrondie.

- Très bonne résistance chimique
- Résistance aux températures extrêmes
- Utilisation à des températures élevées et faibles (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 6             | 3      | 10  | 442-0259     |
| 8             | 3      | 10  | 442-4520     |
| 10            | 6      | 10  | 442-0295     |
| 12            | 4,5    | 10  | 442-4521     |
| 15            | 4,5    | 10  | 442-4522     |
| 20            | 6      | 10  | 442-4523     |
| 25            | 6      | 10  | 442-4524     |
| 30            | 6      | 5   | 442-4525     |
| 35            | 6      | 5   | 442-4530     |
| 40            | 8      | 5   | 442-4527     |
| 50            | 8      | 5   | 442-4528     |
| 60            | 10     | 5   | 442-4529     |
| 70            | 10     | 5   | 442-0260     |
| 80            | 10     | 5   | 442-0261     |

### Barreaux d'agitation magnétiques, cylindriques avec bague de centrage



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Pour des récipients à base légèrement irrégulière.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 8             | 3      | 10  | 442-4500     |
| 12            | 6      | 10  | 442-4501     |
| 15            | 4,5    | 10  | 442-4502     |
| 15            | 8      | 10  | 442-4503     |
| 20            | 6      | 10  | 442-4504     |
| 25            | 6      | 10  | 442-4505     |
| 25            | 10     | 10  | 442-4506     |
| 30            | 6      | 10  | 442-4507     |
| 35            | 6      | 10  | 442-4508     |
| 40            | 8      | 10  | 442-4509     |
| 45            | 8      | 10  | 442-4510     |
| 50            | 8      | 5   | 442-4511     |
| 57            | 24     | 1   | 442-0256     |
| 60            | 10     | 5   | 442-4512     |
| 70            | 10     | 5   | 442-4513     |
| 108           | 24     | 1   | 442-0257     |
| 159           | 24     | 1   | 442-0258     |

### Barreaux d'agitation magnétiques, cylindriques avec bague de centrage amovible



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Pour des récipients à base légèrement irrégulière.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 12            | 8      | 10  | 442-0369     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0371     |
| 32            | 8      | 10  | 442-0373     |
| 38            | 8      | 10  | 442-0374     |
| 38            | 10     | 10  | 442-0375     |
| 42            | 10     | 5   | 442-0376     |
| 51            | 8      | 5   | 442-0378     |
| 51            | 10     | 5   | 442-0379     |
| 75            | 12     | 5   | 442-0381     |
| 102           | 16     | 1   | 442-0382     |
| 127           | 16     | 1   | 442-0383     |
| 150           | 19     | 1   | 442-0384     |

### Barreaux d'agitation magnétiques, ovales



Revêtement en PTFE, noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. A utiliser dans des flacons à fond rond.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 10            | 5      | 10  | 442-0401     |
| 15            | 6      | 10  | 442-0402     |
| 20            | 10     | 10  | 442-0403     |
| 25            | 12     | 10  | 442-0404     |
| 30            | 16     | 10  | 442-0405     |
| 35            | 16     | 10  | 442-0406     |
| 40            | 20     | 5   | 442-0407     |
| 50            | 20     | 5   | 442-0408     |
| 64            | 20     | 5   | 442-0409     |
| 70            | 20     | 5   | 442-0410     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, octogonaux avec bague de centrage



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. À utiliser dans des récipients dont la base est légèrement inégale ou incurvée.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| <b>Blanc</b>  |        |     |              |
| 13            | 3      | 10  | 442-0281     |
| 13            | 8      | 10  | 442-0282     |
| 13            | 10     | 10  | 442-0283     |
| 15            | 8      | 10  | 442-0284     |
| 22            | 8      | 10  | 442-0286     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0345     |
| 25            | 10     | 10  | 442-0346     |
| 28            | 8      | 10  | 442-0347     |
| 38            | 8      | 10  | 442-0349     |
| 38            | 10     | 10  | 442-0350     |
| 41            | 8      | 5   | 442-0352     |
| 51            | 8      | 5   | 442-0354     |
| 51            | 10     | 5   | 442-0355     |
| 64            | 8      | 5   | 442-0356     |
| 64            | 10     | 5   | 442-0357     |
| 75            | 13     | 5   | 442-0358     |
| <b>Bleu</b>   |        |     |              |
| 13            | 3      | 10  | 442-0423     |
| 13            | 8      | 10  | 442-0426     |
| 15            | 8      | 10  | 442-0429     |
| 22            | 8      | 10  | 442-0432     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0435     |
| 38            | 8      | 10  | 442-0438     |
| 51            | 8      | 5   | 442-0441     |
| 75            | 13     | 5   | 442-0444     |
| <b>Rouge</b>  |        |     |              |
| 13            | 3      | 10  | 442-0424     |
| 13            | 8      | 10  | 442-0427     |
| 15            | 8      | 10  | 442-0430     |
| 22            | 8      | 10  | 442-0433     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0436     |
| 38            | 8      | 10  | 442-0439     |
| 51            | 8      | 5   | 442-0442     |
| 75            | 13     | 5   | 442-0445     |
| <b>Jaune</b>  |        |     |              |
| 13            | 3      | 10  | 442-0425     |
| 13            | 8      | 10  | 442-0428     |
| 15            | 8      | 10  | 442-0431     |
| 22            | 8      | 10  | 442-0434     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0437     |
| 38            | 8      | 10  | 442-0440     |
| 51            | 8      | 5   | 442-0443     |
| 75            | 13     | 5   | 442-0446     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, elliptiques, terres rares



Revêtement en PTFE, noyau magnétique en métaux terreux rares : combinaison de samarium et de cobalt. Les agitateurs fonctionneront pleinement pendant de nombreuses années, car le magnétisme dure plus longtemps.

- L'attraction magnétique est 1,5 à 2 fois supérieure à celle des agitateurs classiques
- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants, peuvent être utilisés à des températures élevées et faibles (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 10            | 6      | 10  | 442-0503     |
| 15            | 10     | 10  | 442-0504     |
| 25            | 14     | 10  | 442-0505     |
| 50            | 24     | 5   | 442-0506     |
| 70            | 28     | 5   | 442-0507     |

### Barreaux d'agitation magnétiques, double extrémité



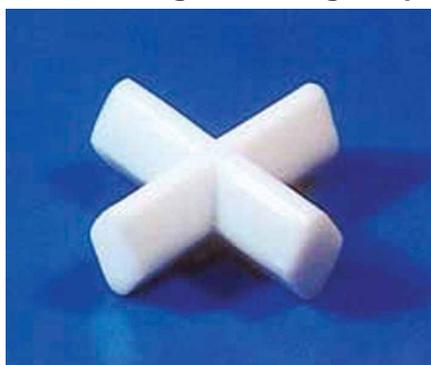
Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Très bon centrage, faible encombrement et forte agitation même à faible vitesse. Diamètre de disque de 20 mm, diamètre de tige de 8 mm.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (–200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| <b>Blanc</b>  |        |     |              |
| 35            | 8      | 10  | 442-0474     |
| 55            | 8      | 5   | 442-0478     |
| <b>Bleu</b>   |        |     |              |
| 35            | 8      | 10  | 442-0475     |
| 55            | 8      | 5   | 442-0479     |
| <b>Rouge</b>  |        |     |              |
| 35            | 8      | 10  | 442-0476     |
| 55            | 8      | 5   | 442-0480     |
| <b>Jaune</b>  |        |     |              |
| 35            | 8      | 10  | 442-0477     |
| 55            | 8      | 5   | 442-0481     |

Remarque: les revêtements en PTFE coloré ne sont pas aussi inertes que ceux en PTFE pur.

### Barreaux d'agitation magnétiques, cruciformes

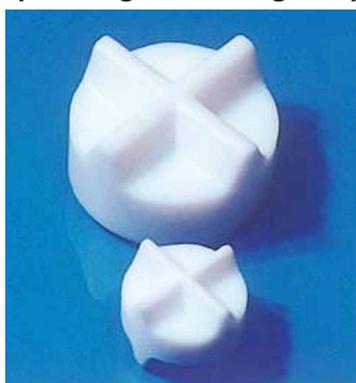


Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Position tournante stable pour un effet d'agitation optimal.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (–200 à +280 °C)

| Hauteur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|--------|-----|--------------|
| 5            | 10     | 10  | 442-0394     |
| 8            | 20     | 10  | 442-0395     |
| 9            | 25     | 10  | 442-0396     |
| 10           | 30     | 10  | 442-0397     |
| 11           | 38     | 10  | 442-0398     |
| 15           | 50     | 10  | 442-0399     |
| 20           | 60     | 10  | 442-0400     |

### Disques d'agitation magnétiques, avec tête cruciforme



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. À utiliser dans les petits récipients pour un mélange particulièrement efficace.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (–200 à +280 °C)

| Hauteur (mm)                               | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--|--------|-----|--------------|
| <b>Avec tête cruciforme d'un seul côté</b> |        |     |              |
| 8  | 10     | 10  | 442-0417     |
| 12   | 14     | 10  | 442-0418     |
| 13   | 17     | 10  | 442-0419     |
| 15   | 25     | 10  | 442-0420     |
| 17   | 40     | 10  | 442-0421     |
| 17   | 60     | 10  | 442-0422     |
| <b>Avec tête cruciforme des deux côtés</b> |        |     |              |
| 8  | 10     | 10  | 442-0411     |
| 10   | 14     | 10  | 442-0412     |
| 13   | 17     | 10  | 442-0413     |
| 14   | 40     | 5   | 442-0415     |
| 15   | 22     | 10  | 442-0414     |
| 15   | 60     | 5   | 442-0416     |

## Disques d'agitation magnétiques



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. La forme spéciale à surface rehaussée au centre permet d'optimiser l'agitation même à faible vitesse. À utiliser avec des béchers en verre.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 45            | 27     | 5   | 442-0490     |
| 62            | 37     | 5   | 442-0491     |
| 70            | 37     | 5   | 442-0492     |

## Barreaux d'agitation magnétiques pour cuvettes

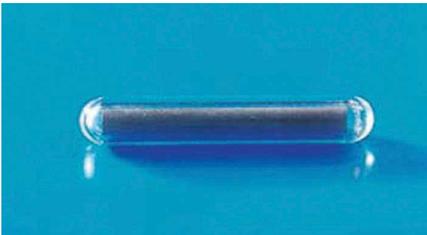


Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. A utiliser dans des cuvettes standard de 10 mm.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +250 °C)

| Hauteur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|--------|-----|--------------|
| 6            | 9      | 10  | 442-0502     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, recouverts de verre



Cylindriques, avec noyau magnétique Alnico V.

- Très bonne résistance chimique
- Absence totale de pores, conductivité neutre, surface extrêmement lisse

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 6             | 5      | 10  | 442-0508     |
| 12            | 5      | 10  | 442-0509     |
| 25            | 6      | 10  | 442-0510     |
| 45            | 8      | 5   | 442-0511     |
| 60            | 8      | 5   | 442-0512     |



### E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

### Barreaux d'agitation magnétiques en coffret



**Modèle octogonal**, Revêtement en PTFE. 12 barreaux d'agitation magnétiques de forme octogonale avec anneau central dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 12 barreaux ayant chacun 2 par 2 les dimensions suivantes, LxØ (mm): 13x8, 15x8, 25x10, 38x10, 51x10 et 64x10.

**Modèle cruciforme**, Revêtement en PTFE. Barreaux d'agitation magnétiques cruciformes. Jeu de 5 unités.  
Kit incluant 5 barreaux ayant chacun les dimensions suivantes, LxØ (mm): 10x10, 20x20, 25x25, 30x30, et 38x38.

**Modèle ovale 1**, Revêtement en PTFE. 12 barreaux d'agitation magnétiques de forme ovale dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 10 barreaux ayant chacun 2 par 2 les dimensions suivantes, LxØ (mm): 10x5, 15x6, 25x10, 30x10 et 35x13 ainsi que 2 barreaux ayant chacun les dimensions suivantes, LxØ (mm): 50x17 et 70x27.

**Modèle ovale 2**, Revêtement en PTFE. 13 barreaux d'agitation magnétiques de forme ovale dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 12 barreaux ayant chacun 2 par 2 les dimensions suivantes, LxØ (mm): 20x10, 25x12, 30x16, 35x16, 40x20, et 50x20, ainsi que 1 barreau ayant les dimensions suivantes LxØ (mm): 70x20.

**Modèle micro coloré**, Revêtement en PTFE. 12 micro-barreaux d'agitation magnétiques colorés dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 12 barreaux, 1 dans chaque couleur (bleu/rouge/jaune) et dans chaque dimension, LxØ (mm): 8x1,5, 5x2, 7x2 et 10x3.

**Modèle standard coloré**, Revêtement en PTFE. 24 barreaux d'agitation magnétiques colorés de forme octogonale avec anneau central dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 24 barreaux, 1 dans chaque couleur (bleu/rouge/jaune) et dans chaque dimension, LxØ (mm): 13x3, 13x8, 15x8, 22x8, 25x8, 38x8, 51x8 et 75x13.

**Modèle cylindrique 1**, Revêtement en PTFE. 18 barreaux d'agitation magnétiques cylindriques dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 18 barreaux cylindriques ayant chacun 2 par 2 les dimensions suivantes, LxØ (mm): 10x6, 15x6, 20x7, 25x8, 30x8, 40x8, 50x8, 60x10 et 80x10.

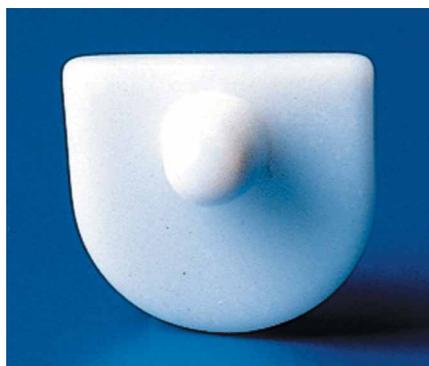
**Modèle cylindrique 2**, Revêtement en PTFE. 18 barreaux d'agitation magnétiques cylindriques dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 2 barreaux ayant chacun les dimensions suivantes, LxØ (mm): 10x6, 15x4,5, 20x6, 25x6, 30x6, 40x8, 50x8, 60x10 et 70x10.

**Modèle mélangé 1**, Revêtement en PTFE. 22 barreaux d'agitation magnétiques, 16 avec anneau central amovible dans un coffret pratique transparent.  
Kit incluant 2 barreaux ayant chacun les dimensions suivantes, LxØ (mm): 13x8, 13x10, 20x8, 25x8, 25x10, 38x8, 42x10, 51x8 et 51x10, ainsi que 1 barreau ayant les dimensions suivantes, LxØ (mm): 32x8, 32x10, 38x10 et 45x8.

**Modèle mélangé 2**, Revêtement en PTFE.  
Kit incluant 14 barreaux d'agitation magnétiques: 4 micro et 10 octogonaux avec anneau central, dans un coffret pratique transparent, ayant chacun les dimensions suivantes, LxØ (mm): 7x2, 10x3, 13x8, 15x8, 25x10, 38x10 et 51x10.

| Type            | Cdt   | Code article |
|-----------------|-------|--------------|
| Octogonal       | 1 Kit | 442-0513     |
| Cruciforme      | 1 Kit | 442-0522     |
| Ovale 1         | 1 Kit | 442-0514     |
| Ovale 2         | 1 Kit | 442-0517     |
| Micro coloré    | 1 Kit | 442-0516     |
| Standard coloré | 1 Kit | 442-0518     |
| Cylindrique 1   | 1 Kit | 442-0515     |
| Cylindrique 2   | 1 Kit | 442-0519     |
| Mélangé 1       | 1 Kit | 442-0520     |
| Mélangé 2       | 1 Kit | 442-0521     |

### Agitateurs à hélices magnétiques, micro



Revêtement en PTFE, noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. À utiliser dans les tubes à essai, les tubes à centrifuger et les petits récipients. Possibilité de dimensionner les hélices selon les besoins.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants, peuvent être utilisés à des températures élevées et faibles (-200 à +280 °C)

| Hauteur (mm)  | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| Triangulaires |        |     |              |
| 9             | 5,5    | 10  | 442-0493     |
| 11            | 8      | 10  | 442-0494     |

Suite de la page précédente

| Hauteur (mm)            | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|--------|-----|--------------|
| <b>Triangulaires</b>    |        |     |              |
| 16                      | 10     | 10  | 442-0495     |
| <b>Semi-circulaires</b> |        |     |              |
| 10                      | 13     | 10  | 442-0496     |
| 20                      | 13     | 10  | 442-0497     |



## Préleveurs de barreaux d'agitation magnétiques



Revêtement en PTFE, noyau magnétique en métaux terreux rares. Pour le retrait des aimants d'agitation des récipients de tout type.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants, peuvent être utilisés à des températures élevées et faibles (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 150           | 10     | 1   | 442-4549     |
| 250           | 10     | 1   | 442-4550     |
| 350           | 10     | 1   | 442-4551     |
| 450           | 10     | 1   | 442-4552     |



## Préleveurs de barreaux d'agitation magnétiques

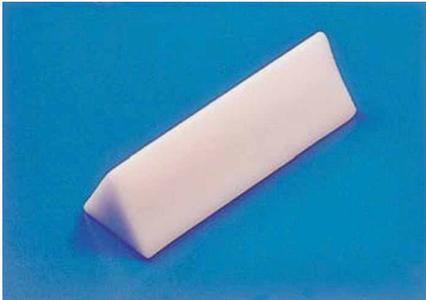


Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Pour le retrait des aimants d'agitation des récipients de tout type.

- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants, peuvent être utilisés à des températures élevées et faibles (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 150           | 10     | 1   | 442-0523     |
| 250           | 10     | 1   | 442-0524     |
| 350           | 10     | 1   | 442-0525     |
| 450           | 10     | 1   | 442-0526     |

## Barreaux d'agitation magnétiques, triangulaires



Revêtement en PTFE, fort noyau magnétique Alnico V. Surface lisse. Particulièrement efficaces pour dissoudre les solides et mélanger les sédiments grâce au raclage du fond du récipient.

- Forte agitation même à faible vitesse
- Très bonne résistance chimique
- Thermorésistants et adaptés aux températures basses et élevées (-200 à +280 °C)

| Longueur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 12            | 6      | 10  | 442-0385     |
| 20            | 8      | 10  | 442-0386     |
| 25            | 8      | 10  | 442-0387     |
| 35            | 9      | 10  | 442-0388     |
| 40            | 14     | 5   | 442-0389     |
| 50            | 12     | 5   | 442-0390     |
| 80            | 18     | 5   | 442-0391     |
| 110           | 36     | 1   | 442-0392     |
| 136           | 36     | 1   | 442-0393     |



## Agitateur type vortex pour tubes, lab dancer



Agitateur type vortex pour petits conteneurs de diamètre 30 mm maximum, par exemple tubes à essai, tubes à centrifuger, tubes Eppendorf. Boîtier en PP, support en plastique inerte TPU, base en zinc moulé sous pression.

- Petit, compact et fiable
- Excellente action de mélange

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 40

Informations de livraison: fourni avec bloc d'alimentation 12 V.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur pour tubes à essai, Lab Dancer, prise EU | 1   | 444-0004     |

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                 |     |              |
| Tête de remplacement en caoutchouc | 1   | 444-0010     |



## Agitateur type vortex, VV3



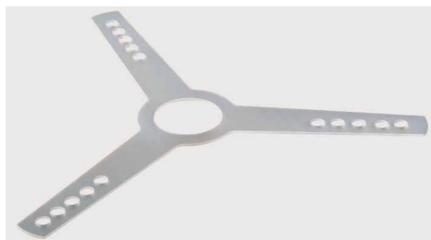
Cet agitateur type vortex convient à diverses applications grâce aux trois adaptateurs interchangeables. Il est possible de fixer des tubes Eppendorf, des plaques de micro-titration, voire des Erlenmeyers de 250 ml, grâce au support à sangle prévu à cet effet. Les adaptateurs se fixent dans toutes les positions. Boîtier solide en zinc moulé sous pression.

- Compact
- Large plage de vitesse continue
- Fonctionnement au toucher ou en continu

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21

\* Selon l'adaptateur et le chargement

Informations de livraison: fourni avec support standard pour tubes à essai.



|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Modèle                                | VV3         |
| Amplitude (mm)                        | 4           |
| Capacité max. (ml)                    | 250         |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 500 - 2500* |
| LxPxH (mm)                            | 127x149x136 |
| Mouvement d'agitation                 | orbital     |
| Poids (kg)                            | 4,5         |
| Puissance moteur absorbée/débitée (W) | 58/10       |

| Désignation                         | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-----|--------------|
| Agitateur type vortex VV3, prise EU | 1   | 444-0007     |
| Agitateur type vortex VV3, prise UK | 1   | 444-0093     |
| Agitateur type vortex VV3, prise CH | 1   | 444-0094     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Pour                       | Cdt | Code article |
|---|----------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |                            |     |              |
| Support pour 1 erlenmeyer de 100 à 250 ml*                                  | Mode continu               | 1   | 412-0107     |
| Support main rond Ø 88 mm, intérieur caoutchouté                            | Mode continu ou au toucher | 1   | 412-0100     |
| Support universel Ø 150 mm, intérieur caoutchouté                           | Mode continu               | 1   | 412-0101     |
| Support pour 18 tubes Ø 10 mm*  | Mode continu               | 1   | 412-0103     |
| Support pour 12 tubes Ø 12 mm*  | Mode continu               | 1   | 412-0104     |
| Support pour 8 tubes Ø 16 mm*   | Mode continu               | 1   | 412-0105     |
| Support pour 8 tubes Ø 20 mm*   | Mode continu               | 1   | 412-0106     |
| Tube à essai pour accessoire, pour 54 microtubes à centrifuger, 1,5/2,0 ml* | Mode continu               | 1   | 412-0102     |
| Support pour 1 microplaque*   | Mode continu               | 1   | 441-0036     |
| Support standard de remplacement pour tubes                                 | Mode continu ou au toucher | 1   | 412-0099     |

\* en combinaison avec 412-0101



## Agitateurs type vortex



Conçus pour réaliser une agitation type vortex, énergique et uniforme, dans une large gamme d'applications avec des vibrations réduites. Utilisation avec des fioles, des béchers, des tubes et des plaques de microtitration. Le contrôle de la vitesse réglable permet un démarrage doux et une agitation délicate des échantillons. Coulage de la base lourde avec un fini en email résistant à la corrosion; les éléments restent stables sur la paillasse. L'agitateur numérique type vortex est parfait pour les applications nécessitant des résultats reproductibles. Il est équipé de commandes tactiles et d'affichages par LED pour des résultats de temps et de vitesse précis. La minuterie affiche le temps écoulé ou, si elle est programmée sur une durée définie par l'utilisateur, l'appareil s'éteint quand elle arrive à zéro. Choisissez le mode de fonctionnement continu, lors de l'utilisation d'adaptateurs, ou de courte durée, qui active le mouvement d'agitation en cas de pression sur la coupelle.

- Contrôle de la vitesse réglable
- Mode tactile ou continu
- Le modèle numérique dispose de contrôles par microprocesseur et d'un affichage par LED de la vitesse et du temps
- Minuterie (modèle numérique)

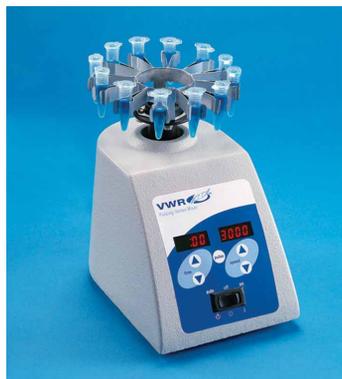
**Informations de livraison:** l'agitateur type vortex est fourni avec une coupelle pour le mélange des tubes et des petits récipients, et avec une tête caoutchouc diamètre 76 mm pour le mélange des béchers et des flacons. Les autres accessoires doivent être commandés séparément.

| Modèle                                | Agitateur vortex numérique | Agitateur vortex |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Amplitude orbitale (mm)               |                            | 4,9              |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 500 - 2500                 | 300 - 2500*      |
| L×P×H (mm)                            | 131×194×135                |                  |
| Mouvement d'agitation                 | Orbital                    |                  |
| Poids (kg)                            | 5                          | 5,5              |
| Puissance du moteur (W)               | 150                        |                  |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur numérique type vortex, prise EU | 1   | 444-0202     |
| Agitateur numérique type vortex, prise UK | 1   | 444-0203     |
| Agitateur numérique type vortex, prise CH | 1   | 444-0204     |
| Agitateur type vortex, prise EU           | 1   | 444-2790     |
| Agitateur type vortex, prise UK           | 1   | 444-2791     |
| Agitateur type vortex, prise CH           | 1   | 444-7046     |

\* Selon l'adaptateur et le chargement. Si des garnitures en mousse sont utilisées avec l'insert de fixation, la vitesse maximale recommandée est de 900 tr/min.

## Agitateur vibrant type vortex, à pulsations



L'action puissante d'agitation vortex à pulsations assure une excellente dissociation de cellules pour les procédures utilisant des billes de verre. L'agitateur de type vortex à pulsations est capable d'assurer une dissociation de cellules complète en quelques minutes seulement. Le mouvement unique à pulsations réduit la génération de chaleur tout en assurant une agitation et une dissociation plus efficaces. Le système comprend un support facile à charger pour 12 microtubes à centrifuger de 1,5 ml ou 2 ml. Le porte-microtubes possède aussi en son centre une coupelle intégrée qui permet d'utiliser l'appareil comme un agitateur de type vortex standard en fonctionnement de courte durée. Le contrôle par microprocesseur maintient la vitesse définie pour une action de mélange puissante et uniforme. Les affichages LED de la vitesse et du temps améliorent la reproductibilité et l'exactitude.

- Homogénéisation/dissociation de cellules avec des billes de verre
- Fonctionnement continu ou de courte durée
- Contrôle par microprocesseur
- Affichage LED du temps et de la vitesse

**Informations de livraison:** L'agitateur type vortex comprend un support facile à charger pour 12 microtubes à centrifuger de 1,5/2,0 ml avec support coupelle en son centre, une coupelle standard et une de Ø 76 mm.

| Modèle                                | Agitateur vortex à pulsations |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Amplitude orbitale (mm)               | 2,5                           |
| Capacité max.                         | 12 microtubes à centrifuger   |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 500 - 2500                    |
| L×P×H (mm)                            | 131×194×135                   |
| Poids (kg)                            | 5                             |
| Puissance du moteur (W)               | 150                           |

| Désignation                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur de type vortex à pulsations, prise UK | 1   | 444-0205     |
| Agitateur de type vortex à pulsations, prise EU | 1   | 444-0206     |
| Agitateur de type vortex à pulsations, prise CH | 1   | 444-0207     |

## Accessoires pour agitateurs vortex numériques et analogiques VWR



### Kit de supports pour tubes (444-7047)

Comprenant:

- Insert de fixation
- Porte-tubes pour 24 tubes de 1,5/2,0 ml, 16 tubes de 0,5 ml, 8 tubes de 0,2 ml
- Porte-tubes pour 10 tubes de Ø 9 mm, 8 tubes de Ø 13 mm
- Porte-tubes pour 8 tubes de Ø 14 mm, 8 tubes de Ø 19 mm
- Porte-tubes pour 8 tubes de Ø 25/29 mm, 5 tubes de Ø 20 mm
- 2 harnais pour cuvette (p. ex. Erlenmeyer)
- Insert en mousse sans trous

### Portoir + insert en mousse pour plaques microwell (444-0210)

- Jeu de 2 inserts en mousse pour microplaques (444-0219) et 1 insert de fixation (444-7048)

### Portoir + inserts en mousse pour microtubes (444-0209)

- Jeu de 2 inserts en mousse pour microtubes (444-0218) et 1 insert de fixation (444-7048)

### Support pour 1 tube (444-0217)

Convient à tous les agitateurs de type vortex et accueille des tubes de 64 à 114 mm de longueur, Ø minimum de 19 mm. Mélange mains libres. Facile à monter, aucun outil nécessaire.

- Accueille des tubes à centrifuger de 15 ou 50 ml

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Coupelle et couvercle pour coupelle, Ø 76 mm   | 1   | 444-0208     |
| Kit de supports pour microtubes avec insert de fixation (détaillé ci-dessus)   | 1   | 444-0209     |
| Kit de supports pour microplaques avec insert de fixation (détaillé ci-dessus)   | 1   | 444-0210     |
| Support en mousse, sans trous*   | 2   | 444-0211     |
| Support de tubes et ampoules de Ø 15-17 mm (détaillé ci-dessus)  | 1   | 444-0212     |
| Support de tubes et ampoules de Ø 10-17 mm (détaillé ci-dessus)  | 1   | 444-0213     |
| Support à pulsation pour 12 tubes de 1,5/2,0 ml (inclus avec l'agitateur à pulsations 444-0206)  | 1   | 444-0214     |
| Adaptateur pour 24 microtubes de 0,5 ml (pour fonctionnement continu)**  | 1   | 444-0215     |
| Adaptateur pour 18 microtubes de 1,5/2,0 ml (pour fonctionnement continu)**  | 1   | 444-0216     |
| Le support pour tubes uniques de 15 et 50 ml, permettant une agitation sans les mains, accueille des tubes faisant jusqu'à 15 cm de long ou un adaptateur (444-0215 ou 444-0216) pour microtubes | 1   | 444-0217     |
| Insert en mousse pour 48 tubes à microcentrifuger de 0,25 à 2,0 ml, inclus dans 444-0209*  | 2   | 444-0218     |
| Porte-microplaques avec insert en mousse pour une plaque de 96 puits ou un bloc à puits profond, inclus dans 444-0210*   | 2   | 444-0219     |
| Kit de supports pour tubes avec insert de fixation (détaillé ci-dessus)  | 1   | 444-7047     |
| Insert de fixation pour le maintien des accessoires (tubes, microplaques, microtubes, etc.) et harnais pour cuvette  | 1   | 444-7048     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Jeu d'inserts à utiliser avec l'insert de fixation (444-7048) composé comme suit :<br>1 insert en mousse sans trous (444-0211),<br>1 insert en mousse pour accueillir des tubes de 9 à 13 mm (444-7051),<br>1 insert en mousse pour accueillir des tubes de 14 à 19 mm (444-7052),<br>1 insert en mousse pour accueillir des tubes de 20 à 29 mm (444-7053),<br>Harnais pour cuvette, utilisable p. ex. avec des flacons Erlenmeyers* | 1 Kit | 444-7049     |
| Support en mousse pour tubes de Ø 9 – 13 mm (par ex. tubes de culture de 5 ml)*   | 2     | 444-7050     |
| Support en mousse pour tubes de Ø 14 – 19 mm (par ex. tubes à centrifuger de 15 ml)*  | 1     | 444-7051     |
| Support en mousse pour tubes de Ø 20 – 29 mm (par ex. tubes à centrifuger de 50 ml)*  | 2     | 444-7052     |
| Coupelle seule standard, de rechange, Ø 76 mm   | 2     | 444-7053     |
| Couvercle pour coupelle, uniquement pour 444-7058, Ø 76 mm  | 1     | 444-7058     |
| Petite coupelle   | 1     | 444-7059     |
|   |       | 444-7060     |

\* A utiliser uniquement avec l'insert de fixation 444-7048

\*\* A utiliser uniquement avec le portoir 444-0217



## Agitateur vortex



Cet agitateur vortex associe électronique de pointe, design et confort. Démarrez simplement l'agitation vortex en appuyant sur le support ou la plate-forme. Le boîtier solide protège des éclaboussures et les pieds arrondis assurent une bonne stabilité sur la paillasse, sans déplacement.

- Orbite de vibration de 5 mm
- Mode de fonctionnement au toucher ou continu
- Molette de réglage de vitesse analogique pour une infinie variété de sélections

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 22

\* avec accessoires 444-1388 et 444-1383 en option

**Informations de livraison:** fourni avec une cupule pour tubes à essai de 20 mm de diamètre. Une grande plate-forme pour des flacons jusqu'à 50 ml est disponible en option (voir accessoires).

| Modèle                                | Mélangeur vortex |
|---------------------------------------|------------------|
| Amplitude orbitale (mm)               | 5                |
| Capacité max. (ml)                    | 50*              |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 0 - 2500         |
| LxPxH (mm)                            | 134x105x172      |
| Poids (kg)                            | 2,8              |
| Puissance du moteur (W)               | 51               |

| Désignation                | Cdt | Code article |
|----------------------------|-----|--------------|
| Agitateur vortex, prise EU | 1   | 444-1372     |
| Agitateur vortex, prise UK | 1   | 444-1378     |
| Agitateur vortex, prise CH | 1   | 444-1379     |

| Désignation  | Pour | Cdt | Code article |
|--|------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |      |     |              |
| Dispositif de maintien pour tube à essais, permettant de maintenir un tube à essai en toute sécurité au cours d'une agitation continue | A    | 1   | 444-1388     |
| Grand support pour flacons de 50 ml, Ø 62 mm   |      | 1   | 444-1383     |
| Petite cupule de rechange, Ø 20 mm   |      | 1   | 444-1382     |



## Agitateurs vortex multi-tubes



Suite de la page précédente

Ces agitateurs secoueurs sont conçus pour traiter plusieurs tubes, portoirs, flacons ou éprouvettes simultanément. Les récipients sont maintenus par un couvercle plat. L'efficacité de l'agitation est due à un mouvement excentrique libre définissant une orbite. 2 tiges- support en acier inoxydable permettent d'ajuster aisément (par simple coulissage le long de ses axes) la position du couvercle de maintien en fonction de la taille du contenant utilisé. Une rainure circulaire sur la partie la plus haute va permettre un dégagement aisé du portoir pour une récupération facile et rapide des échantillons. Les pieds en forme de ventouse évitent tout glissement sur la surface de travail. Construit en acier inoxydable revêtu anticorrosion, c'est un appareil puissant équipé d'un moteur à entraînement magnétique capable d'opérer de façon continue.

Le modèle analogique 444-7063 permet d'ajuster la vitesse, est équipé d'une minuterie automatique pour une répétabilité des procédures et d'un panneau de commandes frontal ergonomique assurant un accès facile et sécurisé aux différents boutons de commandes.

Le modèle numérique 444-7061 est piloté par un microprocesseur permettant de maîtriser avec précision la vitesse d'agitation, la durée et les oscillations.

Pour les échantillons délicats. C'est l'appareil idéal pour les manipulations demandant précision et reproductibilité. Les indications de vitesse et de durée sont facilement lisibles sur l'écran LED. Le minuteur peut être programmé entre 1 et 9999 minutes (plus de 160 heures) ou en mode continu. L'opérateur peut aussi programmer des cycles de vibration de 1 à 59 secondes avec un intervalle entre chaque cycle pouvant aller de 1 à 59 secondes. Ces cycles de vibration peuvent s'opérer en continu ou en mode programmée conférant au système une grande adaptabilité d'utilisation.

- Particulièrement adaptés pour secouer et agiter plusieurs tubes simultanément
- Autorisent l'agitation de plus gros volumes
- Modèle analogique ou numérique

**Informations de livraison:** livrés complets avec 1 portoir bleu pour tubes de 50x12 mm (444-7066). Les portoirs en mousse de différentes couleurs, les autres kits et pièces de remplacement sont vendus séparément. Chaque unité est fournie avec 3 prises: EU, UK et CH.

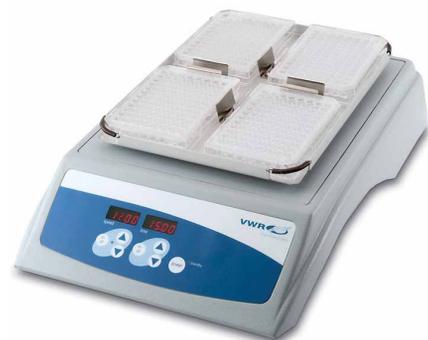
| Modèle                       | Numérique DVX 2500 | VX 2500 analogique |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Amplitude orbitale (mm)      |                    | 3,6                |
| LxPxH (mm)                   |                    | 384x241x406        |
| Minuteur (min)               | 1 - 9999           | 0 - 1              |
| Moteur (W)                   |                    | 100                |
| Poids (kg)                   |                    | 18,6               |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 500 - 2500         | 1200 - 2400        |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur vortex pour plusieurs tubes, DVX 2500 numérique | 1   | 444-7061     |
| Agitateur vortex pour plusieurs tubes, VX 2500 analogique | 1   | 444-7063     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Kit d'extension de montant de 150 mm, hauteur max. 320 mm                     | 1   | 444-7062     |
| Tapis de rechange, gris   | 1   | 444-7064     |
| Portoir en mousse pour 50 tubes Ø 10 mm, gris                                 | 1   | 444-7065     |
| Portoir en mousse pour 50 tubes Ø 12 mm, bleu                                 | 1   | 444-7066     |
| Portoir en mousse pour 50 tubes Ø 13 mm, jaune                                | 1   | 444-7067     |
| Portoir en mousse pour 50 tubes Ø 16 mm, vert                                 | 1   | 444-7068     |
| Portoir en mousse de caoutchouc, pour tubes de 28x25 mm, blanc                | 1   | 444-7091     |
| Portoir en mousse de caoutchouc, pour tubes à fond conique de 15x50 ml, rouge | 1   | 444-7092     |



## Agitateur pour microplaques



Agitateur pour microplaques commandé par microprocesseur pouvant accueillir 2 ou 4 microplaques, des plaques Deepwell ou 2 portoirs pour microtubes. Vaste plage de vitesse réglable en fonction de l'application: vitesse basse pour éviter toute projection du contenu des puits; vitesse élevée pour assurer une agitation vigoureuse et une aération efficace de chaque puits. Idéal pour les applications immunologiques, biotechnologiques, microbiologiques et pharmacologiques.

- Deux affichages LED indépendants indiquent la vitesse et le temps
- Minuteur intégral, 1 s à 160 heures, indiquant la durée écoulée ou le décompte, arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisable entre -10 et +60 °C (80% d'humidité relative sans condensation), dans un incubateur ou une chambre froide

**Informations de commande:** Le portoir pour microtubes 1,5/2,0 ml en option, qui accueille jusqu'à 2 portoirs pour microtubes, peut être fixé à la plate-forme pour contenir 70 microtubes de 1,5 ou 2,0 ml.

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 3,0         |
| LxPxH (mm)                   | 280x430x100 |
| Nombre de microplaques       | 2 ou 4      |
| Poids (kg)                   | 10          |
| Précision de vitesse (%)     | ±2          |
| Puissance (W)                | 25          |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 900   |

| Désignation                           | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|-----|--------------|
| Agitateur pour microplaques, prise EU | 1   | 444-0270     |
| Agitateur pour microplaques, prise CH | 1   | 444-0271     |
| Agitateur pour microplaques, prise UK | 1   | 444-7094     |

| Désignation                                     | Pour                                     | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                              |  |     |              |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes | 1   | 444-0276     |



## Agitateur pour microplaques, grande vitesse



Idéal pour des applications de biologie moléculaire, de lyse de cellules mécanique et chimique, de mélange d'échantillons tissulaires, de mélange de suspensions cytogénétiques et de suspensions de cuves d'agitation. Le mélangeur est également idéal pour l'émulsification des liquides visqueux bipolaires et pour le mélange des liquides dans des tubes de petit diamètre. Spécialement conçu pour agiter et/ou vortexer en modes temporisé ou continu. L'agitateur possède un mode temporisé programmable allant de 1 s à 160 h. La vitesse et la durée se règlent facilement grâce aux flèches vers le haut ou vers le bas du panneau avant. Le plateau 279x311 mm comprend un tampon de mousse et accepte jusqu'à 48 microplaques à 96 puits. La hauteur du plateau est réglable de 3,2 mm à 127 mm, permettant d'installer la plupart des microplaques, tout spécialement les microplaques à puits profonds. Jusqu'à 6 microplaques peuvent s'empiler, pour une hauteur maximale de 127 mm. Les 12 pieds à ventouse de l'agitateur et son poids l'empêchent de se déplacer sur la paillasse. La fonction d'impulsion permet à l'utilisateur de programmer l'unité afin qu'elle s'arrête et qu'elle redémarre longtemps après. La fonction d'arrêts et de démarrages répétitifs est idéale pour les applications de mélange difficiles, telles que l'émulsification des liquides très visqueux ou bipolaires.

- Supporte jusqu'à 6 microplaques sans double empilage, jusqu'à 48 microplaques avec empilage (6 en couches horizontales, jusqu'à 8 en empilement vertical). Peut être utilisé avec des récipients jusqu'à 127 mm de haut
- Minuteur et contrôle de vitesse numérique programmable
- Fonction d'« impulsion » programmable pour améliorer le mélange
- Utilisable de 4 à 40 °C, dans un incubateur ou une chambre froide
- Interface RS232

**Informations de commande:** Fourni avec un plateau supérieur et un tapis pour plateau inférieur. Tapis et plateau supérieur de rechange disponibles séparément. Chaque unité est fournie avec trois prises (EU, UK et CH) et peut être utilisée dans toute l'Europe.

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Amplitude orbitale (mm)      | 3,6   |
| Charge max. (kg)             | 3,2   |
| LxPxH (mm)                   | 305x394x325   |
| Poids (kg)                   | 22  |
| Précision de vitesse (%)     | ±25   |
| Puissance (W)                | 120   |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 600 à 2500 programmable par incréments de 1 min <sup>-1</sup> |

| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur grande vitesse pour microplaques | 1   | 444-7016     |
| Désignation                                | Cdt | Code article |
| Accessoires                                |     |              |
| Plateau de rechange                        | 1   | 444-0201     |
| Tapis pour plateau                         | 1   | 444-7014     |



## Mini-agitateur orbital



Agitateur à usage général commandé par microprocesseur, particulièrement adapté à une large gamme d'applications de mélange. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. La vitesse peut être ajustée par incréments de 10 min<sup>-1</sup> jusqu'à 500 min<sup>-1</sup> et par incréments de 25 min<sup>-1</sup> jusqu'à 900 min<sup>-1</sup>. Pour plus de sécurité, les agitateurs accélèrent progressivement jusqu'à la valeur programmée.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuteur intégré (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Gamme d'accessoires interchangeables
- Utilisable de -10 à +60 °C (80% d'humidité relative), dans un incubateur, un incubateur à CO<sub>2</sub> sec ou une chambre froide

**Informations de livraison:** Fourni avec un plateau perforé, un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixation, les accessoires devant être commandés

Suite page suivante

Suite de la page précédente

séparément.

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 3           |
| Charge max. (kg)             | 4           |
| LxPxH (mm)                   | 280x430x100 |
| Mouvement d'agitation        | orbital     |
| Poids (kg)                   | 10          |
| Précision de vitesse (%)     | ±2          |
| Puissance (W)                | 25          |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 900   |

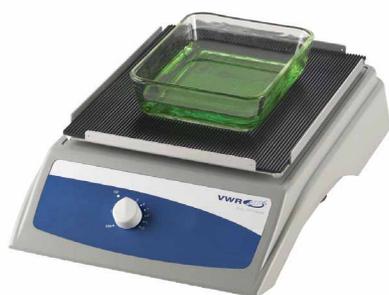
| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Mini-agitateur orbital, prise EU | 1   | 444-0268     |
| Mini-agitateur orbital, prise CH | 1   | 444-0269     |
| Mini-agitateur orbital, prise UK | 1   | 444-7093     |

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |   |     |              |
| Plateau en acier inoxydable pour gobelets, LxP 175x254 mm   | Flacons de dilution 24x28 mm                    | 1   | 444-0514     |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC   | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes        | 1   | 444-0276     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC  | Tubes de 10 à 13 mm Ø, contenance 63 tubes      | 1   | 444-0278     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC  | Tubes de 14 à 16 mm Ø, contenance 48 tubes      | 1   | 444-0279     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC  | Tubes de 18 à 20 mm Ø, contenance 35 tubes      | 1   | 444-0280     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC  | Tubes de 22 à 25 mm Ø, contenance 24 tubes      | 1   | 444-0281     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC  | Tubes de 15 ml, contenance 35 tubes             | 1   | 444-0283     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC  | Tubes de 50 ml, contenance 12 tubes             | 1   | 444-0284     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 10  | 1   | 444-7040     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 25  | 1   | 444-7041     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 50  | 1   | 444-7042     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 125   | 1   | 444-7043     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 250   | 1   | 444-7044     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable   | 500   | 1   | 444-7045     |
| Pince pour bouteille de milieu de culture, acier inoxydable   | 500   | 1   | 444-7035     |
| Harnais universel avec fixation sur plateau destiné à sécuriser les plaques au profil abaissé                                       | -   | 1   | 444-0277     |
| Plateau à barre mobile, avec 2 rouleaux rembourrés réglables pour supporter le verre en toute sécurité, 297x218 mm, barre de 218 mm | -   | 1   | 444-0282     |
| Barre de fixation simple de rechange, 220 mm  | montage sur plate-forme à barre mobile 444-0282 | 1   | 444-0565     |

Remarque : l'agitateur peut recevoir un maximum de 2 des portoirs (voir détail ci-dessous) et 35 flacons de 10 ml, 20 de 25 ml, 15 de 50 ml, 12 de 125 ml, 6 de 250 ml ou 4 de 500 ml, et 3 flacons de milieux de culture de 500 ml.



## Mélangeur/secoueur orbital, Standard 1000



Agitateur polyvalent commandé par microprocesseur, idéal pour les mélanges de base, le blotting, la coloration et la décoloration. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Une molette réglable de 1 à 10 permet d'ajuster la vitesse; pour plus de sécurité, l'agitateur accélère progressivement jusqu'à la valeur programmée.

- Adapté à un fonctionnement continu
- Utilisable entre 0 et +40 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) en incubateur ou chambre froide

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis en caoutchouc antidérapant.

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 15          |
| Charge max. (kg)             | 3,6         |
| lxp (plate-forme) (mm)       | 222x299     |
| LxPxH (mm)                   | 280x430x102 |
| Mouvement d'agitation        | Orbital     |
| Poids (kg)                   | 10          |
| Puissance (W)                | 25          |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 40 - 300    |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur orbital Standard 1000, prise EU | 1   | 444-2900     |
| Agitateur orbital Standard 1000, prise UK | 1   | 444-2901     |
| Agitateur orbital Standard 1000, prise CH | 1   | 444-2902     |



## Agitateur orbital, Standard 3500



Agitateur à usage général commandé par microprocesseur, particulièrement adapté aux mélanges de base, aux suspensions bactériennes, à la coloration et à la décoloration. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Une molette réglable de 1 à 10 permet d'ajuster la vitesse ; pour plus de sécurité, les agitateurs accélèrent progressivement jusqu'à la valeur programmée.

- Fonctionnement continu ou temporisé de 0 à 120 min
- Gamme d'accessoires interchangeables disponible
- Utilisable entre 0 et +40 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) dans un incubateur, un incubateur à CO<sub>2</sub> ou une chambre froide

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixations, les accessoires devant être commandés séparément. Merci de consulter l'entrée « Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR séries Standard et Advanced » pour plus d'informations sur les autres plates-formes et accessoires.

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 19          |
| Charge max. (kg)             | 15,8        |
| lxp (plate-forme) (mm)       | 330x279     |
| LxPxH (mm)                   | 356x413x146 |
| Mouvement d'agitation        | Orbital     |
| Poids (kg)                   | 20          |
| Puissance (W)                | 75          |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 25 - 300    |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur orbital Standard 3500, prise EU | 1   | 444-2903     |
| Agitateur orbital Standard 3500, prise UK | 1   | 444-2904     |
| Agitateur orbital Standard 3500, prise CH | 1   | 444-2905     |



## Mélangeur/secoueur orbital, Advanced 3500



Agitateur numérique commandé par microprocesseur particulièrement adapté à un large éventail d'applications de mélange, par ex. cultures cellulaires, études de solubilité ou procédures d'extraction. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Le système d'agitation Accu-drive autorise un contrôle de la vitesse, une précision, une sécurité et une durabilité exceptionnels : il assure un contrôle continu de la vitesse d'agitation et maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Précision de la vitesse affichée à 1% de la vitesse définie. Pour plus de sécurité, les agitateurs accélèrent progressivement jusqu'à la valeur programmée. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse (min<sup>-1</sup>) pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Le mode d'étalonnage de la vitesse permet à l'utilisateur de réétalonner l'affichage de la vitesse. Le port série RS232 permet une communication bilatérale pour l'enregistrement de données et la commande de l'appareil.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuterie intégrée (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisable entre -10 et +60 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) dans un incubateur, un incubateur à CO<sub>2</sub> ou une chambre froide
- Garantie de cinq ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixations, les accessoires devant être commandés séparément. Merci de consulter l'entrée « Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR séries Standard et Advanced » pour plus d'informations sur les autres plates-formes et accessoires.

|  |                      |
|--|----------------------|
| Amplitude orbitale (mm)                      | 19                   |
| Charge max. (kg)                             | 15,8                 |
| lxp (plate-forme) (mm)                       | 330x279              |
| LxPxH (mm)                                   | 356x413x146          |
| Mouvement d'agitation                        | Orbital              |
| Poids (kg)                                   | 20                   |
| Précision de la vitesse (min <sup>-1</sup> ) | ±1 en dessous de 100 |
| Puissance (W)                                | 75                   |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                 | 15 - 300             |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur orbital Advanced 3500, prise EU | 1   | 444-2906     |
| Agitateur orbital Advanced 3500, prise UK | 1   | 444-2907     |
| Agitateur orbital Advanced 3500, prise CH | 1   | 444-2908     |



## Mélangeur/secoueur orbital, Advanced 5000



Agitateur numérique commandé par microprocesseur adapté aux mélanges lourds, comme les cultures cellulaires, études de solubilité ou procédures d'extraction. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Le système d'agitation Accu-drive autorise un contrôle de la vitesse, une précision, une sécurité et une durabilité exceptionnels: il assure un contrôle continu de la vitesse d'agitation et maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Précision de la vitesse affichée à 1% de la vitesse définie. La fonction d'accélération progressive jusqu'à la vitesse programmée accroît la sécurité. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse ( $\text{min}^{-1}$ ) pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Le mode d'étalonnage de la vitesse permet à l'utilisateur de réétalonner l'affichage de la vitesse. Le port série RS232 bidirectionnel autorise l'enregistrement des données et le contrôle de l'appareil.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuterie intégrée (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisable entre 10 et 60 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) en incubateur, incubateur à CO<sub>2</sub> ou chambre froide
- Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixations, les accessoires devant être commandés séparément. Merci de consulter l'entrée « Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR séries Standard et Advanced » pour plus d'informations sur les autres plates-formes et accessoires.

|   |                      |
|---|----------------------|
| Amplitude orbitale (mm)                       | 25                   |
| Charge max. (kg)                              | 22,7                 |
| l x p (plate-forme) (mm)                      | 610x457              |
| L x P x H (mm)                                | 676x597x155          |
| Mouvement d'agitation                         | Orbital              |
| Poids (kg)                                    | 45                   |
| Précision de la vitesse ( $\text{min}^{-1}$ ) | ±1 en dessous de 100 |
| Précision de vitesse (%)                      | ±1                   |
| Puissance (W)                                 | 75                   |
| Vitesse ( $\text{min}^{-1}$ )                 | 20 - 300             |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur orbital Advanced 5000, prise EU | 1   | 444-2915     |
| Agitateur orbital Advanced 5000, prise UK | 1   | 444-2916     |
| Agitateur orbital Advanced 5000, prise CH | 1   | 444-2917     |



## Mélangeur/secoueur orbital, Standard 5000



Agitateur à usage intensif commandé par microprocesseur, particulièrement adapté aux mélanges à charges lourdes, par ex. suspensions bactériennes, coloration ou décoloration. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Une molette réglable de 1 à 10 permet d'ajuster la vitesse ; pour plus de sécurité, les agitateurs accélèrent progressivement jusqu'à la valeur programmée.

- Fonctionnement continu ou minuté de 0 à 120 min
- Gamme d'accessoires interchangeables
- Utilisable entre 0 et +40 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) en incubateur ou chambre froide

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixations, les accessoires devant être commandés séparément. Merci de consulter l'entrée « Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR séries Standard et Advanced » pour plus d'informations sur les autres plates-formes et accessoires.

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Amplitude orbitale (mm)       | 25          |
| Charge max. (kg)              | 22,7        |
| l x p (plate-forme) (mm)      | 610x457     |
| L x P x H (mm)                | 676x597x155 |
| Mouvement d'agitation         | Orbital     |
| Poids (kg)                    | 45          |
| Puissance (W)                 | 75          |
| Vitesse ( $\text{min}^{-1}$ ) | 25 - 300    |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur orbital Standard 5000, prise EU | 1   | 444-2912     |
| Agitateur orbital Standard 5000, prise UK | 1   | 444-2913     |
| Agitateur orbital Standard 5000, prise CH | 1   | 444-2914     |



## Mélangeurs/secoueurs orbitaux, Advanced 10000



Agitateurs numériques commandés par microprocesseur particulièrement adaptés aux charges très lourdes, par ex. cultures cellulaires, études de solubilité ou procédures d'extraction. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Le système d'agitation Accu-drive autorise un contrôle de la vitesse, une précision, une sécurité et une durabilité exceptionnels : il assure un contrôle continu de la vitesse d'agitation et maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Vitesse affichée précise jusqu'à 1% de la vitesse réglée. La fonction d'accélération progressive jusqu'à la vitesse programmée accroît la sécurité. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse de rotation pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Le mode de calibrage de la vitesse permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de la vitesse. Le port série RS232 bidirectionnel autorise l'enregistrement des données et le contrôle de l'appareil.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuteur intégré (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisables entre -10 et +60 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) en incubateur ou chambre froide
- Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement

**Informations de livraison:** fournis avec un tapis en caoutchouc antidérapant, mais sans accessoires (à commander séparément).

| Modèle                                       | Advanced 10000-1 | Advanced 10000-2 |          |
|--|------------------|------------------|----------|
| Amplitude orbitale (mm)                      | 25               | 51               |          |
| Charge max. (kg)                             |                  | 45,4             |          |
| lxp (plate-forme) (mm)                       |                  | 610x610          |          |
| LxPxH (mm)                                   |                  | 676x719x178      |          |
| Mouvement d'agitation                        |                  | Orbital          |          |
| Poids (kg)                                   |                  | 73               |          |
| Précision de la vitesse (min <sup>-1</sup> ) |                  | ±1 below 100     |          |
| Puissance (W)                                |                  | 75               |          |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                 | 15 - 300         | 15 à 300         | 15 - 300 |

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur orbital Advanced 10000-1, prise EU | 1   | 444-2918     |
| Agitateur orbital Advanced 10000-1, prise UK | 1   | 444-2919     |
| Agitateur orbital Advanced 10000-1, prise CH | 1   | 444-2920     |
| Agitateur orbital Advanced 10000-2, prise EU | 1   | 444-2921     |
| Agitateur orbital Advanced 10000-2, prise UK | 1   | 444-2922     |
| Agitateur orbital Advanced 10000-2, prise CH | 1   | 444-2923     |



## Mélangeurs/secoueurs orbitaux, Advanced 15000



Agitateurs numériques commandés par microprocesseur particulièrement adaptés aux applications de mélange à charges très lourdes et gros récipients, par ex. cultures cellulaires, études de solubilité ou procédures d'extraction. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Le système d'agitation Accu-drive autorise un contrôle de la vitesse, une précision, une sécurité et une durabilité exceptionnels : il assure un contrôle continu de la vitesse d'agitation et maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Précision de la vitesse affichée à 1% de la vitesse définie. Pour plus de sécurité, les agitateurs accélèrent progressivement jusqu'à la valeur programmée. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse (min<sup>-1</sup>) pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Le mode d'étalonnage de la vitesse permet à l'utilisateur de réétalonner l'affichage de la vitesse. Le port série RS232 permet une communication bilatérale pour l'enregistrement de données et la commande de l'appareil.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuterie intégrée (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisable entre -10 et +60 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) dans un incubateur, un incubateur à CO<sub>2</sub> ou une chambre froide
- Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant mais sans fixations, les accessoires devant être commandés séparément. Merci de consulter l'entrée « Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR séries Standard et Advanced » pour plus d'informations sur les autres plates-formes et accessoires.

| Modèle                  | Advanced 15000-1 | Advanced 15000-2 |  |
|-------------------------|------------------|------------------|--|
| Amplitude orbitale (mm) | 25               | 51               |  |
| Charge max. (kg)        |                  | 68               |  |
| lxp (plate-forme) (mm)  |                  | 610x910          |  |

Suite de la page précédente

| Modèle                                       | Advanced 15000-1     | Advanced 15000-2 |
|--|----------------------|------------------|
| L×P×H (mm)                                   | 676×719×178          |                  |
| Mouvement d'agitation                        | Orbital              |                  |
| Poids (kg)                                   | 84                   |                  |
| Précision de la vitesse (min <sup>-1</sup> ) | ±1 en dessous de 100 |                  |
| Puissance (W)                                | 75                   |                  |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                 | 15 - 300             |                  |

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur orbital Advanced 15000-1, prise EU | 1   | 444-2924     |
| Agitateur orbital Advanced 15000-1, prise UK | 1   | 444-2925     |
| Agitateur orbital Advanced 15000-1, prise CH | 1   | 444-2926     |
| Agitateur orbital Advanced 15000-2, prise EU | 1   | 444-2927     |
| Agitateur orbital Advanced 15000-2, prise UK | 1   | 444-2928     |
| Agitateur orbital Advanced 15000-2, prise CH | 1   | 444-2929     |

## Accessoires pour agitateurs orbitaux VWR Standard et Advanced Series

### Plates-formes universelles pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation                          | Pour  | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|---|-----|--------------|
| Plate-forme universelle, 330×330 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2930     |
| Plate-forme universelle, 457×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2931     |
| Plate-forme universelle, 330×279 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750, Professional 3500, pinces de montage pour fioles Erlenmeyer et portoirs pour tubes à essai | 1   | 444-7087     |
| Plate-forme universelle, 610×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**, Standard/Advanced 5000**   | 1   | 444-2932     |
| Plate-forme universelle, 610×610 mm  | Agitateurs Advanced 10000-1/10000-2   | 1   | 444-2933     |
| Plate-forme universelle, 762×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 5000   | 1   | 444-2934     |
| Plate-forme universelle, 914×610 mm  | Agitateurs Advanced 15000-1/15000-2   | 1   | 444-2935     |

\* Plate-formes prêtes pour les entretoises optionnelles (444-2965) permettant une distance de 254 mm entre deux plate-formes (recommandé pour les tailles de plate-formes sélectionnées)

\*\* Plate-forme à étage non recommandée pour les modèles 3750 et 5000

### Plates-formes de culture pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation                         | Pour  | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---|-----|--------------|
| Plate-forme de culture, 457×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**                         | 1   | 444-2936     |
| Plate-forme de culture, 610×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**, Standard/Advanced 5000 | 1   | 444-2937     |

\* Plate-formes prêtes pour les entretoises optionnelles (444-2965) permettant une distance de 254 mm entre deux plate-formes (recommandé pour les tailles de plate-formes sélectionnées)

\*\* Plate-forme à étage non recommandée pour les modèles 3750 et 5000

## Plates-formes dédiées pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Plate-forme avec 16 supports à pince pour flacons 125 ml, 330×330 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2945     |
| Plate-forme avec 12 supports à pince pour flacons 250 ml, 330×330 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2946     |
| Plate-forme avec 8 supports à pince pour flacons 500 ml, 330×330 mm   | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2947     |
| Plate-forme avec 4 supports à pince pour flacons 1 litre, 330×330 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2948     |
| Plate-forme avec 27 supports à pince pour flacons 125 ml, 457×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2949     |
| Plate-forme avec 20 supports à pince pour flacons 250 ml, 457×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2950     |
| Plate-forme avec 13 supports à pince pour flacons 500 ml, 457×457 mm* | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2951     |
| Plate-forme avec 9 supports à pince pour flacons 1 litre, 457×457 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750** | 1   | 444-2952     |

\* Plate-formes prêtes pour les entretoises optionnelles (444-2965) permettant une distance de 254 mm entre deux plate-formes (recommandé pour les tailles de plate-formes sélectionnées)

\*\* Plate-forme à étage non recommandée pour les modèles 3750 et 5000

### Entretoises

| Désignation  | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| Jeu de 4 entretoises pour empiler 2 plate-formes, espacement de 254 mm | Agitateurs Standard/Advanced 3500/ Standard/Advanced 5000 | 1   | 444-2965     |

## Tapis en caoutchouc de rechange pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation                                     | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Tapis en caoutchouc, 330×279 mm                 | Agitateurs Standard/Advanced 3500, agitateurs incubateurs 3500, Advanced 3750 | 1   | 444-2966     |
| Tapis en caoutchouc de remplacement, 610×457 mm | Agitateurs Standard/Advanced 5000   | 1   | 444-2967     |
| Tapis en caoutchouc de remplacement, 610×610 mm | Agitateurs Advanced 10000-1/10000-2   | 1   | 444-2968     |
| Tapis en caoutchouc de remplacement, 914×610 mm | Agitateurs Advanced 15000-1/15000-2   | 1   | 444-2969     |

## Plates-formes à rouleaux pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation  | Pour                              | Cdt | Code article |
|--|-----------------------------------|-----|--------------|
| Plate-forme à barre mobile, avec 4 rouleaux réglables pour maintenir la verrerie en toute sécurité, 457×457 mm, taille de la barre de 457 mm | Agitateurs Standard/Advanced 3500 | 1   | 444-2938     |
| Plate-forme à barre mobile, avec 4 rouleaux réglables pour maintenir la verrerie en toute sécurité, 610×457 mm, taille de la barre de 457 mm | Agitateurs Standard/Advanced 5000 | 1   | 444-2939     |

### Plateformes pour ampoules à décanter



| Désignation                                      | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| Plate-forme pour ampoules à décanter, 457×457 mm | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2953     |
| Pince pour ampoules à décanter                   | A utiliser avec les plateformes 444-2931 / 444-2953 | 1   | 444-2970     |

### Grandes plates-formes porte-cuve pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Grande plate-forme porte-cuve, avec 4 rouleaux réglables pour maintenir le verre en toute sécurité, 764×459×353 mm, barre de 457 mm | Agitateurs Standard/Advanced 5000                   | 1   | 444-2940     |
| Grande plate-forme porte-cuve, avec 4 rouleaux réglables pour maintenir le verre en toute sécurité, 619×617×360 mm, barre de 610 mm | Agitateurs Advanced 10000-1/10000-2                 | 1   | 444-2941     |
| Grande plate-forme porte-cuve, avec 5 rouleaux réglables pour maintenir le verre en toute sécurité, 937×617×360 mm, barre de 610 mm | Agitateurs Advanced 15000-1/15000-2                 | 1   | 444-2942     |
| Barre mobile de 457 mm de remplacement avec matériel de montage   | Support 444-2940 ou plateformes 444-2938 / 444-2939 | 1   | 444-2943     |
| Barre mobile de 610 mm de remplacement avec matériel de montage   | Supports 444-2941 / 444-2942                        | 1   | 444-2944     |

### Pince à microplaques pour agitateurs VWR Standard et Advanced



| Nombre de pinces à microplaques sur plates-formes universelles: |                 |   |
|---|-----------------|---|
| Taille plate-forme (mm)   | ECN plate-forme | Nombre de pinces à microplaques (444-2954) en place |
| 330×279   | 444-7087        | 4   |
| 330×330   | 444-2930        | 6   |
| 457×457   | 444-2931        | 12  |
| 610×457   | 444-2932        | 18  |
| 762×457   | 444-2933        | 21  |
| 610×610   | 444-2934        | 24  |
| 914×610   | 444-2935        | 36  |

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Pince pour microplaque standard ou plaque Deepwell, 89×129 mm | Agitateurs Standard/Advanced 3500, 5000, 10000, 15000 | 1   | 444-2954     |

## Pincés pour ballons Erlenmeyer en acier inoxydable



| Plate-forme                                     | Nombre de pincés pour flacon par plate-forme | Nombre de pincés pour flacon par plateau ou plate-forme |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
|---|--|---|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|
|   |  | Pince pour fioles de 10 ml                              | Pince pour fioles de 25 ml | Pince pour fioles de 50 ml | Pince pour fioles de 125 ml | Pince pour fioles de 250 ml | Pince pour fioles de 500 ml | Pince pour fioles de 1 l | Pince pour fioles de 2 l | Pince pour fioles de 2,8 l | Pince pour fioles de 4 l |
| Mini agitateur*                                 | 35   | 20  | 15                         | 12                         | 6                           | 4                           | -                           | -                        | -                        | -                          | -                        |
| Mini agitateur-incubateur*                      | 35   | 20  | 12                         | 8                          | 5                           | -                           | -                           | -                        | -                        | -                          | -                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-7087</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Standard/Advanced 3500                          | 60   | 25  | 13                         | 10                         | 9                           | 7                           | 4                           | -                        | -                        | -                          | -                        |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | 60   | 25  | 13                         | 10                         | 9                           | 7                           | 4                           | -                        | -                        | -                          | -                        |
| Advanced 3750                                   | 60   | 25  | 13                         | 10                         | 9                           | 7                           | 4                           | -                        | -                        | -                          | -                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2930</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Standard/Advanced 3500                          | 60   | 30  | 15                         | 12                         | 12                          | 8                           | 4                           | 3                        | 1                        | 1                          | 1                        |
| Advanced 3750                                   | 60   | 30  | 15                         | 12                         | 12                          | 8                           | 4                           | 3                        | 1                        | 1                          | 1                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2931</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Standard/Advanced 3500                          | 113  | 64  | 32                         | 20                         | 20                          | 13                          | 8                           | 5                        | 2                        | 4                          |                          |
| Advanced 3750                                   | 113  | 64  | 32                         | 20                         | 20                          | 13                          | 8                           | 5                        | 2                        | 4                          | 2                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2932</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Standard/Advanced 3500                          | 158  | 88  | 44                         | 28                         | 28                          | 20                          | 12                          | 6                        | 3                        | 4                          | 3                        |
| Advanced 3750                                   | 158  | 88  | 44                         | 28                         | 28                          | 20                          | 12                          | 6                        | 3                        | 4                          | 3                        |
| Standard/Advanced 5000                          | 158  | 88  | 44                         | 28                         | 28                          | 20                          | 12                          | 6                        | 3                        | 4                          | 3                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2934</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Standard/Advanced 5000                          | 203  | 112   | 56                         | 36                         | 36                          | 26                          | 15                          | 8                        | 3                        | 6                          | 4                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2933</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Advanced 10000-1/10000-2                        | 221  | 121   | 61                         | 41                         | 41                          | 25                          | 16                          | 9                        | 5                        | 5                          | 5                        |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2935</b>      |  |   |                            |                            |                             |                             |                             |                          |                          |                            |                          |
| Advanced 15000-1/15000-2                        | 336  | 160   | 94                         | 61                         | 64                          | 40                          | 24                          | 14                       | 7                        | 9                          | 7                        |

| Désignation   | Pour | Cdt | Code article |
|---|------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |      |     |              |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 10   | 1   | 444-7040     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 25   | 1   | 444-7041     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 50   | 1   | 444-7042     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 125  | 1   | 444-7043     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 250  | 1   | 444-7044     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 500  | 1   | 444-7045     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable, maximum 4 sur la plate-forme | 1000 | 1   | 444-7030     |
| Pince en acier inoxydable pour ballons                                | 2000 | 1   | 444-7031     |
| Pince en acier inoxydable pour ballons (pour flacons Fernbach)        | 2800 | 1   | 444-7032     |
| Pince en acier inoxydable pour ballons                                | 4000 | 1   | 444-7033     |
| Pince en acier inoxydable pour ballons                                | 6000 | 1   | 444-7034     |

\* Plate-forme fournie avec un mini-agitateur et un mini-agitateur d'incubation. Veuillez noter que les autres agitateurs nécessitent une plate-forme universelle en option pour le montage des pincés pour fioles ou des portoirs de tubes à essai (à commander séparément).

## Pinces en acier inoxydable pour flacons à milieux de culture



| Plate-forme                                     | Nombre de pinces pour flacon à milieux de culture par plate-forme |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
|   | Pince pour flacon à milieu de 500 ml                              | Pince pour flacon à milieu de 1 l |
| Mini-agitateur*                                 | 3   | -                                 |
| Mini-agitateur-incubateur*                      | -   | -                                 |
| <b>Plate-forme universelle 444-7087</b>         |   |                                   |
| Standard/Advanced 3500                          | 5   | 2                                 |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | 5   | 2                                 |
| Advanced 3750                                   | 5   | 2                                 |
| <b>Plate-forme universelle 444-2930</b>         |   |                                   |
| Standard/Advanced 3500                          | 6   | 5                                 |
| Advanced 3750                                   | 6   | 5                                 |
| <b>Plate-forme universelle 444-2931</b>         |   |                                   |
| Standard/Advanced 3500                          | 16  | 10                                |
| Advanced 3750                                   | 16  | 10                                |
| <b>Plate-forme universelle 444-2932</b>         |   |                                   |
| Standard/Advanced 3500                          | 20  | 13                                |
| Advanced 3750                                   | 20  | 13                                |
| Standard/Advanced 5000                          | 20  | 13                                |
| <b>Plate-forme universelle 444-2934</b>         |   |                                   |
| Standard/Advanced 5000                          | 28  | 18                                |
| <b>Plate-forme universelle 444-2933</b>         |   |                                   |
| Advanced 10000-1/10000-2                        | 25  | 18                                |
| <b>Plate-forme universelle 444-2935</b>         |   |                                   |
| Advanced 15000-1/15000-2                        | 40  | 30                                |

| Désignation   | Pour | Cdt | Code article |
|---|------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |      |     |              |
| Pince pour bouteille de milieu de culture, acier inoxydable | 500  | 1   | 444-7035     |
| Pince pour bouteille de milieu de culture, acier inoxydable | 1000 | 1   | 444-7036     |

\* Plate-forme fournie avec le Mini-agitateur et le Mini-agitateur-incubateur. Les autres secoueurs requièrent une plate-forme perforée optionnelle pour la fixation de pinces pour flacons ou de supports pour tubes.

## Pinces pour flacons en PVC autoclavable



| Plate-forme                         | Nombre de pinces pour flacon par plate-forme |                         |                         |                      |                      |
|-------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
|                                     | Pince pour erlen 125 ml                      | Pince pour erlen 250 ml | Pince pour erlen 500 ml | Pince pour erlen 1 l | Pince pour erlen 2 l |
| Mini agitateur*                     | 12   | 6                       | 4                       | -                    | -                    |
| Mini agitateur-incubateur*          | 8  | 4                       | -                       | -                    | -                    |
| Plate-forme universelle<br>444-7087 |  |                         |                         |                      |                      |

Suite de la page précédente

| Plate-forme                                     | Nombre de pinces pour flacon par plate-forme |    |    |    |    |
|---|--|----|----|----|----|
| Standard/Advanced 3500                          | 10   | 8  | 5  | 2  | -  |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | 10   | 8  | 5  | 2  | -  |
| Advanced 3750                                   | 10   | 8  | 5  | 2  | -  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2930</b>      |  |    |    |    |    |
| Standard/Advanced 3500                          | 12   | 10 | 6  | 4  | 3  |
| Advanced 3750                                   | 12   | 10 | 6  | 4  | 3  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2931</b>      |  |    |    |    |    |
| Standard/Advanced 3500                          | 20   | 18 | 12 | 8  | 4  |
| Advanced 3750                                   | 20   | 18 | 12 | 8  | 4  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2932</b>      |  |    |    |    |    |
| Standard/Advanced 3500                          | 28   | 25 | 16 | 10 | 6  |
| Advanced 3750                                   | 28   | 25 | 16 | 10 | 6  |
| Standard/Advanced 5000                          | 28   | 25 | 16 | 10 | 6  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2934</b>      |  |    |    |    |    |
| Standard/Advanced 5000                          | 36   | 33 | 20 | 14 | 8  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2933</b>      |  |    |    |    |    |
| Advanced 10000-1/10000-2                        | 41   | 35 | 24 | 13 | 9  |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2935</b>      |  |    |    |    |    |
| Advanced 15000-1/15000-2                        | 61   | 55 | 38 | 22 | 13 |

| Désignation                                  | Pour            | Cdt | Code article |
|--|-----------------|-----|--------------|
| Pince pour fioles PVC autoclavables, 125 ml  | Erlenmeyer 125  | 1   | 444-2960     |
| Pince pour fioles PVC autoclavables, 250 ml  | Erlenmeyer 250  | 1   | 444-2961     |
| Pince pour fioles PVC autoclavables, 500 ml  | Erlenmeyer 500  | 1   | 444-2962     |
| Pince pour fioles PVC autoclavables, 1000 ml | Erlenmeyer 1000 | 1   | 444-2963     |
| Pince pour fioles PVC autoclavables, 2000 ml | Erlenmeyer 2000 | 1   | 444-2964     |

\* Plate-forme fournie avec le Mini-agitateur et le Mini-agitateur-incubateur. Les autres secoueurs requièrent une plate-forme perforée optionnelle pour la fixation de pinces pour flacons ou de supports pour tubes.

## Supports demi-hauteur pour tubes



| Plate-forme                                     | Nombre de supports par plate-forme  |                                  |                                  |                                  |                                  |                                |                                |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|   | Support pour 70 tubes de 1,5/2,0 ml | Support pour 63 tubes Ø 10-13 mm | Support pour 48 tubes Ø 14-16 mm | Support pour 35 tubes Ø 18-20 mm | Support pour 24 tubes Ø 22-25 mm | Support pour 35 tubes de 15 ml | Support pour 12 tubes de 50 ml |
| Mini agitateur*                                 | 2                                   | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                              | 2                              |
| Mini agitateur-incubateur*                      | 2                                   | 1                                | 1                                | -                                | -                                | 1                              | 1                              |
| Agitateur pour microplaques*                    | 2                                   | -                                | -                                | -                                | -                                | -                              | -                              |
| Agitateur-incubateur pour microplaques*         | 2                                   | -                                | -                                | -                                | -                                | -                              | -                              |
| Plate-forme universelle <b>444-7087</b>         |                                     |                                  |                                  |                                  |                                  |                                |                                |
| Standard/Advanced 3500                          | 2                                   | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                              | 2                              |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | 2                                   | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                              | 2                              |
| Advanced 3750                                   | 2                                   | 2                                | 2                                | 2                                | 2                                | 2                              | 2                              |
| Plate-forme universelle <b>444-2930</b>         |                                     |                                  |                                  |                                  |                                  |                                |                                |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Plate-forme                      | Nombre de supports par plate-forme |   |   |   |   |   |   |
|----------------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                  |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Standard/Advanced 3500           | 2                                  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Advanced 3750                    | 2                                  | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Plate-forme universelle 444-2931 |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Standard/Advanced 3500           | 4                                  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Advanced 3750                    | 4                                  | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plate-forme universelle 444-2932 |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Standard/Advanced 3500           | 6                                  | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Advanced 3750                    | 6                                  | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Standard/Advanced 5000           | 6                                  | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Plate-forme universelle 444-2934 |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Standard/Advanced 5000           | 8                                  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Plate-forme universelle 444-2933 |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Advanced 10000-1/10000-2         | 8                                  | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Plate-forme universelle 444-2935 |                                    |   |   |   |   |   |   |
| Advanced 15000-1/15000-2         | 7                                  | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |

| Désignation  | Pour                                       | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                       |  |     |              |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC          | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes   | 1   | 444-0276     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 10 à 13 mm Ø, contenance 63 tubes | 1   | 444-0278     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 14 à 16 mm Ø, contenance 48 tubes | 1   | 444-0279     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 18 à 20 mm Ø, contenance 35 tubes | 1   | 444-0280     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 22 à 25 mm Ø, contenance 24 tubes | 1   | 444-0281     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 15 ml, contenance 35 tubes        | 1   | 444-0283     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 50 ml, contenance 12 tubes        | 1   | 444-0284     |

\* Plate-forme fournie avec le Mini-agitateur, le Mini-agitateur-incubateur, l'agitateur pour microplaque et l'agitateur-incubateur pour microplaques. Les autres agitateurs requièrent une plate-forme perforée optionnelle pour la fixation de pinces pour flacons ou de supports pour tubes.

## Supports pour tubes, en acier revêtu de PVC



| Plate-forme                                     | Nombre de supports par plate-forme |                                  |                                  |
|---|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|   | Support pour 48 tubes Ø 10-14 mm   | Support pour 33 tubes Ø 16-20 mm | Support pour 21 tubes Ø 21-25 mm |
| Mini agitateur*                                 | -                                  | -                                | -                                |
| Mini agitateur-incubateur*                      | -                                  | -                                | -                                |
| Agitateur pour microplaques*                    | -                                  | -                                | -                                |
| Agitateur-incubateur pour microplaques*         | -                                  | -                                | -                                |
| <b>Plate-forme universelle 444-7087</b>         |                                    |                                  |                                  |
| Standard/Advanced 3500                          | -                                  | -                                | -                                |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | -                                  | -                                | -                                |
| Advanced 3750                                   | -                                  | -                                | -                                |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Plate-forme                             | Nombre de supports par plate-forme |   |   |
|---|------------------------------------|---|---|
|   |                                    |   |   |
| Plate-forme universelle <b>444-2930</b> |                                    |   |   |
| Standard/Advanced 3500                  | -                                  | - | - |
| Advanced 3750                           | -                                  | - | - |
| Plate-forme universelle <b>444-2931</b> |                                    |   |   |
| Standard/Advanced 3500                  | 3                                  | 3 | 3 |
| Advanced 3750                           | 3                                  | 3 | 3 |
| Plate-forme universelle <b>444-2932</b> |                                    |   |   |
| Standard/Advanced 3500                  | 5                                  | 5 | 5 |
| Advanced 3750                           | 5                                  | 5 | 5 |
| Standard/Advanced 5000                  | 5                                  | 5 | 5 |
| Plate-forme universelle <b>444-2934</b> |                                    |   |   |
| Standard/Advanced 5000                  | 6                                  | 6 | 6 |
| Plate-forme universelle <b>444-2933</b> |                                    |   |   |
| Advanced 10000-1/10000-2                | 7                                  | 7 | 7 |
| Plate-forme universelle <b>444-2935</b> |                                    |   |   |
| Advanced 15000-1/15000-2                | 5                                  | 5 | 5 |

| Pour                 | Cdt | Code article    |
|----------------------|-----|-----------------|
| 48 tubes, 10 à 14 mm | 1   | <b>444-7037</b> |
| 33 tubes, 16 à 20 mm | 1   | <b>444-7038</b> |
| 21 tubes, 21 à 25 mm | 1   | <b>444-7039</b> |

\* Plate-forme fournie avec le Mini-agitateur, le Mini-agitateur-incubateur, l'agitateur pour microplaque et l'agitateur-incubateur pour microplaques. Les autres agitateurs requièrent une plate-forme perforée optionnelle pour la fixation de pinces pour flacons ou de supports pour tubes.

## Supports inclinables pour tubes, en acier inoxydable



| Plate-forme                                     | Nombre de supports par plate-forme |                               |                               |                               |                               |
|---|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|   | Support pour 90 tubes Ø 13 mm      | Support pour 60 tubes Ø 16 mm | Support pour 40 tubes Ø 20 mm | Support pour 24 tubes Ø 25 mm | Support pour 21 tubes Ø 30 mm |
| Mini agitateur*                                 | -                                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| Mini agitateur-incubateur*                      | -                                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| Agitateur pour microplaques*                    | -                                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| Agitateur-incubateur pour microplaques*         | -                                  | -                             | -                             | -                             | -                             |
| Plate-forme universelle <b>444-7087</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |
| Standard/Advanced 3500                          | 1                                  | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| Agitateur-incubateur orbital, Professional 3500 | 1                                  | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| Advanced 3750                                   | 1                                  | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| Plate-forme universelle <b>444-2930</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |
| Standard/Advanced 3500                          | 2                                  | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |
| Advanced 3750                                   | 2                                  | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |
| Plate-forme universelle <b>444-2931</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |
| Standard/Advanced 3500                          | 2                                  | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |
| Advanced 3750                                   | 2                                  | 2                             | 2                             | 2                             | 2                             |
| Plate-forme universelle <b>444-2932</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |
| Standard/Advanced 3500                          | 3                                  | 3                             | 3                             | 3                             | 3                             |
| Advanced 3750                                   | 3                                  | 3                             | 3                             | 3                             | 3                             |
| Standard/Advanced 5000                          | 3                                  | 3                             | 3                             | 3                             | 3                             |
| Plate-forme universelle <b>444-2934</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |
| Standard/Advanced 5000                          | 4                                  | 4                             | 4                             | 4                             | 4                             |
| Plate-forme universelle <b>444-2933</b>         |                                    |                               |                               |                               |                               |

Suite page suivante

| Plate-forme                                | Nombre de supports par plate-forme |   |   |   |   |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|
| Advanced 10000-1/10000-2                   | 4                                  | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Plate-forme universelle<br><b>444-2935</b> |                                    |   |   |   |   |
| Advanced 15000-1/15000-2                   | 6                                  | 6 | 6 | 6 | 6 |

| Désignation  | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pivotant, 13 mm | 90 tubes Ø 13 mm  | 1   | 444-2955     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pivotant, 16 mm | 60 tubes Ø 16 mm  | 1   | 444-2956     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pivotant, 20 mm | 40 tubes Ø 20 mm (compatible avec les tubes à centrifuger de 15 ml) | 1   | 444-2957     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pivotant, 25 mm | 24 tubes Ø 25 mm  | 1   | 444-2958     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pivotant, 30 mm | 21 tubes Ø 30 mm  | 1   | 444-2959     |

\* Plate-forme fournie avec le Mini-agitateur, le Mini-agitateur-incubateur, l'agitateur pour microplaque et l'agitateur-incubateur pour microplaques. Les autres agitateurs requièrent une plate-forme perforée optionnelle pour la fixation de pinces pour flacons ou de supports pour tubes.



## Mélangeur/secoueur va-et-vient, Advanced 3750



Agitateur numérique commandé par microprocesseur, idéal pour un large éventail d'applications de mélange, par ex. cultures cellulaires, études de solubilité ou procédures d'extraction. La commande à vitesse variable assure une agitation constante et uniforme. Le système d'agitation avec contrôle continu de la vitesse d'agitation maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Vitesse affichée précise jusqu'à 1% de la vitesse réglée. La fonction d'accélération progressive jusqu'à la vitesse programmée accroît la sécurité. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse de rotation pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Le mode de calibrage de la vitesse permet à l'utilisateur de recalibrer l'affichage de la vitesse. Le port série RS232 bidirectionnel autorise l'enregistrement des données et le contrôle de l'appareil.

- Deux écrans LED indépendants indiquent la vitesse et la durée
- Minuteur intégré (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Utilisable entre -10 et +60 °C (maximum 80% d'humidité relative sans condensation) en incubateur, incubateur à CO<sub>2</sub> ou chambre froide
- Garantie de 5 ans sur le moteur et le mécanisme d'entraînement

**Informations de livraison:** fournis avec un tapis en caoutchouc antidérapant, mais sans accessoires (à commander séparément).

| Modèle                                       | Advanced 3750        |
|--|----------------------|
| Charge max. (kg)                             | 6,8                  |
| Course (mm)                                  | 19                   |
| l x p (plate-forme) (mm)                     | 330x279              |
| L x P x H (mm)                               | 356x413x146          |
| Mouvement d'agitation                        | Oscillant            |
| Poids (kg)                                   | 20                   |
| Précision de la vitesse (min <sup>-1</sup> ) | ±1 en dessous de 100 |
| Puissance (W)                                | 40                   |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                 | 20 - 300             |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur oscillant Advanced 3750, prise EU | 1   | 444-2909     |
| Agitateur oscillant Advanced 3750, prise UK | 1   | 444-2910     |
| Agitateur oscillant Advanced 3750, prise CH | 1   | 444-2911     |

| Désignation  | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| <b>Plates-formes universelles pour agitateurs VWR Standard et Advanced</b> |   |     |              |
| Plate-forme universelle, 330x330 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2930     |
| Plate-forme universelle, 457x457 mm*                                       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2931     |
| Plate-forme universelle, 330x279 mm  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750, Professional 3500, pinces de montage pour fioles Erlenmeyer et portoirs pour tubes à essai | 1   | 444-7087     |
| Plate-forme universelle, 610x457 mm*                                       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**, Standard/Advanced 5000**   | 1   | 444-2932     |
| <b>Plates-formes de culture pour agitateurs VWR Standard et Advanced</b>   |   |     |              |
| Plate-forme de culture, 457x457 mm*  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2936     |
| Plate-forme de culture, 610x457 mm*  | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**, Standard/Advanced 5000   | 1   | 444-2937     |
| <b>Plates-formes dédiées pour agitateurs VWR Standard et Advanced</b>      |   |     |              |
| Plate-forme avec 16 supports à pince pour flacons 125 ml, 330x330 mm       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2945     |
| Plate-forme avec 12 supports à pince pour flacons 250 ml, 330x330 mm       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2946     |
| Plate-forme avec 8 supports à pince pour flacons 500 ml, 330x330 mm        | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2947     |
| Plate-forme avec 4 supports à pince pour flacons 1 litre, 330x330 mm       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2948     |
| Plate-forme avec 27 supports à pince pour flacons 125 ml, 457x457 mm*      | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2949     |
| Plate-forme avec 20 supports à pince pour flacons 250 ml, 457x457 mm*      | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2950     |
| Plate-forme avec 13 supports à pince pour flacons 500 ml, 457x457 mm*      | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2951     |
| Plate-forme avec 9 supports à pince pour flacons 1 litre, 457x457 mm       | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**   | 1   | 444-2952     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Tapis en caoutchouc de rechange pour agitateurs VWR Standard et Advanced</b> |   |     |              |
| Tapis en caoutchouc, 330x279 mm   | Agitateurs Standard/Advanced 3500, agitateurs incubateurs 3500, Advanced 3750 | 1   | 444-2966     |
| <b>Plateformes pour ampoules à décanter</b>                                     |   |     |              |
| Plate-forme pour ampoules à décanter, 457x457 mm                                | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750**                             | 1   | 444-2953     |
| Pince pour ampoules à décanter  | A utiliser avec les plateformes 444-2931 / 444-2953                           | 1   | 444-2970     |

\* Plate-formes prêtes pour les entretoises optionnelles (444-2965) permettant une distance de 254 mm entre deux plate-formes (recommandé pour les tailles de plate-formes sélectionnées)

\*\* Plate-forme à étage non recommandée pour les modèles 3750 et 5000



## Mini-agitateur 3D



Le mini-agitateur 3D associe l'action d'un agitateur orbital et d'un agitateur rocker pour effectuer un mouvement tridimensionnel assurant un mélange à la fois délicat et approfondi, sans formation de mousse. Idéal pour le mélange d'échantillons dans des tubes de prélèvement sanguin et à centrifuger. La vitesse et l'angle d'inclinaison sont fixes afin d'offrir les conditions optimales pour le mélange et la resuspension d'échantillons dans des tubes de prélèvement sanguin et à centrifuger.

- Les mouvements doux préservent les tissus fragiles
- Utilisable entre 4 et 65 °C (85% d'humidité relative sans condensation), dans un incubateur ou une chambre froide

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 54

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis en caoutchouc matelassé.

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Angle (°)                             | 20 fixe                   |
| Charge max. (kg)                      | 0,8                       |
| lxp (plate-forme) (mm)                | 248x172                   |
| LxPxH (mm)                            | 248x172x152               |
| Mouvement d'agitation                 | Tridimensionnel giratoire |
| Poids (kg)                            | 1                         |
| Puissance entrée/sortie du moteur (W) | 3,6                       |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 20                        |

| Désignation                 | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-----|--------------|
| Mini-agitateur 3D, prise EU | 1   | 444-0148     |
| Mini-agitateur 3D, prise UK | 1   | 444-0149     |
| Mini-agitateur 3D, prise CH | 1   | 444-0150     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

## Mini-agitateur



Le mini-agitateur associe les mouvements d'un mélangeur et d'un agitateur afin d'obtenir un mouvement tridimensionnel à la fois doux pour les gels et les transferts fragiles et efficace pour les mélange minutieux. Cet agitateur est conçu pour le traitement des applications de transfert et de coloration. Son inclinaison et sa vitesse font l'objet d'un réglage optimal permettant d'utiliser une quantité minimale de solution tout en empêchant le dessèchement de la membrane ou du gel. L'utilisation d'une quantité réduite de réactif permettent la protection des sondes et des anticorps précieux.

- Mouvement giratoire pour une coloration douce et efficace
- Inclinaison et vitesse optimales pour le traitement des transferts Western
- Utilisation possible en incubateur ou en chambre froide

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant et 2 boîtes de transfert. Deux tailles disponibles pour le transfert de gels de 8x10 et 10x10 cm. Les boîtes de grande taille peuvent accueillir des gels provenant des mini-cuves verticales modulaires PAGE de VWR.

|   |                                    |             |
|---|------------------------------------|-------------|
| Angle (°)                                   | Fixe 5                             |             |
| Charge max. (kg)                            | 0,8                                |             |
| l x p (plate-forme) (mm)                    | 200x165                            |             |
| L x P x H (mm)                              | 240x171x150                        | 240x171x150 |
| Mouvement d'agitation                       | Tridimensionnel                    |             |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | Température ambiante de +4 à 65 °C |             |
| Poids (kg)                                  | 0,88                               |             |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                | Fixe 20                            |             |

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Mini-agitateur, prise EU                     | 1   | 700-0245     |
| Mini-agitateur de transfert, prise UK        | 1   | 700-0246     |
| Mini-agitateur de transfert, prise CH        | 1   | 700-0247     |
| Accessoires                                  |     |              |
| Désignation                                  | Cdt | Code article |
| Boîte de transfert, grande taille, 117x89 mm | 10  | 700-0248     |
| Boîte de transfert, petite taille, 91x66 mm  | 10  | 700-0249     |



## Agitateurs rockers



La vitesse et l'inclinaison des agitateurs rockers sont variables pour assurer un contrôle optimal des conditions de mélange, un mouvement de bascule doux idéal pour les transferts de membranes et de gels. Les agitateurs maintiennent une vitesse constante, indépendamment des fluctuations de charge ou de tension. Appareils fiables, disponibles avec une plate-forme en acier inoxydable à un ou deux niveaux.

- Fonctionnement continu ou temporisé de 1 à 120 min avec mise hors tension automatique
- Le modèle à double plate-forme augmente la capacité lorsque la surface est limitée
- Utilisables entre 4 et 65 °C (80% d'humidité relative sans condensation), dans un incubateur ou une chambre froide

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 54

**Informations de livraison:** fournis avec un tapis en caoutchouc antidérapant.

| Modèle                                | Un niveau   | Deux niveaux |
|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Angle (°)                             | ±20         |              |
| Charge max. (kg)                      | 5           |              |
| l x p (plate-forme) (mm)              | 356x280     |              |
| L x P x H (mm)                        | 355x352x160 | 355x352x250  |
| Mouvement d'agitation                 | Basculant   |              |
| Poids (kg)                            | 6,9         | 8,0          |
| Puissance entrée/sortie du moteur (W) | 24          |              |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )          | 6 - 120     |              |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur à mouvement de bascule, un seul niveau, prise UE | 1   | 444-0142     |
| Agitateur à mouvement de bascule, un seul niveau, prise RU | 1   | 444-0143     |
| Agitateur à mouvement de bascule, un seul niveau, prise CH | 1   | 444-0144     |
| Agitateur réglable double plateforme, prise EU             | 1   | 444-0145     |
| Agitateur réglable double plateforme, prise UK             | 1   | 444-0146     |
| Agitateur réglable double plateforme, prise CH             | 1   | 444-0147     |

## Agitateur rotatif



Cet agitateur rotatif de conception unique est idéal pour une large gamme d'applications de mélange en biochimie, biologie moléculaire et histochimie. Les supports réglables permettent de mélanger le contenu des tubes horizontalement, verticalement ou dans n'importe quelle position intermédiaire. Un mélange délicat en position horizontale est donc facilement réalisable pour des applications telles que l'hybridation. La rotation avec des tubes en position verticale peut également produire un mouvement oscillant adapté au mélange des échantillons dans les tubes de prélèvement sanguin. Les deux moitiés du support sont réglables indépendamment pour augmenter la modularité et faciliter l'optimisation du mélange.

- Angle d'inclinaison de l'agitation réglable par un simple mouvement du disque (aucun outil nécessaire)
- Utilisable entre +4 et +65 °C pour une utilisation en chambre froide ou en incubateur
- Disques disponibles pour différents types de tubes. Unité de base et disques simples à nettoyer et à décontaminer
- Boîtier moulé et supports de rotation conçus pour une simplicité d'utilisation et de transport

**Informations de livraison:** fourni avec un support pour 36 microtubes de 1,5/2 ml. Les autres supports sont à commander séparément.

|   |   |
|---|---|
| Angle (°)                                   | Disques réglables horizontalement et verticalement                                    |
| Capacité                                    | 36 tubes de 1,5/2,0 ml ou 10 tubes de 10/15 ml et 16 tubes 5/7 ml ou 6 tubes de 50 ml |
| Charge max. (kg)                            | 0,8   |
| LxPxH (mm)                                  | 239x127x153   |
| Mouvement d'agitation                       | Rotatif   |
| Plage de température de fonctionnement (°C) | 4 - 65  |
| Poids (kg)                                  | 2,0   |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                | 20 fixe   |

| Désignation                 | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-----|--------------|
| Agitateur rotatif, prise EU | 1   | 444-0500     |
| Agitateur rotatif, prise CH | 1   | 444-0501     |
| Agitateur rotatif, prise UK | 1   | 444-0502     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Support de rechange pour 36 tubes de 1,5/2,0 ml                     | 1   | 444-0503     |
| Support d'agitation pour 10 tubes de 10/15 ml et 16 tubes de 5/7 ml | 1   | 444-0504     |
| Support d'agitation pour 6 tubes de 50 ml                           | 1   | 444-0505     |



### LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>



## Agitateur à mouvement de bascule



Agitateur à mouvement de bascule à faible encombrement pouvant être utilisé dans la plupart des hottes d'aspiration et incubateurs. La base en aluminium coulé est durable et stable. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Un contrôle précis de la vitesse fournit un mouvement de bascule régulier, lent jusqu'à 1 tr/min. Des commandes tactiles avec des affichages LED faciles à lire. Des résultats précis et reproductibles garantis à chaque fois et une grande visibilité sur les paillasses de laboratoire. Le minuteur affiche le temps écoulé ou, lorsqu'il est programmé selon les limites définies par l'utilisateur, il éteint l'appareil lorsque le temps atteint zéro. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension. Protection contre la surcharge via des signaux sonores et visuels qui se déclenchent lorsque le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau. Augmentation progressive de la vitesse jusqu'à un point de consigne déterminé pour éviter les éclaboussures. Cet appareil est idéal pour les travaux de cultures cellulaires, les gels de coloration et de décoloration, les procédures d'hybridation, l'hématologie et les techniques de transfert.

- Une commande par microprocesseur fournit un réglage de l'angle d'inclinaison électronique compris entre 0 et 15° lorsque l'appareil est en fonctionnement
- L'affichage LED indique simultanément la vitesse, l'angle d'inclinaison et la durée
- Minuteur entre 1 s et 160 h, avec alarme sonore lorsque la durée atteint zéro
- Utilisable à des températures comprises entre -10 et +60 °C (max 80% d'humidité relative, sans condensation) dans des chambres froides, des incubateurs et des environnements CO<sub>2</sub>

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant de 324x254 mm. Le plateau empilable doit être commandé séparément.

|                                       |             |
|---------------------------------------|-------------|
| Angle (°)                             | 0 - 15*     |
| Charge max. (kg)                      | 4,5**       |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 1 - 50*     |
| lxp (plate-forme) (mm)                | 254x324     |
| LxPxH (mm)                            | 279x432x127 |
| Mouvement d'agitation                 | Basculant   |
| Poids (kg)                            | 6,5         |

| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur à mouvement de bascule, prise EU | 1   | 444-0756     |
| Agitateur à mouvement de bascule, prise UK | 1   | 444-0757     |
| Agitateur à mouvement de bascule, prise CH | 1   | 444-0758     |

| Désignation  | Pour                             | Cdt | Code article |
|--|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour agitateur à mouvement de bascule</b> |                                  |     |              |
| Tapis antidérapant de rechange                           | Agitateur à mouvement de bascule | 1   | 444-0768     |
| Plateau empilable  | Agitateur à mouvement de bascule | 1   | 444-0772     |

\* Remarque : la vitesse/l'angle d'inclinaison maximum peut varier si les charges sont lourdes ou mal équilibrées

\*\* Centré sur le plateau



## Agitateur rotatif 3D



L'agitateur rotatif 3D à faible encombrement fournit un contrôle précis de la vitesse et un mouvement ondulatoire régulier, peu moussant, en trois dimensions. La base en aluminium coulé est durable et plus stable. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Le système de commande par microprocesseur offre un ajustement de l'angle d'inclinaison électronique qui permet aux utilisateurs de régler facilement l'angle d'ondulation entre 0 et 20° pendant que l'appareil est en fonctionnement. Un contrôle précis de la vitesse fournit un mouvement ondulatoire régulier, lent jusqu'à 1 tr/min. Des commandes tactiles avec des affichages LED faciles à lire. Des résultats précis et reproductibles garantis à chaque fois et une grande visibilité sur les paillasses de laboratoire. Le minuteur affiche le temps écoulé lorsqu'il est programmé selon les limites définies par l'utilisateur et il éteint l'appareil lorsque le temps atteint zéro. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension. Protection contre la surcharge via des signaux sonores et visuels qui se déclenchent lorsque le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau. Augmentation progressive de la vitesse jusqu'à un point de consigne déterminé pour éviter les éclaboussures. L'appareil est facile à installer dans la plupart des hottes d'aspiration et incubateurs, est idéal pour les échantillons de sang, extractions d'ADN, techniques de transfert et mélanges classiques.

- Ajustement d'inclinaison électronique de 0 à 15° pendant que l'appareil est en cours de fonctionnement
- L'affichage LED indique simultanément la vitesse, l'angle d'inclinaison et la durée
- Minuteur entre 1 s et 160 h, avec alarme sonore lorsque la durée atteint zéro
- Utilisable à des températures comprises entre -10 et +60 °C (max 80% d'humidité relative, sans condensation) dans des chambres froides, des incubateurs et des environnements CO<sub>2</sub>

**Informations de livraison:** fourni avec un tapis de caoutchouc antidérapant 299x222 mm, adapté pour supporter des boîtes de Petri. Le plateau empilable doit être commandé séparément.

Suite de la page précédente

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Angle (°)                             | 0 - 20*         |
| Charge max. (kg)                      | 2,3**           |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 1 - 30*         |
| lxp (plate-forme) (mm)                | 222x299         |
| LxPxH (mm)                            | 279x432x152     |
| Mouvement d'agitation                 | Tridimensionnel |
| Poids (kg)                            | 6,8             |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur rotatif tridimensionnel, prise EU | 1   | 444-0759     |
| Agitateur rotatif tridimensionnel, prise UK | 1   | 444-0760     |
| Agitateur rotatif tridimensionnel, prise CH | 1   | 444-0761     |

| Désignation                                  | Pour                 | Cdt | Code article |
|--|----------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour agitateur rotatif 3D</b> |                      |     |              |
| Tapis antidérapant de rechange               | Agitateur rotatif 3D | 1   | 444-0770     |
| Plateau empilable                            | Agitateur rotatif 3D | 1   | 444-0773     |

\* Remarque : la vitesse/l'angle d'inclinaison maximum peut varier si les charges sont lourdes ou mal équilibrées

\*\* Centré sur le plateau



## Incubateur agitateur à bascule Symphony™



L'agitateur à bascule Symphony™ associe mouvement de bascule régulier avec incubation dans une unité de paillasse compacte. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Le système de commande par microprocesseur permet un ajustement de l'angle de basculement électronique qui permet aux utilisateurs de régler facilement l'angle d'oscillation entre 0 et 15° pendant que l'appareil est en fonctionnement. Le contrôleur de température PID conserve avec précision une température comprise entre la température ambiante +5 et 65 °C. Des commandes faciles à utiliser permettent à l'utilisateur de régler la température par incréments de 1 °C. Un contrôle précis de la vitesse fournit un mouvement de bascule régulier, lent jusqu'à 1 tr/min. Des commandes tactiles avec des affichages LED faciles à lire pour les valeurs de température, de vitesse, d'angle d'inclinaison et de durée permettent à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément. Des résultats précis et reproductibles garantis à chaque fois et une grande visibilité sur les paillasses de laboratoire. Un témoin lumineux s'allume lorsque la température ambiante dans la chambre atteint 40 °C et ne s'éteint que lorsque la température repasse en dessous de 40 °C. Un couvercle en polycarbonate permet de visualiser les échantillons sans perturber la température interne. Le minuteur affiche le temps écoulé ou, lorsqu'il est programmé selon les limites définies par l'utilisateur, il éteint l'appareil lorsque le temps atteint zéro. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension. Protection contre la surcharge via des signaux sonores et visuels qui se déclenchent lorsque le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau. Augmentation progressive de la vitesse jusqu'à un point de consigne déterminé pour éviter les éclaboussures. Cet appareil est idéal pour les cultures cellulaires, les gels de coloration et de décoloration, les procédures d'hybridation, l'hématologie et les techniques de transfert.

- Ajustement d'inclinaison électronique de 0 à 15° pendant que l'appareil est en cours de fonctionnement
- L'affichage LED indique simultanément la température, la vitesse, l'angle d'inclinaison et la durée
- Minuteur entre 1 s et 160 h, avec alarme sonore lorsque la durée atteint zéro
- Utilisable à des températures comprises entre 5 et 40 °C (max 80% d'humidité relative, sans condensation) dans des chambres froides, des incubateurs et des environnements CO<sub>2</sub>

**Informations de commande:** fourni sans accessoires. Le tapis doit être commandé séparément.

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Angle (°)                             | 0 - 15*                      |
| Charge max. (kg)                      | 4,5**                        |
| Gamme de température (°C)             | Température ambiante +5...65 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 1 - 50*                      |
| Interior Dimensions                   | 197x273x97                   |
| lxp (plate-forme) (mm)                | 191x273                      |
| LxPxH (mm)                            | 279x432x267                  |
| Mouvement d'agitation                 | Basculant                    |
| Poids (kg)                            | 9,5                          |
| Précision de la vitesse               | ±1 min <sup>2</sup>          |
| Uniformité à 37 °C (°C)               | ±0,5                         |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Agitateur à mouvement de bascule d'incubation Symphony™, prise EU | 1   | 444-0762     |
| Agitateur à mouvement de bascule d'incubation Symphony™, prise UK | 1   | 444-0763     |
| Agitateur à mouvement de bascule d'incubation Symphony™, prise CH | 1   | 444-0764     |

| Désignation   | Pour                                     | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Tapis pour agitateur à mouvement de bascule d'incubation Symphony™</b> |  |     |              |
| Tapis matelassé   | Incubateur agitateur à bascule Symphony™ | 1   | 444-0769     |

\* Remarque : la vitesse/l'angle d'inclinaison maximum peut varier si les charges sont lourdes ou mal équilibrées

\*\* Centré sur le plateau



## Incubateur agitateur 3D, Symphony™



L'agitateur 3D Symphony™ associe mouvement ondulatoire vertical et horizontal avec incubation dans une unité de paillasse compacte. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Le système de commande par microprocesseur ajuste l'angle de basculement électroniquement et permet aux utilisateurs de régler facilement l'angle d'oscillation entre 0 et 20° pendant que l'appareil est en fonctionnement. Le contrôleur de température PID conserve avec précision une température comprise entre la température ambiante +5 et 65 °C. Des commandes faciles à utiliser permettent à l'utilisateur de régler la température par incréments de 1 °C. Un contrôle précis de la vitesse fournit un mouvement ondulatoire régulier, lent jusqu'à 1 tr/min. Des commandes tactiles avec des affichages LED faciles à lire pour les valeurs de température, de vitesse, d'angle d'inclinaison et de durée permettent à l'opérateur de visualiser tous les paramètres simultanément. Des résultats précis et reproductibles garantis à chaque fois et une grande visibilité sur les paillasses de laboratoire. Un témoin lumineux s'allume lorsque la température ambiante dans la chambre atteint 40 °C et ne s'éteint que lorsque la température repasse en dessous de 40 °C. Un couvercle en polycarbonate permet de visualiser les échantillons sans perturber la température interne. Le minuteur affiche le temps écoulé ou, lorsqu'il est programmé selon les limites définies par l'utilisateur, il éteint l'appareil lorsque le temps atteint zéro. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension. Protection contre la surcharge via des signaux sonores et visuels qui se déclenchent lorsque le système détecte une obstruction ou une surcharge du plateau. Augmentation progressive de la vitesse jusqu'à un point de consigne déterminé pour éviter les éclaboussures. Cet appareil est idéal pour les cultures cellulaires, procédures d'hybridation et techniques de transfert.

- Ajustement d'inclinaison électronique de 0 à 20° pendant que l'appareil est en cours de fonctionnement
- L'affichage LED indique simultanément la température, la vitesse, l'angle d'inclinaison et la durée
- Minuteur entre 1 s et 160 h, avec alarme sonore lorsque la durée atteint zéro
- Utilisable à des températures comprises entre 5 et 40 °C (max 80% d'humidité relative, sans condensation) dans des chambres froides, des incubateurs et des environnements CO<sub>2</sub>

**Informations de commande:** Fourni sans accessoires. Le tapis doit être commandé séparément.

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Angle (°)                             | 0 - 20*                      |
| Charge max. (kg)                      | 2,3**                        |
| Gamme de température (°C)             | Température ambiante +5...65 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 1 - 30*                      |
| Interior Dimensions                   | 197x273x86                   |
| lxp (plate-forme) (mm)                | 184x235                      |
| LxPxH (mm)                            | 279x432x267                  |
| Mouvement d'agitation                 | Tridimensionnel              |
| Poids (kg)                            | 9,5                          |
| Précision de la vitesse               | ±1 min <sup>2</sup>          |
| Uniformité à 37 °C (°C)               | ±0,5                         |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur tridimensionnel d'incubation Symphony™, prise EU | 1   | 444-0765     |
| Agitateur tridimensionnel d'incubation Symphony™, prise UK | 1   | 444-0766     |
| Agitateur tridimensionnel d'incubation Symphony™, prise UK | 1   | 444-0767     |

| Désignation   | Pour                              | Cdt | Code article |
|---|-----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Tapis pour agitateur rotatif 3D d'incubation Symphony™</b> |                                   |     |              |
| Tapis matelassé   | Incubateur agitateur 3D Symphony™ | 1   | 444-0771     |

\* Remarque : la vitesse/l'angle d'inclinaison maximum peut varier si les charges sont lourdes ou mal équilibrées

\*\* Centré sur le plateau



## Tapis pour agitateur rotatif 3D d'incubation Symphony™

| Désignation     | Pour                              | Cdt | Code article |
|-----------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| Tapis matelassé | Incubateur agitateur 3D Symphony™ | 1   | 444-0771     |





## Agitateur incubateur pour microplaques



Agitateur incubateur pour microplaques avec contrôle par microprocesseur acceptant 4 microplaques ou 2 portoirs pour microtubes. Vaste plage de vitesse réglable en fonction de l'application: vitesse basse pour éviter toute projection du contenu des puits; agitation plus vigoureuse pour assurer une aération efficace d'autres récipients. Idéal pour les immuno-essais, hybridations, applications biotechnologiques, microbiologiques et pharmacologiques.

- Trois écrans d'affichage LED indépendants: vitesse, température et heure
- Minuterie intégrée (1 s à 160 h) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Contrôle de température PID par microprocesseur avec précision entre +5 et 65 °C, réglable par incréments de 1 °C
- Le mode d'étalonnage de température permet à l'utilisateur de calibrer l'unité sur un dispositif de la température externe
- Couvercle de PC Lexan® permet de visualiser les échantillons sans affecter la température interne

**Informations de commande:** fourni avec une plate-forme non perforée. L'agitateur peut aussi accueillir jusqu'à 2 portoirs pour microtubes. Chaque portoir contient 70 microtubes de 1,5/2,0 ml.

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 3,0              |
| Gamme de température (°C)    | Ambiante +5 à 65 |
| LxPxH (mm)                   | 280x430x200      |
| Nombre de microplaques       | 4                |
| Poids (kg)                   | 12,5             |
| Précision de vitesse (%)     | ±2               |
| Uniformité à 37 °C (°C)      | ±0,5             |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 900        |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur incubateur pour microplaques, prise EU | 1   | 444-0272     |
| Agitateur incubateur pour microplaques, prise CH | 1   | 444-0273     |
| Agitateur incubateur pour microplaques, prise UK | 1   | 444-7082     |

| Désignation                                     | Pour                                     | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| Accessoires                                     |  |     |              |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes | 1   | 444-0276     |



## Mini agitateur incubateur orbital



Le mini agitateur incubateur commandé par microprocesseur est idéal pour les suspensions bactériennes, hybridations, colorations et décolorations, études métaboliques et cultures cellulaires. La vitesse variable assure une agitation uniforme: elle est réglable par incréments de 10 t/min jusqu'à 500 t/min et par incréments de 25 t/min jusqu'à 900 t/min. La fonction d'augmentation progressive de la vitesse jusqu'à la valeur de consigne accroît la sécurité. Le plateau peut accueillir 5 flacons erlenmeyer de 250 ml ou récipients de 130 mm de haut max.

- Trois affichages DEL indépendants indiquent la vitesse, la température et le temps
- Minuterie intégrée, 1 s à 160 heures, indiquant la durée écoulée ou le décompte, arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Le contrôleur de température PID par microprocesseur maintient une température précise d'ambiante +5 à +65 °C, réglable par incréments de 1 °C
- Gamme d'accessoires interchangeables
- Le couvercle en PC Lexan® permet de voir les échantillons sans altérer la température interne

**Informations de commande:** fourni avec une plate-forme perforée mais sans accessoires (à commander séparément).

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Amplitude orbitale (mm)      | 3                |
| Charge max. (kg)             | 4                |
| Gamme de température (°C)    | Ambiante +5 à 65 |
| LxPxH (mm)                   | 280x430x270      |
| Mouvement d'agitation        | Orbital          |
| Poids (kg)                   | 12,5             |
| Précision de vitesse (%)     | ±2               |
| Uniformité à 37 °C (°C)      | ±0,5             |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 100 - 900        |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Mini agitateur incubateur, prise EU         | 1   | 444-0274     |
| Mini agitateur incubateur, prise CH         | 1   | 444-0275     |
| Mini agitateur incubateur orbital, prise UK | 1   | 444-7083     |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Pour (ml)                                  | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                       |  |     |              |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC          | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes   | 1   | 444-0276     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 10 à 13 mm Ø, contenance 63 tubes | 1   | 444-0278     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 14 à 16 mm Ø, contenance 48 tubes | 1   | 444-0279     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 15 ml, contenance 35 tubes        | 1   | 444-0283     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 50 ml, contenance 12 tubes        | 1   | 444-0284     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 10   | 1   | 444-7040     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 25   | 1   | 444-7041     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 50   | 1   | 444-7042     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 125  | 1   | 444-7043     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 250  | 1   | 444-7044     |

Remarque : l'agitateur peut accueillir l'un des portoirs détaillés ci-dessous : 2 portoirs pour microtubes (444-0276) ou 35 flacons de 10 ml, 20 de 25 ml, 12 de 50 ml, 8 de 125 ml, 5 de 250 ml.



## Agitateur incubateur orbital, Professional 3500



Conçu pour un grand nombre d'applications d'agitation, par ex. cultures cellulaires, études de solubilité, suspensions bactériennes ou applications de mélange classiques. La plate-forme grande capacité pour accueillir jusqu'à 15,9 kg. Commande de vitesse variable par microprocesseur permettant une agitation uniforme. Pour plus de sécurité, les agitateurs accroissent progressivement leur vitesse jusqu'à la valeur programmée. Le système d'agitation Accu-drive autorise un contrôle de la vitesse, une précision, une sécurité et une durabilité exceptionnels : il assure un contrôle continu de la vitesse d'agitation et maintient la valeur programmée même en cas de changement de charge. Précision de la vitesse affichée à 1% de la vitesse définie. Le capteur de charge intégré peut détecter un déséquilibre et réduit automatiquement la vitesse (min<sup>-1</sup>) pour empêcher les éclaboussures et protéger les échantillons. Triple entraînement excentrique puissant et moteur sans balais en continu pouvant gérer des charges importantes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes des éclaboussures et fuites accidentelles. Le plateau amovible simplifie le nettoyage de la chambre. Le système d'aération forcé par flux utilise des ventilateurs à induction doubles et des déflecteurs à air pour fournir une température exceptionnellement stable et uniforme. Le capteur de surchauffe arrête l'unité et active des alarmes sonores et visuelles si la limite de température est dépassée. Le mode d'étalonnage de température permet à l'utilisateur de calibrer l'unité sur un dispositif de température externe. Le port série RS232 permet une communication bilatérale pour l'enregistrement de données et la commande de l'appareil.

- Trois écrans LED indépendants affichent la vitesse, la température et le temps
- Minuterie intégrée (1 s à 160 heures) indiquant la durée écoulée ou restante. Arrêt automatique et alarme sonore une fois le programme terminé
- Le contrôleur de température PiD par microprocesseur maintient avec précision une température comprise entre la température ambiante +5 et 65 °C, réglable par incréments de 1 °C, et rappelle les derniers points de consigne, même après l'arrêt de l'appareil. Capacité de redémarrage en cas de coupure de courant
- Système d'aération forcé par flux et triple entraînement excentrique avec moteur sans balais
- Le couvercle en polycarbonate permet de visualiser les échantillons sans affecter la température interne. Lorsque le couvercle est ouvert, le circuit d'arrêt automatique arrête la plate-forme de l'agitateur afin de protéger l'opérateur

**Informations de livraison:** fourni avec une plate-forme non perforée, un câble détachable de 234 m et un tapis antidérapant qui s'adapte sur la plate-forme et accueille des boîtes de Pétri ou des flacons de culture. Autres accessoires à commander séparément.

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Amplitude orbitale (mm)                      | 19                           |
| Charge max. (kg)                             | 15,9                         |
| Gamme de température (°C)                    | Température ambiante +5...65 |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )        | 15 - 300                     |
| LxPxH int. (mm)                              | 305x340x241                  |
| Lxp (plate-forme) (mm)                       | 279x330                      |
| LxPxH (mm)                                   | 356x648x406                  |
| Mouvement d'agitation                        | Orbital                      |
| Poids (kg)                                   | 34                           |
| Précision de la vitesse (min <sup>-1</sup> ) | ±1 en dessous de 100         |
| Uniformité à 37 °C (°C)                      | ±0,5                         |
| Vitesse (min <sup>-1</sup> )                 | 15 - 300                     |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur incubateur Professional 3500, prise EU | 1   | 444-7084     |
| Agitateur incubateur Professional 3500, prise UK | 1   | 444-7085     |
| Agitateur incubateur Professional 3500, prise CH | 1   | 444-7086     |

| Désignation  | Pour (ml)                                  | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                       |  |     |              |
| Portoir pour microtubes, acier recouvert de PVC          | Tubes 1,5/2,0 ml, contenance de 70 tubes   | 1   | 444-0276     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 10 à 13 mm Ø, contenance 63 tubes | 1   | 444-0278     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 14 à 16 mm Ø, contenance 48 tubes | 1   | 444-0279     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 18 à 20 mm Ø, contenance 35 tubes | 1   | 444-0280     |
| Portoir pour tubes à essai, acier recouvert de PVC       | Tubes de 22 à 25 mm Ø, contenance 24 tubes | 1   | 444-0281     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 15 ml, contenance 35 tubes        | 1   | 444-0283     |
| Portoir pour tubes à centrifuger, acier recouvert de PVC | Tubes de 50 ml, contenance 12 tubes        | 1   | 444-0284     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 10   | 1   | 444-7040     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                  | 25   | 1   | 444-7041     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   | Pour (ml)   | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |   |     |              |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 50  | 1   | 444-7042     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 125   | 1   | 444-7043     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 250   | 1   | 444-7044     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable                               | 500   | 1   | 444-7045     |
| Pince pour Erlenmeyer, acier inoxydable, maximum 4 sur la plate-forme | 1000  | 1   | 444-7030     |
| Pince pour bouteille de milieu de culture, acier inoxydable           | 500   | 1   | 444-7035     |
| Pince pour bouteille de milieu de culture, acier inoxydable           | 1000  | 1   | 444-7036     |
| Plate-forme universelle, 330x279 mm                                   | Agitateurs Standard/Advanced 3500/Advanced 3750, Professional 3500, pinces de montage pour fioles Erlenmeyer et portoirs pour tubes à essai | 1   | 444-7087     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.



## Plaques chauffantes, série VHP-C



Plaques chauffantes compactes avec dessus en céramique résistant aux produits chimiques. Panneau de commande surélevé pour éviter au maximum la projection d'éventuelles éclaboussures et pour lire et régler aisément la température. Affichage numérique des codes d'erreur et indicateur avertissant l'utilisateur lorsque la plaque est chaude.

- Modèles VHP-C7 utilisables avec le thermomètre à contact VT-5, pour un contrôle précis de la température
- Circuit de sécurité fixe permettant de couper le chauffage si la température dépasse 550 °C
- Contrôle par microprocesseur de la plaque chauffante pour assurer le maintien de la température réglée
- Affichage numérique pour un réglage précis et reproductible de la température

Classe de protection IP selon DIN EN 60529: IP 21

| Type             | Zone de chauffe (mm) | Température (°C) | Puissance de chauffe (W) | lxp plaque (mm) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|------------------|----------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|
| VHP-C4, prise EU | 100×100              | 50...500         | 250                      | 120×120         | 150×260×105 | 1   | 453-0050     |
| VHP-C4, prise UK | 100×100              | 50...500         | 250                      | 120×120         | 150×260×105 | 1   | 453-0053     |
| VHP-C4, prise CH | 100×100              | 50...500         | 250                      | 120×120         | 150×260×105 | 1   | 453-0056     |
| VHP-C7, prise EU | 180×180              | 50...500         | 1000                     | 200×200         | 220×330×105 | 1   | 453-0051     |
| VHP-C7, prise UK | 180×180              | 50...500         | 1000                     | 200×200         | 220×330×105 | 1   | 453-0054     |
| VHP-C7, prise CH | 180×180              | 50...500         | 1000                     | 200×200         | 220×330×105 | 1   | 453-0057     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Tige statif en acier inoxydable, longueur 450 mm, Ø 10 mm, pour les agitateurs avec filetage M10 | 1   | 442-2041     |
| Noix de serrage 10-11 mm   | 1   | 442-2043     |
| Câble de rallonge 1 m pour sonde   | 1   | 620-8104     |
| Thermomètre à contact électronique VT-5 et sonde PT1000  | 1   | 442-0573     |



## Plaques chauffantes, série Advanced



Les plaques chauffantes VWR Advanced fournissent des résultats précis et reproductibles. Ces unités sont contrôlées par microprocesseur et équipées d'un affichage LED clair pour la température de consigne. Le panneau de commande, simple d'utilisation, permet de régler la température. Boîtier arrière avec filetage intégré décentré avec molette de blocage pour bras de soutien et kit de serrage en option. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte dans les hottes. Le boîtier résiste aux éclaboussures protège les composants internes. Un voyant d'alarme de température s'allume lorsque la température monte et reste allumé tant que le plateau supérieur n'a pas refroidi. Des éléments électroniques régulent la chauffe et portent les échantillons à la température voulue rapidement et efficacement. La mesure de la température est contrôlée avec plus de précision à l'aide d'une sonde de thermomètre résistante. Le dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistant aux produits chimiques et facile à nettoyer. Les dessus en aluminium durable ne se fissurent pas et ne se craquelent pas et fournissent une surface encore plus chaude.

- Température constante et uniforme
- Contrôle par microprocesseur avec mémoire intégrée permettant le rappel de la dernière température de consigne (même lorsque l'appareil est éteint)
- Boîtier résistant aux produits chimiques et qui ne chauffe pas
- Affichage LED de la température
- Choix de modèles avec plaques en céramique ou aluminium

**Informations de commande:** kit de tige support disponible en option, comprenant une tige en acier inoxydable de 457 mm, une pince pour sonde externe de température/thermomètre, une pince pivotante moyenne à trois branches et un connecteur à crochet.

| Type                                    | Zone de chauffe (mm) | Température (°C) | Puissance de chauffe (W) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---|----------------------|------------------|--------------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b> |                      |                  |                          |             |     |              |
| Plaque chauffante, aluminium, prise EU  | 100×100              | RT* +5...400     | 350                      | 167×274×108 | 1   | 444-0578     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise UK  | 100×100              | RT* +5...400     | 350                      | 167×274×108 | 1   | 444-0579     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise CH  | 100×100              | RT* +5...400     | 350                      | 167×274×108 | 1   | 444-0580     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise EU  | 180×180              | RT* +5...400     | 1000                     | 250×375×108 | 1   | 444-0584     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise UK  | 180×180              | RT* +5...400     | 1000                     | 250×375×108 | 1   | 444-0585     |

Suite de la page précédente

| Type   | Zone de chauffe (mm)   | Température (°C) | Puissance de chauffe (W) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|--|--|------------------|--------------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b>  |  |                  |                          |             |     |              |
| Plaque chauffante, aluminium, prise CH   | 180x180  | RT* +5...400     | 1000                     | 250x375x108 | 1   | 444-0586     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise EU   | 250x250  | RT* +5...400     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0590     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise UK   | 250x250  | RT* +5...400     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0591     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise CH   | 250x250  | RT* +5...400     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0592     |
| <b>Modèles avec plaque en céramique</b>  |  |                  |                          |             |     |              |
| Plaque chauffante, céramique, prise EU   | 100x100  | RT* +5...500     | 350                      | 167x274x108 | 1   | 444-0575     |
| Plaque chauffante, céramique, prise UK   | 100x100  | RT* +5...500     | 350                      | 167x274x108 | 1   | 444-0576     |
| Plaque chauffante, céramique, prise CH   | 100x100  | RT* +5...500     | 350                      | 167x274x108 | 1   | 444-0577     |
| Plaque chauffante, céramique, prise EU   | 180x180  | RT* +5...500     | 1000                     | 250x375x108 | 1   | 444-0581     |
| Plaque chauffante, céramique, prise UK   | 180x180  | RT* +5...500     | 1000                     | 250x375x108 | 1   | 444-0582     |
| Plaque chauffante, céramique, prise CH   | 180x180  | RT* +5...500     | 1000                     | 250x375x108 | 1   | 444-0583     |
| Plaque chauffante, céramique, prise EU   | 250x250  | RT* +5...500     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0587     |
| Plaque chauffante, céramique, prise UK   | 250x250  | RT* +5...500     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0588     |
| Plaque chauffante, céramique, prise CH   | 250x250  | RT* +5...500     | 1550                     | 330x455x108 | 1   | 444-0589     |
| Désignation  | Pour   | Cdt              | Code article             |             |     |              |
| <b>Accessories</b>   |  |                  |                          |             |     |              |
| Kit de serrage avec tige pour support d'agitateur (tige, 2 pinces et un crochet) | 444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0569, 444-0570, 444-0571, 444-0572, 444-0573, 444-0574, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0581, 444-0582, 444-0583, 444-0584, 444-0585, 444-0586, 444-0587, 444-0588, 444-0589, 444-0590, 444-0591, 444-0592, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598, 444-0599, 444-0600, 444-0601, 444-0602, 444-0603, 444-0604, 444-0605, 444-0606, 444-0607, 444-0608, 444-0609, 444-0610 | 1                | 444-2844                 |             |     |              |
| Plaque support pour agitateurs magnétiques de 100 mm                             | 444-0566, 444-0567, 444-0568, 444-0575, 444-0576, 444-0577, 444-0578, 444-0579, 444-0580, 444-0593, 444-0594, 444-0595, 444-0596, 444-0597, 444-0598   | 1                | 444-2851                 |             |     |              |

RT= température ambiante



## Plaques chauffantes, série Professional



Les plaques chauffantes VWR Professional sont conçues pour des applications nécessitant une exactitude, une stabilité et une reproductibilité exceptionnelles. Le contrôle par microprocesseur amélioré comprend une option de sonde de thermomètre résistante externe qui permet un contrôle avancé de la température de l'échantillon. Commandes tactiles avec affichages LED clairs et distincts de la température et du temps, pour une présentation simultanée de tous les paramètres. Le boîtier arrière est doté d'un filetage intégré décentré avec molette de blocage pour la prise en charge du kit de sonde fourni. Le profil abaissé tient moins de place et s'adapte aux hottes. Le boîtier résistant aux éclaboussures protège les composants internes. Un voyant d'alarme de température s'allume lorsque la température monte et reste allumé tant que la plaque n'a pas refroidi. Grâce à la limite de surchauffe, la température de la plaque ne dépasse jamais la limite de température programmée par l'utilisateur, ce qui permet le contrôle des points d'éclair sensibles. Une alarme sonore retentit lorsque le temps atteint zéro ou lorsque l'appareil a atteint la température de consigne en mode temporisé et, en cas de rupture du contact entre la sonde et l'échantillon, l'élément chauffant est automatiquement désactivé. Des éléments électroniques régulent le chauffage et portent les échantillons à la température voulue de façon rapide et efficace. Les dessus en céramique comportent une surface supérieure blanche réfléchissante résistante aux produits chimiques et facile à nettoyer. Les dessus en aluminium durable ne se fissurent pas et ne se craquent pas et fournissent une surface encore plus chaude.

- Température totalement uniforme
- Affichages numériques distincts pour la température et le temps, avec indicateurs affichant alternativement la mesure réelle et la valeur programmée. L'affichage présente les paramètres les plus récents, même lorsque l'appareil est hors tension
- Boîtier résistant aux produits chimiques et qui ne chauffe pas
- Comprend un kit de sonde de température RTD externe
- Choix de modèles avec plaques en céramique ou aluminium

**Informations de livraison:** chaque unité est fournie avec une sonde de température PT1000 en acier inoxydable de 203 mm, un bras de soutien en acier inoxydable de 457 mm, une pince pour sonde externe de température/thermomètre, un connecteur à crochet et un barreau d'agitation magnétique recouvert de PTFE.

| Type                                    | Zone de chauffe (mm) | Température (°C) | Puissance de chauffe (W) | lxp plaque (mm) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---|----------------------|------------------|--------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b> |                      |                  |                          |                 |             |     |              |
| Plaque chauffante, aluminium, prise EU  | 180x180              | RT* +5...400     | 1000                     | 180x180         | 250x375x108 | 1   | 444-0620     |

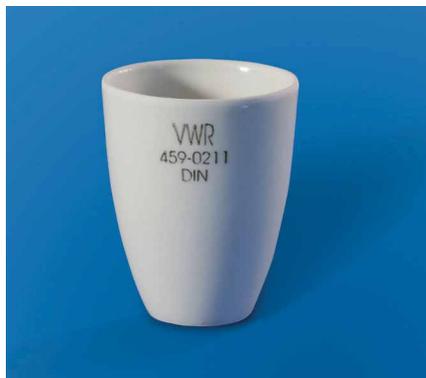
Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type   | Zone de chauffe (mm) | Température (°C) | Puissance de chauffe (W)  | lpx plaque (mm) | LxPxH (mm)  | Cdt        | Code article        |
|--|----------------------|------------------|---------------------------|-----------------|-------------|------------|---------------------|
| <b>Modèles avec plaque en aluminium</b>                    |                      |                  |                           |                 |             |            |                     |
| Plaque chauffante, aluminium, prise UK                     | 180x180              | RT* +5...400     | 1000                      | 180x180         | 250x375x108 | 1          | 444-0621            |
| Plaque chauffante, aluminium, prise CH                     | 180x180              | RT* +5...400     | 1000                      | 180x180         | 250x375x108 | 1          | 444-0622            |
| Plaque chauffante, aluminium, prise EU                     | 250x250              | RT* +5...400     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0626            |
| Plaque chauffante, aluminium, prise UK                     | 250x250              | RT* +5...400     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0627            |
| Plaque chauffante, aluminium, prise CH                     | 250x250              | RT* +5...400     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0628            |
| <b>Modèles avec plaque en céramique</b>                    |                      |                  |                           |                 |             |            |                     |
| Plaque chauffante, céramique, prise EU                     | 180x180              | RT* +5...500     | 1000                      | 180x180         | 250x375x108 | 1          | 444-0617            |
| Plaque chauffante, céramique, prise UK                     | 180x180              | RT* +5...500     | 1000                      | 180x180         | 250x375x108 | 1          | 444-0618            |
| Plaque chauffante, céramique, prise CH                     | 180x180              | RT* +5...500     | 1000                      | 180x180         | 250x375x108 | 1          | 444-0619            |
| Plaque chauffante, céramique, prise EU                     | 250x250              | RT* +5...500     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0623            |
| Plaque chauffante, céramique, prise UK                     | 250x250              | RT* +5...500     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0624            |
| Plaque chauffante, céramique, prise CH                     | 250x250              | RT* +5...500     | 1550                      | 250x250         | 330x455x108 | 1          | 444-0625            |
| <b>Désignation</b>   |                      |                  |                           |                 |             | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessories</b>   |                      |                  |                           |                 |             |            |                     |
| Sonde de température de rechange, 200 mm, acier inoxydable |                      |                  | Unités série Professional |                 |             | 1          | 444-0641            |
| Sonde de température de rechange, 200 mm, PTFE             |                      |                  | Unités série Professional |                 |             | 1          | 444-0642            |
| Sonde température de rechange, 250 mm, acier inoxydable    |                      |                  | Unités série Professional |                 |             | 1          | 444-0643            |
| Sonde de température de rechange, 250 mm, PTFE             |                      |                  | Unités série Professional |                 |             | 1          | 444-0644            |
| Kit de sonde de rechange, 200 mm, acier inoxydable         |                      |                  | Unités série Professional |                 |             | 1          | 444-0645            |

\* RT = température ambiante

## Creusets



En porcelaine, intérieur et extérieur émaillés à l'exception du fond

- Résistent à des températures jusqu'à 1000 °C

Selon DIN 12904

Les couvercles sont disponibles séparément.

| Type          | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|----------|-----|--------------|
| Forme basse   | 6             | 30x19    | 5   | 459-0194     |
| Forme basse   | 11            | 35x22    | 5   | 459-0195     |
| Forme basse   | 15            | 40x25    | 5   | 459-0196     |
| Forme basse   | 25            | 45x28    | 5   | 459-0197     |
| Forme basse   | 29            | 50x32    | 5   | 459-0198     |
| Forme basse   | 50            | 60x38    | 5   | 459-0199     |
| Forme basse   | 85            | 70x44    | 5   | 459-0200     |
| Forme moyenne | 12            | 30x24    | 5   | 459-0201     |
| Forme moyenne | 15            | 35x28    | 5   | 459-0202     |
| Forme moyenne | 20            | 40x32    | 5   | 459-0203     |
| Forme moyenne | 38            | 45x36    | 5   | 459-0204     |
| Forme moyenne | 49            | 50x40    | 5   | 459-0205     |
| Forme moyenne | 90            | 60x48    | 5   | 459-0206     |
| Forme moyenne | 150           | 70x56    | 5   | 459-0207     |
| Forme moyenne | 250           | 80x70    | 5   | 459-0208     |
| Forme haute   | 15            | 30x38    | 5   | 459-0209     |

Suite page suivante

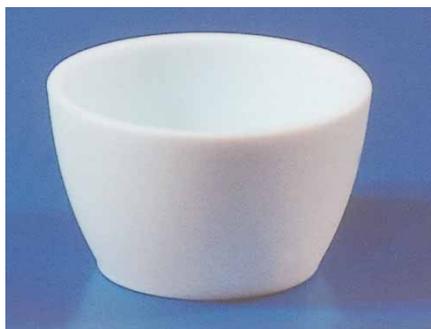
Suite de la page précédente

| Type        | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|----------|-----|--------------|
| Forme haute | 24            | 35x44    | 5   | 459-0210     |
| Forme haute | 40            | 40x50    | 5   | 459-0211     |
| Forme haute | 50            | 45x56    | 5   | 459-0212     |
| Forme haute | 75            | 50x62    | 5   | 459-0213     |
| Forme haute | 120           | 60x75    | 5   | 459-0214     |

| Pour Ø (mm)                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| <b>Couvercles pour creusets</b> |     |              |
| 30                              | 5   | 459-0215     |
| 35                              | 5   | 459-0216     |
| 40                              | 5   | 459-0217     |
| 45                              | 5   | 459-0218     |
| 52                              | 5   | 459-0219     |
| 60                              | 5   | 459-0220     |
| 70                              | 5   | 459-0221     |
| 80                              | 5   | 459-0222     |

## Creusets



**Moulage isostatique en PTFE pur, approuvé par la FDA**

- Résistance aux produits chimiques et inertes
- Sans fissure
- Pour une température maximale de 280 °C

| Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-----|--------------|
| 5             | 27x16    | 2   | 216-0450     |
| 25            | 44x26    | 2   | 216-0451     |
| 75            | 56x41    | 1   | 216-0452     |
| 100           | 60x45    | 1   | 216-0453     |

## Creusets



**En acier inoxydable 304**

- Particulièrement résistant aux produits chimiques
- Résistent également à des températures jusqu'à 800 °C

Livrés sans couvercle

| Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-----|--------------|
| 15            | 30x30    | 1   | 459-4501     |
| 25            | 35x35    | 1   | 459-4502     |
| 50            | 45x45    | 1   | 459-4503     |

## Nacelles de combustion



**Porcelaine**

- Les nacelles émaillées peuvent résister à des températures allant jusqu'à 1 000 °C, les nacelles non émaillées jusqu'à 1 350 °C
- Avec un œillet pour faciliter le retrait du four
- La porcelaine émaillée offre une haute résistance aux acides et aux bases

| Type         | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|------------|-----|--------------|
| Non émaillée | 80x13x8    | 50  | 459-0226     |
| Émaillée     | 90x14x8    | 5   | 459-0223     |
| Émaillée     | 103x14x9   | 5   | 459-0224     |
| Émaillée     | 130x20x13  | 5   | 459-0225     |

## Récipients pour l'incinération



Porcelaine, émaillée, fabriquée conformément à la norme DIN 12904

- Les récipients peuvent résister à des températures allant jusqu'à 1 000 °C
- Stables avec une large base plate non émaillée
- La porcelaine émaillée offre une haute résistance aux acides et aux bases

| Capacité (ml)         | Øxh ext. (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------|---------------|------------|-----|--------------|
| <b>Ronds</b>          |               |            |     |              |
| 21                    | 42x23         | -          | 3   | 459-0227     |
| 35                    | 50x27         | -          | 3   | 459-0228     |
| 64                    | 61x31         | -          | 3   | 459-0229     |
| <b>Rectangulaires</b> |               |            |     |              |
| 6                     | -             | 50x35x12   | 3   | 459-0230     |
| 13                    | -             | 62x40x12   | 3   | 459-0231     |
| 28                    | -             | 74x49x14   | 3   | 459-0232     |
| 40                    | -             | 95x65x14   | 3   | 459-0233     |

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Bains à sec analogiques



Ces appareils multi-usages sont particulièrement adaptés à l'incubation et l'activation de cultures, aux réactions enzymatiques, au dosage de l'azote urique du sang, aux immuno-tests, à la détermination des points de fusion ou d'ébullition. Deux molettes distinctes permettent de régler la température max. et min. La molette minimum permet un réglage de la température ambiante à 100 °C et la molette maximum, de 75 à 150 °C. Ces bains à sec sont économiques, polyvalents et compacts. Chacun des cinq modèles peut accueillir différents blocs de chauffage interchangeable, pour microtubes, tubes à centrifuger, flacons, microplaques et tubes ou barrettes pour PCR.

- Appareils multi-usages pour un large éventail d'applications
- Plage de température de la température ambiante +5 à 150 °C
- Acceptent des blocs de chauffage interchangeables VWR pour tubes de 0,25 à 50 ml
- Commandes analogiques

**Informations de commande:** blocs à commander séparément.

| Blocs  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | LxPxH (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|------------|-----|--------------|
| 1 **   | RT* +5...150              | ±1,5                    | 0,11                      | 203x315x89 | 2,6        | 1   | 460-3249     |
| 1 ***  | RT* +5...150              | ±1,5                    | 0,11                      | 203x315x89 | 2,6        | 1   | 460-3250     |
| 1 **** | RT* +5...150              | ±1,5                    | 0,11                      | 203x315x89 | 2,6        | 1   | 460-3251     |
| 2 **   | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x391x89 | 2,9        | 1   | 460-3252     |
| 2 ***  | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x391x89 | 2,9        | 1   | 460-3253     |
| 2 **** | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x391x89 | 2,9        | 1   | 460-3254     |
| 3 **   | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x467x89 | 3,6        | 1   | 460-3255     |
| 3 ***  | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x467x89 | 3,6        | 1   | 460-3256     |
| 3 **** | RT* +5...150              | ±2,0                    | 0,21                      | 203x467x89 | 3,6        | 1   | 460-3257     |
| 4 **   | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,31                      | 203x429x89 | 3,9        | 1   | 460-3258     |
| 4 ***  | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,31                      | 203x429x89 | 3,9        | 1   | 460-3259     |
| 4 **** | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,31                      | 203x429x89 | 3,9        | 1   | 460-3260     |
| 6 **   | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,41                      | 203x531x89 | 4,5        | 1   | 460-3261     |
| 6 ***  | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,41                      | 203x531x89 | 4,5        | 1   | 460-3262     |
| 6 **** | RT* +5...150              | ±2,5                    | 0,41                      | 203x531x89 | 4,5        | 1   | 460-3263     |

\* RT = Température ambiante

\*\* prise EU \*\*\* prise UK \*\*\*\* prise CH



## Bains à sec numériques



Conçus pour des applications nécessitant des résultats reproductibles et une grande stabilité de température, ces appareils multi-usages sont adaptés à l'incubation et l'activation de cultures, aux réactions enzymatiques, au dosage de l'azote urique du sang, aux immuno-tests, à la détermination des points de fusion ou d'ébullition. Commandes conviviales avec affichages LED indépendants pour les températures réelle et de consigne. Les commandes permettent de régler la température de consigne par incréments de  $\pm 0,1$  °C. Le kit de sonde de température externe en option contrôle la température réelle du bloc ou de l'échantillon. L'affichage LED du panneau avant indique la température réelle de la sonde, règle la puissance de chauffe et maintient la valeur de consigne définie par l'utilisateur. Tous les bains à sec sont équipés d'une fixation pour le montage du kit de sonde. Le chauffage efficace associe un contact étroit entre tube et bloc avec une conception à faible densité pour une uniformité exceptionnelle de la température.

- Uniformité et stabilité inégalées de la température. Les appareils présentent une stabilité de température de  $\pm 0,2$  °C
- Plage de température de la température ambiante +5 à 120 °C
- La minuterie affiche la durée écoulée ou, après avoir été programmée par l'utilisateur, effectue un compte à rebours jusqu'à zéro et éteint l'appareil
- Accueillent des blocs de chauffage interchangeables VWR pour des tubes de 0,25 à 50 ml
- Affichage LED, minuterie avec alarme sonore et commande par microprocesseur

Suite page suivante

Suite de la page précédente

**Informations de commande:** blocs à commander séparément.

| Blocs  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | LxPxH (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|------------|-----|--------------|
| 1 **   | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,11                      | 203×315×89 | 2,6        | 1   | 460-3264     |
| 1 ***  | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,11                      | 203×315×89 | 2,6        | 1   | 460-3265     |
| 1 **** | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,11                      | 203×315×89 | 2,6        | 1   | 460-3266     |
| 2 **   | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×391×89 | 2,9        | 1   | 460-3267     |
| 2 ***  | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×391×89 | 2,9        | 1   | 460-3268     |
| 2 **** | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×391×89 | 2,9        | 1   | 460-3269     |
| 3 **   | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×467×89 | 3,6        | 1   | 460-3270     |
| 3 ***  | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×467×89 | 3,6        | 1   | 460-3271     |
| 3 **** | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,21                      | 203×467×89 | 3,6        | 1   | 460-3272     |
| 4 **   | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,31                      | 203×429×89 | 3,9        | 1   | 460-3273     |
| 4 ***  | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,31                      | 203×429×89 | 3,9        | 1   | 460-3274     |
| 4 **** | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,31                      | 203×429×89 | 3,9        | 1   | 460-3275     |
| 6 **   | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,41                      | 203×531×89 | 4,5        | 1   | 460-3276     |
| 6 ***  | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,41                      | 203×531×89 | 4,5        | 1   | 460-3277     |
| 6 **** | RT* +5...120              | ±0,2                    | 0,41                      | 203×531×89 | 4,5        | 1   | 460-3278     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Kit sonde de température externe (comprend une sonde en acier inoxydable, une tige verticale de 457 mm, une pince pour thermomètre/extension de sonde et un connecteur crochet) | 1   | 460-3288     |

\*RT = Température ambiante

\*\* prise EU \*\*\* prise UK \*\*\*\* prise CH

## Blocs de chauffage modulaires et accessoires pour bains à sec VWR®

Fabriqués à partir d'un bloc d'aluminium anodisé.

- Contact étroit entre les tubes et les parois des blocs garantissant une rétention maximale de la chaleur
- Chaque bloc possède un puits pour thermomètre afin d'en mesurer la température

Lxpxh (bloc simple): 95×76×51 mm

Lxpxh (double bloc): 95×152×57 mm

### Blocs pour microtubes



| Désignation | Dimension trou (mm) | Pour                               | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------------|------------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple | Ø 7,9               | tubes PCR de 0,5 ml                | 30             | 27,6            | 95×76×51   | 1   | 460-3211     |
| Bloc simple | Ø 11,1              | microtubes VWR de 1,5 ml           | 20             | 39,1            | 95×76×51   | 1   | 460-3235     |
| Bloc simple | Ø 11,5              | microtubes Eppendorf de 1,5 ml     | 20             | 36,9            | 95×76×51   | 1   | 460-3212     |
| Bloc simple | Ø 11,5              | microtubes VWR/Eppendorf de 2,0 ml | 20             | 38,1            | 95×76×51   | 1   | 460-3245     |
| Bloc simple | Ø 10,9              | microtubes Corning de 2,0 ml       | 20             | 38,1            | 95×76×51   | 1   | 460-3246     |

### Blocs pour microplaques



Puits en retrait pour une meilleure stabilité; surface plane appropriée aux plaques à fond plat et rond. Convient aux bains à sec 2/4/6 blocs.

| Désignation | Dimension trou (mm) | Pour                     | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------------|--------------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Double bloc | -                   | plaque à 96 ou 384 puits | -              | 13,5            | 95×152×57  | 1   | 460-3238     |

**Blocs pour tubes à centrifuger coniques**

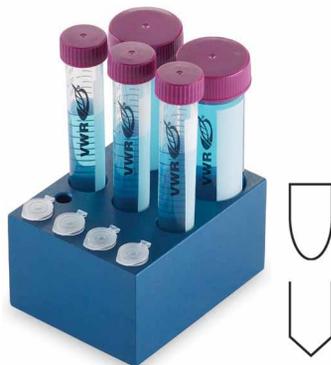

| Désignation | Dimension trou (mm) | Pour                 | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple | Ø 17,1              | tubes coniques 15 ml | 12             | 44,5            | 95x76x51   | 1   | 460-3221     |
| Bloc simple | Ø 29,0              | tubes coniques 50 ml | 5              | 47,6            | 95x76x51   | 1   | 460-3223     |

**Blocs pour tubes à essais**


| Désignation | Dimension trou (mm) | Pour                       | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------------|----------------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple | Ø 8,3               | tubes à fond rond 6 mm     | 30             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3213     |
| Bloc simple | Ø 10,7              | tubes à fond rond 10 mm    | 24             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3214     |
| Bloc simple | Ø 13,9              | tubes à fond rond 12/13 mm | 16             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3215     |
| Bloc simple | Ø 13,9              | tubes à fond rond 12/13 mm | 20             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3216     |
| Bloc simple | Ø 17,5              | tubes à fond rond 15/16 mm | 12             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3217     |
| Bloc simple | Ø 19,1              | tubes à fond rond 17/18 mm | 12             | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3243     |
| Bloc simple | Ø 21,0              | tubes à fond rond 20 mm    | 8              | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3218     |
| Bloc simple | Ø 26,2              | tubes à fond rond 25 mm    | 6              | 48,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3219     |
| Bloc simple | Ø 35,0              | tubes à fond rond 35 mm    | 4              | 47,6            | 95x76x51   | 1   | 460-3222     |

**Blocs mixtes**

Conçus pour des échantillons de taille variable.



| Désignation  | Dimension trou (mm)      | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|--|--------------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc unique, combinaison de microtubes 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml        | Ø 7,9 / Ø 11,1 / Ø 11,5  | 6/10/5         | 27,6/39,1/38,1  | 95x76x51   | 1   | 460-3248     |
| Bloc simple, combinaison de tubes à centrifuger 1,5 ml, 15 ml, 50 ml | Ø 11,1 / Ø 17,1 / Ø 29,0 | 4/3/2          | 39,1/44,5/47,6  | 95x76x51   | 1   | 460-3247     |
| Bloc simple, combinaison de tubes à essais 6 mm, 12/13 mm, 25 mm     | Ø 8,3 / Ø 13,9 / Ø 26,2  | 6/5/3          | 48,4/48,4/48,4  | 95x76x51   | 1   | 460-3220     |

### Fioles



Conçues pour les échantillons / le sérum et la scintillation.



| Désignation | Dimension trou (mm) | Pour             | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------------|------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple | Ø 12,7              | flacons de 12 mm | 20             | 30,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3279     |
| Bloc simple | Ø 15,8              | flacons de 15 mm | 20             | 35,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3280     |
| Bloc simple | Ø 16,4              | flacons de 16 mm | 15             | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3287     |
| Bloc simple | Ø 17,8              | flacons de 17 mm | 12             | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3281     |
| Bloc simple | Ø 19,7              | flacons de 19 mm | 12             | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3282     |
| Bloc simple | Ø 21,7              | flacons de 21 mm | 9              | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3283     |
| Bloc simple | Ø 23,8              | flacons de 23 mm | 8              | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3284     |
| Bloc simple | Ø 25,8              | flacons de 25 mm | 8              | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3285     |
| Bloc simple | Ø 28,8              | flacons de 28 mm | 6              | 45,0            | 95x76x51   | 1   | 460-3286     |

### Blocs pour barrettes et tubes PCR



Puits pour tubes coniques de 0,2 ml. Espacés pour faciliter l'accès et le retrait.



| Désignation                               | Dimension trou (mm) | Pour         | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------------|--------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple, 10 barrettes de 8 tubes PCR  | Ø 6,4               | Tubes 0,2 ml | 80             | 15,5            | 95x76x51   | 1   | 460-3224     |
| Bloc simple, 64 tubes PCR individuels     | Ø 6,4               | Tubes 0,2 ml | 64             | 20,2            | 95x76x51   | 1   | 460-3225     |
| Plaque PCR 0,2 ml pour baigns 2/4/6 blocs | Ø 6,4               | Tubes 0,2 ml | 96             | 15,5            | 95x76x51   | 1   | 460-3226     |

### Blocs pour cuvettes

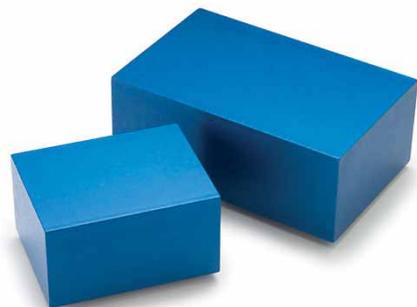


Deux fentes parallèles accueillent 6 cuvettes chacune, côte à côte, pour une stabilité et un transfert thermique excellents.



| Désignation                         | Dimension trou (mm) | Nbre de places | Profondeur (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple, 2x6 cuvettes (12,5 mm) | -                   | -              | 25,4            | 95x76x51   | 1   | 460-3237     |

## Blocs pleins



Utilisables comme plaques chauffantes basse température ou pour une perforation personnalisée.

| Désignation | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|------------|-----|--------------|
| Bloc simple | 95x76x51   | 1   | 460-3236     |
| Bloc double | 95x152x57  | 1   | 460-3239     |

## Bains de sable en acier inoxydable

Particulièrement adaptés à des récipients de forme irrégulière. Construction en acier inoxydable assurant une haute résistance à la corrosion. Conçus pour contenir du sable, des grenailles en acier inoxydable ou des liquides non volatils.

| Désignation                                   | LxPxH (mm) | Cdt   | Code article |
|---|------------|-------|--------------|
| Bain de sable pour bain à un bloc             | 95x76x64   | 1     | 460-3227     |
| Bain de sable pour bain à deux blocs          | 95x149x64  | 1     | 460-3228     |
| Bain de sable pour bain à trois blocs         | 95x224x64  | 1     | 460-3229     |
| Bain de sable pour bain à quatre blocs        | 147x191x64 | 1     | 460-3230     |
| Bain de sable pour bain à six blocs           | 147x287x64 | 1     | 460-3231     |
| Sable pour bain de sable                      | -          | 450 g | 460-3232     |
| Grenaille acier inoxydable pour bain de sable | -          | 450 g | 460-3233     |

## Couvercles basse température



Couvercles en Plexiglas® avec 2 ouvertures latérales permettant de réduire le flux d'air et d'accroître la stabilité de la température dans les applications basse température.

| Désignation                            | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|--|-------------|-----|--------------|
| Pour 2 blocs, hauteur max. tube 89 mm  | 165x165x41  | 1   | 460-3240     |
| Pour 2 blocs, hauteur max. tube 206 mm | 165x165x114 | 1   | 460-3289     |
| Pour 4 blocs, hauteur max. tube 89 mm  | 178x216x41  | 1   | 460-3241     |
| Pour 6 blocs, hauteur max. tube 89 mm  | 178x316x41  | 1   | 460-3242     |

## Bains à sec agités et réfrigérés, Cooling Thermal Shake Touch



Bains à sec performants, conçus pour les applications nécessitant des résultats uniformes et précis. Avec ses fonctions de chauffage, de refroidissement et d'agitation, cet appareil à faible encombrement utilise des blocs interchangeables pour accueillir une grande variété de tubes et de microplaques. L'écran LCD tactile permet de définir rapidement la température, la vitesse et la durée, et de les visualiser simultanément. Il affiche également les rubriques d'aide ainsi que des astuces de fonctionnement. L'écran tactile peut être utilisé avec les gants de laboratoire. Les fonctionnalités de contrôle de programme permettent à l'utilisateur de configurer un programme de fonctionnement automatique et de mémoriser jusqu'à 5 programmes distincts, comprenant chacun 5 étapes. La vitesse de la variation de température est réglable séparément pour le chauffage et le refroidissement par incréments de 0,5 °C/min. Le mode d'étalonnage à un seul point garantit une précision maximale de la température et permet de définir jusqu'à 6 températures. Fabriqué à partir d'un polymère de haute qualité résistant aux produits chimiques et à la chaleur, le boîtier reste froid au toucher aux températures de fonctionnement normales. La fonction de température limite maximale garantit que la température n'excèdera pas les limites définies par l'utilisateur, permettant ainsi de protéger les échantillons thermosensibles. Un témoin lumineux s'éclaire pour avertir l'utilisateur que

la plaque supérieure est chaude, dès que la température de celle-ci dépasse les 40 °C. Les sondes de température et les éléments électroniques optimisés de l'appareil permettent de réaliser des réglages précis et fiables de la température dans un environnement allant de 5 à 35 °C (humidité relative maximale de 80%, sans condensation). Applications : étude des cultures cellulaires, de l'ADN, de l'ARN, de l'hybridation et des protéines.

- L'écran LCD tactile couleur de 109 mm est facile d'utilisation et permet à l'utilisateur d'enregistrer et de suivre la progression à l'écran, grâce à l'affichage d'une barre d'état en temps réel pour 5 programmes définis par l'utilisateur, comprenant chacun 5 étapes individuelles
- Convient pour un chauffage et un refroidissement rapides, une agitation à grande vitesse et un fonctionnement en mode avec impulsions. Idéals pour les applications avec effet vortex
- Minuteur avec alarme sonore, de 1 min à 99 h 59 min ; la fonction de chauffage s'arrêtera immédiatement si l'unité détecte un problème interne
- Le port USB permet de transférer des informations vers une clé USB pour l'enregistrement des données, le stockage de programmes et les mises à jour logicielles

**Informations de commande:** fournis sans blocs. Les blocs doivent être commandés séparément. Notez que les blocs Eppendorf Thermomixer R® sont compatibles avec le Cooling Thermal Shake Touch VWR. Des modèles disposant d'un certificat de traçabilité NIST, incluant un étalonnage de traçabilité NIST 3 points, sont également disponibles. Le certificat de traçabilité inclut les mesures d'étalonnage réelles ainsi que l'incertitude de mesure. Le laboratoire d'étalonnage est conforme à la norme ISO/CEI 17025.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Amplitude orbitale (mm)               | 3  |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> ) | 300 - 3000   |
| L×P×H (mm)                            | 248×260×132  |
| Plage de contrôle de température (°C) | Température comprise entre 13 °C en deçà de la température ambiante et 100 °C                    |
| Poids                                 | 7,4  |
| Précision (°C)                        | ±0,5 (entre 20 et 45 °C)<br>±2 (inférieure à 20 °C et supérieure à la température ambiante)      |
| Précision de vitesse (%)              | ±2   |
| Vitesse de chauffage (°C/min)         | 5  |
| Vitesse de refroidissement (°C/min)   | Supérieure à la température ambiante : 2 - 3<br>Inférieure à la température ambiante : 0,5 - 1,0 |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cooling Thermal Shaker Touch, prise EU                  | 1   | 460-0196     |
| Cooling Thermal Shaker Touch, prise UK                  | 1   | 460-0198     |
| Cooling Thermal Shaker Touch, prise CH                  | 1   | 460-0200     |
| Cooling Thermal Shaker Touch, certificat NIST, prise EU | 1   | 460-0197     |
| Cooling Thermal Shaker Touch, certificat NIST, prise EU | 1   | 460-0199     |
| Cooling Thermal Shaker Touch, certificat NIST, prise CH | 1   | 460-0201     |

| Désignation                         | Dimension trou (mm) | Pour                     | Profondeur (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Blocs interchangeables</b>       |                     |                          |                 |     |              |
| Bloc interchangeable avec couvercle | 129×86              | Microplaque ou Deepwell  | 25              | 1   | 460-0208     |
| Bloc interchangeable                | Ø 7,9               | 30 microtubes de 0,5 ml* | 25,7            | 1   | 460-0209     |
| Bloc interchangeable                | Ø 11,1              | 24 microtubes de 1,5 ml* | 33,5            | 1   | 460-0210     |
| Bloc interchangeable                | Ø 11,5              | 24 microtubes de 2,0 ml* | 33,5            | 1   | 460-0211     |
| Bloc interchangeable                | Ø 12,0              | 24 tubes de 5-7          | 34,3            | 1   | 460-0212     |
| Bloc interchangeable                | Ø 12,6              | 24 cryotubes de 2,0      | 34,0            | 1   | 460-0213     |
| Bloc interchangeable                | Ø 17,3              | 8 tubes coniques de 15   | 102             | 1   | 460-0214     |
| Bloc interchangeable                | Ø 30,0              | 4 tubes coniques de 50   | 98,8            | 1   | 460-0215     |



## Bains à sec agités tactiles, Thermal Shake Touch



Bains à sec agités pour les applications nécessitant des résultats uniformes et précis. Grâce à des fonctions de chauffage et d'agitation, l'unité à profil abaissé utilise des blocs interchangeables pour une grande variété de tubes et de microplaques. Un écran LCD tactile permet de définir la température, la vitesse et la durée et de les visualiser simultanément, il affiche les rubriques d'aide ainsi que des astuces de fonctionnement. Il s'utilise même avec les gants. Les fonctionnalités de contrôle permettent à l'utilisateur de configurer un programme de fonctionnement automatique et de mémoriser jusqu'à 5 programmes distincts de chacun 5 étapes. La vitesse de la variation de température est réglable pour le chauffage et le refroidissement par incréments de 0,5 °C/min. Le mode d'étalement à un seul point garantit une précision maximale de la température et permet à l'utilisateur d'étalement l'appareil par rapport à 6 températures définies différentes au maximum. Fabriqué à partir d'un polymère de haute qualité résistant aux produits chimiques et à la chaleur, le boîtier reste froid au toucher aux températures de fonctionnement normales. La fonction de température limite maximale garantit que la température n'excèdera pas les limites définies par l'utilisateur, permettant ainsi de protéger les échantillons thermosensibles. Un témoin lumineux s'éclaire pour avertir l'utilisateur que la plaque supérieure est chaude, dès que la température de celle-ci dépasse les 40 °C. La sonde de température et les éléments électroniques optimisés de l'appareil permettent de réaliser des réglages précis et fiables de la température dans un environnement allant de 5 à 35 °C (humidité relative maximale de 80%, sans condensation). Applications : étude des cultures cellulaires, de l'ADN, de l'ARN et des protéines.

- Écran LCD tactile couleur de 109 mm, facile d'utilisation, permet à l'utilisateur d'enregistrer et de suivre la progression à l'écran, grâce à l'affichage d'une barre d'état en temps réel pour 5 programmes définis par l'utilisateur, comprenant chacun 5 étapes individuelles
- Grandes orifices d'aération sur la couronne avec quatre grilles en maille pour une utilisation à des températures élevées
- Minuteur avec alarme sonore, de 1 minute à 99 heures 59 minutes ; la fonction de chauffage s'arrêtera si l'unité détecte un problème interne
- Port USB de transfert des informations vers une clé USB pour l'enregistrement des données, le stockage de programmes et les mises à jour logicielles

**Informations de livraison:** fournis avec un bloc de 1,5 ml, un portoir et un couvercle; les blocs supplémentaires sont à commander séparément. Les blocs Eppendorf Thermomixer R® sont compatibles avec bain à sec agité Thermal Shake Touch VWR. Des modèles avec un certificat de traçabilité et étalonnage de traçabilité NIST en 3 points sont également disponibles. La traçabilité inclut les mesures d'étalonnage réelles ainsi que l'incertitude de mesure. L'étalonnage est conforme à la norme ISO/CEI 17025.

|  |   |
|--|---|
| Amplitude orbitale (mm)                          | 3   |
| Gamme de vitesse (min <sup>-1</sup> )            | 300 - 3000  |
| LxPxH (mm)                                       | 248x260x132                                       |
| Plage de contrôle de température (°C)            | TA* +4...100                                      |
| Plage de vitesse de mélange (min <sup>-1</sup> ) | 300 - 3000  |
| Poids (kg)                                       | 7,4   |
| Précision (°C)                                   | ±1 (entre 20 et 45 °C)<br>±2 (au-dessus de 45 °C) |
| Précision de vitesse (%)                         | ±2  |
| Vitesse de chauffage (°C/min)                    | 5   |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, prise EU                  | 1   | 460-0202     |
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, certificat NIST, prise EU | 1   | 460-0203     |
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, prise UK                  | 1   | 460-0204     |
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, certificat NIST, prise UK | 1   | 460-0205     |
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, prise CH                  | 1   | 460-0206     |
| Agitateur thermique tactile Thermal Shake Touch, certificat NIST, prise CH | 1   | 460-0207     |

| Désignation                         | Dimension trou (mm) | Pour                     | Profondeur (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Blocs interchangeables</b>       |                     |                          |                 |     |              |
| Bloc interchangeable avec couvercle | 129x86              | Microplaque ou Deepwell  | 25              | 1   | 460-0208     |
| Bloc interchangeable                | Ø 7,9               | 30 microtubes de 0,5 ml* | 25,7            | 1   | 460-0209     |
| Bloc interchangeable                | Ø 11,1              | 24 microtubes de 1,5 ml* | 33,5            | 1   | 460-0210     |
| Bloc interchangeable                | Ø 11,5              | 24 microtubes de 2,0 ml* | 33,5            | 1   | 460-0211     |
| Bloc interchangeable                | Ø 12,0              | 24 tubes de 5-7          | 34,3            | 1   | 460-0212     |
| Bloc interchangeable                | Ø 12,6              | 24 cryotubes de 2,0      | 34,0            | 1   | 460-0213     |
| Bloc interchangeable                | Ø 17,3              | 8 tubes coniques de 15   | 102             | 1   | 460-0214     |
| Bloc interchangeable                | Ø 30,0              | 4 tubes coniques de 50   | 98,8            | 1   | 460-0215     |

\*TA = température ambiante



## Bain à sec numérique avec couvercle chauffant



Ce bain à sec avec couvercle chauffant est conçu pour des applications nécessitant des résultats reproductibles et une meilleure stabilité de température. Ces appareils multifonctions sont parfaits pour l'incubation isotherme, les réactions enzymatiques, les immuno-tests, la dénaturation des acides nucléiques et un grand nombre d'autres procédures de laboratoire. Un support intégré accepte le kit de sonde de température externe en option. Le bain à sec accepte un bloc microplaques ou deux blocs modulaires interchangeables distincts. Chaque bloc est doté d'un puits thermomètre permettant de mesurer la température du bloc. Chauffage efficace dû à un contact étroit entre le tube et le bloc avec une conception faible densité permettant une uniformité de température exceptionnelle. Le couvercle chauffant permet de réguler la température. Contrôle PID de la température, avec sonde RTD externe en option. Les échantillons sont chauffés à température rapidement et avec précision. La température est réglée par incréments de  $\pm 0,1$  °C. Des commandes tactiles avec affichages LED indépendants faciles à lire permettent d'indiquer les températures et la durée, ainsi que le point de consigne et la température réelle. L'affichage présente les derniers paramètres utilisés, même après la coupure de l'alimentation. En mode temporisé, une alarme retentit lorsque le temps atteint zéro et que l'appareil atteint la température de consigne. Le mode d'étalonnage de température permet à l'utilisateur de calibrer l'appareil sur un dispositif de mesure

de la température externe. Le voyant d'avertissement de température s'allume lorsque la température dépasse les 40 °C. Si l'appareil dépasse la température réglée de 10 °C, le contrôle de surchauffe assure l'arrêt automatique du chauffage de l'appareil. Ces appareils sont utilisables dans des environnements compris entre 18 et 33 °C (20 à 80% d'humidité relative, sans condensation).

- Grâce à un niveau exceptionnel d'uniformité, de stabilité et de régulation de température, cette dernière demeure stable et uniforme à 37 °C, à  $\pm 0,2$  °C dans le bloc et  $\pm 0,1$  °C entre des blocs similaires
- La plage de température s'étend de la température ambiante +5 à 100 °C. Le temps de chauffage pour atteindre 100 °C est de 50 min
- Le minuteur affiche le temps écoulé lorsqu'il est programmé selon les limites définies par l'utilisateur, et il éteint l'appareil lorsque le temps atteint zéro
- Le couvercle chauffant réduit la condensation sur les couvercles d'échantillons
- Un kit de sonde de température externe en option surveille la température réelle du bloc ou de l'échantillon
- Peut accueillir des blocs de chauffage modulaires interchangeables pour des tailles de tubes comprises entre des microtubes de 0,2 ml et des tubes à essai ou flacons d'un maximum de 85 mm de hauteur

**Informations de commande:** des blocs modulaires et un kit de sonde de température sont disponibles en option. Ils doivent être commandés séparément.

| Blocs  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | LxPxH (mm)  | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------|------------|-----|--------------|
| 2 **   | RT* +5...100              | $\pm 0,2$               | 0,4                       | 203x391x178 | 2,7        | 1   | 460-0183     |
| 2 ***  | RT* +5...100              | $\pm 0,2$               | 0,4                       | 203x391x178 | 2,7        | 1   | 460-0184     |
| 2 **** | RT* +5...100              | $\pm 0,2$               | 0,4                       | 203x391x178 | 2,7        | 1   | 460-0185     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Kit sonde de température externe (comprend une sonde en acier inoxydable, une tige verticale de 457 mm, une pince pour thermomètre/extension de sonde et un connecteur crochet) | 1   | 460-3288     |

\*RT = température ambiante

\*\* Prise EU \*\*\* Prise UK \*\*\*\* Prise CH



## Thermostat à immersion, MX



Le thermostat à immersion MX est simple à utiliser avec ses 3 touches de commande et ses guides écran. La commande par curseur très pratique permet de régler facilement le débit. Il peut se fixer en toute sécurité sur les parois de réservoirs droits ou incurvés.

- Grand écran LCD EasyView™ avec alarme ou icônes de pannes et guides en anglais
- Alarmes limites de températures élevées et basses, alarme de faible niveau de liquide, réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à vitesse unique
- Protection intégrale de la pompe et de la résistance chauffante
- Étalonnage à un point

Conforme à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité I

Capacité de pompe max.: 10,6 l/min, 100 mbar

| Type | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | LxPxH (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|------------|------------|-----|--------------|
| MX   | RT*...135                 | $\pm 0,07$              | 1,1                       | 109x97x358 | 4,5        | 1   | 462-0205     |

\* RT = température ambiante

## Serpentins de refroidissement pour thermostats VWR



Pour le refroidissement auxiliaire de thermostats à circulation VWR. Une fois connecté à une arrivée d'eau, le serpentin en acier inoxydable assure un refroidissement rapide ou un meilleur contrôle en cas de fonctionnement à température quasi-ambiante. Non recommandé pour une utilisation dans un bain à circulation avec des liquides dont la température est supérieure au point d'ébullition de l'eau.

| Désignation                  | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----|--------------|
| Serpentin de refroidissement | 1   | 461-0100     |



## Bains en polycarbonate avec contrôleur de température MX



Les bains en polycarbonate transparent permettent de voir les échantillons ; les unités sont équipées d'un contrôleur de température MX simple à utiliser avec trois touches de commande et des guides à l'écran. La lame de contrôle très pratique permet de régler facilement le débit. L'élévation du fond de réservoir assure une prise solide pendant les manipulations ou le positionnement du bain, et le rend stable sur les surfaces irrégulières. Le système d'appui du contrôleur, en matériau DuraTop™ résistant aux produits chimiques, se retire facilement pour le nettoyage du réservoir. Les modèles 17 et 28 litres sont équipés d'un système de vidange et d'une ouverture avec couvercle pour placer un serpentin de refroidissement en option, idéal pour atteindre des points proches de la température ambiante.

- Grand écran LCD EasyView™ avec alarme ou icônes de pannes, guides et menus en anglais
- Alarmes de limites de températures élevées et basses et de faible niveau de liquide, réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à vitesse unique
- Protection intégrale de la pompe et de la résistance chauffante
- Étalonnage à un point

Compatibles avec la norme DIN 12876-1 (classe de sécurité I) pour une utilisation avec des liquides non inflammables

Capacité de pompe max.: 10,6 l/min, 100 mbar

Informations de livraison: fournis avec un couvercle.

| Type     | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| MX11P100 | RT* +10...85              | ±0,07                   | 1,1                       | 11           | 156x210x203         | 208x532x441    | 1   | 462-0206     |
| MX17P100 | RT* +10...85              | ±0,07                   | 1,1                       | 17           | 305x105x203         | 345x457x441    | 1   | 462-0207     |
| MX28P100 | RT* +10...85              | ±0,07                   | 1,1                       | 28           | 300x315x203         | 345x562x441    | 1   | 462-0208     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Serpentin de refroidissement</b>                   |  |     |              |
| Serpentin de refroidissement                          | Utilisation avec bains VWR, 462-0207, 462-0208, 462-0212, 462-0213 et 462-0214 | 1   | 462-0279     |
| <b>Couvercles pour bains en PC</b>                    |  |     |              |
| Couvercle de rechange pour systèmes à bain ouvert VWR | Bains en PC de 11 litres (462-0206)  | 1   | 462-0281     |
| Couvercle de rechange pour systèmes à bain ouvert VWR | Bains en PC de 17 litres (462-0207)  | 1   | 462-0283     |

\* RT = température ambiante

## Cuves de bain pour thermostats



En acier inoxydable ou PC, pour les thermostats à immersion VWR. Convient aux applications nécessitant la solidité de l'acier inoxydable ou les propriétés du PC (transparence).

- Bains ouverts pour une utilisation avec des thermostats à immersion de VWR ou d'autres fabricants
- Existent en acier inoxydable ou en PC
- Robustes et durables
- Faciles à nettoyer

**Remarque:** les plages de températures indiquées ci-dessous ne s'appliquent que lorsque les récipients sont utilisés avec des thermostats à immersion; un thermostat à immersion est nécessaire mais non fourni avec le bain.

| Gamme de température (°C) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| <b>PC</b>                 |              |                     |                |     |              |
| < 85                      | 8            | 284x156x203         | 302x174x232    | 1   | 462-0265     |
| < 85                      | 11           | 389x156x203         | 406x174x232    | 1   | 462-0266     |
| < 85                      | 14           | 493x156x203         | 513x174x232    | 1   | 462-0267     |
| < 85                      | 17           | 312x305x203         | 351x324x232    | 1   | 462-0268     |
| < 85                      | 23           | 417x305x203         | 455x324x232    | 1   | 462-0269     |
| < 85                      | 28           | 523x305x203         | 561x324x232    | 1   | 462-0270     |
| <b>Acier inoxydable</b>   |              |                     |                |     |              |
| < 150                     | 13           | 229x165x203         | 321x289x244    | 1   | 462-0263     |
| < 150                     | 28           | 419x216x203         | 530x327x244    | 1   | 462-0264     |



## Thermostat à immersion programmable avec circulation



Le thermostat à immersion programmable avec circulation est polyvalent et se prête à de nombreuses applications. Son pont de montage est réglable de 381 à 635 mm et s'adapte à la plupart des cuves.

La pompe à pression et aspiration à vitesse variable est conçue pour les applications en circuit ouvert et fermé. Dix programmes temps/température disponibles, en 50 étapes et 999 pas maximum. Interface RS232 et connexion pour un capteur externe en standard. Alarme sonore et visuelle réglable en cas de dépassement des valeurs programmées.

- Pont de montage réglable de 381 à 635 mm pour de nombreuses cuves
- Protection contre la surchauffe et le niveau de liquide insuffisant pour éviter les dommages
- Pompe aspirante et refoulante pour utilisation dans des systèmes ouverts et fermés
- Interface RS 232 et connexion pour un capteur externe
- Fonctionnement à l'aide d'une seule touche pour une programmation aisée

**Informations de livraison:** chaque unité est fournie avec 3 prises: EU, UK et CH, et utilisable dans toute l'Europe.

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Consommation                        | 1440 W/heure     |
| Gamme de température (°C)           | RT* +5...200     |
| L x P x H (mm)                      | 380x286x242      |
| Max. puissance d'aspiration (l/min) | 15 l/min à 50 Hz |
| Max. puissance de la pompe (l/min)  | 22               |
| Poids (kg)                          | 11               |
| Profondeur d'immersion (mm)         | 70 à 114         |
| Raccordement secteur                | 240 V, 50 Hz     |
| Stabilité de température (°C)       | ±0,01            |

| Type   | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | L x P x H (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--|---------------------------|-------------------------|----------------|------------|-----|--------------|
| Thermostat à immersion programmable avec circulation | RT* +5...200              | ±0,01                   | 380x286x242    | 11         | 1   | 473-1160     |

\* RT = Ambiante



## Bains en acier inoxydable avec contrôleur de température MX



Bains en acier inoxydable équipés d'un contrôleur de température MX simple à utiliser avec trois boutons de réglage et des guides à l'écran. Le clapet de contrôle très pratique permet de régler facilement le débit. Les bains peuvent s'utiliser en circulation externe et le système DuraTop™ de fixation du contrôleur, résistant aux produits chimiques, se retire facilement pour le nettoyage du réservoir. Les modèles 10 et 20 litres sont équipés d'une ouverture avec couvercle pour placer un serpentin de refroidissement en option, idéal pour atteindre des points proches de la température ambiante.

- Grand écran LCD EasyView™ avec alarme ou icônes de pannes, guides et menus en anglais
- Alarme de limites de températures élevées et basses et alarmes de faible niveau de liquide, réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à vitesse unique
- Protection intégrale de la pompe et de la résistance chauffante
- Étalonnage à un point

Conformes à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité I

Capacité de pompe max.: 10,6 l/min, 100 mbar

Informations de livraison: fournis avec un couvercle.

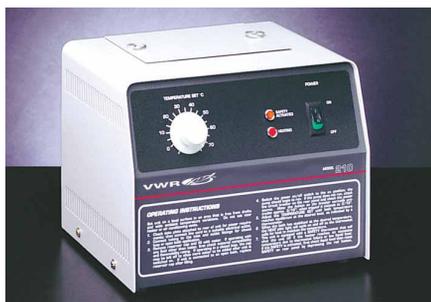
| Type     | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| MX06S135 | RT* +10...135             | ±0,07                   | 1,1                       | 6            | 110×100×152         | 206×340×406    | 1   | 462-0211     |
| MX10S135 | RT* +10...135             | ±0,07                   | 1,1                       | 10           | 255×99×152          | 342×353×406    | 1   | 462-0212     |
| MX20S135 | RT* +10...135             | ±0,07                   | 1,1                       | 20           | 214×257×203         | 342×531×457    | 1   | 462-0213     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Serpentin de refroidissement</b>                   |  |     |              |
| Serpentin de refroidissement                          | Utilisation avec bains VWR, 462-0207, 462-0208, 462-0212, 462-0213 et 462-0214 | 1   | 462-0279     |
| <b>Couvercles pour bains en acier inoxydable</b>      |  |     |              |
| Couvercle de recharge pour systèmes à bain ouvert VWR | Bains en acier inoxydable avec capacité de 6 litres (462-0211)                 | 1   | 462-0286     |
| Couvercle de recharge pour systèmes à bain ouvert VWR | Bains en acier inoxydable avec capacité de 10 litres (462-0212)                | 1   | 462-0287     |

\* RT = température ambiante



## Thermostat à circulation, modèle 210



Petit thermostat à circulation prenant en charge les applications telles que la décongélation du plasma et les solutions photographiques de mise à température. Le réservoir scellé peut contrôler uniquement les systèmes en boucle fermée.

Les éléments en contact avec les liquides sont en acier inoxydable, PVC, laiton et nylon.

Sécurités de niveau de liquide et de surchauffe.

Débit max. de la pompe: 6,3 l/min

| Type                 | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (W) | Capacité (l) | L x P x H (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|----------------|------------|-----|--------------|
| Modèle 210, prise UK | RT*...70                  | ±0,2                    | 750                      | 0,5          | 240×200×200    | 5,0        | 1   | 473-0029     |
| Modèle 210, prise CH | RT*...70                  | ±0,2                    | 750                      | 0,5          | 240×200×200    | 5,0        | 1   | 473-0030     |
| Modèle 210, prise EU | RT*...70                  | ±0,2                    | 750                      | 0,5          | 240×200×200    | 5,0        | 1   | 473-0031     |

\* RT = Ambiante



### Bains thermostatés à circulation



Ces bains de circulation en acier inoxydable avec contrôleur de température programmable ou numérique sont faciles à utiliser avec des écrans larges et intuitifs et un grand nombre d'options de communication, dont USB-A et B, RS232/485, Ethernet et sonde de température externe. Pour accéder à l'évacuation du réservoir, il suffit de retirer le panneau avant. Tous les modèles sont équipés de points de coupure de sécurité en cas de température élevée, réglables par l'utilisateur, ainsi que d'une protection en cas de surchauffe. La surface DuraTop™ est plus froide au toucher en cas de fonctionnement à hautes températures.

Les modèles **numériques** comportent un écran intuitif de 9,5 cm avec commande tactile, étalonnage à un point, menus et guides dans quatre langues: français, allemand, espagnol et anglais.

Les modèles **programmables** sont équipés d'un écran intuitif SmartTouch de 10,9 cm, d'un système d'étalonnage à cinq points, ainsi que de menus et de guides dans six langues: français, allemand, espagnol, anglais, chinois et arabe, plus une programmation de l'heure/de la température (dix programmes à 100 étapes).

- Températures de fonctionnement comprises entre 10 et 200 °C avec une stabilité de  $\pm 0,01$  °C
- Pompe de refoulante/aspirante à vitesse variable avec circulation externe et contrôle de la température
- Contrôleurs rotatifs Swivel 180™, système de mise en place du couvercle LidDock™ et plateau DuraTop™ résistant aux produits chimiques
- Planification des événements (heure et date), de l'horloge et la température en temps réel sur 10 jours avec les modèles programmables
- Écrans d'accueil au choix et système d'assistance à l'écran
- Optimisation des performances automatique et/ou réglable par l'utilisateur

Conformes à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité III

Capacité de pompe max.: 16,7 l/min, 250 mbar, aspiration: 12,2 l/min

**Informations de livraison:** fournis avec un couvercle de réservoir, des tubes de dérivation, une prise mâle et des adaptateurs de prises pour des tubes de 47, 63 et 95 mm. Des adaptateurs 1/4" à M16 sont inclus. Pour les sondes et les accessoires, consultez le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

| Type  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Désignation  | Cdt | Code article |
|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------|---------------------|----------------|--------------|-----|--------------|
| <b>Modèles équipés d'un contrôleur de température numérique</b> |                           |                         |                           |              |                     |                |              |     |              |
| AD07H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 7            | 142x157x127         | 221x499x409    | Numérique    | 1   | 462-0215     |
| AD15H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 15           | 276x212x140         | 368x569x422    | Numérique    | 1   | 462-0217     |
| AD20H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 20           | 316x250x140         | 419x610x422    | Numérique    | 1   | 462-0219     |
| AD28H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 28           | 359x314x140         | 457x672x422    | Numérique    | 1   | 462-0221     |
| <b>Modèles avec contrôleur de température programmable</b>      |                           |                         |                           |              |                     |                |              |     |              |
| AP07H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 7            | 142x157x127         | 221x499x409    | Programmable | 1   | 462-0216     |
| AP15H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 15           | 276x212x140         | 368x569x422    | Programmable | 1   | 462-0218     |
| AP20H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 20           | 316x250x140         | 419x610x422    | Programmable | 1   | 462-0220     |
| AP28H200  | RT* +10...200             | $\pm 0,01$              | 2,2                       | 28           | 359x314x140         | 457x672x422    | Programmable | 1   | 462-0222     |

(\* RT = température ambiante)

### Sondes de température à distance pour circulateurs VWR



Sondes en acier inoxydable pouvant s'utiliser avec tout instrument disposant d'un contrôleur numérique avancé (AD) ou d'un contrôleur programmable avancé (AP).  
Dimensions des sondes : 152 mm de longueur, 4,7 mm de Ø.

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Sonde PT100 avec câble de 0,6 m | 1   | 462-0271     |
| Sonde PT100 avec câble de 3 m   | 1   | 462-0272     |
| Sonde PT100 avec câble de 7,6 m | 1   | 462-0273     |
| Sonde PT100 avec câble de 15 m  | 1   | 462-0274     |



## Cryothermostats à circulation avec contrôleur de température MX



Bains en acier inoxydable équipés d'un contrôleur de température MX simple à utiliser avec trois boutons de réglage et des invites à l'écran. Ces bains peuvent être utilisés pour la circulation externe en boucle fermée. Le contrôleur repose sur un plateau DuraTop™ résistant aux produits chimiques et les unités sont équipées du système de mise en place du couvercle LidDock™. La technologie Cool Command™ régule la quantité de refroidissement nécessaire afin d'économiser l'énergie tout en fournissant un refroidissement rapide et un contrôle précis à des températures élevées.

- Grand écran LCD EasyView™ avec alarme ou icônes de pannes et invites et menus en anglais
- Limites de températures élevées et basses et alarmes de faible niveau de liquide, réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à vitesse unique avec possibilité de circulation externe en boucle fermée
- Protection intégrale de la pompe et de la résistance chauffante
- Étalonnage à un point

Conformes à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité I

Capacité de pompe max. :  
10,6 l/min, 100 mbar

**Informations de livraison:** fournis avec un couvercle de réservoir, des tubes de dérivation, une prise mâle et des adaptateurs de prises pour des tubes de 47, 63 et 95 mm. Des adaptateurs ¼" à M16 sont également inclus.

| Type                      | Gamme de température (°C) | Précision de temp. | Puissance de chauffe (kW) | Puissance cryo (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| MX7LR-20 (profil abaissé) | -20...+135                | ±0,07              | 1,1                       | 0,2                 | 7            | 142x157x127         | 221x541x645    | 1   | 462-0223     |
| MX07R-20                  | -20...+135                | ±0,07              | 1,1                       | 0,2                 | 7            | 142x157x127         | 411x589x439    | 1   | 462-0225     |

Remarque : capacité de refroidissement à 20 °C



## Cryothermostats à circulation



Cryothermostats à circulation, en acier inoxydable avec contrôleur de température programmable ou numérique. Les deux versions sont faciles à utiliser avec des écrans larges et intuitifs et un grand nombre d'options de communication, dont USB-A & B, RS232/485, Ethernet et sonde de température externe. Pour accéder à l'évacuation du réservoir, il suffit de retirer le panneau avant. Tous les modèles sont équipés de points de coupure de sécurité en cas de température élevée, réglables par l'utilisateur, ainsi que d'une protection en cas de surchauffe. La surface DuraTop™ est plus froide au toucher en cas de fonctionnement à hautes températures.

Les modèles **numériques** comportent un écran intuitif de 9,5 cm avec commande tactile, étalonnage à un point, menus et invites dans quatre langues : français, allemand, espagnol et anglais.

Les modèles **programmables** sont équipés d'un écran intuitif SmartTouch de 10,9 cm, d'un système d'étalonnage à cinq points, ainsi que de menus et d'invites dans six langues : français, allemand, espagnol, anglais, chinois et arabe, plus une programmation de l'heure/de la température (dix programmes à 100 étapes).

- Températures de fonctionnement de -40 à +200 °C avec stabilité de ±0,01 °C (sauf pour les modèles de 45 litres dont le maximum est de 135 °C)
- Pompe de pression/aspiration à vitesse variable avec circulation externe et contrôle de la température
- Contrôleurs rotatifs Swivel 180™, système de mise en place du couvercle LidDock™, plateau DuraTop™ résistant

aux produits chimiques et système de contrôle environnemental WhisperCool™ qui réduit le bruit, augmente l'efficacité de la réfrigération et diminue la consommation d'énergie

- La technologie Cool Command™ régule la quantité de refroidissement nécessaire afin d'économiser l'énergie tout en fournissant un refroidissement rapide et un contrôle précis à des températures élevées
- La planification des événements (heure et date), ainsi que l'horloge et la température en temps réel, permettent de définir jusqu'à 10 jours de programmation avec les modèles programmables
- Écrans d'accueil au choix et système d'assistance à l'écran
- Optimisation des performances automatique et/ou réglable par l'utilisateur

Conformes à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité III

Capacité de pompe max. : 16,7 l/min, 250 mbar, aspiration : 12,2 l/min

**Informations de livraison:** fournis avec un couvercle de réservoir, des tubes de dérivation, une prise mâle et des adaptateurs de prises pour des tubes de 47, 63 et 95 mm. Des adaptateurs ¼" à M16 sont également inclus. Pour les sondes et les accessoires, consultez le site vwr.com.

| Type  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | Puissance cryo (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| <b>Modèles équipés d'un contrôleur de température numérique</b> |                           |                         |                           |                     |              |                     |                |     |              |
| AD7LR-20  | -20...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,2                 | 7            | 142x157x127         | 411x589x411    | 1   | 462-0224     |
| AD07R-20  | -20...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,2                 | 7            | 142x157x127         | 221x541x617    | 1   | 462-0226     |
| AD07R-40  | -40...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,505               | 7            | 142x157x127         | 221x541x617    | 1   | 462-0228     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type  | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (kW) | Puissance cryo (kW) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|--------------|---------------------|----------------|-----|--------------|
| <b>Modèles équipés d'un contrôleur de température numérique</b> |                           |                         |                           |                     |              |                     |                |     |              |
| AD15R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 15           | 276x212x140         | 368x569x683    | 1   | 462-0230     |
| AD15R-40  | -40...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 1,0                 | 15           | 276x212x140         | 368x569x683    | 1   | 462-0232     |
| AD20R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 20           | 316x250x140         | 419x610x683    | 1   | 462-0234     |
| AD28R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 28           | 359x314x140         | 457x672x683    | 1   | 462-0236     |
| AD45R-20  | -25...+135                | ±0,01                   | 2,2                       | 1,4                 | 45           | 398x549x140         | 568x909x1070   | 1   | 462-0238     |
| <b>Modèles avec contrôleur de température programmable</b>      |                           |                         |                           |                     |              |                     |                |     |              |
| AP07R-20  | -20...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,2                 | 7            | 142x157x127         | 221x541x617    | 1   | 462-0227     |
| AP07R-40  | -40...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,505               | 7            | 142x157x127         | 221x541x617    | 1   | 462-0229     |
| AP15R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 15           | 276x212x140         | 368x569x683    | 1   | 462-0231     |
| AP15R-40  | -40...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 1,0                 | 15           | 276x212x140         | 368x569x683    | 1   | 462-0233     |
| AP20R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 20           | 316x250x140         | 419x610x683    | 1   | 462-0235     |
| AP28R-30  | -30...+200                | ±0,01                   | 2,2                       | 0,915               | 28           | 359x314x140         | 457x672x683    | 1   | 462-0237     |
| AP45R-20  | -25...+135                | ±0,01                   | 2,2                       | 1,4                 | 45           | 398x549x140         | 568x909x1070   | 1   | 462-0239     |

Remarque : capacité de refroidissement à 20 °C

### Tuyau, haute température pour circulateurs



Revêtement intérieur en PTFE, tresse en acier inoxydable

Revêtement intérieur souple en PTFE, tuyau tressé en acier inoxydable avec connecteurs NPT de 6,3 mm aux deux extrémités. Température maximale de +300 °C.

Longueur (mm): 930

| Désignation            | Cdt | Code article |
|------------------------|-----|--------------|
| Tube haute température | 1   | 461-0106     |

### Sondes de température à distance pour thermostats à circulation VWR



Sondes de température à distance pour circulateurs avec contrôleur programmable. Permettent l'utilisation d'un point de contrôle à distance, par exemple dans une cuve ouverte. Compensent la perte de chaleur via un tuyau reliant le circulateur au point de contrôle. Sonde RTD en platine recouverte d'une gaine en acier inoxydable. Couplage en caoutchouc de 25,4 mm de Ø, connectant la gaine au câble souple. Le câble de la sonde se termine par une prise femelle DB9.

lxØ (mm): 152x4

| Désignation                   | Cdt | Code article |
|-------------------------------|-----|--------------|
| Sonde de température, 3 m     | 1   | 461-0101     |
| Sonde de température, 7,6 m   | 1   | 461-0102     |
| Sonde de température, 15,25 m | 1   | 461-0103     |

### Serpentin de refroidissement pour bains thermostatés



Pour le refroidissement auxiliaire de bains thermostatés VWR. Une fois connecté à une arrivée d'eau, le serpentin en acier inoxydable assure un refroidissement rapide sur des températures élevées ou un meilleur contrôle en cas de fonctionnement à température quasi-ambiante. Non recommandé pour une utilisation dans un bain dont la température du liquide est supérieure à la température d'ébullition de l'eau.

| Désignation          | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| Spirale réfrigérante | 1   | 461-0105     |

## Adaptateur, numérique/analogique, pour circulateurs VWR

Destiné aux circulateurs VWR munis d'un contrôleur programmable ou numérique ne nécessitant aucun contrôle numérique direct. Connexion au port RS232 et émission d'un signal analogique de 10 mV/degré pour un contrôle externe.

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Adaptateur numérique/analogique | 1   | 461-0417     |



## Refroidisseurs à circulation



Les refroidisseurs à circulation permettent de thermostatiser des circuits externes fermés, de manière fiable et écologique, en utilisant une faible consommation d'eau. Ils offrent une grande puissance de refroidissement à moindre frais. Grâce à la plage de température de -10 à +40 °C, ils conviennent parfaitement à de nombreuses applications de routine. Grand choix de volumes de refroidissement et de puissances de compresseur, ainsi que deux types de pompes, pour une adaptation optimale à des applications spéciales. Faciles à programmer, ces appareils se distinguent par leur affichage LED clair et leur lecture aisée. Les pompes centrifuges standard magnétiques (série MD) produisent un flux important à pression modérée. Les pompes volumétriques (série PD) produisent un flux moins important, mais également une pression plus élevée et réglable, pour les applications plus exigeantes. Le système de modulation maintient les températures constantes, indépendamment de la charge. Dimensions: l×h×p: 368×575×702 mm.

- Grande puissance de refroidissement, large plage de température de -10 à +40 °C
- Affichage numérique clair pour une bonne lisibilité de la température réglée, du débit et/ou de la pression
- Fonction d'alarme optique et acoustique en cas de dépassement de la plage de paramètres définis
- Températures maximale et minimale réglables, fonction d'alarme en cas de niveau de liquide insuffisant et constance de température de ±0,1 °C
- Fonction d'étalonnage simple d'emploi et interface en option pour différentes fonctions de commande, par exemple télécommande

**Informations de livraison:** fournis avec raccords d'entrée et de sortie NPT et roulettes blocables. Chaque unité est fournie avec 3 prises: EU, UK et CH, ce qui la rend utilisable dans toute l'Europe.

| Type   | Puissance cryo (kW) | Cdt | Code article |
|--------|---------------------|-----|--------------|
| 1171PD | 0,66/0,44/0,16*     | 1   | 462-7032     |
| 1171MD | 0,66/0,44/0,16*     | 1   | 462-7033     |
| 1173PD | 0,99/0,74/0,41*     | 1   | 462-7034     |
| 1173MD | 0,99/0,74/0,41*     | 1   | 462-7035     |
| 1175MD | 1,41/0,91/0,62*     | 1   | 462-7036     |
| 1175PD | 1,41/0,91/0,62*     | 1   | 462-7037     |
| 1177MD | 2,07/1,41/0,63*     | 1   | 462-7038     |
| 1177PD | 2,07/1,41/0,63*     | 1   | 462-7039     |
| 1179MD | 2,40/1,59/0,83*     | 1   | 462-7040     |
| 1179PD | 2,40/1,59/0,83*     | 1   | 462-7041     |

\* capacité de refroidissement à +20, +10 et 0 °C



## Bains-marie, série VWB



Bains-marie avec double paroi en acier inoxydable et boîtier avec revêtement en acier. La température est répartie uniformément au moyen d'un élément chauffant plat. Un contrôleur électronique PID avec réglage numérique de la température offre une excellente stabilité de la température. Un minuteur numérique peut être réglé de façon à maintenir le bain-marie à la température souhaitée. Les bains possèdent un robinet de vidange et sont protégés d'un manque d'eau, le chauffage se coupant automatiquement lorsque le niveau de liquide est faible. Remarque: les bains-marie appartiennent à la classe de sécurité 1, ce qui leur permet de fonctionner sans surveillance avec des liquides non inflammables.

- Plage de température ambiante de +5 à 100 °C
- Indicateur de température numérique avec trois températures fixes définies par l'utilisateur
- En mode veille, l'affichage indique la chaleur résiduelle, ainsi que la mise sous tension et l'activation du chauffage
- Stabilité de la température: ±0,2 K
- Affichage numérique de la température et réglage à 0,1 °C

**Informations de livraison:** fournis avec un couvercle transparent articulé en polycarbonate et un fond amovible, en série.

Suite de la page précédente

| Type   | Gamme de température (°C) | Précision de temp. (°C) | Puissance de chauffe (W) | Capacité (l) | Bain l x p x h (mm) | L x P x H (mm) | Poids (kg) | Cdt | Code article |
|--------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------|---------------------|----------------|------------|-----|--------------|
| VWB 2  | RT* +5...100              | ±0,2                    | 0,5                      | 1 - 2        | 300x150x100         | 351x225x310    | 5,2        | 1   | 462-0240     |
| VWB 6  | RT* +5...100              | ±0,2                    | 0,5                      | 2 - 6        | 300x150x150         | 351x225x310    | 5,4        | 1   | 462-0241     |
| VWB 12 | RT* +5...100              | ±0,2                    | 1,0                      | 4 - 12       | 300x325x150         | 381x375x310    | 7,5        | 1   | 462-0242     |
| VWB 18 | RT* +5...100              | ±0,2                    | 1,6                      | 6 - 18       | 505x300x150         | 556x375x310    | 9,7        | 1   | 462-0243     |
| VWB 26 | RT* +5...100              | ±0,2                    | 1,6                      | 8 - 26       | 505x300x200         | 556x375x360    | 14,1       | 1   | 462-0244     |

\* RT = Température ambiante

### Portoirs pour tubes pour bain VWB 2

Portoirs pour tubes pour bain VWB 2, 1 portoir maximum par bain.

| Désignation                                    | Pour tubes Ø mm | L x P x H mm | Cdt | Code article |
|--|-----------------|--------------|-----|--------------|
| Portoir pour tube à essai, contenance 56 tubes | 10              | 220x65x135   | 1   | 462-0245     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 48 tubes | 12              | 220x65x135   | 1   | 462-0246     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 33 tubes | 14              | 220x65x135   | 1   | 462-0247     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 18 tubes | 18              | 220x65x135   | 1   | 462-0248     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 12 tubes | 25              | 220x65x135   | 1   | 462-0249     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 6 tubes  | 35              | 220x65x135   | 1   | 462-0250     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 3 tubes  | 50              | 220x65x135   | 1   | 462-0251     |

### Portoirs pour tubes pour bains VWB 6, VWB 12, VWB 18, VWB 26

Portoirs pour tubes pour bains VWB 6, VWB 12, VWB 18, VWB 26, respectivement 1, 4, 7, 7 portoirs maximum par bain.

| Désignation                                    | Pour tubes Ø mm | L x P x H mm | Cdt | Code article |
|--|-----------------|--------------|-----|--------------|
| Portoir pour tube à essai, contenance 56 tubes | 10              | 220x65x155   | 1   | 462-0252     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 48 tubes | 12              | 220x65x155   | 1   | 462-0253     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 33 tubes | 14              | 220x65x155   | 1   | 462-0254     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 18 tubes | 18              | 220x65x155   | 1   | 462-0255     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 12 tubes | 25              | 220x65x155   | 1   | 462-0256     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 6 tubes  | 35              | 220x65x155   | 1   | 462-0257     |
| Portoir pour tube à essai, contenance 3 tubes  | 50              | 220x65x155   | 1   | 462-0258     |

### Accessoires

| Désignation                                     | Pour               | Cdt | Code article |
|---|--------------------|-----|--------------|
| Couvercle avec 1 jeu d'anneaux pour bain-marie  | VWB 2, VWB 6       | 1   | 462-0259     |
| Couvercle avec 3 jeux d'anneaux pour bain-marie | VWB 12             | 1   | 462-0260     |
| Couvercle avec 4 jeux d'anneaux pour bain-marie | VWB 18, VWB 26     | 1   | 462-0261     |
| Contrôleur de niveaux                           | tous les bains VWB | 1   | 462-0262     |



## Bains-marie avec agitation, série VKB



Bains-marie avec agitation va-et-vient, équipés d'une cuve en acier inoxydable et d'une interface utilisateur simple et intuitive à trois touches. Installation rapide et aisée des plateaux d'agitation. L'élément chauffant est situé sous la cuve et non dans le bain, d'où un nettoyage et un entretien simplifiés. Les bains disposent d'une sécurité indépendante de protection des échantillons. Disponibles en deux formats convenant à une variété d'applications, dont la préparation, le mélange et la décongélation des échantillons.

- Interface utilisateur intuitive permettant une modification rapide des valeurs de température et de vitesse d'agitation
- Mécanisme d'agitation discret placé sous le plateau, couplé par attraction magnétique, assurant un fonctionnement à la fois fiable et silencieux
- Excellente stabilité de la température: ±0,2 °C
- Plage de température: température ambiante 5 à 99 °C
- Plage de vitesse d'agitation réglable: 40 à 400 pulsations par minute (selon la charge)
- Affichage LED, résolution 0,1 °C

**Informations de livraison:** fourni avec un plateau d'agitation universel à ressorts et un couvercle incliné en PC transparent. Un couvercle incliné en acier inoxydable et un vaste choix de plateaux pour accessoires et de portoirs de tubes à essai sont disponibles en option; ils doivent être commandés séparément.

| Modèle                                  | VKB 12         | VKB 18      |
|---|----------------|-------------|
| Amplitude linéaire (mm)                 | 18             |             |
| L x P x H (mm)                          | 335x390x270    | 335x570x270 |
| Plateau oscillant l x P (mm)            | 240x235        | 420x235     |
| Poids (kg)                              | 10             | 13          |
| Profondeur d'immersion de la fiole (mm) | 0/60 min./max. |             |
| Uniformité (°C)                         | ±0,1 (à 37 °C) |             |

Suite de la page précédente

| Désignation                                 |  | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| Bain-marie avec agitation, VKB 12, prise EU |  | 1   | 462-0356     |
| Bain-marie avec agitation, VKB 12, prise UK |  | 1   | 462-0354     |
| Bain-marie avec agitation, VKB 18, prise EU |  | 1   | 462-0355     |
| Bain-marie avec agitation, VKB 18, prise UK |  | 1   | 462-0353     |

| Désignation  | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| <b>Plateaux pour bains-marie avec agitation VKB</b>                |   |     |              |
| Plateau simple en acier inoxydable pour VKB 12                     | Conteneurs, poches et autres récipients                         | 1   | 462-0358     |
| Plateau simple en acier inoxydable pour VKB 18                     | Conteneurs, poches et autres récipients                         | 1   | 462-0357     |
| Plateau universel en acier inoxydable, à ressorts, pour VKB 12     | 25x25 ml, 16x50 ml, 9x100 ml, 5x250 ml, 4x500 ml ou 2x1000 ml   | 1   | 462-0360     |
| Plateau universel en acier inoxydable, à ressorts, pour VKB 18     | 45x25 ml, 28x50 ml, 18x100 ml, 11x250 ml, 6x500 ml ou 3x1000 ml | 1   | 462-0359     |
| Plateau pour portoirs, en acier inoxydable, pour VKB 12            | Portoirs pour tubes à essai, contenance 3 portoirs              | 1   | 462-0361     |
| Plateau pour portoirs, en acier inoxydable, pour VKB 18            | Portoirs pour tubes à essai, contenance 5 portoirs              | 1   | 462-0362     |
| <b>Racks for VKB shaking water baths</b>                           |   |     |              |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 119 microtubes 0,5  | 1   | 462-0369     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 48 microtubes 1,5   | 1   | 462-0370     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 48 tubes de 10 mm Ø   | 1   | 462-0363     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 44 tubes de 13 mm Ø   | 1   | 462-0364     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 24 tubes de 16 mm Ø   | 1   | 462-0365     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 21 tubes de 19 mm Ø   | 1   | 462-0366     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 12 tubes de 25 mm Ø   | 1   | 462-0367     |
| Portoir pour tubes à essai en acier inoxydable pour VKB 12/VKB 18* | 10 tubes de 30 mm Ø   | 1   | 462-0368     |
| <b>Couvercles pour bains-marie avec agitation VKB</b>              |   |     |              |
| Couvercle incliné en acier inoxydable.                             | VKB 12  | 1   | 462-0371     |
| Couvercle incliné en acier inoxydable.                             | VKB 18  | 1   | 462-0372     |
| Couvercle incliné antigoutte en PC de rechange                     | VKB 12  | 1   | 462-0373     |
| Couvercle incliné antigoutte en PC de rechange                     | VKB 18  | 1   | 462-0374     |

\* Remarque: les portoirs s'utilisent conjointement avec le plateau en acier inoxydable approprié.

## Liquide de protection de bain, Aquarest



Empêche la formation d'algues et de bactéries dans les thermostats du bain.

- Durée de vie importante, efficace pendant plusieurs semaines, avec indicateur couleur
- Économique, concentré (1 ml de solution seulement par litre d'eau)

| Désignation                             | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Liquide de protection de bain, Aquarest | 100 ml | 462-7000     |

## Billes flottantes anti-évaporation pour bains-marie



Billes légères et économiques en PP formant une couche d'isolation sur la surface du liquide des bains. Les billes ont un Ø de 20 mm, 275 billes recouvrent une surface d'environ 1 000 cm<sup>2</sup>.

- Réduit la perte de chaleur de 77% et l'évaporation de 87%
- Aussi isolantes qu'un solide tout en permettant d'accéder directement au liquide des bains

| Désignation                        | Cdt   | Code article |
|------------------------------------|-------|--------------|
| Billes flottantes anti-évaporation | 100   | 462-7049     |
| Billes flottantes anti-évaporation | 1.000 | 462-7050     |



## Étuves universelles à convection naturelle, DRY-Line®



Ces étuves de séchage avec convection naturelle sont utilisées pour les procédés thermiques de routine et le séchage, à des températures allant jusqu'à 220 °C. À l'arrière de l'unité, un clapet de ventilation permet d'ajuster l'aération.

- Contrôle par microprocesseur
- Minuteur intégré pour un fonctionnement continu ou temporisé: 0 - 999 minutes ou 0 à 99,9 heures
- Protection contre la surchauffe avec alarme visuelle (thermostat de sécurité classe 3.1)
- Réglage numérique de la température avec précision au degré près

**Informations de livraison:** fournies avec deux clayettes chromées.

| Modèle                                | DL 53                | DL 115         |
|---------------------------------------|----------------------|----------------|
| Capacité (l)                          | 53                   | 115            |
| Charge maximale par clayette (kg)     | 10                   | 15             |
| Gamme de température (°C)             | Ambiante +5 à 220    |                |
| Homogénéité de température (°C)       | à 150 °C: ±3,3       | à 150 °C: ±3,0 |
| LxPxH ext. (mm)                       | 620×600×680          | 820×710×760    |
| LxPxH int. (mm)                       | 401×330×401          | 600×400×480    |
| Plateaux livrés (max.)                | 2 (4)                |                |
| Poids (kg)                            | 41                   | 62             |
| Puissance nominale (W)                | 800                  | 1000           |
| Stabilité de température (temps) (°C) | à 150 °C: ±0,4       | à 150 °C: ±0,3 |
| Type de convection                    | Convection naturelle |                |

| Désignation  | Pour | Cdt | Code article |
|--------------|------|-----|--------------|
| DRY-Line 53  |      | 1   | 466-3510     |
| DRY-Line 115 |      | 1   | 466-3513     |

| Désignation      | Pour              | Cdt | Code article |
|------------------|-------------------|-----|--------------|
| Accessoires      |                   |     |              |
| Clayette chromée | DL 53/VL 53/IL 53 | 1   | 466-3522     |



## Étuves universelles à convection forcée, VENTI-Line®



Ces étuves de séchage avec convection forcée sont conçues pour les applications de chauffage et de séchage de routine, lorsque des temps de séchage courts sont nécessaires. Elles sont équipées d'une aération ajustable à l'aide d'un clapet de ventilation et d'un conduit d'extraction de 50 mm Ø à l'arrière.

- Contrôle par microprocesseur
- Minuteur intégré pour un fonctionnement continu ou temporisé: 0 - 999 minutes ou 0 à 99,9 heures
- Protection contre la surchauffe avec alarme visuelle (thermostat de sécurité classe 2)
- Réglage numérique de la température avec précision au degré près

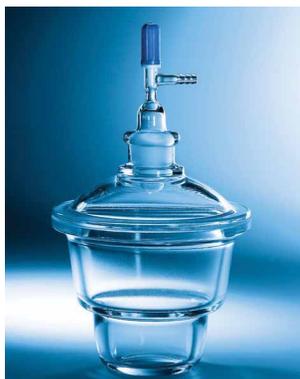
**Informations de livraison:** fournies avec deux clayettes chromées.

| Modèle                                | VL 53               | VL 115            |
|---------------------------------------|---------------------|-------------------|
| Capacité (l)                          | 53                  | 115               |
| Charge maximale par clayette (kg)     | 10                  | 15                |
| Gamme de température (°C)             | Ambiante +12 à +220 | Ambiante +5 à 220 |
| Homogénéité de température (°C)       | à 150 °C: ±2,7      | à 150 °C: ±2,5    |
| LxPxH ext. (mm)                       | 620×640×680         | 820×710×760       |
| LxPxH int. (mm)                       | 401×330×401         | 600×400×480       |
| Plateaux livrés (max.)                | 2 (4)               |                   |
| Poids (kg)                            | 40                  | 59                |
| Puissance nominale (W)                | 800                 | 1000              |
| Réglage de température (°C)           | numérique           |                   |
| Stabilité de température (temps) (°C) | à 150 °C: ±0,4      | à 150 °C: ±0,3    |
| Type de convection                    | Convection forcée   |                   |

Suite de la page précédente

| Modèle                  | VL 53             | VL 115 |              |
|-------------------------|-------------------|--------|--------------|
| Variation à 150 °C (°C) | ±0,4              | ±0,3   |              |
| Désignation             |                   | Cdt    | Code article |
| VENTI-Line 53           |                   | 1      | 466-3516     |
| VENTI-Line 115          |                   | 1      | 466-3519     |
| Désignation             | Pour              | Cdt    | Code article |
| Accessoires             |                   |        |              |
| Clayette chromée        | DL 53/VL 53/IL 53 | 1      | 466-3522     |

## Dessiccateurs à vide



En verre borosilicaté 3.3

- Couvercle tubulé
- Robinet avec pointe en PTFE
- DIN 12491

| Type         | Dimension nominale (DN) | Ø×h ext. (mm) | Ø int. (mm) | Cdt | Code article |
|--------------|-------------------------|---------------|-------------|-----|--------------|
| Avec robinet | 100                     | 153×180       | 92          | 1   | 467-0086     |
| Avec robinet | 150                     | 215×250       | 143         | 1   | 467-0087     |
| Avec robinet | 200                     | 207×300       | 192         | 1   | 467-0088     |
| Avec robinet | 250                     | 320×355       | 239         | 1   | 467-0089     |
| Avec robinet | 300                     | 380×435       | 258         | 1   | 467-0090     |

## Dessiccateurs



En verre borosilicaté 3.3

- Couvercle à bouton
- DIN 12491

| Dimension nominale (DN)              | Hauteur utile (mm) | Ø×h ext. (mm) | Ø int. (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|-----|--------------|
| Dessiccateurs                        |                    |               |             |     |              |
| 100                                  | 65                 | 153×195       | 92          | 1   | 467-0069     |
| 150                                  | 95                 | 215×265       | 143         | 1   | 467-0070     |
| 200                                  | 130                | 207×315       | 192         | 1   | 467-0071     |
| 250                                  | 140                | 320×370       | 239         | 1   | 467-0072     |
| 300                                  | 165                | 380×445       | 285         | 1   | 467-0073     |
| Type                                 | Ø (mm)             |               |             | Cdt | Code article |
| Plaques perforées pour dessiccateurs |                    |               |             |     |              |
| Porcelaine                           | 90                 |               |             | 1   | 467-0100     |
| Porcelaine                           | 140                |               |             | 1   | 467-0101     |
| Porcelaine                           | 190                |               |             | 1   | 467-0102     |
| Porcelaine                           | 235                |               |             | 1   | 467-0103     |
| Porcelaine                           | 280                |               |             | 1   | 467-0104     |



### Gel de silice, indication automatique, bleu

Déshydratant adapté pour séchage des gaz et extraction de vapeur d'eau de l'atmosphère. Réservé à un usage professionnel, ne convient pas pour un usage consommateur.

- Coloration bleue qui conserve sa teinte lorsque le produit est sec et passe au rose très pâle en cas de saturation en eau
- Format sachet qui réduit le risque d'exposition à la poussière
- Régénération possible en chauffant à environ 150 °C dans une étuve de séchage

Remarque: danger. Contient du  $\text{CoCl}_2$  comme agent de coloration. Veuillez vous reporter au site web VWR pour des informations complètes sur les spécifications et les risques.

| Désignation                                 | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Gel de silice, bleu, indication automatique | 500   | 92120.2500   |
| Gel de silice, bleu, indication automatique | 5 kg  | 92120.5000   |
| Gel de silice, bleu, indication automatique | 8 kg  | 92120.9012   |
| Gel de silice, bleu, indication automatique | 18 kg | 92120.0120   |



### Gel de silice, Chameleon®, indicateur de saturation

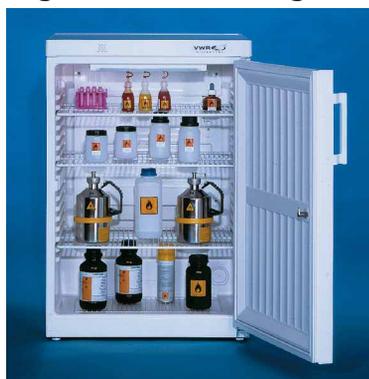
Déshydratants non toxiques pour absorber l'humidité de l'atmosphère et des vapeurs gazeuses, avec indicateur de couleur sous forme de sels de fer. Le matériau sec est de couleur orange intense et devient beige pâle/blanc lorsque l'eau est absorbée.

- Capacité d'absorption de l'eau pour une H.R. de 50% est d'au moins 23%
- Perte à la dessiccation à 145 °C inférieure à 2%
- A une concentration de 10% dans l'eau, le pH est compris entre 1,5 et 5
- Régénération par chauffage à 150 °C dans une étuve de séchage

| Granulométrie (mm)   | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| [FR]GEL DE SILICE CHAMELEON C 1 A 3 MM                                     |       |              |
| 1 - 3  | 500 g | 83001.260    |
| 1 - 3  | 1 kg  | 83001.290    |
| 1 - 3  | 5 kg  | 83001.360    |
| Granulés de gel de silice Chameleon® C 2,5-6 mm avec indicateur d'humidité |       |              |
| 2,5 - 6  | 1 kg  | 83000.290    |
| 2,5 - 6  | 5 kg  | 83000.360    |



## Réfrigérateurs antidéflagrants



Température: +2 à 10 °C

Réfrigérateurs antidéflagrants, pour le stockage de produits inflammables. Les sources d'inflammation telles que les commutateurs ou les contrôleurs de température pouvant en contact avec les produits inflammables, ne doivent pas être situées à l'intérieur du réfrigérateur.

Revêtement intérieur en plastique blanc à résistance élevée aux impacts. Surfaces lisses faciles à nettoyer.

- Contrôleur de température fixé sur l'extérieur du dispositif
- Porte verrouillable
- Fonction de dégivrage automatique avec égouttoir pour l'eau de condensation (récupération manuelle)
- Selon le modèle, trois à cinq étagères en verre ajustables en hauteur pour une répartition flexible de l'espace intérieur
- Pieds avant réglables pour une mise à niveau et une stabilité optimales

| Modèle           | FKEX 1800                 | FKEX 2600    | FKEX 3600    | FKEX 5000    |
|------------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|
| Capacité (l)     | 180                       | 260          | 360          | 500          |
| Dégivrage        | +                         |              |              |              |
| LxPxH ext. (mm)  | 602x600x884               | 602x600x1215 | 602x600x1589 | 755x715x1515 |
| Poids (kg)       | 36                        | 47           | 62           | 78           |
| Porte(s)         | Une porte interchangeable |              |              |              |
| Spécificités     | Réservoir ABS             |              |              |              |
| Température (°C) | +2...10                   |              |              |              |
| Verrou de porte  | +                         |              |              |              |

| Type                  | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| FKEX 1800, 3 étagères | 1   | 472-2186     |
| FKEX 2600, 4 étagères | 1   | 472-2187     |
| FKEX 3600, 5 étagères | 1   | 472-2188     |
| FKEX 5000, 5 étagères | 1   | 471-0223     |



VWR <sup>BODH</sup> PROLABO<sup>®</sup>  
CHEMICALS

## REACTIFS GPR<sup>®</sup> RECTAPUR<sup>®</sup>

- Pour usage général en laboratoire
- Solvants pour synthèse organique
- Hautes performances à prix raisonnable

## Conteneurs cryogéniques, gammes CSS et XSS



Les réservoirs de la gamme CSS offrent un espace de stockage des échantillons, de petite à moyenne capacité. La gamme XSS offre des avantages similaires, avec une capacité de stockage plus étendue.

Les réservoirs sont fabriqués en alliage d'aluminium avec col en fibre de verre/époxy et sont dotés d'une super-isolation à plusieurs couches afin de limiter l'évaporation de l'azote.

Les échantillons sont placés dans des portoirs en acier inoxydable et directement plongés dans l'azote liquide.

- Evaporation de l'azote liquide extrêmement faible
- Couvercle verrouillable par cadenas (non fourni)
- Les conteneurs sont équipés de portoirs en acier inoxydable munis d'un crochet pour une récupération facile des contenus

Les portoirs d'une hauteur de 270 mm peuvent contenir 2 gobelets ou porte-tubes avec 6 tubes de 1,8 ml

Les portoirs d'une hauteur de 110 mm peuvent contenir 1 gobelet ou 1 porte-tubes demi-hauteur avec 3 tubes de 1,8 ml

Certification: CE - Medical

| Modèle                     | CSS-4/6           | CSS-10/6          | CSS-21/6           | CSS-36/6           | XSS-13/6          | XSS-26/10          | XSS/36/6           | XSS-48/10          |
|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Autonomie statique (jours) | 42 (sans portoir) | 93 (sans portoir) | 238 (sans portoir) | 365 (sans portoir) | 59 (sans portoir) | 104 (sans portoir) | 211 (sans portoir) | 180 (sans portoir) |
| Capacité (l)               | 4,1               | 10,5              | 21,7               | 35,9               | 13                | 26                 | 35,9               | 48,5               |
| Nombre de canisters        | 6                 |                   |                    |                    | 10                |                    | 6                  | 10                 |
| Poids, vide (kg)           | 4,2               | 6,4               | 9,8                | 16                 | 8,7               | 11,2               | 14,7               | 17,1               |
| Øxh (mm)                   | 245x433           | 368x455           | 395x673            | 480x652            | 380x450           | 480x482            | 480x688            | 500x707            |
| Øxh canister (mm)          | 37x110            | 110x37            | 37x270             |                    | 66x110            |                    | 66x270             | 73x270             |

| Désignation   | Ø col (mm) | Cdt | Code article |
|---|------------|-----|--------------|
| <b>Gamme CSS: modèles à très faible consommation d'azote liquide</b>                                |            |     |              |
| CSS-4/6   | 51         | 1   | 478-0281     |
| CSS-10/6  | 51         | 1   | 478-0282     |
| CSS-21/6  | 51         | 1   | 478-0283     |
| CSS-36/6  | 51         | 1   | 478-0284     |
| <b>Gamme XSS: modèles à faible consommation d'azote liquide et plus grande capacité de stockage</b> |            |     |              |
| XSS-13/6  | 89         | 1   | 478-0285     |
| XSS-26/10   | 89         | 1   | 478-0286     |
| XSS-36/6  | 89         | 1   | 478-0287     |
| XSS-48/10   | 119        | 1   | 478-0288     |
| <b>Accessoires pour conteneurs cryogéniques</b>   |            |     |              |
| Base à 4 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 60 kg)   |            | 1   | 478-0301     |
| Base à 5 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 250 kg)  |            | 1   | 478-0303     |
| Base à 5 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 120 kg)  |            | 1   | 478-0302     |



**VWRbioMarke**  
The Market Source for Life Science

**LA REPONSE POUR TOUS VOS BESOINS  
EN LIFE SCIENCE**

**GENOMIQUE – PROTEOMIQUE – BIOLOGIE CELLULAIRE**

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/lis>

## Systèmes de stockage de boîtes, série BSS



Les réservoirs de la série BSS offrent diverses solutions pour le stockage de flacons ou de paillettes en phase liquide ou gazeuse. La température est uniforme, même lorsque le niveau d'azote liquide au-dessus de l'isolateur du portoir n'est plus que de 2 cm (5 cm au-dessus du fond pour le BSS-5100).

Les réservoirs sont fabriqués en alliage d'aluminium avec un col en fibre de verre/époxy et bénéficient d'une parfaite isolation sous vide à plusieurs couches ce qui limite l'évaporation de l'azote.

- Excellente uniformité thermique
- Le couvercle peut également être verrouillé (sauf pour le BSS-5100) - verrou non fourni

Certificat: CE - Médical.

### Accessoires

**Contrôleur S70** : affichage température (1 point), procédure de remplissage automatique (jusqu'au niveau de LN<sub>2</sub> désiré), alarmes sonores et visuelles (température haute/basse et niveaux de LN<sub>2</sub> insuffisant ou trop élevé, erreur de temporisation), contact potentiel (avec fonction programmable) pour la connexion à un système d'alarme externe.

Le nouveau **contrôleur S-170** offre un maximum de sécurité pour les échantillons et les équipements: procédure automatique de remplissage, mesure de la température (2 sondes), régulation du niveau d'azote liquide, alarmes sonores et visuelles (alarme de niveau insuffisant, niveau de remplissage bas, arrêt du remplissage au niveau normal, alarme de niveau trop haut), lecture de l'état du couvercle (ouvert/fermé), gestion de la fonction „defog“ (désembuage) (pour une meilleure visibilité à l'intérieur du récipient), transmission complète de la gestion vers un système de supervision via l'interface RS485 (logiciel inclus), quatre contacts libres potentiels pour la connexion à un système d'alarme interne ou à un système de numérotation téléphonique (quatre fonctions d'alarme différentes peuvent être transférées).

**Informations de commande**: Des portoirs en acier inoxydable pour boîtes standard (25, 81 ou 100 tubes) sont inclus.

Pour le BSS-5100: les portoirs ronds (pour cryotubes) ou les canisters (pour gobelets et paillettes) doivent être commandés séparément.

| Modèle                             | BSS-750 | BSS-3000   | BSS-4800   | BSS-5100   | BSS-6000    |
|------------------------------------|---------|------------|------------|------------|-------------|
| Autonomie statique (jours)         | 180     | 155        | 227        | 30         | 303         |
| Capacité (l)                       | 48,5    | 100        | 148        | 75         | 197         |
| Nombre de canisters                | 30      |            | 48         | 54         | 60          |
| Nombre de portoirs pour microtubes | 6       |            |            |            |             |
| Poids, vide (kg)                   | 20,5    | 45         | 56         | 37         | 62          |
| Øxh (mm)                           | 500x707 | 680x748 mm | 680x920 mm | 480x915 mm | 680x1076 mm |

| Désignation | Ø col (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|------------|-----|--------------|
| BSS-750     | 119        | 1   | 478-0274     |
| BSS-3000    | 215        | 1   | 478-0279     |
| BSS-4800    | 215        | 1   | 478-0280     |
| BSS-5100    | 215        | 1   | 478-0275     |
| BSS-6000    | 410        | 1   | 478-0367     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour conteneur cryogénique</b>   |     |              |
| Système de portoirs ronds, en polycarbonate de grande qualité, résistant à des températures extrêmement basses, pour 6 portoirs, chacun comportant 9 tiroirs, 95 flacons par tiroir (5130 flacons au total) | 6   | 478-0276     |
| Canister en plastique, (ØxH : 70x660 mm); maximum de 5 gobelets (non inclus) par canister, élévateur de gobelets  | 1   | 478-0324     |
| Contrôleur S70, contrôle de la température et du niveau, remplissage automatique pour le BSS-750  | 1   | 478-0329     |
| Contrôleur S70, contrôle de la température et du niveau, remplissage automatique pour le BSS-3000   | 1   | 478-0330     |
| Contrôleur S70, contrôle de la température et du niveau, remplissage automatique pour le BSS-4800   | 1   | 478-0331     |
| Contrôleur S70, contrôle de la température et du niveau, remplissage automatique pour le BSS-6000   | 1   | 478-0332     |
| Contrôleur S170, contrôle de la température et remplissage automatique pour le BSS-750  | 1   | 478-0352     |
| Contrôleur S170, contrôle de la température et remplissage automatique pour le BSS-3000   | 1   | 478-0353     |
| Contrôleur S170, contrôle de la température et remplissage automatique pour le BSS-4800   | 1   | 478-0354     |
| Contrôleur S170, contrôle de la température et remplissage automatique pour le BSS-6000   | 1   | 478-0355     |
| Contrôleur S170, contrôle de la température et remplissage automatique pour le BSS-5100   | 1   | 478-0356     |

## Vases Dewar pour stockage et transport de l'azote liquide, gamme LD



Les vases Dewar de la gamme LD, en aluminium, sont spécialement conçus pour le stockage et le transport (en dehors des voies publiques) de l'azote liquide et conviennent parfaitement aux applications industrielles et en laboratoire.

- Légers, fiables et résistants
- Très simples à manipuler

Les plus grandes unités (LD-25, LD-35 et LD-50) sont munies d'une bride Pneurop NW50 permettant le montage d'une tête de pressurisation pour le prélèvement de l'azote liquide.

Le petit LD-2M est équipé d'un bec verseur.

| Modèle                      | LD-2M | LD-5 | LD-12 | LD-25 | LD-35 | LD-50 |
|-----------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| Capacité (l)                |       |      |       |       |       |       |
| Capacité du récipient Dewar | 2     | 5,5  | 12,4  | 25    | 35    | 50    |

Suite de la page précédente

| Modèle           | LD-2M   | LD-5    | LD-12   | LD-25   | LD-35   | LD-50   |
|------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Poids, vide (kg) | 2,7     | 4,4     | 8,1     | 10      | 13      | 17      |
| Øxh (mm)         | 190x465 | 245x494 | 310x600 | 395x684 | 480x591 | 500x675 |

| Désignation | Ø col (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|------------|-----|--------------|
| LD-2M       | 35         | 1   | 478-0289     |
| LD-5        | 50         | 1   | 478-0290     |
| LD-12       | 50         | 1   | 478-0291     |
| LD-25       | 50         | 1   | 478-0292     |
| LD-35       | 50         | 1   | 478-0293     |
| LD-50       | 50         | 1   | 478-0294     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Conteneurs de transport étanches, gamme DS</b>           |     |              |
| Séparateur de phase, ØxH:30x100 mm                          | 1   | 478-0316     |
| Tuyau flexible standard; 1,20 m, 2 connexions femelles 3/4" | 1   | 478-0315     |
| Tuyau flexible standard; 2 m, 2 connexions femelles 3/4"    | 1   | 478-0371     |
| Tuyau flexible standard; 3 m, 2 connexions femelles 3/4"    | 1   | 478-0372     |

## Accessoires pour conteneurs cryogéniques



**478-0296:** tête de prélèvement de base: peut être reliée à n'importe quel modèle équipé d'une bride PNEUROP NW50. Il est possible de prélever de petites quantités d'azote liquide du vase Dewar jusqu'à ce que la pression intérieure du conteneur atteigne la pression ambiante.

**478-0297:** tête de prélèvement TS: permet de prélever de petites quantités d'azote liquide du vase Dewar jusqu'à ce que la pression intérieure du conteneur atteigne la pression ambiante. La tête est équipée d'une bride NW50, d'une vanne de remplissage/prélèvement, d'une soupape d'accumulation de pression, d'une soupape de décharge réglée à 0,5 bar et d'une jauge de pression.

**478-0298:** coude de transfert avec séparateur de phase, peut être monté sur la vanne de prélèvement de la tête TS.

**478-0299:** flexible de prélèvement avec écran déflecteur et séparateur de phase, pouvant être monté sur la vanne de prélèvement de la tête TS.

**478-0300:** tige de mesure du liquide, 62 cm

**478-0301:** support de transport, 4 roulettes, extensible, pouvant supporter des conteneurs d'un diamètre extérieur de 360 à 490 mm. Charge maximale sur sol lisse: 60 kg.

**478-0302:** support de transport, 5 roulettes (dont 2 équipés de freins), extensible, pouvant supporter des conteneurs d'un diamètre extérieur de 460 à 500 mm. Charge maximale sur sol lisse: 120 kg.

**478-0303:** Support de transport, 5 roulettes (dont 2 équipés de freins), pouvant supporter des conteneurs d'un diamètre extérieur de 680 mm. Charge maximale sur sol lisse: 250 kg.

**478-0304:** alarme de niveau bas, contact sans tension. prévient l'utilisateur d'un niveau d'azote insuffisant à l'intérieur du conteneur. S'adapte sur tous les modèles, sonde à fixer sur le canister à la longueur souhaitée.

Pour tout renseignement au sujet de ces accessoires, rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) ou contactez votre agence VWR.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Tête de prélèvement pour le modèle LN <sub>2</sub> basic  | 1   | 478-0296     |
| Tête de prélèvement pour le modèle LN <sub>2</sub> TS   | 1   | 478-0297     |
| Coude de transfert avec séparateur de phases  | 1   | 478-0298     |
| Tube de prélèvement avec écran déflecteur et séparateur de phase (peut être monté sur une tête TS), flexible non inclus | 1   | 478-0299     |
| Jauge à niveau LN <sub>2</sub> , 62 cm de long, graduée en cm et en pouces  | 1   | 478-0300     |
| Base à 4 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 60 kg)   | 1   | 478-0301     |
| Base à 5 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 250 kg)  | 1   | 478-0303     |
| Base à 5 roulettes (charge maximale sur sol lisse: 120 kg)  | 1   | 478-0302     |
| Alarme de niveau bas, contact sans tension.   | 1   | 478-0304     |

## Conteneurs étanches pour le transport, série DS



Les conteneurs étanches sont conçus pour le transport en toute sécurité d'échantillons à des températures cryogéniques.

Leur paroi intérieure est recouverte d'un matériau absorbant hydrophobe. Après saturation complète de l'absorbant en azote liquide, les conteneurs sont considérés comme prêts pour le transport des échantillons à des températures cryogéniques, et ce sans le moindre risque de fuite d'azote liquide en cas de renversement des conteneurs.

- Transport sécurisé d'échantillons

Le modèle DS-24 peut être équipé de cartouches d'absorbant amovibles afin d'accroître la durée de préservation.

Les conteneurs ne sont pas conformes aux normes International Air Transport Regulations (IATA) pour les substances infectieuses

Certification: CE - Medical

| Modèle                             | DS-2    |         | DS-5    |         | DS-24       |             |
|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|
| Autonomie statique (jours)         | 23      |         | 19      |         | 11          |             |
| Capacité (l)                       | 2       |         | 5,2 l   | 5,2     | 24          |             |
| Nombre de canisters                | 1       |         |         |         | 7*          |             |
| Nombre de portoirs pour microtubes |         |         |         |         | 1×6 boîtes* | 1×6 boîtes* |
| Poids, vide (kg)                   | 3,3     |         | 6,9     |         | 15,6        |             |
| Øxh (mm)                           | 190×407 | 190×407 | 251×497 | 251×497 | 400×664     | 400×664     |

| Désignation   | Ø col (mm) | Cdt | Code article |
|---|------------|-----|--------------|
| Container de transport étanches DS-2  | 35         | 1   | 478-0305     |
| Container de transport étanches DS-2, avec enregistreur de données (durée moyenne: 2 ans) | 35         | 1   | 478-0358     |
| Container de transport étanche DS-5   | 70         | 1   | 478-0306     |
| Container de transport étanche DS-5, avec enregistreur de données (durée moyenne: 2 ans)  | 70         | 1   | 478-0359     |
| Container de transport étanche DS-24  | 215        | 1   | 478-0307     |
| Container de transport étanche DS-24, avec enregistreur de données (durée moyenne: 2 ans) | 215        | 1   | 478-0360     |

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|-------|-----|--------------|
| <b>Cartouches de remplacement pour DS-24</b>                                      |       |     |              |
| Cartouche de 60 mm permettant d'augmenter la capacité de LN <sub>2</sub> absorbé  | DS-24 | 1   | 478-0317     |
| Cartouche de 120 mm permettant d'augmenter la capacité de LN <sub>2</sub> absorbé | DS-24 | 1   | 478-0318     |
| Extracteur de cartouches  | DS-24 | 1   | 478-0319     |

| <b>Étui de protection pour DS, avec paroi intérieure en mousse</b> |       |   |          |
|--|-------|---|----------|
| Étui de protection avec paroi intérieure en mousse de 4 mm         | DS-2  | 1 | 478-0308 |
| Étui de protection avec paroi intérieure en mousse de 4 mm         | DS-5  | 1 | 478-0309 |
| Étui de protection avec paroi intérieure en mousse de 7 mm         | DS-24 | 1 | 478-0310 |

| <b>Conteneurs de transport étanches, gamme DS</b>   |  |   |          |
|---|--|---|----------|
| Séparateur de phase, ØxH:30x100 mm  |  | 1 | 478-0316 |
| Portoir en option avec 6 tiroirs, en acier inoxydable pour DS-24 sans cartouche   |  | 1 | 478-0333 |
| Portoir en option avec 5 tiroirs, en acier inoxydable pour DS-24 avec cartouche de 60 mm  |  | 1 | 478-0334 |
| Portoir en option avec 4 tiroirs, en acier inoxydable pour DS-24 avec cartouche de 120 mm   |  | 1 | 478-0335 |
| Portoir en option avec 3 tiroirs, en acier inoxydable pour DS-24 avec cartouche de 60+120 mm  |  | 1 | 478-0336 |
| Tuyau flexible standard; 1,20 m, 2 connexions femelles 3/4"   |  | 1 | 478-0315 |
| Tuyau flexible standard; 2 m, 2 connexions femelles 3/4"  |  | 1 | 478-0371 |
| Tuyau flexible standard; 3 m, 2 connexions femelles 3/4"  |  | 1 | 478-0372 |
| Logiciel RECWIN: CD-ROM avec câbles compatible avec Windows 95, 98, 2000 NT et XP. Interface utilisateur graphique, multilingue (GB, FR, ES, D, I). |  | 1 | 478-0361 |
| Batterie de remplacement (recommandée tous les 2 ans)   |  | 1 | 478-0362 |

\* Le DS-24 est fourni sans canister, portoir ni cartouche (à commander séparément). Pour tout renseignement contactez votre agence VWR.

## Réservoirs LN<sub>2</sub>, CryoCyl



Réservoirs en acier inoxydable non magnétique sont conçus pour les applications utilisant le LN<sub>2</sub> et l'argon. Ils peuvent être connectés en permanence aux réservoirs de stockage d'échantillons de série AF ou utilisés comme réservoirs de stockage de LN<sub>2</sub> pour le remplissage de récipients plus petits. Le kit de pression standard permet le prélèvement du LN<sub>2</sub> à tout moment.

Tous les modèles sont fournis avec un manomètre, une soupape de sécurité, une vanne de remplissage et de prélèvement (avec un raccordement standard pour le flexible) et un évent d'aération. L'indicateur de niveau flottant, standard pour le CryoCyl-120 et le -230 (non compatible avec le CryoCyl-60), peut être remplacé par un indicateur de niveau à affichage numérique (compatible avec le CryoCyl-60).

### Accessoires

Une jauge de niveau avec affichage, en option, peut être installée sur le cylindre à la place de l'indicateur de niveau flottant standard. Cela donne une indication précise et fiable du niveau de LN<sub>2</sub> dans le cylindre.

| Modèle           | CryoCyl 60            | CryoCyl-120 | CryoCyl-230 |
|------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| Capacité (l)     | 58                    | 120         | 230         |
| LxPxH ext. (mm)  |                       | -           | 685x725x397 |
| Poids, vide (kg) | 38                    | 92          | 133         |
| Øxh (mm)         | 460x1000 (sans jauge) | 570x1205    | -           |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Réservoir de stockage LN <sub>2</sub> , CryoCyl-60  | 1   | 478-0312     |
| Réservoir de stockage LN <sub>2</sub> , CryoCyl-120 | 1   | 478-0313     |
| Réservoir de stockage LN <sub>2</sub> , CryoCyl-230 | 1   | 478-0314     |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour CryoCyl</b>  |     |              |
| Jauge de niveau pour CryoCyl-60  | 1   | 478-0378     |
| Jauge de niveau pour CryoCyl-120 | 1   | 478-0379     |
| Jauge de niveau pour CryoCyl-230 | 1   | 478-0380     |

## Cryoconservateurs avec système de remplissage automatique d'azote liquide, série AF



Les modèles de la série AF sont des cryoconservateurs avec système de remplissage automatique de LN<sub>2</sub>, grande capacité, dotés d'un module de commande complet avec une interface conviviale. Le module de commande est conçu pour gérer automatiquement le réservoir cryogénique. Ces unités doivent être alimentées en LN<sub>2</sub> à partir d'un réservoir sous pression autonome ou d'un système central d'alimentation en LN<sub>2</sub>.

Les modèles AF-75, -200 et -250 sont dotés d'un récipient interne et d'un récipient externe en aluminium. Ces unités peuvent être montées sur roulettes (en option). Le contrôleur S-170 est doté d'un boîtier séparé fixé sur le côté des récipients. Les couvercles peuvent être verrouillés à l'aide d'un cadenas (non fourni), à l'exception du modèle AF-75.

L'AF-110 possède un récipient intérieur rond en aluminium et un boîtier extérieur carré en métal peint. Il est monté sur roulettes. L'AF-400 est équipé d'un récipient interne en acier inoxydable. L'utilisateur peut équiper ce modèle d'une plate-forme de rotation (AF-400P). Cela facilite l'accès aux portoirs situés à l'arrière et réduit le nombre de portoirs. Des roulettes et un verrou sont disponibles en standard. Sur les

deux modèles, le contrôleur S-170 est installé sur le panneau frontal afin de faciliter les réglages et la lecture.

Les cryoconservateurs entièrement en acier inoxydable AF-800P et AF-1200P sont conçus pour le stockage des échantillons dans les conditions les plus efficaces et les plus sûres, en phase liquide ou gazeuse. Le diamètre étroit du col permet de réduire la consommation d'azote liquide et d'augmenter l'autonomie. Les échantillons de valeur seront stockés en phase gazeuse, même à -150 °C juste sous le couvercle. Les échantillons sont facilement accessibles grâce à un plateau rotatif interne, qui peut être tourné au moyen d'une poignée située sur le dessus du conteneur. Le nouveau contrôleur S-170 offre un maximum de sécurité pour les échantillons et les équipements: procédure de remplissage automatique, mesure de la température (2 sondes), régulation du niveau d'azote liquide, alarmes sonores et visuelles (l'alarme se déclenche lorsque le niveau d'azote liquide est trop bas ou trop haut, sécurité de remplissage lorsque le niveau de remplissage standard est atteint). Il permet la transmission complète des données vers un système de gestion via l'interface RS485 (logiciel inclus) et comporte quatre contacts libres potentiels pour la connexion à un système d'alarme interne ou à un système de numérotation téléphonique (quatre fonctions d'alarmes différentes peuvent être transférées).

| Modèle           | AF-75   | AF-75P | AF-75DS | AF-110       | AF-200   | AF-200P | AF-200DS | AF-250   | AF-250P | AF-250DS | AF-400        |              |               | AF-400P | AF-800P   | AF-1200P  |           |
|------------------|---------|--------|---------|--------------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|---------------|--------------|---------------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Capacité (l)     | 75      |        |         | 110          | 198      |         |          | 236      |         |          | 401           |              |               |         | 790       | 1240      |           |
| LxPxH ext. (mm)  | -       |        |         | 704x564x1033 | -        |         |          | -        |         |          | 1052x872x1099 | 704x564x1033 | 1052x872x1099 |         |           | -         |           |
| Poids, vide (kg) | 37      |        |         | 80           | 70       |         |          | 72       |         |          | 300           |              |               | 320     | 315       | 460       |           |
| Øxh (mm)         | 480x915 |        |         | -            | 680x1028 |         |          | 680x1168 |         |          | -             |              |               |         | 1100x1450 | 1400x1520 | 1400x1520 |

| Désignation                                      | Type   | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| Conteneur de liquide, AF-75                      | Conteneur de liquide, AF-75                      | 1   | 478-0382     |
| Conteneur de vapeur, AF-75P                      | Conteneur de vapeur, AF-75P                      | 1   | 478-0383     |
| Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-75DS | Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-75DS | 1   | 478-0384     |
| Conteneur de liquide, AF-110 (prise EU)          | Conteneur de liquide, AF-110 (prise EU)          | 1   | 478-0269     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Type  | Cdt        | Code article        |
|---|---|------------|---------------------|
| Conteneur de liquide, AF-110 (prise UK)   | Conteneur de liquide, AF-110 (prise UK)   | 1          | 478-0342            |
| Conteneur de liquide, AF-110 (prise CH)   | Conteneur de liquide, AF-110 (prise CH)   | 1          | 478-0343            |
| Conteneur de liquide, AF-200  | Conteneur de liquide, AF-200  | 1          | 478-0385            |
| Conteneur de vapeur, AF-200P  | Conteneur de vapeur, AF-200P  | 1          | 478-0386            |
| Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-200DS   | Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-200DS   | 1          | 478-0387            |
| Conteneur de liquide, AF-250  | Conteneur de liquide, AF-250  | 1          | 478-0388            |
| Conteneur de vapeur, AF-250P  | Conteneur de vapeur, AF-250P  | 1          | 478-0389            |
| Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-250DS   | Stockage à sec dans des portoirs carrés, AF-250DS   | 1          | 478-0390            |
| Conteneur de liquide, AF-400 (prise EU)   | Conteneur de liquide, AF-400 (prise EU)   | 1          | 478-0270            |
| Conteneur de liquide, AF-400 (prise UK)   | Conteneur de liquide, AF-400 (prise UK)   | 1          | 478-0344            |
| Conteneur de liquide, AF-400 (prise CH)   | Conteneur de liquide, AF-400 (prise CH)   | 1          | 478-0345            |
| Conteneur de vapeur, AF-400P (prise EU), plate-forme de rotation  | Conteneur de vapeur, AF-400P (prise EU), plate-forme de rotation                                      | 1          | 478-0271            |
| Conteneur de vapeur, AF-400P (prise UK), plate-forme de rotation  | Conteneur de vapeur, AF-400P (prise UK), plate-forme de rotation                                      | 1          | 478-0346            |
| Conteneur de vapeur, AF-800P (prise EU), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (420 mm)  | Conteneur de vapeur, AF-800P (prise EU), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (420 mm)  | 1          | 478-0272            |
| Conteneur de vapeur, AF-800P (prise UK), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (420 mm)  | Conteneur de vapeur, AF-800P (prise UK), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (420 mm)  | 1          | 478-0348            |
| Conteneur de vapeur, AF-1200P (prise EU), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (520 mm)   |   | 1          | 478-0273            |
| Conteneur de vapeur, AF-1200P (prise UK), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (520 mm)   | Conteneur de vapeur, AF-1200P (prise UK), plate-forme de rotation et petite ouverture de col (520 mm) | 1          | 478-0350            |
| <b>Désignation</b>  |   | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires pour le système de remplissage automatique d'azote liquide, série AF, VVRI</b>   |   |            |                     |
| Portoir en acier inoxydable à utiliser avec des boîtes en carton pour poches de sang, pour 8 boîtes (positionnées horizontalement), hauteur de 688 mm   |   | 1          | 478-0467            |
| <b>Accessoires pour conteneur cryogénique</b>   |   |            |                     |
| Système de portoirs ronds, en polycarbonate de grande qualité, résistant à des températures extrêmement basses, pour 6 portoirs, chacun comportant 9 tiroirs, 95 flacons par tiroir (5130 flacons au total) |   | 6          | 478-0276            |
| Canister en plastique, (ØxH : 70x660 mm); maximum de 5 gobelets (non inclus) par canister, élévateur de gobelets  |   | 1          | 478-0324            |
| <b>Accessoires pour le système de remplissage automatique d'azote liquide, série AF, VVRI</b>   |   |            |                     |
| Portoir en acier inoxydable pour dix boîtes, à utiliser avec des cryoboîtes standard (non fournies), hauteur totale de 655 mm   |   | 1          | 478-0327            |
| Portoir en acier inoxydable pour 12 boîtes, à utiliser avec des cryoboîtes standard (non fournies), hauteur totale de 655 mm  |   | 1          | 478-0337            |
| Portoir en acier inoxydable pour 13 boîtes, à utiliser avec des cryoboîtes standard (non fournies), hauteur totale de 708 mm  |   | 1          | 478-0338            |
| Portoir en acier inoxydable à utiliser avec des boîtes en carton pour poches de sang; portoir pour 6 boîtes de poches de sang, hauteur de 586 mm  |   | 1          | 478-0339            |
| Système de portoirs à deux tubes pour AF-110 avec 6 portoirs ronds en aluminium, comportant chacun 13 tiroirs, 130 tubes par tiroir (soit au total 10 140 tubes)  |   | 1          | 478-0320            |
| Système de portoirs avec 3x2 portoirs triangulaires en aluminium, comprenant chacun 13 tiroirs et 130 flacons par tiroir (soit un total de 10 140 flacons), pour AF-110                                     |   | 1          | 478-0321            |
| Canisters en plastique (Øxh: 70x 515 mm) pour 4 gobelets (non inclus), avec élévateur de gobelets   |   | 1          | 478-0277            |
| Canisters en acier inoxydable (Øxh: 70x 525 mm) ; pour 4 gobelets (non inclus), avec élévateur de gobelets  |   | 1          | 478-0278            |
| Canister en acier inoxydable, (Øxh: 70x660 mm) ; maximum de 5 gobelets (non inclus) par canister, avec élévateur de gobelets  |   | 1          | 478-0364            |
| <b>Conteneurs de transport étanches, gamme DS</b>   |   |            |                     |
| Séparateur de phase, ØxH:30x100 mm  |   | 1          | 478-0316            |
| <b>Accessoires pour le système de remplissage automatique d'azote liquide, série AF, VVRI</b>   |   |            |                     |
| Boîte en carton, chacune pour 2 poches de sang DF700  |   | 1          | 478-0340            |
| Cassette pour poches de sang DF700  |   | 1          | 478-0341            |
| Dérivation des gaz chauds   |   | 1          | 478-0376            |
| Batterie de sauvegarde (24 heures)  |   | 1          | 478-0377            |
| <b>Conteneurs de transport étanches, gamme DS</b>   |   |            |                     |
| Tuyau flexible standard; 1,20 m, 2 connexions femelles 3/4"   |   | 1          | 478-0315            |
| Tuyau flexible standard; 2 m, 2 connexions femelles 3/4"  |   | 1          | 478-0371            |
| Tuyau flexible standard; 3 m, 2 connexions femelles 3/4"  |   | 1          | 478-0372            |
| <b>Accessoires pour le système de remplissage automatique d'azote liquide, série AF, VVRI</b>   |   |            |                     |
| Logiciel en option pour commander toutes les fonctions du contrôleur S-170 sur PC (avec 1 câble pour 1 contrôleur)  |   | 1          | 478-0500            |
| Logiciel en option pour commander toutes les fonctions du contrôleur S-170 sur PC (avec 1 câble pour 1 contrôleur)  |   | 1          | 478-0501            |



## Cryotubes



### En PP, stériles

Conçus pour le stockage de matériel biologique, de cellule humaines ou animales, à des températures avoisinant les -196 °C (doivent uniquement être utilisés durant la phase gazeuse de l'azote liquide).

- Certifiés exempts de RNase, DNase, pyrogènes et d'ADN
- Graduation et zone inscriptible

Les tubes à fond rond peuvent être centrifugés jusqu'à 17000xg.

| Capacité (ml)   | Fond      | Øxh ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------|---------------|-----|--------------|
| <b>Avec filetage externe et rebord</b>                          |           |               |     |              |
| 1,2   | Avec jupe | 12,5x41       | 250 | 479-0822     |
| 2,0   | Rond      | 12,5x46       | 250 | 479-0819     |
| 2,0   | Avec jupe | 12,5x48       | 250 | 479-0821     |
| 5,0   | Avec jupe | 12,5x90       | 250 | 479-0820     |
| <b>Avec filetage interne et joint en silicone</b>               |           |               |     |              |
| 1,2   | Avec jupe | 12,5x41       | 250 | 479-0802     |
| 2,0   | Rond      | 12,5x48       | 250 | 479-0817     |
| 2,0   | Avec jupe | 12,5x49       | 250 | 479-0801     |
| 4,0   | Rond      | 12,5x70       | 250 | 479-0816     |
| 4,0   | Avec jupe | 12,5x72       | 250 | 479-0818     |
| 5,0   | Rond      | 12,5x90       | 250 | 479-0800     |
| <b>Avec filetage externe, rebord et joint en silicone rouge</b> |           |               |     |              |
| 1,2   | Avec jupe | 12,5x43       | 250 | 479-0280     |
| 2,0   | Rond      | 12,5x48       | 250 | 479-0281     |
| 2,0   | Avec jupe | 12,5x49       | 250 | 479-0282     |
| 3,0   | Avec jupe | 12,5x72       | 250 | 479-0283     |
| 4,0   | Avec jupe | 12,5x76       | 250 | 479-0284     |
| 5,0   | Avec jupe | 12,5x93       | 250 | 479-0285     |
| <b>Avec filetage interne et joint en silicone blanc</b>         |           |               |     |              |
| 1,2   | Avec jupe | 12,5x41       | 250 | 479-0286     |
| 2,0   | Rond      | 12,5x48       | 250 | 479-0288     |
| 2,0   | Avec jupe | 12,5x49       | 250 | 479-0287     |
| 4,0   | Rond      | 12,5x70       | 250 | 479-0289     |
| 4,0   | Avec jupe | 12,5x72       | 250 | 479-0290     |
| 5,0   | Rond      | 12,5x90       | 250 | 479-0291     |
| 5,0   | Avec jupe | 12,5x92       | 250 | 479-0292     |
| <b>Avec filetage externe et joint en silicone blanc</b>         |           |               |     |              |
| 1,2   | Avec jupe | 12,5x43       | 250 | 479-0829     |
| 2,0   | Rond      | 12,5x48       | 250 | 479-0828     |
| 2,0   | Avec jupe | 12,5x49       | 250 | 479-0827     |
| 3,0   | Avec jupe | 12,5x72       | 250 | 479-0826     |
| 4,0   | Avec jupe | 12,5x76       | 250 | 479-0825     |
| 5,0   | Avec jupe | 12,5x93       | 250 | 479-0824     |
| 10,0  | Avec jupe | 17,0x84       | 250 | 479-0823     |

## Inserts colorés pour cryotubes, Capinsert™



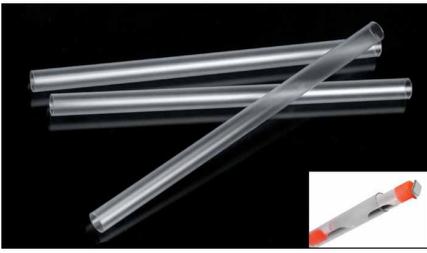
### En PP

Les inserts s'ajustent précisément dans les bouchons pour cryotubes pour une identification par couleur.

Set: assortiment de couleurs: blanc, bleu, rouge, vert et jaune (100 de chaque)

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| ambre   | 500 | 479-0809     |
| bleu    | 500 | 479-0814     |
| vert    | 500 | 479-0812     |
| gris    | 500 | 479-0808     |
| lilas   | 500 | 479-0807     |
| orange  | 500 | 479-0806     |
| fuschia | 500 | 479-0804     |
| rouge   | 500 | 479-0813     |
| violet  | 500 | 479-0805     |
| blanc   | 500 | 479-0815     |
| jaune   | 500 | 479-0811     |
| set     | 500 | 479-0810     |

## Gaine de protection des CryoCanes®



En PVC blanc

Protège les cryocanes pendant leur manipulation et leur stockage.

| Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 275           | 100 | 211-0229     |



## Portoir pour cryotubes



En PC, autoclavable

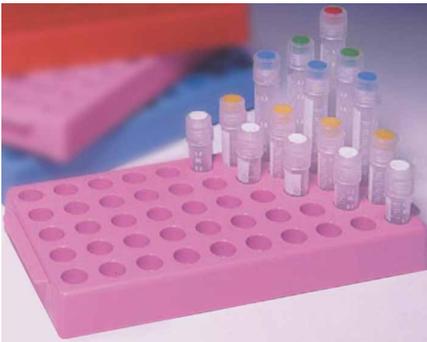
Résiste aussi bien à une congélation cryogénique qu'à l'autoclavage.

- Identification numérique de chaque puit
- Nervure moulée dans le fond des puits assurant une bonne mise en place des tubes permettant leur ouverture et fermeture plus aisées
- Surfaces latérales rainurées facilitant la manipulation avec des gants

| Pour (ml)         | Nbre de places | LxPxH (mm)   | Cdt | Code article |
|-------------------|----------------|--------------|-----|--------------|
| (Ø 12,5 mm) 1 - 5 | 50 (5x10)      | 199x104x24,5 | 1   | 211-0139     |



## Portoir pour cryotubes Workstation



En PP

Ce système universel maintient les cryotubes dans chaque puits ce qui permet le dévissage du bouchon d'une seule main.

- Identification alphanumérique de chaque puit
- Deux poignées pour une manipulation aisée et sûre
- Monté sur cinq pieds en caoutchouc antidérapants, empilable

| Pour (ml) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------|----------------|------------|-----|--------------|
| 1 - 5     | 50 (5x10)      | 205x103x26 | 4   | 479-0803     |

## Refrigidisseurs de paille



**Mini refroidisseur de paille -20 °C en PC/gel isolant non toxique**

Le mini refroidisseur de paille -20 °C peut conserver 12 microtubes à centrifuger de 0,5 ou 1,5 ml à une température inférieure à -20 °C pendant plus d'une heure. Pour un usage à la paille ou comme container de transport. Avant toute utilisation, placer le mini refroidisseur dans un congélateur à -25 °C, pendant 24 heures minimum et conserver le à une température de -25 °C entre chaque utilisation.

**Maxi refroidisseur de paille -20 °C en PC/gel isolant non toxique**

Le maxi refroidisseur de paille -20 °C peut conserver 32 microtubes à centrifuger de 0,5 ou 1,5 ml à une température inférieure à -20 °C pendant plus d'une heure. Pour un usage à la paille ou comme container de transport. Refroidisseur et couvercle rempli de gel non toxique. A conserver à -25 °C entre chaque utilisation.

**Refrigidisseur de paille -20 °C en PC/gel isolant non toxique**

Le refroidisseur de paille -20 °C maintient la température entre -20 et -15 °C pendant quatre heures. Polycarbonate. Contient vingt microtubes à centrifuger ou cryotubes de 1,5 à 2,0 ml. Les inserts inclus peuvent contenir des microtubes à centrifuger de 0,2 à 0,5 ml. Grille imprimée, couvercle fixé, poignée de verrouillage, base antidérapante. A conserver à -25 °C entre chaque utilisation.

| Désignation                         | Nbre de places | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|----------------|-----|--------------|
| Mini refroidisseur de paille -20 °C | 12             | 1   | 479-0642     |
| Maxi refroidisseur de paille -20 °C | 32             | 1   | 479-0641     |
| Refrigidisseur de paille -20 °C     | 20             | 1   | 479-0643     |

## Boîte de congélation pour cryoconservation à 1 °C



Boîte en PC ; couvercle et portoir pour cryotubes en HDPE; insert en mousse

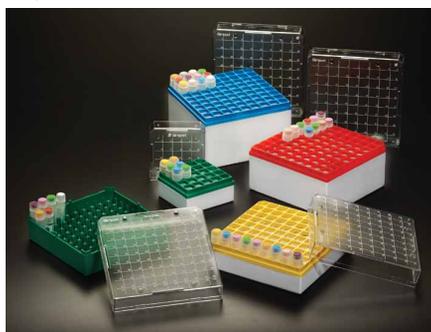
Ce dispositif non mécanique utilise de l'alcool isopropylique et un congélateur mécanique pour offrir une vitesse de refroidissement de -1 °C par minute. Idéal pour une cryoconservation et une récupération des cellules viables.

- L'insert rigide flottant empêche la contamination des cryotubes
- Supporte un usage répété ; les instructions figurent sur l'étiquette
- Contient jusqu'à 18 cryotubes (1; 1,2; 1,5 et 2 ml)

| Désignation                                       | Ø int.xh (mm) | Nbre de places | Cdt | Code article |
|---|---------------|----------------|-----|--------------|
| Boîte de congélation pour cryoconservation à 1 °C | 86x117        | 18             | 1   | 479-0640     |



## Cryoboîtes



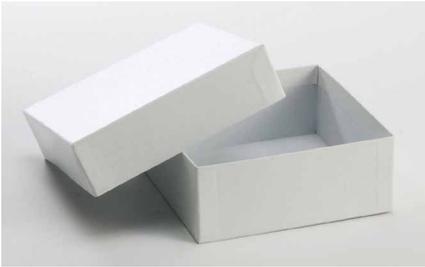
En PC, autoclavables

Utilisables de -190 à +121 °C

- Couvercle transparent avec quadrillage numéroté ce qui permet d'éviter un mauvais alignement
- Séparateur ou base colorée

| LxPxH ext. (mm) | Compartiments | Pour (ml)       | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------|---------------|-----------------|---------|-----|--------------|
| 76x76x52        | 5x5           | cryotubes 1 - 2 | bleu    | 8   | 479-0470     |
| 76x76x52        | 5x5           | cryotubes 1 - 2 | vert    | 8   | 479-0471     |
| 76x76x52        | 5x5           | cryotubes 1 - 2 | rouge   | 8   | 479-0472     |
| 76x76x52        | 5x5           | cryotubes 1 - 2 | jaune   | 8   | 479-0473     |
| 133x133x52      | 9x9           | cryotubes 1 - 2 | bleu    | 4   | 479-0474     |
| 133x133x52      | 9x9           | cryotubes 1 - 2 | vert    | 4   | 479-0475     |
| 133x133x52      | 9x9           | cryotubes 1 - 2 | rouge   | 4   | 479-0476     |
| 133x133x52      | 9x9           | cryotubes 1 - 2 | jaune   | 4   | 479-0477     |
| 133x133x95      | 9x9           | cryotubes 3 - 5 | bleu    | 5   | 479-0482     |
| 133x133x95      | 9x9           | cryotubes 3 - 5 | vert    | 5   | 479-0483     |
| 133x133x95      | 9x9           | cryotubes 3 - 5 | rouge   | 5   | 479-0484     |
| 133x133x95      | 9x9           | cryotubes 3 - 5 | jaune   | 5   | 479-0485     |
| 133x133x52      | 10x10         | cryotubes 1 - 2 | bleu    | 4   | 479-0486     |
| 133x133x52      | 10x10         | cryotubes 1 - 2 | vert    | 4   | 479-0487     |
| 133x133x52      | 10x10         | cryotubes 1 - 2 | rouge   | 4   | 479-0488     |
| 133x133x52      | 10x10         | cryotubes 1 - 2 | jaune   | 4   | 479-0489     |
| 133x133x81      | 9x9           | cryotubes 3 - 4 | bleu    | 3   | 479-0891     |
| 133x133x81      | 9x9           | cryotubes 3 - 4 | vert    | 3   | 479-0892     |
| 133x133x81      | 9x9           | cryotubes 3 - 4 | rouge   | 3   | 479-0893     |
| 133x133x81      | 9x9           | cryotubes 3 - 4 | jaune   | 3   | 479-0894     |

## Séparateurs et boîtes de stockage VWR®



Les boîtes et séparateurs sont en carton dur résistant avec un revêtement de protection anti-humidité. Les boîtes pour congélateurs à l'azote liquide (LN<sub>2</sub>) sont dotées de fentes permettant une évacuation du LN<sub>2</sub> en toute sécurité et une réduction de la consommation de LN<sub>2</sub>. Les boîtes pour réfrigérateurs mécaniques ne sont pas dotées de fentes et ne peuvent pas être utilisées avec du LN<sub>2</sub>.

Boîtes avec séparateurs et couvercle sur lequel est imprimée une grille numérotée pour un meilleur contrôle des stocks. Boîtes vides pouvant accueillir des séparateurs (vendus séparément) pour 16 à 100 emplacements. Les séparateurs en carton dur s'insèrent dans n'importe quelle boîte pour congélateur mécanique ou cryogénique LN<sub>2</sub> (LxL) 127x127 mm.

| LxPxH ext. (mm)  | Compartiments | Type            | Cdt | Code article |
|--|---------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Boîtes pour congélateurs cryogéniques à l'azote liquide avec fentes de drainage</b> |               |                 |     |              |
| 70x70x47,6   | 25            | -               | 1   | 478-0248     |
| 127x125x47,6   | 100           | -               | 1   | 478-0247     |
| <b>Boîtes pour congélateurs cryogéniques mécaniques avec ou sans séparateurs</b>       |               |                 |     |              |
| 127x127x47,6   | 81            | avec séparateur | 1   | 478-0249     |
| 127x127x51   | -             | sans séparateur | 1   | 478-0239     |
| 127x127x73   | -             | sans séparateur | 1   | 478-0240     |
| <b>Séparateurs en carton dur</b>   |               |                 |     |              |
| 125x125x25,4   | 16            | -               | 12  | 478-0252     |
| 125x125x25,4   | 25            | -               | 12  | 478-0253     |
| 125x125x25,4   | 49            | -               | 1   | 478-0243     |
| 125x125x25,4   | 49            | -               | 12  | 478-0254     |
| 125x125x25,4   | 64            | -               | 1   | 478-0244     |
| 125x125x25,4   | 64            | -               | 12  | 478-0255     |
| 125x125x25,4   | 81            | -               | 1   | 478-0245     |
| 125x125x25,4   | 81            | -               | 12  | 478-0256     |
| 125x125x25,4   | 100           | -               | 1   | 478-0246     |
| 125x125x25,4   | 100           | -               | 12  | 478-0257     |

## Racks pour cryoboîtes



En acier inoxydable, poignées latérales

Racks horizontaux pour cryoboîtes dont les dimensions peuvent aller jusqu'à 133x133 mm.

| Compartiments | LxPxH ext. (mm) | Hauteur de cryoboîte (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-----------------|---------------------------|-----|--------------|
| 12 (3x4)      | 556x140x245     | 75                        | 1   | 211-0230     |
| 16 (4x4)      | 556x140x225     | 50                        | 1   | 211-0231     |

## Racks pour cryoboîtes



En carton recyclé

Ces racks sont adaptés à une utilisation dans des congélateurs armoires.

- Résistants, adaptés à la conservation à long terme
- Légers: le rack à 20 compartiments pèse 1,1 kg sans les boîtes
- Pour cryoboîtes de 50 mm de haut

| Compartiments   | LxPxH ext. (mm) | Cdt | Code article |
|---|-----------------|-----|--------------|
| <b>Portoirs sans cryoboîtes</b>   |                 |     |              |
| 16 (4x4)  | 562x139x225     | 1   | 479-1169     |
| 20 (5x4)  | 562x139x285     | 1   | 479-0882     |
| 24 (6x4)  | 562x139x331     | 1   | 479-1171     |
| <b>Portoirs avec cryoboîtes blanches standard en carton avec séparateurs 9x9 cellules</b> |                 |     |              |
| 16 (4x4)  | 562x139x225     | 1   | 479-1170     |
| 20 (5x4)  | 562x139x285     | 1   | 479-0883     |
| 24 (6x4)  | 562x139x331     | 1   | 479-1172     |

## Étiquettes carrées



Ces étiquettes adhésives sont conçues pour résister à des températures comprises entre  $-196$  et  $+121$  °C. Les étiquettes VWR sont particulièrement adaptées à toutes les applications de stockage cryogénique et à l'utilisation en incubateurs.

- Plastifier les étiquettes n'est plus nécessaire
- Utilisables sur les tubes, supports et boîtes

| Désignation   | Dimensions (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-----------------|-------|--------------|
| Étiquettes, bandes blanches pour plaques 96/384 puits, utilisables avec des imprimantes laser     | 38x6            | 3.120 | 817-5014     |
| Étiquettes, bandes blanches pour portoirs et boîtes, utilisables avec des imprimantes laser       | 67x25           | 600   | 817-5003     |
| Étiquettes, bandes blanches pour tubes de 0,5 ml, utilisables avec des imprimantes laser          | 24x13           | 2.380 | 817-5006     |
| Étiquettes, bandes blanches pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5001     |
| Étiquettes, bandes blanches pour tubes de 1,5 ml, utilisables avec des imprimantes laser          | 33x13           | 1.700 | 817-5000     |
| Étiquettes, bandes blanches pour tubes PCR de 0,2 ml  | 20x6            | 1.000 | 817-5007     |
| Étiquettes, bandes jaunes pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5008     |
| Étiquettes, bandes multicolores pour plaques 96/384 puits, utilisables avec des imprimantes laser | 38x6            | 3.900 | 817-5019     |
| Étiquettes, bandes multicolores pour tubes de 1,5 ml, utilisables avec des imprimantes laser      | 24x13           | 2.125 | 817-5005     |
| Rectangulaires bleues pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5011     |
| Rectangulaires rouges pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5013     |
| Rectangulaires vertes pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5015     |
| Rectangulaires violet pour tubes de 1,5 - 2,0 ml  | 33x13           | 1.000 | 817-5016     |

LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur <http://eu.vwr.com/e-newsletter>

## Autoclave, VAPOUR-Line lite



Boîtier en acier inoxydable AISI 340, facile à entretenir et à désinfecter, cuve intérieure en aluminium et couvercle isolant en ABS avec système de verrouillage.

- Thermorégulation automatique contrôlée par microprocesseur
- Affichage numérique de la température et du délai de stérilisation
- Vanne de ventilation automatique et système de protection électronique pouvant couper la température pour plus de sécurité
- Élément de chauffage renforcé et sonde thermique précise PT 100
- Programmes de stérilisation automatiques

Instructions conformes aux BPL et à la norme EN 17205.

**Informations de commande:** Panier vendu séparément

| Modèle                  | VWR VAPOUR-Line lite | VWR VAPOUR-Line lite   |
|-------------------------|----------------------|--|
| Capacité (l)            |                      | 23   |
| Matière                 |                      | Extérieur: acier inoxydable AISI 304<br>Intérieur: aluminium |
| Poids (kg)              |                      | 13,250   |
| Puissance nominale (kW) |                      | 1300   |
| Température (°C)        |                      | 121 (max.)   |
| Øxh extérieure (mm)     |                      | 470x580  |
| Øxh intérieure (mm)     |                      | 310x290  |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Autoclave vertical pour paillasse, VWR VAPOUR-Line lite                            | 1   | 481-0667     |
| Autoclave vertical pour paillasse, avec imprimante intégrée, VWR VAPOUR-Line liteP | 1   | 481-0666     |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Accessoires pour autoclaves portables Timo   |     |              |
| Panier LITEbox : (Øxh) : 280x260, avec poignée de transport, en acier inoxydable   | 1   | 481-0670     |

## Autoclaves VAPOUR-Line Eco à chargement par le haut



### Récipient interne sous pression et structure externe en acier inoxydable AISI 304 finition miroir

Autoclaves simples d'utilisation, automatiques, flexibles, fiables et pratiques, pour toutes les procédures standard et certaines fonctionnalités telles que le calcul  $F_0$  et la stérilisation de liquides à l'aide d'une sonde thermique flexible (pour le modèle 50 litres).

- Programmeur intuitif, instructions imprimées sur le panneau
- Faciles à installer, à utiliser et à entretenir
- Automatiques avec fonctions spéciales BPL
- Fiabilité garantie de dix ans contre les perforations dues à la corrosion
- Programmes personnalisables
- Couvercle isolant en ABS avec verrouillage en position verticale – verrouillage du couvercle dépendant de la température
- Sonde thermique flexible PT100 pour eco 50 (fixe pour eco 25), pouvant être placée dans la charge de liquide (max. recommandée un litre)

Conformes à la réglementation européenne PED (relative aux équipements sous pression), documentation IQ, OQ, PQ disponible sur demande.

| Modèle                  | VAPOUR-Line eco 25   | VAPOUR-Line eco 50 |
|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Capacité (l)            | 25                   | 50                 |
| LxPxH ext. (mm)         | 550x540x1005         | 550x570x1005       |
| Matière                 | Acier inoxydable 304 |                    |
| Poids (kg)              | 45                   | 60                 |
| Pression max. (bar)     | 2,1                  |                    |
| Puissance nominale (kW) | 3,7                  |                    |

Suite de la page précédente

| Modèle              | VAPOUR-Line eco 25 | VAPOUR-Line eco 50 |
|---------------------|--------------------|--------------------|
| Température (°C)    | 134                |                    |
| Tension (V)         | 220                | 380 (triphase)     |
| Øxh intérieure (mm) | 250x450            | 320x600            |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line eco 25, 5 programmes personnalisés, pour 1 Ecobox-25 ou 2 Ecobox-25-Mini                                    | 1   | 481-0671     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line eco 25, avec imprimante, 5 programmes personnalisés, acier inoxydable, pour 1 Ecobox-25 ou 2 Ecobox-25-Mini | 1   | 481-0708     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line eco 50, 7 programmes personnalisés, pour 2 Ecobox 50 ou 3 Ecobox-50-Mini                                    | 1   | 481-0665     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour autoclaves Beta Easy Lock</b>   |     |              |
| Panier Ecobox 50 : (Øxh) : 310x285, en acier inoxydable AISI 304 (charge max. 2 paniers)              | 1   | 481-0672     |
| Panier Ecobox-25-Mini : (Øxh) : 240x210, en acier inoxydable AISI 304 (charge max. 2 paniers)         | 1   | 481-0669     |
| Panier Ecobox-25 : (Øxh) : 240x420, en acier inoxydable AISI 304 (charge max. 1 panier), pour Beta 25 | 1   | 710-0887     |
| Panier Ecobox-50-Mini: (Øxh) : 310x190, en acier inoxydable AISI 304 (charge max. 3 paniers)          | 1   | 481-0668     |
| Imprimante de données   | 1   | 481-0673     |



## Autoclaves verticaux, VAPOUR-line



### Le boîtier est en acier poudré

Les autoclaves VAPOUR-Line permettent de stériliser des liquides dans des récipients ouverts ou légèrement fermés, des instruments et solides, des déchets et autres produits non couverts.

Tous les modèles VAPOUR-Line 80 et 135 génèrent de la vapeur directement dans la chambre. Les éléments de chauffage sont situés sous la cuve afin qu'il n'y ait aucun contact entre eux et l'eau d'alimentation, garantissant ainsi une longue durée de vie des éléments et prévenant la contamination des éléments chauffants par éclaboussures, déchets, flacons brisés ou autres. Les éléments sont protégés contre la surchauffe par un limiteur de température.

Les modèles avec refroidissement rapide VAPOUR-Line 80M et 135M sont équipés d'un système de refroidissement rapide des liquides ce qui permet une réduction du temps de stérilisation pour le programme liquide de 40% par rapport à la version de base.

- Équipement de série: capteur de température Pt 100 flexible
- Doté d'un contrôleur à micro-processeur cinq programmes
- Verrou thermique et mécanisme de verrouillage de sécurité agréés TÜV conformément à EN DIN 61010-2-43

- Purge d'air par gravitation
- Condensation par vapeur d'échappement intégrée, à refroidissement par eau et température contrôlée
- Puce mémoire intégrée pour mémoriser jusqu'à 150 cycles (impression ultérieure possible)
- Interface RS 485

### Unités de base

| Modèle                    | VAPOUR-Line 80/80M | VAPOUR-Line 135/135M |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Capacité (l)              | 80                 | 135                  |
| LxPxH ext. (mm)           | 740x915x600        | 840x965x700          |
| Poids (kg)                | 135/145            | 160/170              |
| Puissance calorifique (W) | 300                | 600                  |
| Température (°C)          | +98 – 138          |                      |
| Tension (V)               | 230                |                      |
| Øxh intérieure (mm)       | 410x600            | 500x660              |

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80, prise EU  | 1   | 481-0689     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80, prise UK  | 1   | 481-0690     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135, prise EU | 1   | 481-0691     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135, prise UK | 1   | 481-0692     |

### Unités à refroidissement par air

| Modèle                    | VAPOUR-Line 80/80M | VAPOUR-Line 135/135M |
|---------------------------|--------------------|----------------------|
| Capacité (l)              | 80                 | 135                  |
| LxPxH ext. (mm)           | 740x915x600        | 840x965x700          |
| Poids (kg)                | 135/145            | 160/170              |
| Puissance calorifique (W) | 300                | 600                  |
| Température (°C)          | +98 – 138          |                      |
| Tension (V)               | 230                |                      |
| Øxh intérieure (mm)       | 410x600            | 500x660              |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80 M, prise EU, avec système de refroidissement intégré pour stérilisation de liquides  | 1   | 481-0693     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 80 M, prise UK, avec système de refroidissement intégré pour stérilisation de liquides  | 1   | 481-0694     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135 M, prise EU, avec système de refroidissement intégré pour stérilisation de liquides | 1   | 481-0695     |
| Autoclave vertical, VAPOUR-Line 135 M, prise UK, avec système de refroidissement intégré pour stérilisation de liquides | 1   | 481-0696     |

## Accessoires pour autoclaves Vapour-Line

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Panier: 395x300 mm (Øxhauteur) pour modèles 80 et 80 M  | 1   | 481-0698     |
| Bac: 395x300 mm (Øxhauteur) pour modèles 80 et 80 M   | 1   | 481-0699     |
| Panier en grillage métallique avec fond fermé: 395x250 mm (Øxhauteur) pour modèles 80 et 80 M   | 1   | 481-0702     |
| Panier en grillage métallique: 495x300 mm (Øxhauteur) pour modèles 135 et 135 M                 | 1   | 481-0700     |
| Bac: 495x300 mm (Øxhauteur) pour modèles 135 et 135 M   | 1   | 481-0701     |
| Panier en grillage métallique avec fond fermé: 495x250 mm (Øxhauteur) pour modèles 135 et 135 M | 1   | 481-0703     |
| Réservoir de collecte de vapeur d'échappement (à installer), pour modèles 80, 80M, 135 et 135M  | 1   | 481-0704     |
| Imprimante  | 1   | 481-0697     |



## Billes désodorisantes pour autoclaves



Ces désodorisants écologiques neutralisent les odeurs provoquées par l'autoclavage. Les billes libèrent leur parfum dès que l'autoclave chauffe.

- Utilisation aisée

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Billes désodorisantes pour autoclaves</b> |     |              |
| Parfum eucalyptus et menthe                  | 100 | 320101.100   |
| Parfum pomme                                 | 100 | 320201.100   |
| Parfum citron                                | 100 | 320301.100   |
| Parfum floral                                | 100 | 320401.100   |
| Parfum pêche                                 | 100 | 320501.100   |



VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette  
Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

**Téléchargez-la dès aujourd'hui !**

# Produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de culture microbiologique pour les laboratoires et les environnements de production

## Nous sommes SPÉCIALISÉS ...

... plus de 500 nouveaux produits ont été ajoutés ces deux dernières années pour répondre à vos besoins

- Solvants LC/MS
- Solvants GC capillaires
- Étalons de conductivité
- Solutions-étalons Reag.Ph.Eur.
- Solvants RMN
- Étalons couleur et UV/Vis
- Solutions tampons secondaires
- Solvants écologiques
- Solvants pour synthèse peptidique et spectroscopie
- Gamme de détergents LABWASH PREMIUM

## Nous sommes EXPÉRIMENTÉS ...

nous savons que vous avez besoin d'un délai de traitement rapide de vos commandes, c'est pourquoi 98% de notre gamme est en stock en permanence

## Nous sommes GRANDS ...

- ... au niveau du choix :  
Plus de 3500 produits couvrant tous les réactifs de base dont vous avez besoin pour vos analyses et vos recherches
- ... au niveau de la qualité :  
Plus de 10 qualités différentes pour toutes vos méthodes analytiques
- ... au niveau de la flexibilité :  
De 1 g à plusieurs tonnes pour les zones de production

**MAIS au niveau des prix... nous sommes tout petits !**

**Nous sommes les produits chimiques VWR – en travaillant ensemble,  
nous sommes au Service de la Science**

Nouveau catalogue publié en 2014 - assurez-vous que vous êtes sur notre liste d'envoi pour obtenir votre exemplaire - Contactez votre agence VWR dès maintenant

# Séparation et concentration

Les différentes techniques de séparation se basent sur 3 principes fondamentaux:

- La séparation mécanique/physique (tamiser, filtrer, centrifuger)
- La séparation physique/thermique (évaporation, sublimation)
- La séparation physique/chimique par chromatographie

## Tamisage et filtration

|   |     |
|---|-----|
| Tamis et tamiseuses                         | 256 |
| Accessoires pour filtration                 | 264 |
| Papiers filtres qualitatifs et quantitatifs | 265 |
| Filtres en fibre de verre                   | 269 |
| Filtration analytique                       | 270 |
| Filtration stérilisante                     | 271 |
| Filtration par centrifugation               | 272 |

## Centrifugation et sédimentation

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Microcentrifugeuses               | 274 |
| Centrifugeuses                    | 277 |
| Microtubes à centrifuger          | 279 |
| Tubes à centrifuger               | 283 |
| Portoirs pour tubes à centrifuger | 287 |

## Évaporation, sublimation et extraction

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Évaporateurs rotatifs   | 292 |
| Ampoules à décanter     | 296 |
| Cartouches d'extraction | 297 |

## Chromatographie - échantillonnage et préparation des échantillons

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Vials, capuchons et septa | 298 |
| Microsiringues            | 322 |

## Chromatographie couche mince et liquide

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Accessoires pour HPLC | 324 |
|-----------------------|-----|

## Appareillage pour chromatographie

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Systèmes HPLC et accessoires     | 326 |
| Systèmes HPLC préparatifs        | 334 |
| Chromatographie en phase gazeuse | 336 |



### Tamiseuses de test EML digital plus

VWR by Haver & Boecker



Les trois modèles de tamiseuses de test électromagnétiques sont conçus pour l'analyse de tamisage avec action de tamisage optimale en trois dimensions. Le réajustement automatique de l'amplitude, qui utilise la mesure d'accélération permanente de toute la tour de tamisage, équilibre l'oscillation de l'appareil et son pied. Cela permet de maintenir les amplitudes, quelles que soient la quantité d'alimentation et la position de l'installation.

L'EML 200 digital plus T pour le tamisage sec possède un tableau de commande intégré. Les modèles EML 200, 315 et 450 pour le tamisage humide possèdent un mécanisme de commande indépendant.

#### Système de fixation rapide « TwinNut » en option :

Les systèmes « TwinNut » pour une fixation et un retrait faciles du couvercle représentent une alternative aux écrous moletés « Classic » standard. Les tiges de guidage du système « Classic » peuvent également être utilisées pour le système « TwinNut ».

- Mémoire pour 10 jeux de paramètres de tamis de test
- Fonction de minuterie: 0 - 99 minutes ou fonctionnement en continu
- Agitation intermittente ou continue
- Indication numérique de toutes les fonctions
- 3000 impulsions par minute (50 Hertz)
- Émission sonore: ≤70 dB(A) pour EML 200 digital plus et EML 315 digital plus, EML 450 digital plus: 73 dB(A)
- Charge max.: 3 kg

**Informations de commande:** Les tamis et fonds sont à commander séparément. Documentation IQ\_OQ sur demande.

**Informations de livraison:** Accessoires standard inclus avec chaque agitateur: modèles avec système de fixation « Classic » ou « TwinNut » fournis avec deux tiges de guidage de 620 mm et deux écrous moletés avec poignées, couvercle avec fenêtre de contrôle, vaporisateur d'eau pour les modèles de tamisage humide et logiciel pour l'analyse des résultats de tamisage.

| Type   | Utilisation     | Cdt | Code article |
|--|-----------------|-----|--------------|
| <b>EML 200 digital plus avec système de fixation « Classic », pour tamis jusqu'à 203 mm de diamètre</b>        |                 |     |              |
| EML 200 digital plus T, prise EU   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0949     |
| EML 200 digital plus T, prise UK   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0950     |
| EML 200 digital plus T, prise CH   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0948     |
| EML 200 digital plus N, prise EU   | Tamisage humide | 1   | 510-0952     |
| EML 200 digital plus N, prise UK   | Tamisage humide | 1   | 510-0953     |
| EML 200 digital plus N, prise CH   | Tamisage humide | 1   | 510-0951     |
| <b>EML 200 digital plus avec système de fixation rapide « TwinNut », pour tamis jusqu'à 203 mm de diamètre</b> |                 |     |              |
| EML 200 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1284     |
| EML 200 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1285     |
| EML 200 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1283     |
| EML 200 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1287     |
| EML 200 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1288     |
| EML 200 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1286     |
| <b>EML 315 digital plus avec système de fixation « Classic », pour tamis jusqu'à 315 mm de diamètre</b>        |                 |     |              |
| EML 315 digital plus T, prise EU   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0955     |
| EML 315 digital plus T, prise UK   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0956     |
| EML 315 digital plus T, prise CH   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0954     |
| EML 315 digital plus N, prise EU   | Tamisage humide | 1   | 510-0958     |
| EML 315 digital plus N, prise UK   | Tamisage humide | 1   | 510-0959     |
| EML 315 digital plus N, prise CH   | Tamisage humide | 1   | 510-0957     |
| <b>EML 315 digital plus avec système de fixation rapide « TwinNut », pour tamis jusqu'à 315 mm de diamètre</b> |                 |     |              |
| EML 315 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1290     |
| EML 315 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1291     |
| EML 315 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamisage à sec  | 1   | 510-1289     |
| EML 315 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1293     |
| EML 315 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1294     |
| EML 315 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamisage humide | 1   | 510-1292     |
| <b>EML 450 digital plus avec système de fixation « Classic », pour tamis jusqu'à 450 mm de diamètre</b>        |                 |     |              |
| EML 450 digital plus T, prise EU   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0961     |
| EML 450 digital plus T, prise UK   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0962     |
| EML 450 digital plus T, prise CH   | Tamisage à sec  | 1   | 510-0960     |

Suite de la page précédente

| Type   | Utilisation      | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>EML 450 digital plus avec système de fixation « Classic », pour tamis jusqu'à 450 mm de diamètre</b>        |                  |     |              |
| EML 450 digital plus N, prise EU   | Tamissage humide | 1   | 510-0964     |
| EML 450 digital plus N, prise UK   | Tamissage humide | 1   | 510-0965     |
| EML 450 digital plus N, prise CH   | Tamissage humide | 1   | 510-0963     |
| <b>EML 450 digital plus avec système de fixation rapide « TwinNut », pour tamis jusqu'à 450 mm de diamètre</b> |                  |     |              |
| EML 450 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamissage à sec  | 1   | 510-1296     |
| EML 450 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamissage à sec  | 1   | 510-1297     |
| EML 450 digital plus T, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamissage à sec  | 1   | 510-1295     |
| EML 450 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise EU                                       | Tamissage humide | 1   | 510-1299     |
| EML 450 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise UK                                       | Tamissage humide | 1   | 510-1300     |
| EML 450 digital plus N, système de fixation rapide « TwinNut », prise CH                                       | Tamissage humide | 1   | 510-1298     |
| Désignation  | Pour             | Cdt | Code article |
| <b>Accessoires</b>   |                  |     |              |
| Pièce de réduction en PA pour couvercle pour utilisation de tamis Ø 76 mm                                      | EML 200          | 1   | 510-1017     |
| Pièce de réduction en PA pour couvercle pour utilisation de tamis Ø 100 mm                                     | EML 200          | 1   | 510-1009     |
| Pièce de réduction en PA pour couvercle pour utilisation de tamis Ø 150 mm                                     | EML 200          | 1   | 510-1013     |
| Réduction en PA pour fond de tamis avec évacuation <400 mm   | EML 450          | 1   | 510-0997     |
| Fenêtre de contrôle avec trou central, à monter sur le couvercle   | EML 315          | 1   | 510-1018     |
| Fenêtre de contrôle avec trou central, à monter sur le couvercle   | EML 450          | 1   | 510-1014     |

## Tamis et kit de tamissage standard pour EML 315 digital plus VWR by Haver & Boecker

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Tamis, acier inoxydable, 300 mm de diamètre, 60 mm de hauteur réelle, pour tamissage à sec  | 1   | 510-3691     |
| Tamis en acier inoxydable avec buse de décharge et tuyau d'eau en PVC, 300 mm de diamètre, 60 mm de hauteur réelle, pour tamissage humide | 1   | 510-3692     |

## Tamis et kit de tamissage standard pour EML 450 digital plus/UWL 400 VWR by Haver & Boecker

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Tamis, acier inoxydable, 400 mm de diamètre, 65 mm de hauteur réelle, pour tamissage à sec  | 1   | 510-3709     |
| Tamis en acier inoxydable avec buse de décharge et tuyau d'eau en PVC, 400 mm de diamètre, 65 mm de hauteur réelle, pour tamissage humide | 1   | 510-3710     |

## Système de tamissage par ultrasons VWR by Haver & Boecker



L'utilisation de la variation de fréquence ultrasonique pour le tamissage test permet même de tamiser des poudres présentant des coupes de séparation  $\leq 300$  microns. Il suffit pour cela de grouper au moins une tamiseuse de test HAVER avec un système de variation de fréquence.

Le système de variation de fréquence ultrasonique comporte un anneau de fixation connecté à un générateur par un convertisseur. Le générateur convertit l'énergie électrique en énergie haute fréquence, elle-même convertie par le convertisseur en énergie mécanique et transmise à l'anneau de fixation. Les ondes sonores font osciller à haute fréquence le châssis du tamis de test. Ces oscillations sont transmises au tissu du tamis de test, qui les répartit uniformément.

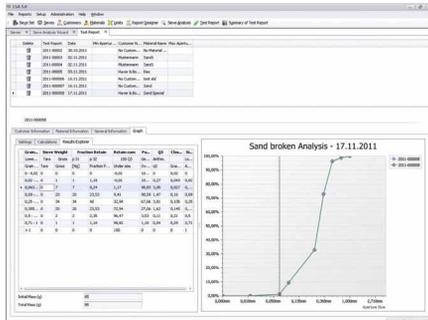
Les oscillations du tissu du tamis de test réduisent la résistance à la friction entre les grains et l'écran. Cela réduit la tendance au blocage, pour un meilleur rendement. La période de tamissage test se termine donc bien plus vite. Le tamissage test de certains produits compliqués est ainsi plus facile ou devient possible.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 200 mm, prise CH | 1   | 510-1274     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 200 mm, prise EU | 1   | 510-1275     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 200 mm, prise UK | 1   | 510-1276     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 300 mm, prise CH | 1   | 510-1277     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 300 mm, prise EU | 1   | 510-1278     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 300 mm, prise UK | 1   | 510-1279     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 400 mm, prise CH | 1   | 510-1280     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 400 mm, prise EU | 1   | 510-1281     |
| Système de tamissage ultrasonique pour tamis de test de 400 mm, prise UK | 1   | 510-1282     |

## Documentation IQ-OQ pour tamiseuses VWR-HAVER VWR by Haver & Boecker

| Désignation         | Pour  | Cdt | Code article |
|---------------------|---|-----|--------------|
| Documentation IQ/OQ | Tamiseuses EML 200 digital plus, EML 315 digital plus et EML 450 digital plus | 1   | 510-1246     |

## Logiciel d'évaluation pour analyse de tamissage, HAVER CSA 5.0 VWR by Haver & Boecker



Le logiciel HAVER CSA 5.0 permet l'analyse sur PC de systèmes de tamissage standard. Trois versions sont disponibles, selon les fonctions proposées. Les résultats des mesures sont documentés pour des raisons d'assurance qualité, et ils peuvent être présentés sous forme de statistiques et de rapports découlant du traitement des données complexes.

- Rapports simples et précis
- Interface utilisateur conviviale et intuitive
- Affichage graphique complexe et documentation détaillée
- Fonctionne sous systèmes Windows® XP, 7 et Vista
- Connexion à différents types de balances et de tamiseuses de test

|   | BASIC | EXPERT | NETWORK |
|---|-------|--------|---------|
| Saisie de jeux de tamis, de matériaux et de clients/<br>Rapport d'analyse/Protocole(DIN 2591 + DIN 66165)/<br>Compte de tailles de particules (DIN 66141) | X     | X      | X       |
| Fonctions statistiques, par ex. pour les matériaux et les clients   |       | X      | X       |
| Compte étendu, par ex. pour diamètre moyen de Sauter  |       | X      | X       |
| Compte de nombres AFS selon la fiche VDG-data   |       | X      | X       |
| Définition des limites de particules /<br>Chargement de données comparables   |       | X      | X       |
| Graphiques : RRSB-net, courbe de distribution cumulative  |       | X      | X       |
| Fonctions de banque de données, par ex. recherche et génération de rapports   |       | X      | X       |
| Exportation de données, par ex. dans Excel  |       | X      | X       |
| Importation de données anciennes  |       | X      | X       |
| Prise en charge de données externes dans le contexte des systèmes LIM, par ex. nombres d'échantillons et de charges                                       |       |        | X       |
| Transfert vers des systèmes externes (LIMS) par connexions txt-data   |       |        | X       |

| Désignation                    | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Logiciel HAVER CSA 5.0 BASIC   | 1   | 510-1622     |
| Logiciel EXPERT HAVER CSA 5.0  | 1   | 510-1623     |
| Logiciel NETWORK HAVER CSA 5.0 | 1   | 510-1624     |

## Tamis de test



En acier inoxydable, conformes ISO 3310, ASTM 11, BS 410, AFNOR

En option : certificat d'inspection d'étalonnage 3.1 conformément à la norme EN 10 204 avec résultats de mesure pour un test spécifique.

Des tamis et accessoires sont disponibles sur demande pour les autres dimensions (250×55 mm, 300×60 mm, 300×30 mm, 305×60 mm, 315×75 mm, 350×60 mm, 400×65 mm, etc.) Pour découvrir tous les produits, consultez le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

**Informations de livraison:** Fournis avec un certificat de conformité 2.1 conformément à la norme EN 10 204.

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 200    | 32           | 0,020        | 1   | 510-0608     |
| 200    | 32           | 0,025        | 1   | 510-0609     |
| 200    | 32           | 0,032        | 1   | 510-0610     |
| 200    | 32           | 0,036        | 1   | 510-0611     |
| 200    | 32           | 0,038        | 1   | 510-0612     |
| 200    | 32           | 0,040        | 1   | 510-0613     |

Suite de la page précédente

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 200    | 32           | 0,045        | 1   | 510-0614     |
| 200    | 32           | 0,050        | 1   | 510-0615     |
| 200    | 32           | 0,053        | 1   | 510-0616     |
| 200    | 32           | 0,056        | 1   | 510-0617     |
| 200    | 32           | 0,063        | 1   | 510-0618     |
| 200    | 32           | 0,071        | 1   | 510-0619     |
| 200    | 32           | 0,075        | 1   | 510-0620     |
| 200    | 32           | 0,080        | 1   | 510-0621     |
| 200    | 32           | 0,090        | 1   | 510-0622     |
| 200    | 32           | 0,100        | 1   | 510-0623     |
| 200    | 32           | 0,106        | 1   | 510-0624     |
| 200    | 32           | 0,112        | 1   | 510-0625     |
| 200    | 32           | 0,125        | 1   | 510-0626     |
| 200    | 32           | 0,140        | 1   | 510-0627     |
| 200    | 32           | 0,150        | 1   | 510-0628     |
| 200    | 32           | 0,160        | 1   | 510-0629     |
| 200    | 32           | 0,180        | 1   | 510-0630     |
| 200    | 32           | 0,200        | 1   | 510-0631     |
| 200    | 32           | 0,212        | 1   | 510-0632     |
| 200    | 32           | 0,224        | 1   | 510-0633     |
| 200    | 32           | 0,250        | 1   | 510-0634     |
| 200    | 32           | 0,280        | 1   | 510-0635     |
| 200    | 32           | 0,300        | 1   | 510-0636     |
| 200    | 32           | 0,315        | 1   | 510-0637     |
| 200    | 32           | 0,355        | 1   | 510-0638     |
| 200    | 32           | 0,400        | 1   | 510-0639     |
| 200    | 32           | 0,425        | 1   | 510-0640     |
| 200    | 32           | 0,450        | 1   | 510-0641     |
| 200    | 32           | 0,500        | 1   | 510-0642     |
| 200    | 32           | 0,560        | 1   | 510-0643     |
| 200    | 32           | 0,600        | 1   | 510-0644     |
| 200    | 32           | 0,630        | 1   | 510-0645     |
| 200    | 32           | 0,710        | 1   | 510-0646     |
| 200    | 32           | 0,800        | 1   | 510-0647     |
| 200    | 32           | 0,850        | 1   | 510-0648     |
| 200    | 32           | 0,900        | 1   | 510-0649     |
| 200    | 32           | 1,00         | 1   | 510-0650     |
| 200    | 32           | 1,12         | 1   | 510-0651     |
| 200    | 32           | 1,18         | 1   | 510-0652     |
| 200    | 32           | 1,25         | 1   | 510-0653     |
| 200    | 32           | 1,40         | 1   | 510-0654     |
| 200    | 32           | 1,60         | 1   | 510-0655     |
| 200    | 32           | 1,70         | 1   | 510-0656     |
| 200    | 32           | 1,80         | 1   | 510-0657     |
| 200    | 32           | 2,00         | 1   | 510-0658     |
| 200    | 32           | 2,24         | 1   | 510-0659     |
| 200    | 32           | 2,36         | 1   | 510-0660     |
| 200    | 32           | 2,50         | 1   | 510-0661     |
| 200    | 32           | 2,80         | 1   | 510-0662     |
| 200    | 32           | 3,15         | 1   | 510-0663     |
| 200    | 32           | 3,35         | 1   | 510-0664     |
| 200    | 32           | 3,55         | 1   | 510-0665     |
| 200    | 32           | 4,00         | 1   | 510-0666     |
| 200    | 32           | 4,50         | 1   | 510-0667     |
| 200    | 32           | 4,75         | 1   | 510-0668     |
| 200    | 32           | 5,00         | 1   | 510-0669     |
| 200    | 32           | 5,60         | 1   | 510-0670     |
| 200    | 32           | 6,30         | 1   | 510-0671     |
| 200    | 32           | 6,70         | 1   | 510-0672     |
| 200    | 32           | 7,10         | 1   | 510-0673     |
| 200    | 32           | 8,00         | 1   | 510-0674     |
| 200    | 32           | 9,00         | 1   | 510-0675     |
| 200    | 32           | 9,50         | 1   | 510-0676     |
| 200    | 32           | 10,00        | 1   | 510-0677     |
| 200    | 32           | 11,20        | 1   | 510-0678     |
| 200    | 50           | 0,020        | 1   | 510-0700     |
| 200    | 50           | 0,025        | 1   | 510-0701     |
| 200    | 50           | 0,032        | 1   | 510-0702     |
| 200    | 50           | 0,036        | 1   | 510-0703     |
| 200    | 50           | 0,038        | 1   | 510-0704     |
| 200    | 50           | 0,040        | 1   | 510-0705     |
| 200    | 50           | 0,045        | 1   | 510-0706     |
| 200    | 50           | 0,050        | 1   | 510-0707     |
| 200    | 50           | 0,053        | 1   | 510-0708     |

Suite page suivante

# Tamissage et filtration

## Tamis et tamiseuses

Suite de la page précédente

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 200    | 50           | 0,056        | 1   | 510-0709     |
| 200    | 50           | 0,063        | 1   | 510-0710     |
| 200    | 50           | 0,071        | 1   | 510-0711     |
| 200    | 50           | 0,075        | 1   | 510-0712     |
| 200    | 50           | 0,080        | 1   | 510-0713     |
| 200    | 50           | 0,090        | 1   | 510-0714     |
| 200    | 50           | 0,100        | 1   | 510-0715     |
| 200    | 50           | 0,106        | 1   | 510-0716     |
| 200    | 50           | 0,112        | 1   | 510-0717     |
| 200    | 50           | 0,125        | 1   | 510-0718     |
| 200    | 50           | 0,140        | 1   | 510-0719     |
| 200    | 50           | 0,150        | 1   | 510-0720     |
| 200    | 50           | 0,160        | 1   | 510-0721     |
| 200    | 50           | 0,180        | 1   | 510-0722     |
| 200    | 50           | 0,200        | 1   | 510-0723     |
| 200    | 50           | 0,212        | 1   | 510-0724     |
| 200    | 50           | 0,224        | 1   | 510-0725     |
| 200    | 50           | 0,250        | 1   | 510-0726     |
| 200    | 50           | 0,280        | 1   | 510-0727     |
| 200    | 50           | 0,300        | 1   | 510-0728     |
| 200    | 50           | 0,315        | 1   | 510-0729     |
| 200    | 50           | 0,355        | 1   | 510-0730     |
| 200    | 50           | 0,400        | 1   | 510-0731     |
| 200    | 50           | 0,425        | 1   | 510-0732     |
| 200    | 50           | 0,450        | 1   | 510-0733     |
| 200    | 50           | 0,500        | 1   | 510-0734     |
| 200    | 50           | 0,560        | 1   | 510-0735     |
| 200    | 50           | 0,600        | 1   | 510-0736     |
| 200    | 50           | 0,630        | 1   | 510-0737     |
| 200    | 50           | 0,710        | 1   | 510-0738     |
| 200    | 50           | 0,800        | 1   | 510-0739     |
| 200    | 50           | 0,850        | 1   | 510-0740     |
| 200    | 50           | 0,900        | 1   | 510-0741     |
| 200    | 50           | 1,00         | 1   | 510-0742     |
| 200    | 50           | 1,12         | 1   | 510-0743     |
| 200    | 50           | 1,18         | 1   | 510-0744     |
| 200    | 50           | 1,25         | 1   | 510-0745     |
| 200    | 50           | 1,40         | 1   | 510-0746     |
| 200    | 50           | 1,60         | 1   | 510-0747     |
| 200    | 50           | 1,70         | 1   | 510-0748     |
| 200    | 50           | 1,80         | 1   | 510-0749     |
| 200    | 50           | 2,00         | 1   | 510-0750     |
| 200    | 50           | 2,24         | 1   | 510-0751     |
| 200    | 50           | 2,36         | 1   | 510-0752     |
| 200    | 50           | 2,50         | 1   | 510-0753     |
| 200    | 50           | 2,80         | 1   | 510-0754     |
| 200    | 50           | 3,15         | 1   | 510-0755     |
| 200    | 50           | 3,35         | 1   | 510-0756     |
| 200    | 50           | 3,55         | 1   | 510-0757     |
| 200    | 50           | 4,00         | 1   | 510-0758     |
| 200    | 50           | 4,50         | 1   | 510-0759     |
| 200    | 50           | 4,75         | 1   | 510-0760     |
| 200    | 50           | 5,00         | 1   | 510-0761     |
| 200    | 50           | 5,60         | 1   | 510-0762     |
| 200    | 50           | 6,30         | 1   | 510-0763     |
| 200    | 50           | 6,70         | 1   | 510-0764     |
| 200    | 50           | 7,10         | 1   | 510-0765     |
| 200    | 50           | 8,00         | 1   | 510-0766     |
| 200    | 50           | 9,00         | 1   | 510-0767     |
| 200    | 50           | 9,50         | 1   | 510-0768     |
| 200    | 50           | 10,00        | 1   | 510-0769     |
| 200    | 50           | 11,20        | 1   | 510-0770     |
| 200    | 50           | 12,50        | 1   | 510-0771     |
| 200    | 50           | 13,20        | 1   | 510-0772     |
| 200    | 50           | 14,00        | 1   | 510-0773     |
| 200    | 50           | 16,00        | 1   | 510-0774     |
| 200    | 50           | 18,00        | 1   | 510-0775     |
| 200    | 50           | 19,00        | 1   | 510-0776     |
| 200    | 50           | 20,00        | 1   | 510-0777     |
| 200    | 50           | 22,40        | 1   | 510-0778     |
| 200    | 50           | 25,00        | 1   | 510-0779     |
| 200    | 50           | 26,50        | 1   | 510-0780     |
| 200    | 50           | 28,00        | 1   | 510-0781     |
| 200    | 50           | 31,50        | 1   | 510-0782     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 200    | 50           | 35,50        | 1   | 510-0783     |
| 200    | 50           | 37,50        | 1   | 510-0784     |
| 200    | 50           | 40,00        | 1   | 510-0785     |
| 200    | 50           | 45,00        | 1   | 510-0786     |
| 200    | 50           | 50,00        | 1   | 510-0787     |
| 200    | 50           | 53,00        | 1   | 510-0788     |
| 200    | 50           | 56,00        | 1   | 510-0789     |
| 200    | 50           | 63,00        | 1   | 510-0790     |
| 200    | 50           | 71,00        | 1   | 510-0791     |
| 200    | 50           | 75,00        | 1   | 510-0792     |
| 200    | 50           | 80,00        | 1   | 510-0793     |
| 200    | 50           | 90,00        | 1   | 510-0794     |
| 200    | 50           | 100          | 1   | 510-0795     |
| 200    | 50           | 106          | 1   | 510-0796     |
| 200    | 50           | 112          | 1   | 510-0797     |
| 200    | 50           | 125          | 1   | 510-0798     |
| 203    | 32           | 0,020        | 1   | 510-0840     |
| 203    | 32           | 0,025        | 1   | 510-0841     |
| 203    | 32           | 0,032        | 1   | 510-0842     |
| 203    | 32           | 0,036        | 1   | 510-0843     |
| 203    | 32           | 0,038        | 1   | 510-0844     |
| 203    | 32           | 0,040        | 1   | 510-0845     |
| 203    | 32           | 0,045        | 1   | 510-0846     |
| 203    | 32           | 0,050        | 1   | 510-0847     |
| 203    | 32           | 0,053        | 1   | 510-0848     |
| 203    | 32           | 0,056        | 1   | 510-0849     |
| 203    | 32           | 0,063        | 1   | 510-0850     |
| 203    | 32           | 0,071        | 1   | 510-0851     |
| 203    | 32           | 0,075        | 1   | 510-0852     |
| 203    | 32           | 0,080        | 1   | 510-0853     |
| 203    | 32           | 0,090        | 1   | 510-0854     |
| 203    | 32           | 0,100        | 1   | 510-0855     |
| 203    | 32           | 0,106        | 1   | 510-0856     |
| 203    | 32           | 0,112        | 1   | 510-0857     |
| 203    | 32           | 0,125        | 1   | 510-0858     |
| 203    | 32           | 0,140        | 1   | 510-0859     |
| 203    | 32           | 0,150        | 1   | 510-0860     |
| 203    | 32           | 0,160        | 1   | 510-0861     |
| 203    | 32           | 0,180        | 1   | 510-0862     |
| 203    | 32           | 0,200        | 1   | 510-0863     |
| 203    | 32           | 0,212        | 1   | 510-0864     |
| 203    | 32           | 0,224        | 1   | 510-0865     |
| 203    | 32           | 0,250        | 1   | 510-0866     |
| 203    | 32           | 0,280        | 1   | 510-0867     |
| 203    | 32           | 0,300        | 1   | 510-0868     |
| 203    | 32           | 0,315        | 1   | 510-0869     |
| 203    | 32           | 0,355        | 1   | 510-0870     |
| 203    | 32           | 0,400        | 1   | 510-0871     |
| 203    | 32           | 0,425        | 1   | 510-0872     |
| 203    | 32           | 0,450        | 1   | 510-0873     |
| 203    | 32           | 0,500        | 1   | 510-0874     |
| 203    | 32           | 0,560        | 1   | 510-0875     |
| 203    | 32           | 0,600        | 1   | 510-0876     |
| 203    | 32           | 0,630        | 1   | 510-0877     |
| 203    | 32           | 0,710        | 1   | 510-0878     |
| 203    | 32           | 0,800        | 1   | 510-0879     |
| 203    | 32           | 0,850        | 1   | 510-0880     |
| 203    | 32           | 0,900        | 1   | 510-0881     |
| 203    | 32           | 1,00         | 1   | 510-0882     |
| 203    | 32           | 1,12         | 1   | 510-0883     |
| 203    | 32           | 1,18         | 1   | 510-0884     |
| 203    | 32           | 1,25         | 1   | 510-0885     |
| 203    | 32           | 1,40         | 1   | 510-0886     |
| 203    | 32           | 1,60         | 1   | 510-0887     |
| 203    | 32           | 1,70         | 1   | 510-0888     |
| 203    | 32           | 1,80         | 1   | 510-0889     |
| 203    | 32           | 2,00         | 1   | 510-0890     |
| 203    | 32           | 2,24         | 1   | 510-0891     |
| 203    | 32           | 2,36         | 1   | 510-0892     |
| 203    | 32           | 2,50         | 1   | 510-0893     |
| 203    | 32           | 2,80         | 1   | 510-0894     |
| 203    | 32           | 3,15         | 1   | 510-0895     |
| 203    | 32           | 3,35         | 1   | 510-0896     |
| 203    | 32           | 3,55         | 1   | 510-0897     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 203    | 32           | 4,00         | 1   | 510-0898     |
| 203    | 32           | 4,50         | 1   | 510-0899     |
| 203    | 32           | 4,75         | 1   | 510-0900     |
| 203    | 32           | 5,00         | 1   | 510-0901     |
| 203    | 32           | 5,60         | 1   | 510-0902     |
| 203    | 32           | 6,30         | 1   | 510-0903     |
| 203    | 32           | 6,70         | 1   | 510-0904     |
| 203    | 32           | 7,10         | 1   | 510-0905     |
| 203    | 32           | 8,00         | 1   | 510-0906     |
| 203    | 32           | 9,00         | 1   | 510-0907     |
| 203    | 32           | 9,50         | 1   | 510-0908     |
| 203    | 32           | 10,00        | 1   | 510-0909     |
| 203    | 32           | 11,20        | 1   | 510-0910     |
| 203    | 50           | 0,020        | 1   | 510-0911     |
| 203    | 50           | 0,025        | 1   | 510-0912     |
| 203    | 50           | 0,032        | 1   | 510-0913     |
| 203    | 50           | 0,036        | 1   | 510-0914     |
| 203    | 50           | 0,038        | 1   | 510-0915     |
| 203    | 50           | 0,040        | 1   | 510-0916     |
| 203    | 50           | 0,045        | 1   | 510-0917     |
| 203    | 50           | 0,050        | 1   | 510-0918     |
| 203    | 50           | 0,053        | 1   | 510-0919     |
| 203    | 50           | 0,056        | 1   | 510-0920     |
| 203    | 50           | 0,063        | 1   | 510-0921     |
| 203    | 50           | 0,071        | 1   | 510-0922     |
| 203    | 50           | 0,075        | 1   | 510-0923     |
| 203    | 50           | 0,080        | 1   | 510-0924     |
| 203    | 50           | 0,090        | 1   | 510-0925     |
| 203    | 50           | 0,100        | 1   | 510-0926     |
| 203    | 50           | 0,106        | 1   | 510-0927     |
| 203    | 50           | 0,112        | 1   | 510-0928     |
| 203    | 50           | 0,125        | 1   | 510-0929     |
| 203    | 50           | 0,140        | 1   | 510-0930     |
| 203    | 50           | 0,150        | 1   | 510-0931     |
| 203    | 50           | 0,160        | 1   | 510-0932     |
| 203    | 50           | 0,180        | 1   | 510-0933     |
| 203    | 50           | 0,200        | 1   | 510-0934     |
| 203    | 50           | 0,212        | 1   | 510-0935     |
| 203    | 50           | 0,224        | 1   | 510-0936     |
| 203    | 50           | 0,250        | 1   | 510-0937     |
| 203    | 50           | 0,280        | 1   | 510-0938     |
| 203    | 50           | 0,300        | 1   | 510-0939     |
| 203    | 50           | 0,315        | 1   | 510-0940     |
| 203    | 50           | 0,355        | 1   | 510-2500     |
| 203    | 50           | 0,400        | 1   | 510-2501     |
| 203    | 50           | 0,425        | 1   | 510-2502     |
| 203    | 50           | 0,450        | 1   | 510-2503     |
| 203    | 50           | 0,500        | 1   | 510-2504     |
| 203    | 50           | 0,560        | 1   | 510-2505     |
| 203    | 50           | 0,600        | 1   | 510-2506     |
| 203    | 50           | 0,630        | 1   | 510-2507     |
| 203    | 50           | 0,710        | 1   | 510-2508     |
| 203    | 50           | 0,800        | 1   | 510-2509     |
| 203    | 50           | 0,850        | 1   | 510-2510     |
| 203    | 50           | 0,900        | 1   | 510-2511     |
| 203    | 50           | 1,00         | 1   | 510-2512     |
| 203    | 50           | 1,12         | 1   | 510-2513     |
| 203    | 50           | 1,18         | 1   | 510-2514     |
| 203    | 50           | 1,25         | 1   | 510-2515     |
| 203    | 50           | 1,40         | 1   | 510-2516     |
| 203    | 50           | 1,60         | 1   | 510-2517     |
| 203    | 50           | 1,70         | 1   | 510-2518     |
| 203    | 50           | 1,80         | 1   | 510-2519     |
| 203    | 50           | 2,00         | 1   | 510-2520     |
| 203    | 50           | 2,24         | 1   | 510-2521     |
| 203    | 50           | 2,36         | 1   | 510-2522     |
| 203    | 50           | 2,50         | 1   | 510-2523     |
| 203    | 50           | 2,80         | 1   | 510-2524     |
| 203    | 50           | 3,15         | 1   | 510-2525     |
| 203    | 50           | 3,35         | 1   | 510-2526     |
| 203    | 50           | 3,55         | 1   | 510-2527     |
| 203    | 50           | 4,00         | 1   | 510-2528     |
| 203    | 50           | 4,50         | 1   | 510-2529     |
| 203    | 50           | 4,75         | 1   | 510-2530     |

Suite page suivante

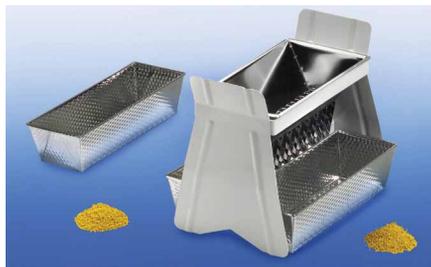
Suite de la page précédente

| Ø (mm) | Hauteur (mm) | Mailles (mm) | Cdt | Code article |
|--------|--------------|--------------|-----|--------------|
| 203    | 50           | 5,00         | 1   | 510-2531     |
| 203    | 50           | 5,60         | 1   | 510-2532     |
| 203    | 50           | 6,30         | 1   | 510-2533     |
| 203    | 50           | 6,70         | 1   | 510-2534     |
| 203    | 50           | 7,10         | 1   | 510-2535     |
| 203    | 50           | 8,00         | 1   | 510-2536     |
| 203    | 50           | 9,00         | 1   | 510-2537     |
| 203    | 50           | 9,50         | 1   | 510-2538     |
| 203    | 50           | 10,00        | 1   | 510-2539     |
| 203    | 50           | 11,20        | 1   | 510-2540     |
| 203    | 50           | 12,50        | 1   | 510-2541     |
| 203    | 50           | 13,20        | 1   | 510-2542     |
| 203    | 50           | 14,00        | 1   | 510-2543     |
| 203    | 50           | 16,00        | 1   | 510-2544     |
| 203    | 50           | 18,00        | 1   | 510-2545     |
| 203    | 50           | 19,00        | 1   | 510-2546     |
| 203    | 50           | 20,00        | 1   | 510-2547     |
| 203    | 50           | 22,40        | 1   | 510-2548     |
| 203    | 50           | 25,00        | 1   | 510-2549     |
| 203    | 50           | 26,50        | 1   | 510-2550     |
| 203    | 50           | 28,00        | 1   | 510-2551     |
| 203    | 50           | 31,50        | 1   | 510-2552     |
| 203    | 50           | 35,50        | 1   | 510-2553     |
| 203    | 50           | 37,50        | 1   | 510-2554     |
| 203    | 50           | 40,00        | 1   | 510-2555     |
| 203    | 50           | 45,00        | 1   | 510-2556     |
| 203    | 50           | 50,00        | 1   | 510-2557     |
| 203    | 50           | 53,00        | 1   | 510-2558     |
| 203    | 50           | 56,00        | 1   | 510-2559     |
| 203    | 50           | 63,00        | 1   | 510-2560     |
| 203    | 50           | 71,00        | 1   | 510-2561     |
| 203    | 50           | 75,00        | 1   | 510-2562     |
| 203    | 50           | 80,00        | 1   | 510-2563     |
| 203    | 50           | 90,00        | 1   | 510-2564     |
| 203    | 50           | 100          | 1   | 510-2565     |
| 203    | 50           | 106          | 1   | 510-2566     |
| 203    | 50           | 112          | 1   | 510-2567     |
| 203    | 50           | 125          | 1   | 510-2568     |

| Désignation                          | Ø (mm) | Hauteur (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|--------|--------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                   |        |              |     |              |
| Couvercle de tamis                   | 200    | -            | 1   | 510-3672     |
| Couvercle de tamis                   | 203    | -            | 1   | 510-3682     |
| Fond récepteur                       | 200    | 50           | 1   | 510-3673     |
| Fond récepteur                       | 200    | 32           | 1   | 510-3674     |
| Fond récepteur                       | 203    | 50           | 1   | 510-3683     |
| Fond récepteur                       | 203    | 32           | 1   | 510-3684     |
| Fond récepteur avec évacuation       | 200    | 50           | 1   | 510-3675     |
| Fond récepteur avec évacuation       | 203    | 50           | 1   | 510-3685     |
| Réceptacle intermédiaire (avec fond) | 200    | 50           | 1   | 510-3676     |
| Réceptacle intermédiaire (avec fond) | 200    | 32           | 1   | 510-3677     |
| Réceptacle intermédiaire (avec fond) | 203    | 50           | 1   | 510-3686     |
| Réceptacle intermédiaire (avec fond) | 203    | 32           | 1   | 510-3687     |
| Bague intermédiaire (sans fond)      | 200    | 50           | 1   | 510-3678     |
| Bague intermédiaire (sans fond)      | 200    | 32           | 1   | 510-3679     |
| Bague intermédiaire (sans fond)      | 203    | 50           | 1   | 510-3688     |
| Bague intermédiaire (sans fond)      | 203    | 32           | 1   | 510-3689     |

\* Tous les tamis sont fournis avec un certificat de conformité à la commande 2.1 conformément à la norme EN 10 204. D'autres certificats et services d'étalonnages sont disponibles. Contactez votre agence commerciale VWR pour plus de détails.

## Diviseurs d'échantillons VWR by Haver & Boecker



Pour fractionner la matière à tamiser en échantillons représentatifs

### Type RT 6,3 et 12,5

Se composent d'un support en acier laqué de 300×250×270 mm, 1 diviseur en acier inoxydable et de 3 bacs récepteurs de 1,75 litres en acier étamé ou acier revêtu de plastique

| Désignation   | Type    | Cdt | Code article |
|---|---------|-----|--------------|
| 12 divisions de 6,3 mm, récepteurs de 1,75 l en acier étamé             | RT 6,3  | 1   | 510-0492     |
| 12 divisions de 6,3 mm, récepteurs de 2 l en acier revêtu de plastique  | RT 6,3  | 1   | 510-0494     |
| 18 divisions de 12,5 mm, récepteurs de 1,75 l en acier étamé            | RT 12,5 | 1   | 510-0491     |
| 18 divisions de 12,5 mm, récepteurs de 2 l en acier revêtu de plastique | RT 12,5 | 1   | 510-0493     |

### Type 25, 37,5, 50 et 75

Se composent d'un support de 620×260×420 mm, 1 diviseur et 3 bacs récepteurs de 8 litres, le tout en acier galvanisé

| Désignation             | Type    | Cdt | Code article |
|-------------------------|---------|-----|--------------|
| 16 divisions de 25 mm   | RT 25   | 1   | 510-0490     |
| 12 divisions de 37,5 mm | RT 37,5 | 1   | 510-0489     |
| 8 divisions de 50 mm    | RT 50   | 1   | 510-0488     |
| 6 divisions de 75 mm    | RT 75   | 1   | 510-0487     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |  |     |              |
| Diviseur, acier inoxydable, 12 divisions, 6,3 mm          | Diviseur d'échantillon RT6.3                       | 1   | 510-0944     |
| Diviseur, acier inoxydable, 18 divisions, 12,5 mm         | Diviseur d'échantillon RT12.5                      | 1   | 510-0499     |
| Diviseur, tôle d'acier galvanisé, 16 divisions, 25 mm     | Diviseur d'échantillon RT25                        | 1   | 510-0497     |
| Diviseur, tôle d'acier galvanisé, 12 divisions, 37,5 mm   | Diviseur d'échantillon RT37.5                      | 1   | 510-0943     |
| Diviseur, tôle d'acier galvanisé, 8 divisions, 50 mm      | Diviseur d'échantillon RT50                        | 1   | 510-0496     |
| Diviseur, tôle d'acier galvanisé, 6 divisions, 75 mm      | Diviseur d'échantillon RT75                        | 1   | 510-0942     |
| Portoir, tôle d'acier laquée, 300×250×270 mm              | Diviseurs d'échantillon RT6.3 et RT12.5            | 1   | 510-0498     |
| Portoir, tôle d'acier galvanisé, 620×260×420 mm           | Diviseurs d'échantillon RT25, RT37.5, RT50 et RT75 | 1   | 510-0495     |
| Récepteur, tôle d'étain, 1,75 litre                       | Diviseurs d'échantillon RT6.3 et RT12.5            | 1   | 510-1261     |
| Récepteur, plastique stratifié, 2 litres                  | Diviseurs d'échantillon RT6.3 et RT12.5            | 1   | 510-1262     |
| Récepteur avec poignées, tôle d'acier galvanisé, 8 litres | Diviseurs d'échantillon RT25, RT37.5, RT50 et RT75 | 1   | 510-1263     |

## Entonnoirs Büchner



### Porcelaine blanche émaillée

Pour disques de filtration papier ou par membrane.

| Capacité (ml) | Pour filtre Ø (mm) | Ø plaque (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|---------------|-----|--------------|
| 10            | 27                 | 29            | 1   | 511-0048     |
| 25            | 40                 | 43            | 1   | 511-0049     |
| 40            | 45                 | 48            | 1   | 511-0055     |
| 75            | 55                 | 62            | 1   | 511-0056     |
| 135           | 70                 | 77            | 1   | 511-0057     |
| 290           | 90                 | 97            | 1   | 511-0058     |
| 580           | 110                | 116           | 1   | 511-0059     |
| 795           | 125                | 130           | 1   | 511-0065     |
| 1250          | 150                | 156           | 1   | 511-0066     |
| 1900          | 185                | 192           | 1   | 511-0067     |
| 4300          | 240                | 248           | 1   | 511-0068     |
| 5800          | 270                | 296           | 1   | 511-0069     |
| 10600         | 320                | 334           | 1   | 511-0075     |

## Creusets filtrants



En porcelaine, avec un fond poreux

| Porosité | Capacité (ml) | Ø plaque (mm) | Cdt | Code article |
|----------|---------------|---------------|-----|--------------|
| 1        | 8             | 25            | 2   | 511-0275     |
| 2        | 8             | 25            | 2   | 511-0276     |
| 3        | 8             | 25            | 2   | 511-0277     |
| 1        | 15            | 30            | 2   | 511-0278     |
| 2        | 15            | 30            | 2   | 511-0279     |
| 3        | 15            | 30            | 2   | 511-0280     |
| 1        | 25            | 35            | 2   | 511-0281     |
| 2        | 25            | 35            | 2   | 511-0282     |
| 3        | 25            | 35            | 2   | 511-0283     |
| 1        | 35            | 40            | 2   | 511-0284     |
| 2        | 35            | 40            | 2   | 511-0285     |
| 3        | 35            | 40            | 2   | 511-0286     |
| 1        | 50            | 45            | 2   | 511-0287     |
| 2        | 50            | 45            | 2   | 511-0288     |
| 3        | 50            | 45            | 2   | 511-0289     |

## Papiers filtre qualitatifs



| Grade (lisse) | Grade (plié) | Application  |
|---------------|--------------|--|
| 402           | 302          | Grade général pour les tâches qualitatives. Compatible avec la plupart des sulfides. Détermination de la teneur totale en graisse des produits laitiers.   |
| 403           | 313          | Utilisé en laboratoire clinique pour les drogues, produits pharmaceutiques, liqueurs, teintures, pour les filtrages chromatographiques et pour obtenir des filtrats déprotéinés.                           |
| 410           | 305          | Filtration d'oxyde cuivreux, sulfate de plomb, sulfate de baryum, carbonate de manganèse et autres tâches analytiques. Adapté pour les filtrations extrêmement difficiles et pour la clarification du vin. |
| 413           | 303          | Pour les travaux courants de laboratoire, pour la chimie en général. Convient pour la filtration du phosphate d'aluminium, du carbonate de baryum, du chromate de plomb, etc.                              |
| 415           | 301          | Les précipités épais comme, entre autres, les hydroxydes d'aluminium et de magnésium, le carbonate de cobalt, l'iodure de mercure, etc.  |
| 417           | NA           | Filtrations rapides lorsque la rétention de particules fines n'est pas nécessaire.   |
| NA            | 307          | Pour l'industrie de la brasserie. Papier filtre à surface gaufrée 70 g/m <sup>2</sup> pour l'analyse du malt dans les brasseries (conformément à la norme EBC).  |
| 600           | 310          | Papier filtre qualitatif pour les applications de routine des laboratoires, universités et hôpitaux. Fabriqué en pure cellulose, sans raccord.   |
| NA            | 315          | Précipités gélatineux et épais.  |

## Filtres disques

| N°                      | 401                 |                     |                     | 402                 | 403                 | 410                 |          |          | 413                 | 415                 | 417                  | 600                 |
|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|----------|---------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| Poids                   | 84 g/m <sup>2</sup> | 84 g/m <sup>2</sup> | 84 g/m <sup>2</sup> | 84 g/m <sup>2</sup> | 87 g/m <sup>2</sup> | 80 g/m <sup>2</sup> |          |          | 73 g/m <sup>2</sup> | 80 g/m <sup>2</sup> | 110 g/m <sup>2</sup> | 64 g/m <sup>2</sup> |
| Porosité max.           | 50 µm               |                     |                     | 40 µm               | 30 µm               | 20 µm               |          |          | 45 µm               | 50 µm               | -                    | 60 µm               |
| Porosité min.           | 31 µm               |                     |                     | 23 µm               | 15 µm               | 9 µm                |          |          | 20 µm               | 1 µm                |                      | 25 µm               |
| Résistance mouillée     | 2 psi               |                     |                     | 2,5 psi             | 0,5 psi             | 1 psi               |          |          | 9 psi               | 0,8 psi             | 15 psi               | 6,5 psi             |
| Résistance sèche        | 11 psi              |                     |                     | 17 psi              | 12,5 psi            | 22 psi              |          |          | 28 psi              | 8,5 psi             | 35 psi               | 19 psi              |
| Rétention de particules | 12 à 15 µm          | 12 - 15 µm          | 12 à 15 µm          | 8 - 12 µm           | 5 - 8 µm            | 2 - 3 µm            | 2 - 3 µm | 2 - 3 µm | 5 - 13 µm           | 12 - 15 µm          | 35 - 45 µm           | 13 µm               |
| Vitesse de filtration   | 70 s (Herzberg)     | 70 s (Herzberg)     | 70 s (Herzberg)     | 150 s (Herzberg)    | 500 s (Herzberg)    | 2500 s (Herzberg)   |          |          | 160 s (Herzberg)    | 70 s (Herzberg)     | 27 s (Herzberg)      | 110 s (Herzberg)    |
| Épaisseur               | 0,2 mm              | 0,2 mm              | 0,2 mm              | 0,17 mm             |                     | 0,15 mm             |          |          | 0,16 mm             |                     | -                    | 0,15 mm             |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| N°  | Taille       | Cdt     | Code article |
|-----|--------------|---------|--------------|
| 401 | 55           | 100     | 516-0349     |
| 401 | 70           | 100     | 516-0350     |
| 401 | 70 mm x 80 m | 1 Roul. | 516-0282     |
| 401 | 125          | 100     | 516-0351     |
| 402 | 150          | 100     | 516-0283     |
| 403 | 150          | 100     | 516-0289     |
| 410 | 75           | 100     | 516-0800     |
| 410 | 90           | 100     | 516-0801     |
| 410 | 110          | 100     | 516-0802     |
| 410 | 125          | 100     | 516-0803     |
| 410 | 150          | 100     | 516-0804     |
| 410 | 185          | 100     | 516-0805     |
| 413 | 15           | 100     | 516-0810     |
| 413 | 42,5         | 100     | 516-0811     |
| 413 | 55           | 100     | 516-0812     |
| 413 | 75           | 100     | 516-0813     |
| 413 | 90           | 100     | 516-0814     |
| 413 | 110          | 100     | 516-0815     |
| 413 | 125          | 100     | 516-0816     |
| 413 | 150          | 100     | 516-0817     |
| 413 | 185          | 100     | 516-0818     |
| 413 | 205          | 100     | 516-0819     |
| 413 | 240          | 100     | 516-0820     |
| 415 | 55           | 100     | 516-0830     |
| 415 | 75           | 100     | 516-0831     |
| 415 | 90           | 100     | 516-0832     |
| 415 | 110          | 100     | 516-0833     |
| 415 | 125          | 100     | 516-0834     |
| 415 | 150          | 100     | 516-0835     |
| 415 | 185          | 100     | 516-0836     |
| 415 | 205          | 100     | 516-0837     |
| 415 | 250          | 100     | 516-0838     |
| 415 | 330          | 100     | 516-0839     |
| 417 | 90           | 50      | 516-0821     |
| 417 | 110          | 50      | 516-0822     |
| 417 | 125          | 50      | 516-0823     |
| 417 | 150          | 50      | 516-0824     |
| 417 | 185          | 50      | 516-0825     |
| 417 | 205          | 50      | 516-0826     |
| 417 | 250          | 50      | 516-0827     |
| 417 | 330          | 50      | 516-0828     |
| 417 | 500          | 50      | 516-0829     |
| 600 | 420x520      | 500     | 516-0309     |
| 600 | 460x570      | 100     | 516-0880     |

### Filtres plissés

| N°                      | 301                 | 302              | 303                 | 305                 | 307                 | 310                 | 313                 | 315                 |
|-------------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Poids                   | 84 g/m <sup>2</sup> |                  | 73 g/m <sup>2</sup> | 84 g/m <sup>2</sup> | 70 g/m <sup>2</sup> | 64 g/m <sup>2</sup> | 87 g/m <sup>2</sup> | 73 g/m <sup>2</sup> |
| Porosité max.           | 50 µm               | 40 µm            | 45 µm               | 20 µm               | 40 µm               | 60 µm               | 30 µm               | 70 µm               |
| Porosité min.           | 31 µm               | 23 µm            | 20 µm               | 9 µm                | 23 µm               | 25 µm               | 15 µm               | 40 µm               |
| Résistance mouillée     | 2 psi               | 2,5 psi          | 9 psi               | 3,5 psi             | -                   | 6,5 psi             | 0,5 psi             | 6,5 psi             |
| Résistance sèche        | 11 psi              | 17 psi           | 28 psi              | 18 psi              |                     | 19 psi              | 12,5 psi            | 17,5 psi            |
| Rétention de particules | 12 - 15 µm          | 8 - 12 µm        | 5 - 13 µm           | 2 - 3 µm            | 8 µm                | 13 µm               | 5 - 8 µm            | 17 - 30 µm          |
| Vitesse de filtration   | 70 s (Herzberg)     | 150 s (Herzberg) | 160 s (Herzberg)    | 2500 s (Herzberg)   | 520 s (Herzberg)    | 110 s (Herzberg)    | 500 s (Herzberg)    | 60 s (Herzberg)     |
| Épaisseur               | 0,2 mm              | 0,17 mm          | 0,16 mm             | 0,14 mm             | -                   | 0,15 mm             | 0,17 mm             |                     |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 301 | 125         | 100 | 516-0276     |
| 301 | 150         | 100 | 516-0277     |
| 301 | 185         | 100 | 516-0278     |
| 301 | 240         | 100 | 516-0279     |
| 301 | 270         | 100 | 516-0280     |
| 301 | 320         | 100 | 516-0281     |
| 302 | 125         | 100 | 516-0284     |
| 302 | 150         | 100 | 516-0285     |
| 302 | 185         | 100 | 516-0286     |
| 302 | 240         | 100 | 516-0287     |
| 302 | 320         | 100 | 516-0288     |
| 303 | 100         | 100 | 516-0294     |
| 303 | 110         | 100 | 516-0295     |
| 303 | 130         | 100 | 516-0296     |
| 303 | 150         | 100 | 516-0297     |
| 303 | 190         | 100 | 516-0298     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 303 | 250         | 100 | 516-0299     |
| 303 | 270         | 100 | 516-0300     |
| 303 | 330         | 100 | 516-0301     |
| 305 | 125         | 100 | 516-0290     |
| 305 | 150         | 100 | 516-0291     |
| 305 | 185         | 100 | 516-0292     |
| 305 | 240         | 100 | 516-0293     |
| 307 | 320         | 100 | 516-0310     |
| 310 | 70          | 100 | 516-0302     |
| 310 | 100         | 100 | 516-0303     |
| 310 | 130         | 100 | 516-0304     |
| 310 | 150         | 100 | 516-0305     |
| 310 | 190         | 100 | 516-0306     |
| 310 | 250         | 100 | 516-0307     |
| 310 | 330         | 100 | 516-0308     |
| 313 | 125         | 100 | 516-0806     |
| 313 | 150         | 100 | 516-0807     |
| 313 | 185         | 100 | 516-0808     |
| 313 | 240         | 100 | 516-0809     |
| 315 | 130         | 100 | 516-0840     |
| 315 | 150         | 100 | 516-0841     |
| 315 | 190         | 100 | 516-0842     |
| 315 | 250         | 100 | 516-0843     |
| 315 | 330         | 100 | 516-0844     |
| 315 | 400         | 100 | 516-0845     |

### Filtres exempts d'azote, n° 521



Filtres exempts d'azote pour la détermination du taux d'azote dans les échantillons d'acier et de fonte dissous dans l'acide. Filtration de précipités fins émanants de la méthode Kjeldahl.

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Poids                 | 85 g/m <sup>2</sup> |
| Vitesse de filtration | 650 s (Herzberg)    |
| Épaisseur             | 0,17 mm             |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 521 | 90          | 100 | 516-0316     |
| 521 | 100×100     | 100 | 516-0317     |

### Papier séparateur de phase, n° 511



Papiers filtre hydrophobes utilisés pour la séparation de solutions aqueuses des solvants organiques.

- Utilisables comme ampoule à décanter à usage unique

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Poids                 | 85 g/m <sup>2</sup> |
| Vitesse de filtration | 200 s (Herzberg)    |
| Épaisseur             | 0,2 mm              |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 511 | 90          | 100 | 516-0311     |
| 511 | 110         | 100 | 516-0312     |
| 511 | 125         | 100 | 516-0313     |
| 511 | 150         | 100 | 516-0314     |
| 511 | 185         | 100 | 516-0315     |

## Papiers filtres quantitatifs



| N°  | Utilisation   |
|-----|---|
| 424 | Utilisés pour la filtration de sulfure de plomb, de fer et d'argent, de carbonate d'alcalis, de chromate de plomb, d'arsenic, d'antimoine, de cadmium et de denrées alimentaires. Détermination de la teneur en sable dans les produits laitiers. Détermination de la blancheur de la pâte dans les usines de papier. |
| 434 | Analyses de précipités très fins comme le dioxyde de plomb, le fluorure de calcium, le sulfure de nickel, le sulfure de zinc, le cold barium sulphate and cuprous oxide. Détermination d'impuretés insolubles dans les graisses et dans les huiles animales et végétales.   |
| 454 | Rétention de l'hydroxyde de zirconium, de l'hydroxyde d'aluminium, du sulfure de cobalt et autres précipités grossiers ou gélatineux.   |
| 474 | Pour la filtration quantitative de phosphate d'aluminium, phosphate de zinc ammoniacal et de chromate d'argent.   |

| N°                      | 424                 | 434               | 454             | 474              |
|-------------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------------|
| Poids                   | 84 g/m <sup>2</sup> |                   |                 |                  |
| Porosité max.           | 40 µm               | 20 µm             | 50 µm           | 30 µm            |
| Porosité min.           | 23 µm               | 9 µm              | 31 µm           | 15 µm            |
| Résistance mouillée     | 2,5 psi             | 3,5 psi           | 2 psi           | 3 psi            |
| Résistance sèche        | 17 psi              | 18 psi            | 11 psi          | 12 psi           |
| Rétention de particules | 8 à 12 µm           | 2 à 3 µm          | 12 à 15 µm      | 5 à 8 µm         |
| Vitesse de filtration   | 150 s (Herzberg)    | 2500 s (Herzberg) | 70 s (Herzberg) | 450 s (Herzberg) |
| Épaisseur               | 0,17 mm             | 0,14 mm           | 0,18 mm         | 0,16 mm          |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 424 | 70          | 100 | 516-0264     |
| 424 | 90          | 100 | 516-0265     |
| 424 | 110         | 100 | 516-0266     |
| 424 | 125         | 100 | 516-0267     |
| 424 | 150         | 100 | 516-0268     |
| 424 | 185         | 100 | 516-0269     |
| 434 | 70          | 100 | 516-0270     |
| 434 | 90          | 100 | 516-0271     |
| 434 | 110         | 100 | 516-0272     |
| 434 | 125         | 100 | 516-0273     |
| 434 | 150         | 100 | 516-0274     |
| 434 | 185         | 100 | 516-0275     |
| 454 | 55          | 100 | 516-0851     |
| 454 | 70          | 100 | 516-0852     |
| 454 | 90          | 100 | 516-0853     |
| 454 | 110         | 100 | 516-0854     |
| 454 | 125         | 100 | 516-0855     |
| 454 | 150         | 100 | 516-0856     |
| 454 | 185         | 100 | 516-0857     |
| 474 | 70          | 100 | 516-0846     |
| 474 | 90          | 100 | 516-0847     |
| 474 | 110         | 100 | 516-0848     |
| 474 | 125         | 100 | 516-0849     |
| 474 | 150         | 100 | 516-0850     |
| 474 | 185         | 100 | 516-0263     |

## Filtres en fibre de verre



Ces membranes filtrantes en fibre de verre exemptes de liant assurent des débits rapides, une capacité de chargement élevée, une tolérance thermique importante et une excellente rétention des précipités.

| Type | Application  |
|------|--|
| 691  | Pour le radioimmunos dosage des émetteurs bêta faibles par comptage de scintillations et pour la filtration des précipités protéiques, des cellules et des débris cellulaires.<br>Sert également pour la détermination gravimétrique des particules en suspension et la surveillance de la pollution de l'air.       |
| 692  | Pour la filtration des matières en suspension dans les effluents industriels, ainsi que comme préfiltres pour les membranes.   |
| 693  | Pour la clarification et le contrôle des solides en suspension dans les eaux usées ou dans l'eau, ou en biologie marine pour filtrer les éléments particuliers dans l'eau de mer, ainsi qu'en biochimie pour la récupération des cellules durant les procédures de radioimmunos dosage et pour l'analyse des liants. |
| 696  | Pour la filtration et la surveillance de la pollution de l'air et de l'eau, ainsi que pour la récupération des cellules.   |
| 698  | Grâce à son efficacité accrue dans la rétention de particules pour les particules inférieures à d'autres grades de fibres de verre, il est adapté à la clarification des solutions protéiniques, la filtration de liquides avant l'analyse HPLC et les applications critiques.                                       |

| N°                      | 691                 | 692                  | 693                 | 696                 | 698                 |
|-------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Poids                   | 52 g/m <sup>2</sup> | 143 g/m <sup>2</sup> | 52 g/m <sup>2</sup> | 65 g/m <sup>2</sup> | 75 g/m <sup>2</sup> |
| Résistance sèche        | 1,75 psi            | 7 psi                | 2,2 psi             | 2,5 psi             | 5 psi               |
| Rétention de particules | 1,6 µm              | 1,0 µm               | 1,2 µm              | 1,5 µm              | 0,7 µm              |
| Vitesse de filtration   | 60 s (Herzberg)     | 200 s (Herzberg)     | 100 s (Herzberg)    | 60 s (Herzberg)     | 310 s (Herzberg)    |
| Épaisseur               | 0,26 mm             | 0,7 mm               | 0,26 mm             | 0,28 mm             | 0,45 mm             |

| N°  | Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-----|-------------|-----|--------------|
| 691 | 21          | 100 | 516-0858     |
| 691 | 24          | 100 | 516-0859     |
| 691 | 42,5        | 100 | 516-0860     |
| 691 | 47          | 100 | 516-0861     |
| 691 | 55          | 100 | 516-0862     |
| 691 | 70          | 100 | 516-0863     |
| 691 | 90          | 100 | 516-0864     |
| 691 | 110         | 100 | 516-0865     |
| 691 | 125         | 100 | 516-0866     |
| 691 | 150         | 100 | 516-0867     |
| 692 | 24          | 100 | 516-0881     |
| 692 | 47          | 100 | 516-0882     |
| 692 | 55          | 100 | 516-0883     |
| 692 | 70          | 100 | 516-0884     |
| 692 | 90          | 100 | 516-0885     |
| 693 | 21          | 100 | 516-0886     |
| 693 | 24          | 100 | 516-0868     |
| 693 | 42,5        | 100 | 516-0887     |
| 693 | 47          | 100 | 516-0869     |
| 693 | 55          | 100 | 516-0870     |
| 693 | 70          | 100 | 516-0871     |
| 693 | 90          | 100 | 516-0872     |
| 693 | 110         | 100 | 516-0888     |
| 693 | 125         | 100 | 516-0889     |
| 693 | 150         | 100 | 516-0890     |
| 696 | 24          | 100 | 516-0873     |
| 696 | 42,5        | 100 | 516-0874     |
| 696 | 47          | 100 | 516-0875     |
| 696 | 55          | 100 | 516-0876     |
| 696 | 90          | 100 | 516-0877     |
| 696 | 110         | 100 | 516-0878     |
| 696 | 125         | 100 | 516-0879     |
| 698 | 25          | 100 | 516-0343     |
| 698 | 42,5        | 100 | 516-0344     |
| 698 | 47          | 100 | 516-0345     |
| 698 | 55          | 100 | 516-0346     |
| 698 | 70          | 100 | 516-0347     |
| 698 | 90          | 25  | 516-0348     |

## Filtres-seringues



Les membranes de seuil de filtration de 0,2  $\mu\text{m}$  sont utilisées pour la filtration stérilisante. Celles de 0,45  $\mu\text{m}$  conviennent pour les applications de chromatographie.

Répondent aux normes USP classe VI

### Membrane acétate de cellulose

Surface non traitée avec des agents mouillants, conviennent à des applications de culture cellulaire.

Certifiées non pyrogènes et non cytotoxiques.

Fournies avec certificat.

| Taille de pore ( $\mu\text{m}$ ) | $\varnothing$ (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 0,2* **                          | 25                 | 50  | 514-0061     |
| 0,2 **                           | 25                 | 100 | 514-0060     |
| 0,45                             | 25                 | 100 | 514-0062     |
| 0,45*                            | 25                 | 50  | 514-0063     |

\* stériles, emballées individuellement

\*\* retient  $10^7$  brevundimonas diminuta par centimètre carré selon la norme ASTM F838-83 modifiée

### Membrane PES

Faible taux en substances extractibles et grand débit. Pour applications en culture cellulaire.

Certifiées non pyrogènes et non cytotoxiques

fournies avec certificat.

| Taille de pore ( $\mu\text{m}$ ) | $\varnothing$ (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 0,2                              | 25                 | 100 | 514-0072     |
| 0,2*                             | 25                 | 50  | 514-0073     |
| 0,45                             | 25                 | 100 | 514-0074     |
| 0,45*                            | 25                 | 50  | 514-0075     |

\* stériles, emballées individuellement

### Membrane PP

Pour préparations en HPLC.

Bonne résistance chimique aux solvants organiques.

Pas de pic parasite lors de la détection UV.

| Taille de pore ( $\mu\text{m}$ ) | $\varnothing$ (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 0,2                              | 25                 | 100 | 514-0064     |
| 0,45                             | 25                 | 100 | 514-0065     |

### Membrane PTFE

Pour préparations en HPLC

Bonne résistance chimique aux solvants organiques.

Pas de pic parasite lors de la détection UV.

Totalement compatibles pour la filtration des produits chimiques.

| Taille de pore ( $\mu\text{m}$ ) | $\varnothing$ (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------------|--------------------|-----|--------------|
| 0,2                              | 13                 | 100 | 514-0068     |
| 0,2                              | 25                 | 100 | 514-0070     |
| 0,45                             | 13                 | 100 | 514-0069     |
| 0,45                             | 25                 | 100 | 514-0071     |

### Membrane nylon

Pour préparations en HPLC

Bonne résistance chimique aux solvants organiques.

Pas de pic parasite lors de la détection UV.

Offre une large résistance chimique aux solvants communs. Non recommandés pour les acides >1N ou solvants halogénés.

Suite de la page précédente

| Taille de pore (µm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|--------|-----|--------------|
| 0,2                 | 25     | 100 | 514-0066     |
| 0,45                | 25     | 100 | 514-0067     |



## Systèmes de filtration adaptables sur flacon



Gamme conçue pour la préparation de tampons, de milieux de culture tissulaire, de milieux microbiologiques et d'autres liquides biologiques. Ces systèmes de filtration sous vide sont dotés de membranes Pall de grand diamètre. Résultat : des performances garanties et un rendement maximal. Le système de filtration adaptable sur flacon comprend un flacon de réception ergonomique, des appui-doigts moulés et un bouchon breveté. Le tube à centrifuger et le système d'entonnoir permettent de filtrer les liquides directement dans un tube de 15 ou 50 ml.

Chaque unité est compatible avec la station de support Quick-Connect™, ne nécessitant qu'une fois la connexion du tuyau à vide et qu'une main pour déposer l'unité sur la station. Un berceau annulaire est également disponible : il peut être utilisé avec les statifs de laboratoire existants. Les unités de filtration sous vide sont dotées d'une membrane en polyéthersulfone (PES) asymétrique de 0,1 µm (recommandé pour la filtration de mycoplasmes), de 0,2 µm (stérilisation micro-organismes) ou de 0,45 µm (clarification de milieux). Tous les composants sont fabriqués à partir de matériaux de classe VI agréés par la FDA et sont stérilisés par rayonnement gamma.

- Le berceau annulaire et la station de support Quick-Connect™ permettent de procéder à la filtration sans intervention humaine supplémentaire tout en assurant une excellente stabilité
- La station de support Quick-Connect™ garantit que l'unité est toujours bien placée
- De larges graduations en relief placées à l'avant du flacon facilitent la visualisation des volumes
- Interrupteur de marche/arrêt du vide situé à l'avant
- Adaptateur traditionnel pour une connexion sur tuyau à vide

**Informations de livraison:** L'unité complète est constituée de l'entonnoir de filtration, d'un flacon pour milieu de culture ou d'un tube à centrifuger et d'un adaptateur pour tuyau.

| Désignation                           | Type de membrane | Capacité (ml) | Taille de pore (µm) | Ø membrane (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Unités de filtration complètes</b> |                  |               |                     |                 |     |              |
| Unité de filtration complète          | PES              | 15            | 0,1                 | 40              | 24  | 514-0367     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 15            | 0,2                 | 40              | 24  | 514-0317     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 15            | 0,45                | 40              | 24  | 514-0318     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 50            | 0,1                 | 40              | 24  | 514-0366     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 50            | 0,2                 | 40              | 24  | 514-0308     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 50            | 0,45                | 40              | 24  | 514-0309     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 250           | 0,1                 | 66              | 12  | 514-0348     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 250           | 0,2                 | 66              | 12  | 514-0296     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 250           | 0,45                | 66              | 12  | 514-0299     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 500           | 0,1                 | 90              | 12  | 514-0349     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 500           | 0,2                 | 90              | 12  | 514-0297     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 500           | 0,45                | 90              | 12  | 514-0300     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 1000          | 0,1                 | 90              | 12  | 514-0350     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 1000          | 0,2                 | 90              | 12  | 514-0298     |
| Unité de filtration complète          | PES              | 1000          | 0,45                | 90              | 12  | 514-0301     |

| <b>Entonnoirs de filtration uniquement</b> |     |      |      |    |    |          |
|--|-----|------|------|----|----|----------|
| Entonnoir de filtration                    | PES | 15   | 0,1  | 40 | 30 | 514-0363 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 15   | 0,2  | 40 | 30 | 514-0364 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 15   | 0,45 | 40 | 30 | 514-0365 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 50   | 0,1  | 40 | 30 | 514-0359 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 50   | 0,2  | 40 | 30 | 514-0360 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 50   | 0,45 | 40 | 30 | 514-0362 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 250  | 0,1  | 66 | 24 | 514-0354 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 250  | 0,2  | 66 | 24 | 514-0302 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 250  | 0,45 | 66 | 24 | 514-0305 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 500  | 0,1  | 90 | 24 | 514-0355 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 500  | 0,2  | 90 | 24 | 514-0303 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 500  | 0,45 | 90 | 24 | 514-0306 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 1000 | 0,1  | 90 | 24 | 514-0358 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 1000 | 0,2  | 90 | 24 | 514-0304 |
| Entonnoir de filtration                    | PES | 1000 | 0,45 | 90 | 24 | 514-0307 |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour systèmes de filtration adaptables sur flacon</b> |     |              |
| Station de support Quick-Connect™                                    | 1   | 514-0319     |
| Berceau annulaire  | 1   | 514-0324     |



## Unités de filtration sous vide



### Entonnoir et flacon de collecte en PS

Systèmes pour la filtration sous vide de solutions aqueuses, notamment les milieux de culture cellulaire, les tampons ou autres liquides biologiques. Une fois la filtration terminée, la solution peut être stockée dans le flacon de collecte jusqu'à son utilisation.

Membrane en PES : faible fixation protéique et teneur en substances extractibles négligeable. Idéale pour les applications de culture cellulaire.

0,2  $\mu\text{m}$  : idéale pour les applications de stérilisation et la préparation de milieux

0,45  $\mu\text{m}$  : idéale pour la clarification des tampons

- Le lot de chaque unité individuelle est numéroté pour la traçabilité
- Une fois la filtration terminée, la solution peut être stockée dans le réservoir de collecte jusqu'à son utilisation

Non pyrogènes, non cytotoxiques

ISO 10993-5, 1999

**Informations de livraison:** Comprend l'entonnoir de filtration avec membrane en PES (polyéthersulfone) de 0,2  $\mu\text{m}$  ou 0,45  $\mu\text{m}$ , le raccord de vide, le couvercle, le flacon de collecte et le bouchon pour le stockage.

**Conditionnement:** Conditionnement individuel dans un sachet facile à ouvrir, bouchons des flacons récepteurs emballés individuellement.

| Désignation  | Capacité (ml) | Taille de pore ( $\mu\text{m}$ ) | $\varnothing$ membrane (mm) | Cdt | Code article |
|--|---------------|----------------------------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Unités de filtration complètes</b>              |               |                                  |                             |     |              |
| Unité de filtration complète                       | 150           | 0,20                             | 50                          | 12  | 514-0328     |
| Unité de filtration complète                       | 150           | 0,45                             | 50                          | 12  | 514-0329     |
| Unité de filtration complète                       | 250           | 0,20                             | 50                          | 12  | 514-0330     |
| Unité de filtration complète                       | 250           | 0,45                             | 50                          | 12  | 514-0331     |
| Unité de filtration complète                       | 500           | 0,20                             | 75                          | 12  | 514-0332     |
| Unité de filtration complète                       | 500           | 0,45                             | 75                          | 12  | 514-0333     |
| Unité de filtration complète                       | 1000          | 0,20                             | 91                          | 12  | 514-0334     |
| Unité de filtration complète                       | 1000          | 0,45                             | 91                          | 12  | 514-0335     |
| <b>Coupelles de filtration uniquement</b>          |               |                                  |                             |     |              |
| Coupelle de filtration                             | 150           | 0,20                             | 50                          | 24  | 514-0336     |
| Coupelle de filtration                             | 150           | 0,45                             | 50                          | 24  | 514-0337     |
| Coupelle de filtration                             | 250           | 0,20                             | 50                          | 24  | 514-0338     |
| Coupelle de filtration                             | 250           | 0,45                             | 50                          | 24  | 514-0339     |
| Coupelle de filtration                             | 500           | 0,20                             | 75                          | 24  | 514-0340     |
| Coupelle de filtration                             | 500           | 0,45                             | 75                          | 24  | 514-0341     |
| Coupelle de filtration                             | 1000          | 0,20                             | 91                          | 24  | 514-0342     |
| Coupelle de filtration                             | 1000          | 0,45                             | 91                          | 24  | 514-0343     |
| <b>Flacons réservoirs en PS (bouchons fournis)</b> |               |                                  |                             |     |              |
| Flacon réservoir avec bouchon                      | 150           |                                  |                             | 24  | 514-0344     |
| Flacon réservoir avec bouchon                      | 250           |                                  |                             | 24  | 514-0345     |
| Flacon réservoir avec bouchon                      | 500           |                                  |                             | 24  | 514-0346     |
| Flacon réservoir avec bouchon                      | 1000          |                                  |                             | 24  | 514-0347     |

## Filtres centrifuges



### Insert et tube de récupération en PP

Pour la concentration, la purification et le dessalage de peptides, protéines, oligonucléotides, ADN et ARN.

Les filtres de 0,2 et 0,45  $\mu\text{m}$  sont utilisés pour l'élimination de particules, la clarification d'échantillons ou l'élimination en préfiltration de grands débris de gels d'agarose ou d'acrylamide avant purification sur membranes d'exclusion moléculaire.

- 90% de récupération de protéines et d'acides nucléiques
- Membrane scellée

S'adaptent aux rotors pour tubes de 1,5 ml

Suite de la page précédente

### Membrane en PES (polyéthersulfone)

|  |          |
|--|----------|
| FCR max. (xg)                            | 14000    |
| Surface de filtration (cm <sup>2</sup> ) | 0,28     |
| Température (°C)                         | 0 - 40   |
| Volume d'échantillon (µl)                | max. 500 |
| Volume mort                              | <5 µl    |

| MWCO (kD) | Code couleur | Cdt | Code article |
|-----------|--------------|-----|--------------|
| 3         | gris         | 100 | 516-0227     |
| 3         | gris         | 500 | 516-0228     |
| 10        | bleu         | 100 | 516-0229     |
| 10        | bleu         | 500 | 516-0230     |
| 30        | rouge        | 100 | 516-0231     |
| 30        | rouge        | 500 | 516-0232     |

### Membrane en nylon

|  |          |
|--|----------|
| FCR max. (xg)                            | 14000    |
| Surface de filtration (cm <sup>2</sup> ) | 0,28     |
| Température (°C)                         | 0 - 40   |
| Volume d'échantillon (µl)                | max. 500 |
| Volume mort                              | <5 µl    |

| Taille de pore (µm) | Code couleur | Cdt | Code article |
|---------------------|--------------|-----|--------------|
| 0,2                 | bleu-vert    | 100 | 516-0233     |
| 0,2                 | bleu-vert    | 500 | 516-0234     |
| 0,45                | lilas        | 100 | 516-0235     |
| 0,45                | lilas        | 500 | 516-0236     |



**VWRbioMarke™**  
The Market Source for Life Science

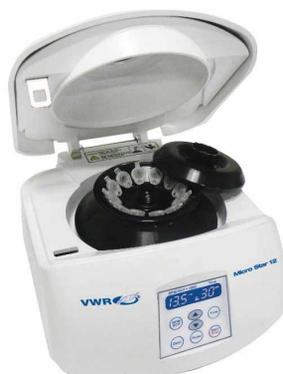
LA REPONSE POUR TOUS VOS BESOINS  
EN LIFE SCIENCE

GENOMIQUE – PROTEOMIQUE – BIOLOGIE CELLULAIRE

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/ls>



## Microcentrifugeuse, Micro Star 12



Centrifugeuse sûre et facile à utiliser, alliant performances optimales et design compact. Tous les paramètres de fonctionnement (vitesse, FCR et temps résiduel) sont réglés et affichés numériquement. L'unité possède une sécurité d'ouverture automatique de la porte, une fonction Pulse-spin permettant d'atteindre rapidement une vitesse de rotation adaptée, et une circulation d'air interne unique pour réduire la montée en température des échantillons.

- Design compact, empreinte réduite
- Accélération et décélération rapides tout en offrant un fonctionnement silencieux
- Détection automatique de balourd
- Alarmes de vitesse surélevée et de surchauffe
- Rotor autoclavable pour 12x1,5/2,0 ml tubes avec couvercle de confinement biologique

**Informations de commande:** fournie avec adaptateurs pour tubes PCR de 0,2 ml (paquet de 12).

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Modèle</b>                     | <b>Micro Star 12</b> |
| Alimentation                      | 230 V / 50-60 Hz     |
| Capacité max.                     | 12x1,5/2,0 ml        |
| FCR max. (xg)                     | 12300                |
| LxPxH (mm)                        | 208x245x1454         |
| Minuterie                         | 1-30 min             |
| Poids (kg)                        | 4,4                  |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 13500                |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Microcentrifugeuse Micro Star 12 | 1   | 521-1651     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                |     |              |
| Rotor pour 4 barrettes PCR (8x0,2 ml)             | 1   | 521-1652     |
| Adaptateurs pour tubes PCR 0,2 ml (paquet de 12)  | 12  | 521-1653     |
| Adaptateurs pour microtubes 0,5 ml (paquet de 12) | 12  | 521-1654     |

## Microcentrifugeuse, MiniArray



Idéale pour sécher les lames de microscopie. Elle peut être utilisée en chambre froide. La centrifugation débute lors de la fermeture du couvercle et s'arrête par une pression sur le bouton couvercle. Un bouton on/off permet un fonctionnement continu.

- Silencieuse et compacte
- 2 lames sèchent en seulement 10 secondes sans éclaboussures
- Les portoirs réutilisables retiennent le liquide lors de la centrifugation

**Informations de commande:** fournie avec un rotor pour 2 lames.

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Modèle</b>                     | <b>MiniArray</b>                |
| Capacité max.                     | 2 lames standard de microscopie |
| FCR max. (xg)                     | 1216                            |
| LxPxH (mm)                        | 132x155x110                     |
| Niveau sonore (dB(A))             | 57                              |
| Poids (kg)                        | 0,75                            |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 4000                            |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| MiniArray avec rotor pour 2 lames, prise EU | 1   | 521-2849     |
| MiniArray avec rotor pour 2 lames, prise UK | 1   | 521-2850     |
| MiniArray avec rotor pour 2 lames, prise CH | 1   | 521-2851     |

| Désignation        | Cdt | Code article |
|--------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b> |     |              |
| Portoirs pour lame | 2   | 521-2852     |

## Microcentrifugeuse, MiniStar silverline



Idéale pour toutes les applications qui ne demandent pas une vitesse de rotation très élevée, comme par ex. la microfiltration et la séparation cellulaire. Elle peut être utilisée en chambre froide. La centrifugation débute lors de la fermeture du couvercle et s'arrête par une pression sur le bouton couvercle. Un bouton on/off permet un fonctionnement continu.

- Silencieuse et compacte
- Marche/ arrêt dans la seconde
- D'utilisation aisée pour 8 tubes ou 4 barrettes de tubes

**Informations de commande:** fournie avec un rotor pour 8 tubes 1,5/2,0 ml, un rotor pour 4 barrettes de 8 tubes 0,2 ml, 8 réducteurs pour tubes 0,5 ml et 8 réducteurs pour tubes 0,4 ml.

| Modèle                            | MiniStar silverline                                   |
|-----------------------------------|---|
| Capacité max.                     | 8 tubes 1,5/2,0 ml ou 4 barrettes de tubes (8x0,2 ml) |
| FCR max. (xg)                     | 2000  |
| LxPxH (mm)                        | 132x155x110   |
| Niveau sonore (dB(A))             | 57  |
| Poids (kg)                        | 0,75  |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 6000  |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| MiniStar silverline avec rotors, réducteurs, prise EU | 1   | 521-2844     |
| MiniStar silverline avec rotors, réducteurs, prise UK | 1   | 521-2845     |
| MiniStar silverline avec rotors, réducteurs, prise CH | 1   | 521-2846     |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                       |     |              |
| Rotor pour 8 tubes de 1,5/2,0 ml         | 1   | 521-2847     |
| Rotor pour 4 barrettes de 8x0,2 ml tubes | 1   | 521-2848     |



## Microcentrifugeuses, Digital



3 modèles de centrifugeuses disponibles avec des vitesses de centrifugation de 7200xg à 16 000xg pour la microfiltration, la séparation cellulaire ou pour des applications avec protéines ou ADN. Elles peuvent être utilisées en chambre froide. Les modèles 1814 et 2416 sont équipés d'un moteur à induction sans charbon assurant une grande accélération et un fonctionnement plus silencieux.

- Silencieuses et compactes
- Grand écran d'affichage numérique et panneau de commande simple d'utilisation pour un réglage rapide et précis
- Vitesse de centrifugation définie et affichée en min<sup>-1</sup> ou en xg

**Informations de commande:** fournies avec un rotor angulaire pour microtubes.

| Modèle                            | Digital 1207   | Digital 1814  | Digital 2416  |
|-----------------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Capacité max.                     | 12x1,5/2,0 ml  | 18x1,5/2,0 ml | 24x1,5/2,0 ml |
| FCR max. (xg)                     | 7200           | 14000         | 16000         |
| LxPxH (mm)                        | 191x178x127    | 267x236x178   |               |
| Minuterie                         | 1 - 99 minutes |               |               |
| Niveau sonore (dB(A))             | 62             | 59            | 61            |
| Poids (kg)                        | 1,5            | 5,5           | 5,9           |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 10000          | 13000         | 13300         |

| Désignation                             | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| 1207 avec rotor 12x1,5/2,0 ml, prise EU | 1   | 521-2830     |
| 1207 avec rotor 12x1,5/2,0 ml, prise CH | 1   | 521-2831     |
| 1207 avec rotor 12x1,5/2,0 ml, prise UK | 1   | 521-2832     |
| 1814 avec rotor 18x1,5/2,0 ml, prise EU | 1   | 521-2833     |
| 1814 avec rotor 18x1,5/2,0 ml, prise CH | 1   | 521-2834     |
| 1814 avec rotor 18x1,5/2,0 ml, prise UK | 1   | 521-2835     |

Suite de la page précédente

| Désignation                             | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| 2416 avec rotor 24x1,5/2,0 ml, prise EU | 1   | 521-2839     |
| 2416 avec rotor 24x1,5/2,0 ml, prise CH | 1   | 521-2840     |
| 2416 avec rotor 24x1,5/2,0 ml, prise UK | 1   | 521-2841     |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessories</b>                          |     |              |
| Adaptateurs pour tubes de 0,5 ml (set de 6) | 6   | 521-2817     |
| Adaptateurs pour tubes de 0,4 ml (set de 6) | 6   | 521-2818     |
| Adaptateurs pour tubes de 0,2 ml (set de 6) | 6   | 521-2819     |



## Microcentrifugeuses ventilées/réfrigérées, Micro Star 17 / 17R



Les microcentrifugeuses Micro Star 17 et 17R allient puissance, polyvalence et praticité dans un instrument sûr, compact et facile à utiliser. La version ventilée Micro Star 17 et la version réfrigérée Micro Star 17R sont conçues pour accélérer les procédures de routine de préparation des échantillons. Le couvercle spécial de confinement biologique clipsable sur le rotor se place et se retire plus rapidement que les couvercles à visser.

- Fonctionnement puissant et silencieux jusqu'à 17000xg
- Couvercle de confinement biologique clipsable qui protège l'utilisateur et les échantillons
- Utilisation simple: commandes intuitives, écran clair et lisible

**Informations de commande:** fournies avec rotor pour 24 tubes de 1,5/2,0 ml et couvercle étanche.

| Modèle                            | Micro Star 17                                | Micro Star 17R |
|-----------------------------------|--|----------------|
| FCR max. (xg)                     | 17000  |                |
| LxPxH (mm)                        | 225x243x352                                  | 330x295x445    |
| Minuterie                         | 1-99 min (par incréments de 1 min) + continu |                |
| Niveau sonore (dB(A))             | <56  | <50            |
| Température (°C)                  | -  | -9...+40       |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 13300  |                |

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Microcentrifugeuse Micro Star 17  | 1   | 521-1646     |
| Microcentrifugeuse Micro Star 17R | 1   | 521-1647     |



## Microcentrifugeuses haute vitesse, ventilées/réfrigérées, CT15E / CT15RE



Centrifugeuses haute technologie, ventilées ou réfrigérées, destinées aux applications courantes à haute vitesse.

- Niveau sonore exceptionnellement bas
- Compactes et sûres (verrouillage automatique du couvercle, détecteurs de survitesse, de balourd et de variation de température du moteur)
- Panneau de commande frontal facile à utiliser
- Rotors autoclavables (rotors T15A62 et T15A63 avec couvercle étanche également disponibles)

Conformité aux exigences CE de sécurité mécanique et électrique, et de compatibilité électromagnétique (61010-1, 61010-2-020, EN 61326)

**Informations de commande:** fournies avec rotor angulaire T15A61, 24x2 ml, 21 500xg, et couvercle en plastique. Rotors T15A62 et T15A63 disponible séparément.

Suite de la page précédente

| Modèle                             | CT15E  | CT15RE                   |
|------------------------------------|--|--------------------------|
| Alimentation                       | AC 220/240 V, 50/60 Hz 10 A  | AC 220/230 V, 50 Hz 10 A |
| Capacité max.                      | 24x2 ml et 24x0,5 ml (avec le rotor angulaire T15A62)  |                          |
| Courbes d'accélération/de freinage | Choix de 2 profils d'accélération et 2 de freinage, plus décélération libre                          |                          |
| FCR max. (xg)                      | 21500  |                          |
| LxPxH (mm)                         | 240x320x250  | 290x538x307              |
| Minuterie                          | 1 - 99 minutes (par incréments de 1 minute) avec fonction HOLD (fonctionnement continu)              |                          |
| Moteur                             | Moteur CC (commande par onduleur)  |                          |
| Mémoire                            | Jusqu'à 3 sets de paramètres de fonctionnement peuvent être stockés                                  |                          |
| Niveau sonore (dB(A))              | <50  |                          |
| Poids (kg)                         | 17   | 40                       |
| Programmes                         | Vitesse/FCR, durée, température (CT15RE uniquement), accélération, freinage et signal sonore d'arrêt |                          |
| Puissance (W)                      | 300  | 500                      |
| Température (°C)                   | -  | -20...+40                |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> )  | 15000  |                          |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Microcentrifugeuse ventilée CT15E, AC 220 - 240 V, 10 A, 50/60 Hz, avec rotor angulaire pour 24 tubes de 2 ml | 1   | 521-3600     |
| Microcentrifugeuse réfrigérée CT15RE, AC 220 - 240 V, 10 A, 50 Hz, avec rotor angulaire pour 24 tubes de 2 ml | 1   | 521-3601     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Rotor angulaire T15A61, autoclavable, avec couvercle en plastique, 24x2 ml, 21500xg (fourni avec la centrifugeuse) | 1   | 521-3602     |
| Rotor angulaire T15A62, autoclavable, avec couvercle étanche, 24x2 ml ou 24x0,5 ml, 21500xg                        | 1   | 521-3603     |
| Rotor angulaire T15A63, autoclavable, avec couvercle étanche, 32x0,2 ml (4x8 barrettes de tubes), 21500xg          | 1   | 521-3604     |
| Couvercle étanche pour rotor T15A61  | 1   | 521-3653     |



## Centrifugeuse, CompactStar CS4



La CompactStar CS4 a été conçue pour centrifuger différents types d'échantillons dans les domaines de la chimie, des sciences de la vie, de la recherche clinique et des diagnostics de routine. Le kit d'adaptateurs fourni permet de centrifuger les tubes de 5 ml (12x75 mm) et 7 ml (13x100 mm), et également les tubes coniques et standard de 15 ml.

- Grande vitesse, jusqu'à 6500 min<sup>-1</sup> / 4000xg
- Panneau de commande avec boutons rotatifs et affichage numérique de la durée et de la vitesse
- La minuterie peut être réglée jusqu'à 30 minutes et placée en position "On" pour un fonctionnement continu
- Sa dimension compacte la rend idéale pour la plupart des laboratoires et facile à transporter

**Informations de commande:** fournie avec un rotor angulaire de 6x15 ml et un set de portoirs (voir ci-dessous). Tous les portoirs sont déjà inclus sans coût additionnel.

| Modèle                            | CompactStar CS4  |
|-----------------------------------|--|
| Capacité max.                     | 6x15 ml conique / 6x15 ml standard / 6x10 ml tube de prélèvement sanguin |
| FCR max. (xg)                     | 4000   |
| LxPxH (mm)                        | 210x240x180  |
| Minuterie                         | 0,5 à 30 minutes, ou en continu  |
| Poids (kg)                        | 4,75   |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 6500   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Centrifugeuse CompactStar CS4, avec rotor, prise EU | 1   | 521-2853     |
| Centrifugeuse CompactStar CS4, avec rotor, prise UK | 1   | 521-2854     |
| Centrifugeuse CompactStar CS4, avec rotor, prise CH | 1   | 521-2855     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Kit d'adaptateurs pour tubes de 5 ml (12x75 mm) et 7 ml (13x100 mm), compris dans la livraison standard | 6   | 521-2856     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

## Centrifugeuses universelles, CT6E / CT6EL



Centrifugeuses de paille universelles au design innovant avec différentes options (rotors et godets) pour diverses applications. Les modèles CT6E et CT6EL avec rotor libre ont une capacité maximale respective de 1000 ml (4x250 ml) et de 2000 ml (4x500 ml).

- Panneau de commande frontal facile à utiliser
- Compactes pour simplifier le chargement/déchargement d'échantillons
- Respectueuses de l'environnement (peuvent être plus facilement recyclées et permettent d'économiser plus d'énergie que les modèles courants)
- Extrêmement silencieuses
- 2 modèles disponibles avec différents rotors et adaptateurs

Conformes aux exigences CE de sécurité mécanique et électrique, et de compatibilité électromagnétique (61010-2-020, EN 61326)

**Informations de commande:** les godets ronds et rectangulaires ainsi que les adaptateurs correspondants aux différents tubes et flacons à centrifuger et unités de filtration sont disponibles sur demande.

| Modèle                       | CT6E                               | CT6EL                             |
|------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| Rotors angulaires            | T6AP (8x50 ml)                     | T6AP2 (8x50 ml)                   |
| Rotors libres (godets)       | T4SS / T5SS (4x250 ml)             | T3S6 (4x500 ml)                   |
| Rotors libres (microplaques) | T5SS3 (microplaques jusqu'à 75 mm) | T3S8 (microplaques jusqu'à 90 mm) |

| Modèle                               | CT6E   | CT6EL                                 |
|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Accélération/freinage (s)            | Choix entre 5 mélodies, un bip sonore et une fonction silence  |                                       |
| Alimentation                         | 220/240 V 50/60 Hz 10 A  |                                       |
| Capacité max.                        | 1000 ml (4x250 ml) (rotor libre T5SS)  | 2000 ml (4x500 ml) (rotor libre T3S6) |
| Couleur                              | Argent   | Bleu clair                            |
| FCR max. (xg)                        | 4770   |                                       |
| LxPxH (mm)                           | 440x595x330  | 540x720x330                           |
| Minuterie                            | 1 - 99 minutes (par incréments de 1 minute) avec fonction HOLD (fonctionnement continu)  |                                       |
| Moteur                               | Moteur CC (commande par onduleur)  |                                       |
| Poids (kg)                           | 45   | 55                                    |
| Programmes                           | 5 programmations possibles (vitesse, temps de fonctionnement, réglages d'accélération/décélération et signal d'arrêt du rotor) |                                       |
| Puissance (W)                        | 600  |                                       |
| Temps d'accélération/de freinage (s) | Choix de 2 profils d'accélération et de 2 profils de freinage, plus décélération libre   |                                       |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> )    | 6000 avec rotor angulaire T6AP   | 6000 avec rotor angulaire T6AP2       |

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Centrifugeuse CT6E, sans rotor  | 1   | 521-3605     |
| Centrifugeuse CT6EL, sans rotor | 1   | 521-3610     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Rotors pour centrifugeuse CT6E</b>  |     |              |
| Rotor libre T4SS, godets rectangulaires, 4170xg  | 1   | 521-3608     |
| Rotor libre T5SS, godets ronds, 4x250 ml, 4170xg                                       | 1   | 521-3607     |
| Rotor pour 2 microplaques T5SS3, 3120xg  | 1   | 521-3609     |
| Rotor angulaire T6AP, 8x50 ml, 4770xg  | 1   | 521-3606     |
| Fermeture étanche pour godets ronds  | 4   | 521-3666     |
| Portoir pour godet rectangulaire 8x15 ml Ø 16,5x100 mm                                 | 4   | 521-3643     |
| Adaptateur pour godet rectangulaire, tubes 10x10 ml, Ø 15,4x100 mm                     | 4   | 521-0762     |
| Portoir pour godet rectangulaire 8x7/10 ml Ø 13,2x100 mm                               | 4   | 521-3642     |
| Portoir pour godet rectangulaire 6x15 ml conique Ø 17x120 mm                           | 4   | 521-3644     |
| Portoir pour godet rectangulaire 2x50 ml conique Ø 30x115 mm                           | 4   | 521-3645     |
| Portoir pour godet rectangulaire 8x4/5 ml sang Ø 13,2x78 mm                            | 4   | 521-3641     |
| Portoir pour godet rond 7x10/15 ml Ø 16/16,5x100/110 mm                                | 4   | 521-3657     |
| Adaptateur pour godet rond, tubes 4x160 ml, Ø 52x120 mm                                | 4   | 521-3665     |
| Portoir pour godet rond 1x50 ml fond rond Ø 35x100 mm                                  | 4   | 521-3659     |
| Portoir pour godet rond 1x50 ml conique Ø 30x115 mm                                    | 4   | 521-3661     |
| Portoir pour godet rond 4x15 ml conique Ø 17x120 mm (utilisable sans capuchon étanche) | 4   | 521-3660     |
| Portoir pour godet rond 7x4/5 ml sang Ø 13,3x78 mm                                     | 4   | 521-3668     |
| Adaptateur pour godet rond, tubes de sang 28x7 ml, Ø 12,4/12,7/13,2x100 mm             | 4   | 521-3658     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Rotors pour centrifugeuse CT6EL</b>                            |     |              |
| Rotor libre T356, 4x500 ml, sans godet, 2000xg                    | 1   | 521-3612     |
| Rotor libre T358 pour 4 microplaques, 2150xg                      | 1   | 521-3613     |
| Rotor angulaire T6AP2, 8x50 ml, 4770xg                            | 1   | 521-3611     |
| Godet rectangulaire pour rotor T356                               | 4   | 521-3682     |
| Nacelles microplaques/Deepwell MP2 (2000xg)                       | 4   | 521-3630     |
| Portoir pour godet rectangulaire 7x50 ml conique Ø 29x115 mm      | 4   | 521-3631     |
| Nacelles microplaques M2 (850xg)                                  | 4   | 521-3617     |
| Portoir pour godet rectangulaire 12x15 ml conique Ø 17x120 mm     | 4   | 521-3632     |
| Portoir pour godet rectangulaire 20x5/7 ml sang Ø 13,3x75/100 mm  | 4   | 521-3623     |
| Tube, 500 ml, en PA, pour l'analyse de l'eau                      | 4   | 521-3626     |
| Portoir pour godet rectangulaire 20x6/10 ml sang Ø 15,6x75/100 mm | 4   | 521-3624     |
| Portoir pour godet carré, 64x4/5 ml sang, Ø 13,2x100 mm           | 4   | 521-3651     |
| Portoir pour godet rectangulaire 30x5/7 ml Ø 13/14x120 mm         | 4   | 521-3619     |
| Portoir pour godet rectangulaire 20x15 ml Ø 16,5x120 mm           | 4   | 521-3681     |
| Portoir pour godet rectangulaire 4x50 ml fond rond Ø 36x120 mm    | 4   | 521-3620     |
| Portoir pour godet rectangulaire 144x10 ml fond rond Ø 12x120 mm  | 4   | 521-3618     |

\* Portoirs pour tubes et autres accessoires disponibles sur demande

## Centrifugeuse pour microplaque PCR



La centrifugeuse pour plaque PCR au design compact est équipée d'un rotor à deux places à axe vertical acceptant une large gamme de plaques PCR (96 puits, 384 puits, avec ou sans jupe). Le rotor comporte des glissières intégrées pour les plaques afin de les garder en position verticale et fixe dans le rotor.

- Encombrement réduit, fonctionnement simple et silencieux
- Système pratique de chargement des plaques
- Entraîne rapidement les gouttelettes et la condensation vers le fond des puits
- A utiliser avant et après l'amplification pour augmenter le rendement PCR
- Utilisable en chambre froide

| Modèle                            | Centrifugeuse pour microplaque PCR |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Alimentation                      | 230 V / 50-60 Hz                   |
| Capacité max.                     | 2 plaques PCR                      |
| FCR max. (xg)                     | 500                                |
| LxPxH (mm)                        | 191x208x183                        |
| Poids (kg)                        | 3                                  |
| Vitesse max. (min <sup>-1</sup> ) | 2500                               |



| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Centrifugeuse pour microplaque PCR, prise EU | 1   | 521-1648     |
| Centrifugeuse pour microplaque PCR, prise UK | 1   | 521-1649     |

| Désignation                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                              |     |              |
| Adaptateur pour barettes, tubes ou demi-plaques | 2   | 521-1650     |



## Microtubes à centrifuger et bouchon à visser



En PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables, avec bouchon à visser

- Résistant à la centrifugation jusqu'à 20 000xg
- Avec filetage universel
- Capuchons avec joint torique en éthylène-propylène pour un stockage sûr
- Surface du capuchon lisse permettant l'étiquetage
- Stérilisation par irradiation

**Conditionnement:** microtubes et capuchons non stériles conditionnés dans des sachets rescellables. Microtubes avec capuchons attachés stériles conditionnés en sachet stérile de 50 tubes et 10 sachets / paquet.

Suite de la page précédente

### Microtubes à centrifuger avec bouchon à visser de couleur naturel dans des sachets rescellables séparés

| Capacité (ml) | Type      | Cdt | Code article |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 0,5           | Sans jupe | 500 | 211-0121     |
| 0,5           | À jupe    | 500 | 211-0096     |
| 1,5           | Sans jupe | 500 | 211-0090     |
| 1,5           | À jupe    | 500 | 211-0098     |
| 2,0           | Sans jupe | 500 | 211-0100     |
| 2,0           | À jupe    | 500 | 211-0093     |

### Microtubes à centrifuger avec bouchon à visser de couleur naturel, stériles

| Capacité (ml) | Type      | Cdt | Code article |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 0,5           | Sans jupe | 500 | 211-0122     |
| 0,5           | À jupe    | 500 | 211-0097     |
| 1,5           | Sans jupe | 500 | 211-0091     |
| 1,5           | À jupe    | 500 | 211-0099     |
| 2,0           | Sans jupe | 500 | 211-0101     |
| 2,0           | À jupe    | 500 | 211-0094     |

### Microtubes à centrifuger sans bouchon à visser

| Capacité (ml) | Type      | Cdt | Code article |
|---------------|-----------|-----|--------------|
| 0,5           | Sans jupe | 500 | 211-0123     |
| 0,5           | À jupe    | 500 | 211-0095     |
| 1,5           | Sans jupe | 500 | 211-0124     |
| 1,5           | À jupe    | 500 | 211-0125     |
| 2,0           | Sans jupe | 500 | 211-0126     |
| 2,0           | À jupe    | 500 | 211-0092     |

### Bouchons à vis pour microtubes à centrifuger

| Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| transparent | 500 | 211-0086     |
| orange      | 500 | 211-0087     |
| rouge       | 500 | 211-0088     |
| Assortiment | 500 | 211-0089     |
| jaune       | 500 | 211-0127     |
| vert        | 500 | 211-0128     |
| bleu        | 500 | 211-0129     |
| violet      | 500 | 211-0130     |
| blanc       | 500 | 211-0131     |



### Microtubes à centrifuger, exempts de DNase/RNase

PP, naturel, gradués

- Bouchon plat facile à étiqueter et à percer

| Capacité (ml) | Cdt    | Code article |
|---------------|--------|--------------|
| 0,5           | 10.000 | 730-1405     |
| 1,5           | 5.000  | 730-1406     |



### Microtubes à centrifuger, 0,65 ml, SuperClear™ Boilproof



En PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables, avec capuchon plat

- Résistent à la centrifugation jusqu'à 30 000xg
- S'adaptent à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité
- Capuchon perforable plat permettant l'étiquetage, avec ouverture à 90° pour faciliter la fermeture d'une seule main pendant le pipetage
- Chaque lot de tubes est testé et garanti sans RNase ni DNase

**Conditionnement:** microtubes conditionnés dans des sachets rescellables. Assortiment composé de 200 microtubes de chaque couleur (bleu, rouge, vert, jaune et orange).

| Capacité (ml) | Couleur     | Cdt   | Code article |
|---------------|-------------|-------|--------------|
| 0,65          | transparent | 1.000 | 211-0024     |
| 0,65          | jaune       | 1.000 | 211-0025     |
| 0,65          | orange      | 1.000 | 211-0026     |
| 0,65          | rouge       | 1.000 | 211-0027     |
| 0,65          | violet      | 1.000 | 211-0028     |
| 0,65          | bleu        | 1.000 | 211-0029     |
| 0,65          | vert        | 1.000 | 211-0030     |
| 0,65          | Assortiment | 1.000 | 211-0031     |



### Microtubes à centrifuger, 1,5 ml, SuperSpin™



En PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables, avec capuchons plats faciles à ouvrir

- Résistent à la centrifugation ultra-rapide jusqu'à 40 000×g
- Adaptés à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité
- Bouchon plat perforable permettant l'étiquetage, avec ouverture à 90° pour faciliter la fermeture d'une seule main pendant le pipetage
- Pour l'agitation vortex avec du phénol/chloroforme
- Chaque lot de tubes est testé et garanti sans RNase ni DNase

**Conditionnement:** dans des sachets rescellables. Assortiment composé de 100 microtubes de chaque couleur (bleu, rouge, vert, jaune et orange).

| Capacité (ml) | Couleur     | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-----|--------------|
| 1,5           | transparent | 500 | 211-0015     |
| 1,5           | ambre       | 500 | 211-0016     |
| 1,5           | jaune       | 500 | 211-0017     |
| 1,5           | orange      | 500 | 211-0018     |
| 1,5           | rouge       | 500 | 211-0019     |
| 1,5           | violet      | 500 | 211-0020     |
| 1,5           | bleu        | 500 | 211-0021     |
| 1,5           | vert        | 500 | 211-0022     |
| 1,5           | Assortiment | 500 | 211-0023     |



### Microtubes à centrifuger, 1,7 ml, SuperClear™



En PP ultra-transparent, stériles, gradués, autoclavables et congelables, avec bouchon plat

- Résistent à la centrifugation jusqu'à 14 000×g
- Adaptés à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité
- Bouchon perforable plat permettant l'étiquetage, avec ouverture à 90° pour faciliter la fermeture d'une seule main pendant le pipetage
- Chaque lot de tubes est testé et garanti sans RNase ni DNase

**Conditionnement:** 50 microtubes par sachet stérile.

| Capacité (ml) | Couleur     | Emballage   | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-------------|-----|--------------|
| 1,7           | transparent | 1000/sachet | 500 | 211-0033     |



### Microtubes à centrifuger, 1,7 ml, SuperClear™



En PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables, avec bouchon plat

- Résistent à la centrifugation jusqu'à 14 000×g
- Adaptés à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité
- Bouchon perforable plat permettant l'étiquetage, avec ouverture à 90° pour faciliter la fermeture d'une seule main pendant le pipetage
- Chaque lot de tubes est testé et garanti sans RNase ni DNase

| Capacité (ml) | Couleur     | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-----|--------------|
| 1,7           | transparent | 500 | 211-0319     |



## Microtubes à centrifuger, 1,7 ml, SuperClear™ Boilproof



En PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables, avec ou sans bouchon plat

- Résistent à la centrifugation jusqu'à 20 000×g
- Adaptés à tous les rotors standard et les rotors de grande capacité
- Bouchon perforable plat permettant l'étiquetage, avec ouverture à 90° pour faciliter la fermeture d'une seule main pendant le pipetage
- Chaque lot de tubes est testé et garanti sans RNase ni DNase

**Conditionnement:** microtubes conditionnés dans des sachets rescellables. Assortiment composé de 100 microtubes de chaque couleur (bleu, rouge, vert, jaune et orange).

| Capacité (ml)       | Couleur     | Cdt | Code article |
|---------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Avec bouchon</b> |             |     |              |
| 1,7                 | transparent | 500 | 211-0007     |
| 1,7                 | jaune       | 500 | 211-0008     |
| 1,7                 | orange      | 500 | 211-0009     |
| 1,7                 | rouge       | 500 | 211-0010     |
| 1,7                 | violet      | 500 | 211-0011     |
| 1,7                 | bleu        | 500 | 211-0012     |
| 1,7                 | vert        | 500 | 211-0013     |
| 1,7                 | Assortiment | 500 | 211-0014     |
| <b>Sans bouchon</b> |             |     |              |
| 1,7                 | transparent | 500 | 211-0032     |



## Microtubes à centrifuger, 2,0 ml, SuperClear™



PP ultra-transparent, gradués, autoclavables et congelables avec bouchon plat

- Peuvent supporter une centrifugation à 14 000 ×g
- S'adaptent à tous les rotors standard et aux rotors de grande capacité
- Ces tubes comportent une surface d'étiquetage dépolie sur le côté et un bouchon plat pouvant facilement être étiqueté et perforé
- Chaque lot est testé et garanti sans RNase ni DNase

**Conditionnement:** Conditionnement dans un sac refermable. Paquet de couleurs assorties comprenant des tubes rouges, bleus, verts, jaunes et oranges conditionnés dans des sachets individuels de 100 tubes.

| Capacité (ml) | Couleur     | Cdt | Code article |
|---------------|-------------|-----|--------------|
| 2,0           | transparent | 500 | 211-0034     |
| 2,0           | ambre       | 500 | 211-0035     |
| 2,0           | bleu        | 500 | 211-0036     |
| 2,0           | vert        | 500 | 211-0037     |
| 2,0           | Assortiment | 500 | 211-0038     |
| 2,0           | jaune       | 500 | 211-0116     |
| 2,0           | orange      | 500 | 211-0117     |
| 2,0           | rouge       | 500 | 211-0118     |
| 2,0           | violet      | 500 | 211-0119     |

## Tubes à centrifuger pour urine



En PS, fond conique, avec graduations

- À usage unique
- S'insèrent dans des rotors standard de centrifugeuse
- Bouchons en PEBD

| Capacité (ml)                            | ØxL (mm) | Emballage                   | Cdt   | Code article |
|--|----------|-----------------------------|-------|--------------|
| <b>Tubes à centrifuger</b>               |          |                             |       |              |
| 15                                       | 17x120   | 100/boîte, 10 boîtes/carton | 1.000 | 525-0146     |
| <b>Bouchons pour tubes à centrifuger</b> |          |                             |       |              |
| -  | -        | 500/sachet, 2 sachets/boîte | 1.000 | 525-0145     |

## Tubes à centrifuger, SuperClear™



SuperClear™ PP ou PS, coniques, graduation imprimée, bouchons plats ou optimisés

- Parois très épaisses, peuvent être centrifugés jusqu'à 15 000g
- Zone d'écriture blanche qui résiste aux solvants et graduations noires
- Bouchons plats en PE se vissant rapidement (3/4 de tour) d'une seule main; bouchons vissants étanches pour les agitations horizontales ou les stockages longue durée
- Portoirs écologiques brevetés Earth Friendly®, étiquetables
- Tubes stériles irradiés pour garantir la non-cytotoxicité
- Certifiés non pyrogènes, non cytotoxiques et exempts de nucléases
- Plage d'inscription brevetées ViewPoint™ qui réduisent les bavures des marqueurs et protègent le marquage d'échantillons au cours de leur utilisation

| Capacité (ml)  | ØxL (mm) | Emballage   | Type        | Cdt | Code article |
|--|----------|---|-------------|-----|--------------|
| <b>Tubes à centrifuger, 50 ml, PP, fond conique, 15000 g, avec graduations imprimées et bouchons plats</b>     |          |   |             |     |              |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Non stérile | 500 | 525-0155     |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500 | 525-0156     |
| 50   | 29x115   | 25/portoir, 20 portoirs/carton                                    | Non stérile | 500 | 525-0157     |
| 50   | 29x115   | 25/portoir, 20 portoirs/carton                                    | Stérile     | 500 | 525-0158     |
| 50   | 29x115   | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | Non stérile | 500 | 525-0159     |
| <b>Tubes à centrifuger, 50 ml, PP, fond conique, 15000 g, avec graduations imprimées et bouchons optimisés</b> |          |   |             |     |              |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Non stérile | 500 | 525-0303     |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500 | 525-0304     |
| 50   | 29x115   | 25/portoir, 20 portoirs/carton                                    | Non stérile | 500 | 525-0305     |
| 50   | 29x115   | 25/portoir, 20 portoirs/carton                                    | Stérile     | 500 | 525-0306     |
| 50   | 29x115   | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | Non stérile | 500 | 525-0307     |
| <b>Tubes à centrifuger, 50 ml, PP, 9400 g, à jupe, avec graduations imprimées et bouchons plats</b>            |          |   |             |     |              |
| 50   | 29x115   | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | Non stérile | 500 | 525-0160     |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500 | 525-0224     |
| <b>Tubes à centrifuger, 15 ml, PP, fond conique, 15000 g, avec graduations imprimées et bouchons plats</b>     |          |   |             |     |              |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Non stérile | 500 | 525-0149     |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500 | 525-0150     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Non stérile | 500 | 525-0152     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Stérile     | 500 | 525-0153     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)  | ØxL (mm) | Emballage   | Type        | Cdt   | Code article |
|--|----------|---|-------------|-------|--------------|
| <b>Tubes à centrifuger, 15 ml, PP, fond conique, 15000 g, avec graduations imprimées et bouchons plats</b>             |          |   |             |       |              |
| 15   | 17x118   | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | Non stérile | 500   | 525-0154     |
| <b>Tubes à centrifuger, 15 ml, PP, 15000 g, avec graduations imprimées et bouchons</b>                                 |          |   |             |       |              |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Non stérile | 500   | 525-0308     |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500   | 525-0309     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Non stérile | 500   | 525-0310     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Stérile     | 500   | 525-0311     |
| 15   | 17x118   | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | Non stérile | 500   | 525-0312     |
| <b>Tubes à centrifuger, 15 ml ou 50 ml, fond conique, PP, 15000 g, surface d'écriture Viewpoint™ et bouchons plats</b> |          |   |             |       |              |
| 50   | 29x115   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500   | 525-0496     |
| 50   | 29x115   | 25/portoir, 20 portoirs/boîte                                     | Stérile     | 500   | 525-0497     |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500   | 525-0498     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Stérile     | 500   | 525-0499     |
| <b>Tubes à centrifuger, 15 ml, PS, fond conique, 3000 g, avec graduations moulées et bouchons plats</b>                |          |   |             |       |              |
| 15   | 17x118   | Vrac  | Non stérile | 1.000 | 525-0147     |
| 15   | 17x118   | 50/sachet, 10 sachets/carton                                      | Stérile     | 500   | 525-0148     |
| 15   | 17x118   | 25/portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/carton                  | Stérile     | 500   | 525-0151     |



## Tubes à centrifuger «haute performance»



**En PP transparent, avec bouchons plats à visser ou optimisés, en PE-HD violet**

Ces tubes sur pied, à fond conique, à usage unique sont polyvalents. Ils peuvent s'utiliser pour des tâches de routine, ainsi que pour la centrifugation à grande vitesse. Ces tubes sont conditionnés sur des portoirs congelables, recyclables et autoclavables. Ils sont stérilisés par irradiation gamma (à l'exception des tubes sur pied en sachets ou en vrac). Les tubes et les capuchons sont autoclavables et congelables.

- Certifiés non pyrogènes, non cytotoxiques et exempts de nucléases
- Capuchons disponibles en 2 versions: bouchons à visser plats avec surface lisse pour un étiquetage supplémentaire ou capuchons optimisés pour une meilleure étanchéité lorsqu'ils sont utilisés dans des agitateurs ou des incubateurs horizontaux
- Graduations noires faciles à lire et plage d'écriture blanche sur le côté pour un codage permanent
- Utilisables pour stocker et congeler des échantillons à des températures allant jusqu'à -80 °C
- Vitesse de centrifugation: jusqu'à 12 500xg

**Conditionnement:** en vrac, en sachets ou sur portoirs autoclavables en plastique.

| Capacité (ml)                             | Emballage   | Version                     | Type        | Cdt | Code article |
|---|---|-----------------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Tubes à centrifuger stériles 15 ml</b> |   |                             |             |     |              |
| 15  | 50/sachet, 10 sachets/carton                              | bouchons à visser plat      | stérile     | 500 | 525-0400     |
| 15  | 25 tubes par portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/boîte | bouchons à visser plat      | stérile     | 500 | 525-0401     |
| 15  | 50/sachet, 10 sachets/carton                              | bouchons à visser optimisés | stérile     | 500 | 525-0449     |
| 15  | 25 tubes par portoir, 2 portoirs/paquet, 10 paquets/boîte | bouchons à visser optimisés | stérile     | 500 | 525-0450     |
| <b>Tubes à centrifuger stériles 50 ml</b> |   |                             |             |     |              |
| 50  | 50/sachet, 10 sachets/carton                              | bouchons à visser plat      | stérile     | 500 | 525-0402     |
| 50  | 25 tubes par portoir, 1 portoir/paquet, 20 paquets/boîte  | bouchons à visser plat      | stérile     | 500 | 525-0403     |
| 50  | 50/sachet, 10 sachets/carton                              | bouchons à visser optimisés | stérile     | 500 | 525-0447     |
| 50  | 25 tubes par portoir, 1 portoir/paquet, 20 paquets/boîte  | bouchons à visser optimisés | stérile     | 500 | 525-0448     |
| <b>A jupe</b>                             |   |                             |             |     |              |
| 50  | 50/sachet, 10 sachets/boîte                               | bouchons à visser optimisés | non stérile | 500 | 525-0417     |
| 50  | En vrac (tubes et capuchons dans des sacs séparés)        | bouchons à visser optimisés | non stérile | 500 | 525-0416     |
| 50  | 50/sachet, 10 sachets/boîte                               | bouchons à visser optimisés | stérile     | 500 | 525-0418     |



## Tubes à centrifuger, «haute performance» ambré



### En PP, ambre foncé

Conçus pour protéger les échantillons sensibles à la lumière.

- Plage d'inscription imprimée pour une identification rapide et pratique des échantillons
- Bouchons en PE-HD fournis
- Disponibles dans les volumes 15 ou 50 ml et proposés dans un grand nombre de formats d'emballage
- Certifiés non pyrogènes, non cytotoxiques et exempts de nucléases

| Capacité (ml) | Emballage   | Cdt | Code article |
|---------------|---|-----|--------------|
| 15            | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | 500 | 525-0440     |
| 15            | 50/sachet, 10 sachets/boîte                                       | 500 | 525-0441     |
| 15            | 25/rack, 2 racks/paquet, 10 racks/boîte                           | 500 | 525-0442     |
| 50            | en vrac (les tubes et les bouchons sont dans des sachets séparés) | 500 | 525-0437     |
| 50            | 50/sachet, 10 sachets/boîte                                       | 500 | 525-0438     |
| 50            | 25/rack, 20 racks/boîte   | 500 | 525-0439     |



## Tubes à centrifuger, exempts de métaux



### En PP

Convient pour une utilisation environnementale telle que l'analyse de l'eau et pour d'autres applications dans lesquelles il existe un risque de contamination par les tubes. Les tubes sont certifiés exempts de trace des principaux métaux dangereux, à moins de 1 ppb.

- Disponibles dans deux tailles avec bouchons plats naturels pour un étiquetage facile
- Les tubes et les bouchons sont en résine de très haute pureté, conformément à la norme CFR 21
- Graduations imprimées et grande surface d'écriture blanche

**Conditionnement:** Tubes emballés en vrac : 50 tubes par sachet, 10 sachets par boîte. Tubes emballés dans des portoirs recyclables SBS : 25 tubes par portoir, 2 portoirs par paquet, 10 paquets par boîte.

| Capacité (ml) | Emballage              | Cdt | Code article |
|---------------|------------------------|-----|--------------|
| 15            | Produits en vrac       | 500 | 525-0460     |
| 15            | Portoir recyclable SBS | 500 | 525-0461     |
| 50            | Produits en vrac       | 500 | 525-0462     |
| 50            | Portoir recyclable SBS | 500 | 525-0463     |



## TOUT POUR L'ENVIRONNEMENT

- Méthodes d'analyse de l'eau en laboratoire et sur le terrain
- Sol et matières en suspension
- Microbiologie

Demandez votre exemplaire à votre agence VWR locale ou téléchargez-le sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com)

## Tubes à centrifuger, grand volume



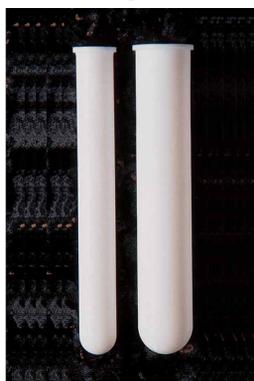
### Résines pures de qualité médicale

Parfaits pour clarifier les grands volumes de solutions ou concentrer des cellules vivantes dans une culture tissulaire. Les résines sont pré-testées et ne contiennent ni oléamide, ni phtalates. Chaque paquet équilibré contient 2 tubes. Les tubes se composent d'un bouchon à vis doté d'un anneau d'étanchéité intégral en élastomère qui empêche tout risque de fuite.

- Pour rotors de centrifugeuse standard
- Apyrogènes, exempts de RNase/DNase
- Disponibles sous forme stérile et non stérile
- Tubes adaptés aux portoirs de stockage standard

| Capacité (ml) | Version      | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 175           | non stériles | 48  | 525-0503     |
| 175           | stériles     | 48  | 525-0504     |
| 225           | non stériles | 48  | 525-0505     |
| 225           | stériles     | 48  | 525-0506     |

## Tubes à centrifuger

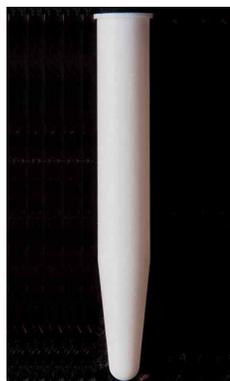


### En PTFE, à fond rond, parois lisses, sans capuchon

- Inertes
- Peuvent être centrifugés jusqu'à 12 500×g
- Très bonne résistance chimique
- Particulièrement résistants à des températures extrêmes (-200 à +280 °C)

| Capacité (ml) | Ø×L (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-----|--------------|
| 8             | 12×100   | 1   | 525-0178     |
| 13            | 16×100   | 1   | 525-0179     |
| 17            | 18×100   | 1   | 525-0180     |
| 50            | 25×145   | 1   | 525-0181     |
| 85            | 40×100   | 1   | 525-0182     |

## Tubes à centrifuger



### En PTFE, parois lisses, avec ou sans bouchon à visser

- Inertes
- Peuvent être centrifugés jusqu'à 12 500×g
- Très bonne résistance chimique
- Particulièrement résistants à des températures extrêmes (-200 à +280 °C)

| Capacité (ml)                              | Ø×L (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------|-----|--------------|
| <b>Fond rond</b>                           |          |     |              |
| 8  | 12×100   | 1   | 525-0183     |
| 17   | 18×100   | 1   | 525-0184     |
| 50   | 25×140   | 1   | 525-0185     |
| <b>Fond conique</b>                        |          |     |              |
| 13   | 16×110   | 1   | 525-0189     |
| 18   | 18×120   | 1   | 525-0190     |
| 45   | 25×150   | 1   | 525-0191     |
| <b>Fond conique, sans bouchon à visser</b> |          |     |              |
| 13   | 16×110   | 1   | 525-0186     |
| 18   | 18×120   | 1   | 525-0187     |
| 45   | 25×150   | 1   | 525-0188     |



## Portoir pour microtubes à centrifuger, Rota-Rack® Duo



Possibilité de travailler avec des tubes PCR® juste à côté des tubes à centrifuger, dilution ou retrait du concentré à l'aide d'un seul portoir.

- Le portoir pivote pour s'adapter à des exigences particulières
- 48 puits pour tubes PCR et 48 puits pour microtubes à centrifuger
- Format de plaque, compatible avec les multipipettes à 8 canaux
- Puits fuselés avec grille alphanumérique pour faciliter l'identification

| Pour tubes      | Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur         | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------|-----------------|-----|--------------|
| 0,2 / 0,5 / 1,5 | 96 (2x48)      | 296x118x34 | pourpre et bleu | 1   | 211-0369     |



## Portoirs pour microtubes



### En PP coloré

Pour 80 microtubes de 1,5 ou 2 ml. Portoirs à cinq rangées de 16 trous coniques offrant un excellent maintien des microtubes.

- Adaptés aux applications de congélation
- Poignées latérales pour une manipulation sûre
- Numérotation permettant une identification rapide des échantillons

**Informations de commande:** kit multicolore composé d'un portoir dans chacune des couleurs suivantes: bleu, vert, rose, jaune et orange.

| Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|----------------|------------|---------|-----|--------------|
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | naturel | 5   | 211-0204     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | orange  | 5   | 211-0205     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | jaune   | 5   | 211-0206     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | bleu    | 5   | 211-0207     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | vert    | 5   | 211-0208     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | fuschia | 5   | 211-0209     |
| 80 (5x16)      | 225x67x29  | set     | 5   | 211-0210     |



## Portoirs réversibles pour microtubes



### En PP coloré

Pour 96 microtubes de 0,5 ml d'un côté ou 96 microtubes de 1,5/2 ml de l'autre. Série de 8 rangées de 12 trous coniques pour un bon maintien des microtubes. Fournis avec couvercle à emboîtement, également utilisables comme support de protection.

- Également adaptés aux applications de congélation
- Avec poignées latérales pour une manipulation sûre
- Avec numérotation pour une meilleure identification des échantillons

**Informations de commande:** kit multicolore composé d'un portoir dans chacune des couleurs suivantes: bleu, vert, rose, jaune et orange.

| Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|----------------|------------|---------|-----|--------------|
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | naturel | 5   | 211-0213     |
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | jaune   | 5   | 211-0214     |
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | bleu    | 5   | 211-0215     |
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | vert    | 5   | 211-0216     |
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | fuschia | 5   | 211-0217     |
| 96 (8x12)      | 246x121x51 | set     | 5   | 211-0218     |

## Organisateurs pour portoirs pour microtubes à centrifuger



En acrylique transparent

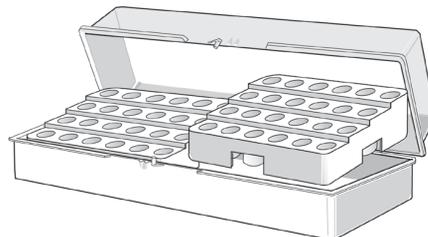
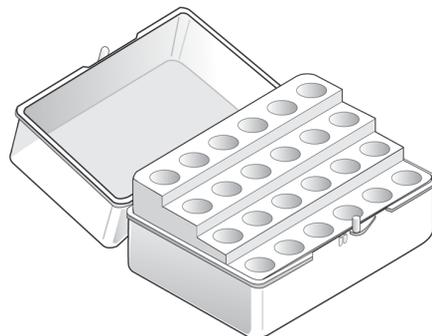
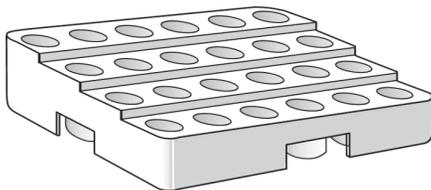
Pour huit portoirs pour microtubes à centrifuger VWR (codes art. 211-0204 à 211-0210). Ces portoirs permettent de disposer un grand nombre de microtubes sur la paillasse. Peuvent accueillir jusqu'à huit portoirs de 80 microtubes de 1,5 ou 2,0 ml.

- Construction stable et robuste, compacte, empilable
- Stockage sûr, accès facile et rapide aux portoirs pour microtubes
- Nettoyage aisé

| Forme       | LxPxH (mm)  | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-------------|-------------|-----|--------------|
| Horizontaux | 310x236x122 | transparent | 1   | 211-0211     |
| Verticaux   | 157x236x234 | transparent | 1   | 211-0212     |



## Portoirs et boîtes pour microtubes à centrifuger et cryotubes



En plastique recyclé, autoclavables

Systèmes de stockage pour 24 ou 48 microtubes à centrifuger ou cryotubes de 1,5 et 2,0 ml. Entièrement autoclavables (+122 °C), ils résistent à des températures basses jusqu'à -90 °C

- Portoirs adaptables aux boîtes de pointes pour pipettes VWR
- Portoirs empilables flottant dans les bains-marie
- Avec couvercle transparent

| Pour (ml) | Nbre de places | Désignation                                   | Cdt | Code article |
|-----------|----------------|---|-----|--------------|
| 1,5/2,0   | 48             | Portoir dans boîte à charnière avec couvercle | 5   | 479-0075     |
| 1,5/2,0   | 24             | Portoir dans boîte à charnière avec couvercle | 10  | 479-0076     |
| 1,5/2,0   | 24             | Portoir, sans boîte                           | 10  | 479-0077     |
| 1,5/2,0   | -              | pour 2 portoirs de 24 places, sans portoirs   | 5   | 479-0078     |

## Portoirs pour microtubes, Mega



En PP

- Pour tubes d'un diamètre de 10 - 13 mm
- Stockage de grandes quantités d'échantillons afin d'éliminer le besoin de portoirs multiples
- Grille alphanumérique pour une identification et une préhension rapides des tubes
- Matériau renforcé et léger pour un transport facilité

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------|---------|-----|--------------|
| 0,2/0,5/1,5/2,0 | 216            | 337x267x91 | blanc   | 1   | 211-0364     |
| 0,2/0,5/1,5/2,0 | 216            | 337x267x91 | bleu    | 1   | 211-0363     |

## Portoirs pour microtubes, flottants



En PP

Pour la thermostatisation de microtubes de 0,5 à 2 ml dans des bains-marie. Flottants, même lorsqu'ils sont remplis. Les microtubes restent bien fixés dans le portoir. Les poignées facilitent le transport, le déplacement et le retrait du bain-marie. Non autoclavables.

- Les pieds amovibles permettent un retrait aisé et rapide des microtubes
- Conviennent également aux cryotubes jusqu'à 2,0 ml
- Stables, très bonne résistance chimique

Suite de la page précédente

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | Forme | Ø (mm) | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|-------|--------|------------|---------|-----|--------------|
| 1,5/2,0         | 8              | Rond  | 68     | -          | blanc   | 4   | 211-0225     |
| 0,4/0,5         | 16 (4x4)       | Carré | -      | 102x102x60 | noir    | 4   | 211-0224     |
| 1,5/2,0         | 16 (4x4)       | Carré | -      | 102x102x60 | blanc   | 4   | 211-0223     |
| 1,5/2,0         | 20             | Rond  | 98     | -          | blanc   | 4   | 211-0226     |



### Portoir pour tubes à centrifuger



En acier avec revêtement époxy, autoclavable

Pour tubes à centrifuger de 50 ml. Également utilisable avec tout autre type de tubes.

- Cases carrées de 30 mm
- Fond à rainures pour une meilleure stabilité des tubes
- Très bonne résistance chimique

| Pour tubes | Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|------------|----------------|------------|---------|-----|--------------|
| 50 ml      | 8              | 77x88x140  | bleu    | 1   | 211-0197     |

### Portoirs pour tubes à centrifuger



En PP coloré

Convient aux microtubes à centrifuger VWR à fond conique. La conception de verrouillage de chaque portoir permet de monter une station de travail conviviale.

- Disponibles pour tubes de 15 ou 50 ml
- Congelables, recyclables, autoclavables
- Empilables pour minimiser l'encombrement

**Informations de commande:** L'assortiment comprend un rack de chaque couleur: bleu, vert, orange, rouge et vert.

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | Couleur     | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|-------------|-----|--------------|
| 15              | 25             | bleu        | 5   | 525-0434     |
| 15              | 25             | vert        | 5   | 525-0435     |
| 15              | 25             | naturel     | 5   | 525-0428     |
| 15              | 25             | orange      | 5   | 525-0431     |
| 15              | 25             | pourpre     | 5   | 525-0433     |
| 15              | 25             | rouge       | 5   | 525-0432     |
| 15              | 25             | blanc       | 5   | 525-0429     |
| 15              | 25             | jaune       | 5   | 525-0430     |
| 15              | 25             | Assortiment | 5   | 525-0436     |
| 50              | 25             | bleu        | 5   | 525-0425     |
| 50              | 25             | vert        | 5   | 525-0426     |
| 50              | 25             | naturel     | 5   | 525-0419     |
| 50              | 25             | orange      | 5   | 525-0422     |
| 50              | 25             | pourpre     | 5   | 525-0424     |
| 50              | 25             | rouge       | 5   | 525-0423     |
| 50              | 25             | blanc       | 5   | 525-0420     |
| 50              | 25             | jaune       | 5   | 525-0421     |
| 50              | 25             | Assortiment | 5   | 525-0427     |

## Portoirs pour tubes à centrifuger, Pop-Up™



PP

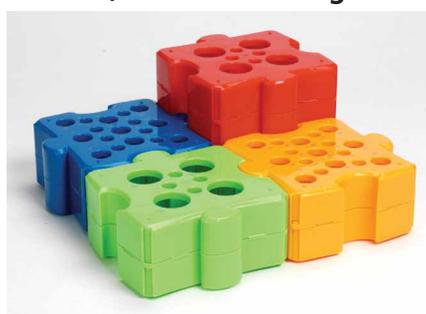
Pliables à plat pour le stockage; redéploiement automatique pour une utilisation rapide.

- Ouverture et fermeture faciles
- Conçus pour un stockage méthodique des tubes de 15 et 50 ml
- Empilables en position ouverte ou fermée
- Grille imprimée pour une identification et une récupération rapides
- Pliage à plat (hauteur 21 mm) pour stockage compact

Remarque: structure robuste en PP, mais nettoyage en autoclave non recommandé.

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------|---------|-----|--------------|
| 15              | 45             | 255x137x72 | pourpre | 2   | 525-0510     |
| 50              | 18             | 255x137x72 | vert    | 2   | 525-0511     |
| 15/50           | 33 (21+12)     | 255x137x72 | bleu    | 2   | 211-0367     |
| 15/50           | 33 (21+12)     | 255x137x72 | fuschia | 2   | 211-0368     |

## Portoirs, tubes à centrifuger et tubes à essai, Puzzle Rack



Pièces emboîtables à deux faces comportant un assortiment de tubes de 1,5/2,0, 15 et 50 ml. Les pièces peuvent être utilisées séparément pour les petites applications d'échantillonnage ou conjointement pour former des configurations carrées ou en ligne. Jeu de quatre pièces.

| Pour tubes        | Nbre de places | LxPxH (mm) | Couleur          | Cdt   | Code article |
|-------------------|----------------|------------|------------------|-------|--------------|
| 1,5/2,0 ; 15 ; 50 | 17/8           | 151x135x66 | assort. couleurs | 1 Kit | 211-0377     |



## Boîtes-portoirs pour tubes à centrifuger, 15 ou 50 ml



En PP, autoclavables

Idéales pour le stockage de longue durée d'échantillons.

- Avec une zone inscriptible et un quadrillage numéroté
- Couvercle transparent
- Autoclavables (+122 °C), résistent aux températures basses jusqu'à -90 °C

| LxPxH ext. (mm) | Pour                          | Cdt | Code article |
|-----------------|-------------------------------|-----|--------------|
| 138x138x151     | 36 tubes 15 ml avec couvercle | 2   | 212-0043     |
| 138x138x151     | 16 tubes 50 ml avec couvercle | 2   | 479-0079     |



## Boîtes pour tubes de 15 ou 50 ml, Transformer™ Cube



PP, avec couvercle transparent

Structure solide et robuste pour stockage répété. Une des deux grilles incluses est à encliqueter (grille de tube de 15 ml ou grille de tube de 50 ml).

- Les puits profonds avec une surface quadrillée maintiennent les tubes à la verticale
- Les tubes sont faciles à identifier grâce au couvercle, au quadrillage imprimé et à l'orientation du premier tube
- Les tubes sont identifiable grâce au couvercle transparent et aux côtés transparents

| Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| lilas   | 132x132x129 | 5   | 211-0370     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Évaporateurs rotatifs, RV 10 control VWR by IKA



### Élévateur motorisé et fonction d'arrêt sécurisé

Évaporateurs rotatifs avec bain-marie et contrôleur de vide intégrés; interface USB, affichage central des programmations de rampes et des distillations automatiques. Ces caractéristiques sont identiques aux RV 10 digital, avec en plus des étapes de distillation asservies au volume programmable. Élévateur motorisé avec course de 140 mm et fonction d'arrêt sécurisé (en cas de coupure de courant le ballon de l'évaporateur est automatiquement retiré du bain). Programmations possibles: inversion du sens de rotation du ballon à intervalles définis lors du séchage; réglage du volume lors des étapes de distillation.

- Bibliothèque intégrée de solvants, extensible par l'utilisateur
- Paramètres spécifiques à la distillation mémorisés pour les distillations standard; reprise automatique des valeurs et du type de distillation par simple pression d'un bouton
- Détection automatique du point d'ébullition et affichage graphique en couleur multilingue pour une commande sûre et confortable et l'affichage des courbes de distillation
- Aération automatique à la fin de l'essai, coupure automatique de l'eau de refroidissement à la fin de l'essai, surveillance intégrée de l'eau de refroidissement, gestion de la sécurité du bain chauffant: surveillance automatique du bain chauffant avec arrêt de la distillation en cas d'erreur de température

**Informations de livraison:** fournis avec bain, électrovanne pour vide de laboratoire (531-3485), ballon d'évaporation de 1 l (NS 29/32), ballon récepteur de 1 l (KS 35/20) et verrerie.

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Modèle</b>                                 | <b>RV 10 Control</b>        |
| Affichage de la vitesse                       | numérique                   |
| Capacité du bain (l)                          | 4                           |
| Gamme de température (°C)                     | Ambiante à +180             |
| LxPxH (mm)                                    | 500x410x430 (sans verrerie) |
| Protection selon DIN EN 60529                 | IP 21                       |
| Puissance de chauffe (W)                      | 1300                        |
| Surface de refroidissement (cm <sup>2</sup> ) | 1200                        |
| Vitesse de rotation (min <sup>-1</sup> )      | 20 - 280                    |

| Type                         | Version              | Verrerie              | Cdt | Code article |
|------------------------------|----------------------|-----------------------|-----|--------------|
| <b>Évaporateurs rotatifs</b> |                      |                       |     |              |
| RV 10 control, fiche EU      | Réfrigérant vertical | standard              | 1   | 531-0291     |
| RV 10 control, fiche EU      | Réfrigérant vertical | verrerie de sécurité* | 1   | 531-0285     |
| RV 10 control, fiche EU      | Pack Flex            | sans**                | 1   | 531-0784     |
| RV 10 control, fiche CH      | Réfrigérant vertical | standard              | 1   | 531-3427     |
| RV 10 control, fiche CH      | Réfrigérant vertical | verrerie de sécurité* | 1   | 531-3451     |
| RV 10 control, fiche CH      | Pack Flex            | sans**                | 1   | 531-0786     |
| RV 10 control, fiche UK      | Réfrigérant vertical | standard              | 1   | 531-3420     |
| RV 10 control, fiche UK      | Réfrigérant vertical | verrerie de sécurité* | 1   | 531-3450     |
| RV 10 control, fiche UK      | Pack Flex            | sans**                | 1   | 531-0785     |

\* revêtement plastique transparent

\*\* fourni uniquement avec le bain, le tube vapeur, les pinces pour verrerie et le flacon de Wouff. Ces compositions permettent la sélection d'une verrerie répondant au mieux aux besoins spécifiques des utilisateurs.



## Évaporateurs rotatifs, RV 10 digital VWR by IKA



### Élévateur motorisé et fonction d'arrêt sécurisé

Évaporateurs rotatifs avec bain chauffant intégré, fonctionnement simple et sûr grâce aux commandes ergonomiques à l'avant. Élévateur motorisé d'une amplitude de 140 mm avec fonction « coupure de sécurité » - en cas de coupure de courant, le flacon de l'évaporateur est automatiquement relevé hors du bain chauffant. Possibilité de programmer les unités afin d'inverser le sens de rotation du ballon d'évaporation à des intervalles données afin de faciliter le processus de séchage. Le contrôle de la température du bain chauffant s'effectue par microprocesseur.

- Affichage numérique de la vitesse et de la température du bain
- Transfert des données du bain chauffant à l'appareil via une interface infrarouge
- Bain chauffant numérique à huile ou eau avec microprocesseur, muni de poignées de transport intégrées pour une sécurité accrue
- Interface RS232 pour fonctionnement à distance commandée par PC à l'aide du logiciel labworldsoft® (en option), permettant un fonctionnement en mode automatique

**Informations de livraison:** fournis avec un bain à eau/huile, un ballon d'évaporation d'1 l (NS 29/32), un ballon récepteur d'1 l (KS 35/20) et une verrerie pour condensateur.

Suite de la page précédente

| Modèle  | RV 10 Digital               |
|---|-----------------------------|
| Affichage de la vitesse                       | numérique                   |
| Capacité du bain (l)                          | 4                           |
| Gamme de température (°C)                     | Ambiante à +180             |
| L×P×H (mm)                                    | 500×410×430 (sans verrerie) |
| Protection selon DIN EN 60529                 | IP 21                       |
| Puissance de chauffe (W)                      | 1300                        |
| Surface de refroidissement (cm <sup>2</sup> ) | 1200                        |
| Vitesse de rotation (min <sup>-1</sup> )      | 20 - 280                    |

| Type                         | Version              | Verrerie | Cdt | Code article |
|------------------------------|----------------------|----------|-----|--------------|
| <b>Évaporateurs rotatifs</b> |                      |          |     |              |
| RV 10 digital, fiche EU      | Réfrigérant vertical | standard | 1   | 531-0293     |
| RV 10 digital, fiche UK      | Réfrigérant vertical | standard | 1   | 531-3410     |
| RV 10 digital, fiche CH      | Réfrigérant vertical | standard | 1   | 531-3417     |
| RV 10 digital, fiche EU      | Pack Flex            | sans*    | 1   | 531-0781     |
| RV 10 digital, fiche UK      | Pack Flex            | sans*    | 1   | 531-0782     |
| RV 10 digital, fiche CH      | Pack Flex            | sans*    | 1   | 531-0783     |

\* fournis uniquement avec un bain, conduit à vapeur, attaches pour verrerie et flacon de Woulff. Cet ensemble («Flex package») permet de sélectionner une configuration de la verrerie en fonction de chaque application spécifique.

Veillez contacter votre agence VWR locale pour des informations détaillées sur le modèle RV 10 digital avec verrerie à revêtement en plastique.

## Verrerie et accessoires pour évaporateurs rotatifs RV 10 VWR by IKA



### Sets de verrerie et écrans de protection

Les ensembles de verrerie comprennent des ballons d'évaporation et des ballons récepteurs de 1000 ml. Le solvant peut être envoyé en continu par le tube d'admission en PTFE. Des versions avec revêtement sont disponibles pour une protection supplémentaire de l'utilisateur.

D'autres options comprennent un écran pour bain chauffant permettant une protection optimale contre les éclaboussures de liquide chaud ; un couvercle de protection indispensable lorsqu'il n'est pas possible de travailler sous hotte d'extraction (protège l'utilisateur contre les éclaboussures de liquide chaud et en cas de rupture du flacon de l'évaporateur - de la verrerie avec revêtement doit également être utilisée).

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Set de verrerie, réfrigérant vertical, standard              | 1   | 531-3476     |
| Set de verrerie, réfrigérant vertical, revêtement plastique* | 1   | 531-3478     |
| Set de verrerie, réfrigérant diagonal, standard              | 1   | 531-3477     |
| Set de verrerie, réfrigérant diagonal, revêtement plastique* | 1   | 531-3479     |
| Écran pour bain chauffant                                    | 1   | 531-0299     |
| Couvercle de protection pour bain chauffant                  | 1   | 531-0298     |

\* Avec revêtement plastique transparent

### Réfrigérants



Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Réfrigérant haut rendement vertical à double paroi et manifold, standard  | 1   | 531-0460     |
| Réfrigérant haut rendement vertical à double paroi et manifold, revêtement plastique*                                 | 1   | 531-0461     |
| Réfrigérant à carboglace, standard  | 1   | 531-0462     |
| Réfrigérant à carboglace, revêtement plastique*   | 1   | 531-0463     |
| Réfrigérant vertical avec manifold et vanne d'arrêt pour distillation en reflux, standard                             | 1   | 531-0464     |
| Réfrigérant vertical avec manifold et vanne d'arrêt pour distillation en reflux, revêtement plastique*                | 1   | 531-0465     |
| Réfrigérant haut rendement vertical avec manifold et vanne d'arrêt pour distillation en reflux, standard              | 1   | 531-0466     |
| Réfrigérant haut rendement vertical avec manifold et vanne d'arrêt pour distillation en reflux, revêtement plastique* | 1   | 531-0467     |

\* revêtement plastique transparent

### Tubes vapeur, vallons d'évaporation et accessoires additionnels



| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Tube vapeur RN 29/32   | 1   | 531-0468     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 50 ml, en verre borosilicaté    | 1   | 531-3004     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 100 ml, en verre borosilicaté   | 1   | 531-3005     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 250 ml, en verre borosilicaté   | 1   | 531-3006     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 500 ml, en verre borosilicaté   | 1   | 531-3007     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 1000 ml, en verre borosilicaté  | 1   | 531-3008     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 2000 ml, en verre borosilicaté  | 1   | 531-3009     |
| Ballon d'évaporation RN 29/32, 3000 ml, en verre borosilicaté  | 1   | 531-3010     |
| Ballon pour poudres RN 29/32, 500 ml, en verre borosilicaté    | 1   | 531-3025     |
| Ballon pour poudres RN 29/32, 1000 ml, en verre borosilicaté   | 1   | 531-3026     |
| Ballon pour poudres RN 29/32, 2000 ml, en verre borosilicaté   | 1   | 531-3027     |
| Cylindre d'évaporation RN 29/32 500 ml, en verre borosilicaté  | 1   | 531-3028     |
| Cylindre d'évaporation RN 29/32 1500 ml, en verre borosilicaté | 1   | 531-3029     |

### Ballons collecteurs et accessoires additionnels



| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Stop mousse RN 29/32   | 1   | 531-3000     |
| Collecteur de distillation avec 6 douilles de 20 ml                    | 1   | 531-3001     |
| Collecteur de distillation avec 12 douilles de 20 ml                   | 1   | 531-3002     |
| Collecteur de distillation avec 20 douilles de 20 ml                   | 1   | 531-3003     |
| Douille de distillation de 20 ml                                       | 1   | 531-0676     |
| Collecteur de distillation avec 5 flacons RN 29/32 de 50 ml            | 1   | 531-3011     |
| Collecteur de distillation avec 5 flacons RN 29/32 de 100 ml           | 1   | 531-3012     |
| Flacons d'évaporation de 50 ml   | 1   | 531-0674     |
| Flacons d'évaporation de 100 ml  | 1   | 531-0675     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 100 ml, en verre borosilicaté, standard  | 1   | 531-3013     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 250 ml, en verre borosilicaté, standard  | 1   | 531-3014     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 500 ml, en verre borosilicaté, standard  | 1   | 531-3015     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 1000 ml, en verre borosilicaté, standard | 1   | 531-3016     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 2000 ml, en verre borosilicaté, standard | 1   | 531-3017     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 3000 ml, en verre borosilicaté, standard | 1   | 531-3018     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Ballon collecteur KS 35/20 de 100 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique*  | 1   | 531-3019     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 250 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique*  | 1   | 531-3020     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 500 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique*  | 1   | 531-3021     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 1000 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique* | 1   | 531-3022     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 2000 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique* | 1   | 531-3023     |
| Ballon collecteur KS 35/20 de 3000 ml, en verre borosilicaté, revêtement plastique* | 1   | 531-3024     |

\* revêtement plastique transparent

### Accessoires divers



| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plaque d'extension requise lors de l'utilisation du „stop mousse” et du ballon d'évaporation de 3 l | 1   | 531-0672     |
| Joint d'étanchéité  | 1   | 531-0842     |

### Electrovannes



| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Électrovanne de vide interne, pour RV10 control                       | 1   | 531-3487     |
| Électrovanne pour vide de laboratoire, pour RV10 control              | 1   | 531-3485     |
| Contrôle de pompe avec vanne magnétique, pour RV10 control            | 1   | 531-3486     |
| Régulateur du circuit d'eau , pour RV10 control                       | 1   | 531-3488     |
| Filtre évitant la contamination du conduit d'eau, pour RV10 control   | 1   | 531-3489     |
| Régulateur de pression de l'eau de refroidissement, pour RV10 control | 1   | 531-0673     |



### Unités de refroidissement, gamme RC-10



Les unités de refroidissement VWR conviennent aux évaporateurs rotatifs dans la mesure où elles garantissent des conditions de refroidissement constantes et reproductibles et qu'elles évitent les excès de consommation d'eau du robinet, réduisant ainsi davantage les coûts. D'un design pratique, ces unités sont équipées d'un accès de remplissage sur le dessus et d'un robinet de vidange à l'arrière. Elles possèdent également un réservoir en acier inoxydable, fonctionnent avec le réfrigérant R 134 a et s'utilisent à une température ambiante comprise entre 15 et 32 °C.

- Touches du panneau de commande pour régler la température de consigne (sauf sur le modèle Basic, dont la température de consigne est fixée à 7 °C)

Suite page suivante

Suite de la page précédente

- Unité de refroidissement Duo connectée à deux systèmes externes et directement branchée aux prises d'entrée et de sortie doubles
- Température du cycle de refroidissement de  $-10$  à  $+40$  °C (utiliser un mélange de glycol et d'eau (70:30) pour les températures inférieures à  $+5$  °C)
- Indicateur sur le panneau avant pour une visualisation parfaite du niveau de liquide

Débit max. (sans contre-pression)/pression max. (à débit nul)

RC-10 Basic 14 l/min, 0,4 bar

RC-10 Digital 8 l/min, 0,6 bar

RC-10 Duo 11 l/min, 1,0 bar

**Informations de livraison:** unités Basic et Digital livrées avec 2 raccords de tuyaux  $\varnothing$  8 mm, 2 écrous à vis M 16, 2 tuyaux PVC (1500 mm) et 2 attaches de tuyaux, les modèles Duo en possédant 4 de chaque. Comprend un câble d'alimentation EU, UK et CH.

| Type          | Gamme de température (°C) | Précision de temp. | Puissance cryo (kW) | Capacité (l) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------------|---------------------------|--------------------|---------------------|--------------|-------------|-----|--------------|
| RC-10 Basic   | 7*                        | $\pm 2$ K          | 0,5                 | 3,5          | 280x360x520 | 1   | 462-0137     |
| RC-10 Digital | $-10...+40$               | $\pm 0,5$ K        | 0,5                 | 3,5          | 280x370x490 | 1   | 462-0138     |
| RC-10 Duo     | $-10...+40$               | $\pm 0,5$ K        | 0,95                | 3,5          | 350x420x600 | 1   | 462-0139     |

\* Fixe

Remarque: capacité de refroidissement à  $+15$  °C

## Entonnoirs coniques à décanter



Verre borosilicaté 3,3 avec bouchon NS-PE

| Capacité (ml)                         | Rodage femelle (RN) | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|---------------------|-----|--------------|
| <b>Sans graduation, avec clé PTFE</b> |                     |     |              |
| 50                                    | 19/26               | 1   | 532-0006     |
| 100                                   | 19/26               | 1   | 532-0007     |
| 250                                   | 19/26               | 1   | 532-0008     |
| 500                                   | 29/32               | 1   | 532-0009     |
| 1000                                  | 29/32               | 1   | 532-0010     |
| 2000                                  | 29/32               | 1   | 532-0011     |
| <b>Avec graduation et clé PTFE</b>    |                     |     |              |
| 50                                    | 19/26               | 1   | 532-0012     |
| 100                                   | 19/26               | 1   | 532-0013     |
| 250                                   | 19/26               | 1   | 532-0014     |
| 500                                   | 29/32               | 1   | 532-0015     |
| 1000                                  | 29/32               | 1   | 532-0016     |
| 2000                                  | 29/32               | 1   | 532-0017     |

## Entonnoirs à décanter, Squibb



Verre borosilicaté 3,3, avec bouchon NS-PE

| Capacité (ml)                         | Rodage femelle (RN) | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|---------------------|-----|--------------|
| <b>Sans graduation, avec clé PTFE</b> |                     |     |              |
| 50                                    | 19/26               | 1   | 532-0018     |
| 100                                   | 19/26               | 1   | 532-0019     |
| 250                                   | 19/26               | 1   | 532-0020     |
| 500                                   | 29/32               | 1   | 532-0021     |
| 1000                                  | 29/32               | 1   | 532-0022     |
| 2000                                  | 29/32               | 1   | 532-0023     |
| <b>Avec graduation et clé PTFE</b>    |                     |     |              |
| 50                                    | 19/26               | 1   | 532-0024     |
| 100                                   | 19/26               | 1   | 532-0025     |
| 250                                   | 29/32               | 1   | 532-0026     |
| 500                                   | 29/32               | 1   | 532-0027     |
| 1000                                  | 29/32               | 1   | 532-0028     |
| 2000                                  | 29/32               | 1   | 532-0029     |



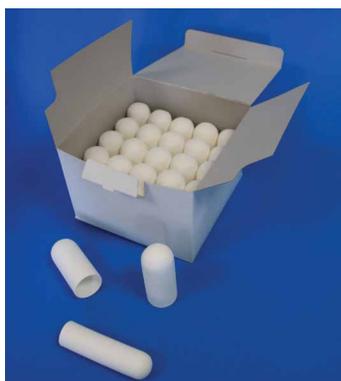
VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette. Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles.

Téléchargez-la dès aujourd'hui !

## Cartouches d'extraction, n° 501



### En cellulose pur coton

Utilisables sur tout type d'extracteurs (Soxhlet, Büchi, Gerhardt, et autres).

- Pour la détermination de lipides libres contenus dans les produits alimentaires et le taux de graisse dans le lait en poudre
- Pour la détermination du contenu en huile dans des produits oléagineux
- Pour l'extraction et la quantification de divers composants

| Ø int.xh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 19x90         | 25  | 516-0000     |
| 22x80         | 25  | 516-0252     |
| 25x80         | 25  | 516-0253     |
| 25x100        | 25  | 516-0254     |
| 28x80         | 25  | 516-0255     |
| 30x80         | 25  | 516-0256     |
| 30x100        | 25  | 516-0257     |
| 33x60         | 25  | 516-0258     |
| 33x80         | 25  | 516-0259     |
| 33x100        | 25  | 516-0260     |
| 33x118        | 25  | 516-0261     |
| 41x123        | 25  | 516-0262     |



**VWR** <sup>BDH</sup> <sup>PROLABO</sup>  
**CHEMICALS**

## REACTIFS ANALYTIQUES ANALAR® NORMAPUR®

- Spécifications garanties
- Résultats reproductibles
- Hautes performances à prix raisonnable

## Flacons avec col à sertir ND8



### Flacons, systèmes de fermeture, septa et outillage

Micro-flacons à fond rond, plat ou conique disponibles de 0,3 à 1,2 ml en verre clair ou ambré.

Large sélection de capsules à sertir avec différents types de septa.

### Flacons avec col à sertir ND8

| Type                   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|------------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, fond plat | 0,8           | 8,2x30   | 1.000 | 548-0035     |
| Verre clair, fond plat | 0,7           | 7x40     | 1.000 | 548-0036     |
| Verre ambré, fond plat | 0,7           | 7x40     | 1.000 | 548-0037     |
| Verre clair, conique   | 0,2           | 5,5x31,5 | 1.000 | 548-0078     |
| Verre clair, fond rond | 0,3           | 5,5x31,5 | 1.000 | 548-0080     |
| Verre ambré, conique   | 0,6           | 7x40     | 1.000 | 548-0339     |
| Verre clair, conique   | 0,6           | 7x40     | 1.000 | 548-0340     |
| Verre clair, fond plat | 1,2           | 8,2x40   | 1.000 | 548-0341     |
| Verre ambré, fond plat | 1,2           | 8,2x40   | 1.000 | 548-0783     |
| Verre brun, conique    | 0,4           | 7x30     | 1.000 | 548-0831     |

### Capsules à sertir en aluminium avec orifice central 4 mm et septum ND8

| Type                  | Dureté      | Septum  | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-----------------------|-------------|---|---|----------------|-------|--------------|
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/<br>PTFE rouge            | PTFE rouge/silicone blanc/<br>PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0038     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,3            | 1.000 | 548-0040     |
| Aluminium laqué clair | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0041     |
| Aluminium laqué clair | 70° shore A | Viton noir  | Viton noir  | 1,5            | 1.000 | 548-0323     |
| Aluminium laqué clair | 55° shore A | Silicone beige/PTFE rouge                           | Silicone beige/PTFE rouge                           | 1,5            | 1.000 | 548-0324     |
| Aluminium laqué clair | 53° shore D | PTFE naturel  | PTFE naturel  | 0,25           | 1.000 | 548-0325     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone bleu transparent/<br>PTFE blanc            | Silicone bleu transparent/<br>PTFE blanc            | 1,3            | 1.000 | 548-0326     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone bleu foncé/PTFE<br>blanc                   | Silicone bleu foncé/PTFE<br>blanc                   | 1,3            | 1.000 | 548-0328     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge,<br>pré-percé             | Silicone blanc/PTFE rouge,<br>pré-percé             | 1,3            | 1.000 | 548-0813     |
| Aluminium laqué clair | 70° shore A | Viton noir  | Viton noir  | 1,0            | 1.000 | 548-0829     |
| Aluminium laqué clair | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-3290     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE<br>beige                      | Caoutchouc rouge/PTFE<br>beige                      | 1,0            | 1.000 | 548-3291     |

### Outils de sertissage

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 8 mm    | 1   | 548-0069     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 8 mm | 1   | 548-0070     |

### Portoirs pour flacons

| Ø trou (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|------------|-----|--------------|
| 3 - 8,5     | 173x95x20  | 1   | 548-0130     |

### Autres combinaisons de fermetures pour ND8

| Type  | Dureté      | Septum  | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|---|---|----------------|-------|--------------|
| Capsules en PE avec orifice<br>central 4 mm         | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0374     |
| Capsules en PE avec orifice<br>central 4 mm         | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,3            | 1.000 | 548-0375     |
| Capsules Push-On en PE avec<br>point de pénétration | -           | -   | -   | -              | 1.000 | 548-0810     |

## Flacons à vis ND8



Micro-flacons standard à col étroit pour GC et HPLC, micro-inserts, systèmes de fermeture, kits et outillage.

- Large gamme de micro-inserts disponible
- Kits de flacons (10x100) et systèmes de fermeture
- Particulièrement adaptés pour les équipements VWR-Hitachi

## Flacons à col fileté ND8

| Type                                 | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair                          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0018     |
| Verre ambré avec surface de marquage | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0019     |
| Verre clair, conique                 | 1,1           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0419     |
| Verre clair avec surface de marquage | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0420     |
| Verre ambré                          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0448     |
| Verre clair, silanisé                | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-1366     |

## Micro-inserts ND8 à ouverture étroite

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, conique, pointe 15 mm                   | 0,1           | 5x31     | 1.000 | 548-0020     |
| Verre clair, conique, avec ressort métallique séparé | 0,05          | 4x27,5   | 1.000 | 548-0021     |
| Verre clair conique, avec ressort plastique intégré  | 0,1           | 5x29     | 1.000 | 548-0083     |
| Verre clair conique, pointe 9 mm                     | 0,1           | 5x31     | 1.000 | 548-0308     |
| Verre clair, fond plat                               | 0,2           | 5x31     | 1.000 | 548-0780     |

## Bouchons filetés ND8 en PP noir avec septum

| Type                          | Pour               | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|--------------------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/<br>PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0022     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0023     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,3            | 1.000 | 548-0024     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                              | 1,3            | 1.000 | 548-0106     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 55° shore A | Silicone beige/PTFE rouge                           | 1,5            | 1.000 | 548-0354     |
| Plein                         | 548-0018, 548-0448 | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0355     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | Silicone bleu transparent/<br>PTFE blanc            | 1,3            | 1.000 | 548-0357     |
| Blanc, orifice central 5,5 mm |                    | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-<br>orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0358     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | Silicone bleu foncé/PTFE<br>blanc                   | 1,3            | 1.000 | 548-0359     |
| Plein                         | 548-0018, 548-0448 | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,3            | 1.000 | 548-0360     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge,<br>percé                 | 1,3            | 1.000 | 548-0834     |
| Plein                         | 548-0018, 548-0448 | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                              | 1,3            | 1.000 | 548-0836     |
| Plein                         |                    | 55° shore A | Silicone beige/PTFE rouge                           | 1,5            | 1.000 | 548-3176     |
| Avec orifice central 5,5 mm   |                    | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE<br>beige                      | 1,0            | 1.000 | 548-3322     |

## Septa ND8

| Type                                 | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|-------------|----------------|-------|--------------|
| Silicone blanc/PTFE bleu, percé      | 55° shore A | 0,9            | 1.000 | 548-0026     |
| PTFE vierge                          | 53° shore D | 0,25           | 1.000 | 548-0027     |
| Butyle rouge/PTFE gris               | 55° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0115     |
| PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0312     |
| Silicone beige/PTFE rouge            | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0313     |
| Silicone blanc/PTFE rouge            | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0314     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|----------------|-------|--------------|
| Viton noir                                      | 70° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0315     |
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0316     |
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0318     |
| Silicone bleu transparent/PTFE blanc            | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0320     |
| Silicone bleu foncé/PTFE blanc                  | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0322     |
| PTFE gris/butyle rouge/PTFE gris                | 55° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0782     |
| Viton noir                                      | 70° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0828     |

### Bouchons filetés ND8 en PP sans septum

| Type                          | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|-------|--------------|
| Noir, orifice central 5,5 mm  | 1.000 | 548-0025     |
| Noir, plein                   | 1.000 | 548-0335     |
| Blanc, plein                  | 1.000 | 548-0336     |
| Blanc, orifice central 5,5 mm | 1.000 | 548-0337     |

### Kits

Contenu des kits: flacons en verre avec bouchon fileté 1,5 ml, (11,6x32 mm), bouchons filetés en PP noir avec orifice central de 5,5 mm et septum.

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, septum: silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 0,9 mm, prépercé                            | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0095     |
| Verre clair, septum solidaire en silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm                         | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0175     |
| Verre clair, septum solidaire en PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm              | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0176     |
| Verre ambré avec étiquette et plage d'écriture, septum : silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-0852     |
| Verre ambré, septum : silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 0,9 mm, prépercé                           | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-0853     |
| Verre clair, septum: PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0913     |
| Verre ambré - septum en silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm                                  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0914     |
| Verre clair, septum solidaire en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0915     |
| Verre clair avec étiquette et plage d'écriture, septum : silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-3283     |

### Portoirs pour flacons

| Ø trou (mm) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|----------------|------------|-----|--------------|
| 12          | 50             | 173x95x20  | 1   | 548-0131     |

### Flacons à col fileté ND8 avec joints pré-assemblés

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Septum   | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|--|-------|--------------|
| Verre clair, pré-assemblé avec bouchon noir | 1,5           | 11,6x32  | Silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 0,9 mm, prépercé  | 1.000 | 548-0819     |
| Verre clair, pré-assemblé avec bouchon noir | 1,5           | 11,6x32  | Silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé | 1.000 | 548-0850     |

### Flacons à col fileté court ND9



Micro-flacons standard en verre ou plastique pour GC et HPLC, micro-inserts, systèmes de fermeture et kits. Conviennent pour pratiquement tous les échantillonneurs, et particulièrement pour les instruments Waters et Agilent.

- Ouverture large pour un remplissage aisé
- Des bouchons de couleur avec différents septa sont disponibles; des bouchons pleins sont également disponibles
- Des fermetures prépercées sont disponibles pour l'HPLC, le silicone est entaillé, le PTFE restant intact (pas de changement de concentration, pas de contamination due à l'extraction de silicone)
- Des septa en caoutchouc rouge synthétique/PTFE souvent utilisés pour l'appareillage Agilent ont été ajoutés dans la gamme (matériau plus souple avec moins de fragmentation que le caoutchouc naturel/téflon)

### Flacons à col fileté court ND9

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0028     |
| Verre clair avec surface de marquage                                      | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0029     |
| Verre ambré avec surface de marquage                                      | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0030     |
| Verre transparent, fond conique interne                                   | 1,1           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0081     |
| Verre clair avec surface de marquage et micro-insert intégré 0,2 ml       | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0425     |
| Verre clair, silanisé   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0426     |
| Verre ambré avec surface de marquage, silanisé                            | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0427     |
| TopSert TPX clair avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml            | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0428     |
| TopSert TPX clair avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml, silanisé  | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0430     |
| TopSert TPX brun avec micro-insert intégré en verre                       | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0791     |
| TopSert ambré, TPX avec micro-insert en verre de 0,2 ml intégré, silanisé | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0849     |
| Verre transparent avec micro-insert intégré, « lié à la base »            | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1442     |
| Verre ambré avec étiquette, micro-insert de 0,2 ml intégré                | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3308     |

### Micro-inserts pour col large

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre ambré, 1,5 ml, avec surface de marquage, bouchon transparent, septum silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0912     |
| Micro-insert, verre clair, fond plat  | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-0001     |
| Micro-insert, verre clair avec ressort  | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0002     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm  | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0006     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 12 mm  | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0310     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm, silanisé  | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0311     |
| Micro-insert, verre clair, ressort en plastique, silanisé   | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0812     |

### Flacons en plastique à col fileté court ND9

| Type                                    | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| PP transparent, fond intérieur conique  | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0440     |
| TPX transparent, fond intérieur conique | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0450     |
| PP transparent avec lignes de niveau    | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0452     |
| PP ambré, insert conique                | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0453     |
| PP ambré, zone d'écriture               | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0455     |
| PP transparent, cylindrique             | 0,7           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0894     |

### Bouchons en PP à filetage court avec orifice central 6 mm et septum ND9

| Type           | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PP transparent | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0032     |
| PP transparent | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0033     |
| PP transparent | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,0            | 1.000 | 548-0034     |
| PP transparent | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0084     |
| PP bleu        | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,0            | 1.000 | 548-0085     |
| PP bleu        | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0086     |
| PP bleu        | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0087     |
| PP bleu        | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0088     |
| PP bleu        | 53° shore D | PTFE naturel                                    | 0,2            | 1.000 | 548-0089     |
| PP jaune       | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,0            | 1.000 | 548-0162     |
| PP vert        | 53° shore D | PTFE naturel                                    | 1,0            | 1.000 | 548-0163     |
| PP jaune       | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0164     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type  | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PP transparent  | 53° shore D | PTFE naturel  | 0,2            | 1.000 | 548-0377     |
| PP rouge  | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/<br>TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0379     |
| PP rouge  | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE<br>rouge             | 1,0            | 1.000 | 548-0380     |
| PP rouge  | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,0            | 1.000 | 548-0381     |
| PP rouge  | 55° shore A | silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé                 | 1,0            | 1.000 | 548-0382     |
| PP vert   | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/<br>TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0383     |
| PP noir   | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/<br>TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0784     |
| PP noir   | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE<br>rouge             | 1,0            | 1.000 | 548-0785     |
| PP noir   | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,0            | 1.000 | 548-0786     |
| PP noir   | 53° shore D | PTFE naturel  | 0,2            | 1.000 | 548-0787     |
| PP noir   | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé                 | 1,0            | 1.000 | 548-0788     |
| PP rouge  | 53° shore D | PTFE naturel  | 0,2            | 1.000 | 548-0839     |
| PP vert   | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE<br>rouge             | 1,0            | 1.000 | 548-0840     |
| PP jaune  | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE<br>rouge             | 1,0            | 1.000 | 548-0841     |
| PP bleu   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-0896     |
| PP bleu, plein  | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,0            | 1.000 | 548-0898     |
| PP vert   | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,0            | 1.000 | 548-3179     |
| PP jaune  | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé                 | 1,0            | 1.000 | 548-3182     |
| PP vert   | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-percé                | 1,0            | 1.000 | 548-3183     |
| PP bleu, plein  | 53° shore D | PTFE naturel  | 0,2            | 1.000 | 548-3184     |
| PP bleu, plein  | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/<br>TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-3185     |
| Magnétique, pour CTC GC PAL et<br>Thermo Scientific TriPlus | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                           | 1,0            | 1.000 | 548-3294     |
| PP vert   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-3295     |
| PP transparent  | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-3296     |
| PP rouge  | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-3297     |
| PP noir   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-3298     |
| PP jaune  | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                         | 1,0            | 1.000 | 548-3299     |
| PP bleu   | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-percé                | 1,0            | 1.000 | 548-3300     |
| PP transparent  | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-percé                | 1,0            | 1.000 | 548-3301     |

### Bouchons à filetage court avec orifice central 6 mm et septa UltraBond™ ND9

| Type                             | Dureté      | Septum                               | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| PP noir                          | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge            | 1,3            | 1.000 | 548-0371     |
| PP bleu (compatible avec Waters) | 45° shore A | Silicone beige/PTFE blanc            | 1,3            | 1.000 | 548-0372     |
| PP bleu (compatible avec Waters) | 45° shore A | Silicone beige/PTFE blanc, pré-percé | 1,3            | 1.000 | 548-0373     |

### Bouchon spécial à filetage court pour application LC/MS et GC/MS

- Fermeture d'une seule pièce
- Absolument inerte
- Étanches, perçable et chimiquement résistant comme le PTFE

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Capuchon MS, transparent avec zone de pénétration amincie et diaphragme | 1.000 | 548-0902     |

### Septa 9 mm pour bouchons à filetage court

| Type   | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|----------------|-------|--------------|
| Caoutchouc rouge/PTFE beige                        | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-3293     |
| PTFE vierge  | 53° shore D | 0,2            | 1.000 | 548-3323     |
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF<br>transparent | 60° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-3324     |
| Silicone blanc/PTFE rouge                          | 55° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-3325     |
| PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge               | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-3326     |

### Kits

Contenu des kits: flacon à filetage court de 1,5 ml (11,6x32 mm), bouchon à filetage court en PP bleu, rouge ou transparent avec orifice central de 6 mm et septum.

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu, septum solidaire en silicone blanc/PTFE<br>rouge, 55° shore A, 1,0 mm   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0177     |
| PP transparent, 0,3 ml, bouchon bleu, septum en PTFE rouge/silicone<br>blanc/PTFE rouge, 60° shore A, 1,0 mm                                       | 0,3           | 11,6x32  | 100   | 548-0189     |
| Verre transparent, 1,1 ml, cône intégré au fond en verre solide, bouchon<br>bleu, septum silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,0 mm, avec fente | 1,1           | 11,6x32  | 100   | 548-0463     |
| PP transparent 0,3 ml; bouchon bleu, septum solidaire en silicone blanc/<br>PTFE bleu, percé, 60° shore A, 1,0 mm                                  | 0,3           | 11,6x32  | 100   | 548-0464     |

Suite de la page précédente

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon transparent, septum caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm                     | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0854     |
| PP transparent 1,5 ml, bouchon bleu, septum silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,0 mm, prépercé                                       | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0855     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu, septum solidaire en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60 shore A, 1,0 mm                | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0907     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu, septum solidaire en silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,0 mm, pré-percé                           | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0908     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu, septum solidaire en PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm                          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0909     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec surface de marquage, bouchon bleu, septum solidaire en silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,0 mm, pré-percé | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0910     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon transparent, septum solidaire en silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm                              | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0911     |
| Verre clair, 1,1 ml, cône intégré au fond en verre solide, bouchon bleu, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé  | 1,1           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1083     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm                                  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1092     |
| Verre clair, 1,5 ml, silanisé, bouchon bleu, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé                              | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1363     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu, septum PTFE vierge, 53° shore D, 0,2 mm  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1396     |
| PP transparent 0,7 ml, bouchon bleu UltraBond, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé                            | 0,7           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1398     |
| Verre ambré, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu UltraBond, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé              | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3047     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon transparent, septum silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm                           | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3213     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon bleu UltraBond, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé                              | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-3214     |
| Verre ambré, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu, septum silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm                                  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3253     |
| Verre clair, 1,5 ml, bouchon rouge, septum silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3255     |
| Verre ambré, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu, septum silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,0 mm, prépercé                         | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3259     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu, septum PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm                       | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3275     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu UltraBond, septum silicone beige/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm, prépercé              | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3276     |
| Verre ambré, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon transparent, PTFE vierge, 53° shore D, 0,2 mm  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3342     |
| Verre clair, 1,5 ml, avec étiquette, bouchon bleu, septum silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm                                  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3343     |

### Flacons à filetage court ND9 avec bouchons pré-vissés

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Septum   | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|--|-------|--------------|
| Verre clair, bouchons pré-vissés verts           | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm | 1.000 | 548-0706     |
| Verre ambré, pré-assemblé avec bouchon bleu      | 1,5           | 11,6x32  | Silicone blanc/PTFE bleu, 55 ° shore A, 1,0 mm, prépercé             | 1.000 | 548-1055     |
| Verre clair, pré-assemblé avec bouchon bleu      | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc rouge/PTFE beige (qualité Agilent), 45° shore A, 1,0 mm   | 1.000 | 548-1056     |
| Verre ambré, bouchons pré-vissés bleus Ultrabond | 1,5           | 11,6x32  | Silicone beige/PTFE blanc, 45 ° shore A; 1,3 mm, prépercé            | 1.000 | 548-3201     |
| Verre clair, bouchons pré-vissés bleus           | 1,5           | 11,6x32  | Silicone blanc/PTFE bleu, 55 ° shore A, 1,0 mm, prépercé             | 1.000 | 548-3309     |

### Kits de flacons certifiés HPLC et GC

Les certifications relatives aux kits de flacons certifiés HPLC et GC deviennent de plus en plus importantes pour rendre les processus plus reproductibles et éviter les éventuelles sources d'erreur dès le départ.

- Chaque lot de kits certifiés HPLC et GC est testé en fonction de 15 paramètres primordiaux. Selon une méthode réaliste, un test HPLC/UV et GC/FID est réalisé sur une combinaison flacons/système de fermeture pour déterminer les blancs et les contaminations
- Le certificat de test spécifique au lot avec chromatogrammes HPLC et GC est disponible sur demande
- Les kits certifiés HPLC et GC sont livrés entièrement sous film pour des raisons d'originalité, de pureté et de sécurité de transport

| Type   | Capacité (ml) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|-------|--------------|
| Kit de flacons certifié HPLC/GC, verre transparent, 1,5 ml, avec étiquette ; septum UltraClean : bouchon de 9 mm à filetage court en PP, bleu, orifice central, septum en silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm | 1,5           | 1.000 | 548-1488     |
| Kit de flacons certifié HPLC/GC, verre ambré, 1,5 ml, avec étiquette ; septum UltraClean : bouchon de 9 mm à filetage court en PP, bleu, orifice central, septum en silicone blanc/PTFE rouge, 55° shore A, 1,0 mm       | 1,5           | 1.000 | 548-1489     |

### Flacons microlitre



Les flacons microlitre sont dotés d'un fond à cône interne précis permettant une récupération maximale sans utiliser de micro-insert séparé. Ils assurent une récupération maximale pour les systèmes GC et HPLC/UHPLC, avec un volume résiduel de <math><1 \mu\text{l}</math>.

- Ils peuvent être utilisés comme flacons de concentration grâce à leur fond en verre solide, qui assure un excellent transfert de chaleur ainsi qu'une parfaite stabilité du flacon
- Ils sont compatibles avec les passeurs d'échantillons grâce à leur fond plat en verre et à leur conception standard
- Volume flexible de 1,6 ml (volume max. possible) jusqu'à 25  $\mu\text{l}$  (volume de travail min. recommandé)
- Première classe hydrolytique

| Type                                      | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|----------|-----|--------------|
| Flacons à filetage court ND9, verre clair | 0,9           | 11,6x32  | 100 | 548-1386     |
| Flacons à clip/à sertir ND9, verre clair  | 0,9           | 11,6x32  | 100 | 548-1387     |

### Flacons à vis ND10



Flacons, micro-inserts, bouchons et septa. S'utilisent sur Perkin Elmer, Shimadzu, Varian, Waters, Jasco.

- Large ouverture facilitant le remplissage
- Flacons emballés en salle blanche classe 10 000

### Flacons à col fileté ND10

| Type                                 | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair                          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0385     |
| Verre clair avec surface de marquage | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0386     |
| Verre ambré avec surface de marquage | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0387     |

### Micro-inserts pour col large

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Micro-insert, verre clair, fond plat                      | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-0001     |
| Micro-insert, verre clair avec ressort                    | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0002     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0006     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 12 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0310     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm, silanisé      | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0311     |
| Micro-insert, verre clair, ressort en plastique, silanisé | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0812     |

### Bouchons filetés ND10 en PP avec orifice central 7 mm et septum

| Type                          | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PP noir, orifice central 7 mm | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE beige                       | 1,5            | 1.000 | 548-0388     |
| PP noir, orifice central 7 mm | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0389     |
| PP noir, orifice central 7 mm | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-0390     |
| PP noir, orifice central 7 mm | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0391     |
| PP noir, orifice central 7 mm | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,5            | 1.000 | 548-0392     |
| PP noir, plein                | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-3256     |

Suite de la page précédente

### Kits

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 7 mm avec septum en PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm                       | 1,5           | 11,6x32  | 800   | 548-1397     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 7 mm avec septum en silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3187     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 7 mm avec septum en silicone blanc/PTFE bleu, 55° shore A, 1,5 mm, préfendu | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3260     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 7 mm avec septum en silicone blanc/PTFE beige, 45° shore A, 1,5 mm          | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3281     |

### Flacons avec col à sertir ND11



Micro-flacons standard à col large pour GC et HPLC, micro-inserts, systèmes de fermeture, kits et outillage.

- Capsules à sertir magnétiques pour l'utilisation sur des échantillonneurs CTC PAL et Thermo Scientific TriPlus
- Ouverture large pour un remplissage aisé
- Large gamme de micro-inserts et de micro-flacons
- Flacons avec surface de marquage et repères de remplissage pour une manipulation aisée

Emballés en salle blanche de classe 10 000

### Flacons avec col à sertir ND11

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, large ouverture  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0003     |
| Verre clair avec surface de marquage, large ouverture   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0004     |
| Verre ambré avec surface de marquage, large ouverture   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0005     |
| Verre clair, fond intérieur conique   | 1,1           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0092     |
| Verre clair, conique  | 1,1           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0418     |
| Verre clair, conique  | 0,9           | 10x32    | 1.000 | 548-0421     |
| Verre clair, large ouverture  | 2,5           | 11,6x41  | 1.000 | 548-0423     |
| Verre clair avec surface de marquage et micro-insert intégré de 0,2 ml  | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0424     |
| Flacon TopSert en TPX transparent avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml                                | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0429     |
| Flacon TopSert en TPX transparent avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml, silanisé                      | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0431     |
| Verre clair, ouverture étroite  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0447     |
| Flacon TopSert en TPX brun avec surface de marquage et micro-insert intégré en verre brun de 0,2 ml           | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0792     |
| Verre clair, large ouverture, silanisé  | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-1368     |
| Flacon TopSert en TPX brun avec surface de marquage et micro-insert intégré en verre brun de 0,2 ml, silanisé | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3198     |
| Verre brun avec surface de marquage et micro-insert intégré de 0,2 ml   | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3307     |

Suite de la page précédente

### Micro-inserts pour col large

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Micro-insert, verre clair, fond plat                      | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-0001     |
| Micro-insert, verre clair avec ressort                    | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0002     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0006     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 12 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0310     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm, silanisé      | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0311     |
| Micro-insert, verre clair, ressort en plastique, silanisé | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0812     |

### Capsules ND11 à sertir en aluminium avec orifice central 5,5 mm et septum

| Type   | Dureté      | Septum   | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|--|----------------|-------|--------------|
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge                         | 1,0            | 1.000 | 548-0007     |
| Aluminium laqué clair  | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent              | 1,0            | 1.000 | 548-0008     |
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                                    | 1,3            | 1.000 | 548-0009     |
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0010     |
| Aluminium laqué vert   | 45° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0403     |
| Aluminium laqué rouge  | 45° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0404     |
| Aluminium laqué bleu   | 45° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0405     |
| Aluminium laqué doré   | 45° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0406     |
| Aluminium laqué clair  | 53° shore D | PTFE naturel   | 0,25           | 1.000 | 548-0408     |
| Aluminium laqué clair  | 55° shore A | Silicone beige/PTFE rouge                                    | 1,5            | 1.000 | 548-0409     |
| Aluminium laqué clair  | 70° shore A | Viton noir   | 1,5            | 1.000 | 548-0410     |
| Aluminium laqué clair  | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, prépercé                           | 1,5            | 1.000 | 548-0411     |
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc                         | 1,3            | 1.000 | 548-0412     |
| Aluminium laqué rouge  | 55° shore A | Silicone crème/PTFE rouge                                    | 1,5            | 1.000 | 548-0443     |
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | Silicone bleu foncé/PTFE blanc                               | 1,3            | 1.000 | 548-0444     |
| Aluminium laqué clair  | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                                       | 1,3            | 1.000 | 548-0790     |
| Aluminium laqué clair  | 55° shore A | PTFE gris/butyle rouge/PTFE gris                             | 1,3            | 1.000 | 548-0804     |
| Aluminium laqué rouge  | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                                    | 1,3            | 1.000 | 548-0844     |
| Aluminium laqué bleu   | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                                    | 1,3            | 1.000 | 548-0845     |
| Aluminium laqué clair  | 70° shore A | Viton noir   | 1,0            | 1.000 | 548-0846     |
| Aluminium laqué doré   | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                                    | 1,3            | 1.000 | 548-0847     |
| Aluminium laqué vert   | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                                    | 1,3            | 1.000 | 548-0848     |
| Aluminium laqué transparent, orifice central, avec rainure ronde |             | Garniture en aluminium, scellé par joint torique             | 0,06           | 1.000 | 548-1505     |
| Aluminium laqué transparent                                      | 53° shore D | En PTFE vierge (scellé par joint torique)                    | 0,25           | 1.000 | 548-1506     |
| En aluminium laqué clair   | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-3261     |
| Aluminium laqué clair  | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                                  | 1,0            | 1.000 | 548-3272     |
| Aluminium laqué vert   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                                  | 1,0            | 1.000 | 548-3303     |
| Aluminium laqué rouge  | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                                  | 1,0            | 1.000 | 548-3304     |
| Aluminium laqué bleu   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                                  | 1,0            | 1.000 | 548-3305     |
| Aluminium laqué doré   | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                                  | 1,0            | 1.000 | 548-3306     |

### Capsules ND11 magnétiques avec orifice central 5 mm et septum pour l'utilisation sur des échantillonneurs CTC PAL et Thermo Scientific TriPlus

| Type       | Dureté      | Septum                               | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|------------|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Laqué doré | 45° shore A | PTFE rouge/Silicone blanc/PTFE rouge | 1,0            | 1.000 | 548-0082     |
| Laqué doré | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge            | 1,3            | 1.000 | 548-0407     |

### Septums 11 mm

| Type  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|----------------|-------|--------------|
| Silicone blanc/PTFE rouge                       | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0393     |
| PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0394     |
| Silicone beige/PTFE rouge                       | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0395     |
| PTFE naturel                                    | 53° shore D | 0,25           | 1.000 | 548-0396     |
| Viton noir                                      | 70° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0397     |
| Silicone blanc/PTFE bleu, prépercé              | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0398     |
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0400     |
| Silicone bleu transparent/PTFE blanc            | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0401     |
| Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0789     |
| Caoutchouc rouge/butyl rouge/PTFE gris          | 55° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0843     |
| Caoutchouc rouge/PTFE beige                     | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-3302     |

### Kits

Les kits incluent: flacon à sertir en verre 1,5 ml (11,6x32 mm), capsule à sertir en aluminium laqué clair avec orifice de 5,6 mm et septum.

| Capacité (ml) | Øxh (mm) | Désignation   | Cdt   | Code article |
|---------------|----------|---|-------|--------------|
| 1,5           | 11,6x32  | Verre transparent septum solidaire en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm    | 1.000 | 548-0171     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre clair, caoutchouc naturel/butyle rouge/TEF, 45° shore A, 1,0 mm   | 1.000 | 548-0172     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre transparent, silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm   | 1.000 | 548-0173     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre transparent, PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm                                  | 1.000 | 548-0174     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre transparent, en silicone beige/PTFE rouge, 55° shore A, 1,5 mm  | 1.000 | 548-0467     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre ambré, caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm                             | 1.000 | 548-0905     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre transparent, capsule à sertir magnétique, PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm     | 1.000 | 548-0906     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre clair avec étiquette, caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent, 45° shore A, 1,0 mm | 1.000 | 548-1361     |
| 1,5           | 11,6x32  | Verre ambré avec étiquette, caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent, 45° shore A, 1,0 mm | 1.000 | 548-1362     |

### Outils de sertissage

| Désignation  | Caractéristiques             | Cdt | Code article |
|--|------------------------------|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 11 mm    | Pression + hauteur réglables | 1   | 548-0071     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 11 mm | -                            | 1   | 548-0072     |

### Autres bouchons

| Type  | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| Capsules bleues Push-On en PE avec point de pénétration | -           | -   | -              | 1.000 | 548-0187     |
| Capsules en PE avec orifice central 4,5 mm              | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0513     |
| Capsules en PE avec orifice central 4,5 mm              | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,0            | 1.000 | 548-0517     |

### Flacons à sertir ND11, large ouverture, pré-assemblés avec capsule en alumium et septum

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Septum   | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|--|-------|--------------|
| Verre clair, aluminium laqué clair avec orifice central 5,5 mm | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent 60° shore A, 1,0 mm              | 1.000 | 548-0474     |
| Verre clair, aluminium laqué bleu avec orifice central 5,5 mm  | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyle rouge/TEF transparent 45° shore A, 1,0 mm | 1.000 | 548-0705     |
| Verre clair, aluminium laqué clair avec orifice central 5,5 mm | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyl rouge/TEF transparent 45° shore A, 1,0 mm  | 1.000 | 548-0856     |
| Verre brun, aluminium laqué clair avec orifice central 5,5 mm  | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent 60° shore A, 1,0 mm              | 1.000 | 548-3310     |
| Verre clair, aluminium laqué clair avec orifice central 5,5 mm | 1,5           | 11,6x32  | Caoutchouc naturel rouge-orange/butyl rouge/TEF transparent 60° shore A, 1,3 mm  | 1.000 | 548-3311     |

### Flacons snap cap ND11



Micro-flacons, micro-inserts, systèmes de fermeture et kits.

- Essentiellement pour l'HPLC
- Ouverture large pour un remplissage aisé
- Les flacons peuvent être sertis avec des capsules en aluminium de 11 mm

Des capsules transparentes et bleues en PE souple sont disponibles.

Des kits avec 100 flacons et systèmes de fermeture sont disponibles également.

Suite de la page précédente

### Flacons avec col à sertir ND11

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair   | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0011     |
| Verre clair avec surface de marquage  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0422     |
| Verre ambré avec surface de marquage  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0012     |
| En verre transparent avec micro-insert intégré, « lié à la base »   | 0,25          | 11,6x32  | 1.000 | 548-1441     |
| Flacon TopSert en TPX transparent avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml                                | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0429     |
| Flacon TopSert en TPX transparent avec micro-insert intégré en verre de 0,2 ml, silanisé                      | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0431     |
| Flacon TopSert en TPX brun avec surface de marquage et micro-insert intégré en verre brun de 0,2 ml           | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0792     |
| Flacon TopSert en TPX brun avec surface de marquage et micro-insert intégré en verre brun de 0,2 ml, silanisé | 0,2           | 11,6x32  | 1.000 | 548-3198     |

### Micro-inserts pour col large

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Micro-insert, verre clair, fond plat                      | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-0001     |
| Micro-insert, verre clair avec ressort                    | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0002     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0006     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 12 mm                | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0310     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm, silanisé      | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0311     |
| Micro-insert, verre clair, ressort en plastique, silanisé | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-0812     |

### Flacons snap cap en plastique ND11

| Type                                    | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| PP transparent, avec insert conique     | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0120     |
| TPX transparent, avec insert conique    | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0451     |
| PP ambré, avec insert conique           | 0,3           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0454     |
| PP transparent, avec insert cylindrique | 0,7           | 11,6x32  | 1.000 | 548-0895     |

### Bouchons en PE avec orifice central 6 mm et septa pour flacons snap cap ND11

| Type                   | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|------------------------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PE transparent, dur    | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0014     |
| PE transparent, dur    | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0015     |
| PE transparent, dur    | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-0016     |
| PE transparent, dur    | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0017     |
| PE vert, dur           | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0165     |
| PE jaune, dur          | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0166     |
| PE bleu, dur           | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-0432     |
| PE bleu, dur           | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0433     |
| PE bleu, dur           | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0434     |
| PE bleu, dur           | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0435     |
| PE rouge, dur          | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-0436     |
| PE rouge, dur          | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0437     |
| PE rouge, dur          | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-0438     |
| PE rouge, dur          | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0439     |
| PE jaune, dur          | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0851     |
| PE jaune, dur          | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0892     |
| PE vert, dur           | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-0893     |
| PE bleu, souple        | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige                     | 1,0            | 1.000 | 548-0897     |
| PE transparent, souple | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-3203     |
| PE transparent, souple | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-3204     |
| PE transparent, souple | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-3205     |
| PE transparent, souple | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-3206     |
| PE bleu, souple        | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,0            | 1.000 | 548-3207     |
| PE bleu, souple        | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 1,3            | 1.000 | 548-3208     |
| PE bleu, souple        | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-3209     |
| PE bleu, souple        | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, pré-percé             | 1,0            | 1.000 | 548-3210     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type                   | Dureté      | Septum                                   | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|------------------------|-------------|--|----------------|-------|--------------|
| PE jaune, dur          | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                | 1,3            | 1.000 | 548-3211     |
| PE transparent, souple | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige              | 1,0            | 1.000 | 548-3330     |
| PE transparent, dur    | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-coupé (Y) | 1,3            | 1.000 | 548-3331     |
| PE bleu, dur           | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-coupé (Y) | 1,3            | 1.000 | 548-3332     |
| PE transparent, souple | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-coupé (Y) | 1,3            | 1.000 | 548-3333     |
| PE bleu, souple        | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-coupé (Y) | 1,3            | 1.000 | 548-3334     |
| PE vert, dur           | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge     | 1,0            | 1.000 | 548-3346     |
| PE transparent, dur    | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige              | 1,0            | 1.000 | 548-3358     |
| PE bleu, souple        | 45° shore A | Caoutchouc rouge/PTFE beige              | 1,0            | 1.000 | 548-3360     |

### Autres bouchons

| Type  | Dureté | Septum | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|--------|--------|----------------|-------|--------------|
| Capsules bleues Push-On en PE avec point de pénétration | -      | -      | -              | 1.000 | 548-0187     |

### Kits

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|----------|-----|--------------|
| Verre clair, septum solidaire en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0 mm | 1,5           | 11,6x32  | 100 | 548-0470     |
| Verre clair, septum solidaire en silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,3 mm                       | 1,5           | 11,6x32  | 100 | 548-0471     |
| Verre clair, septum solidaire en silicone blanc/PTFE bleu, prépercé, 55° shore A, 1,0 mm              | 1,5           | 11,6x32  | 100 | 548-0472     |
| Verre clair, septum solidaire en PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm            | 1,5           | 11,6x32  | 100 | 548-0473     |

## Flacons à col fileté ND13



Micro-flacons, micro-inserts et systèmes de fermeture.

- Les bouchons fermés conviennent pour le stockage d'échantillons
- La gamme comprend également des flacons avec zone inscriptible et niveau de remplissage
- Essentiellement pour HPLC avec les carrousel à 48 positions Shimadzu et Waters

### Flacons à col fileté ND13

| Type                                 | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair                          | 4             | 14,7x45  | 1.000 | 548-0051     |
| Verre ambré                          | 4             | 14,7x45  | 1.000 | 548-0052     |
| Verre clair avec surface de marquage | 4             | 14,7x45  | 1.000 | 548-0509     |
| Verre ambré avec surface de marquage | 4             | 14,7x45  | 1.000 | 548-0510     |

### Micro-insert pour flacons à col fileté de 4 ml

| Type                                     | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre clair, col 15 mm (548-0094 requis) | 0,3           | 6x40     | 1.000 | 548-0093     |
| Ressort métallique pour 548-0093         |               | 7,5x50   | 1.000 | 548-0094     |

### Bouchons filetés en PP avec orifice central 8,5 mm et septum ND13

| Type    | Pour | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---------|------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PP noir |      | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0053     |
| PP noir |      | 55° shore A | Silicone beige/PTFE rouge                       | 1,5            | 1.000 | 548-0054     |
| PP noir |      | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu, prépercé              | 1,5            | 1.000 | 548-0191     |
| PP noir |      | 45° shore A | PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 1,0            | 1.000 | 548-0511     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type                  | Pour               | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-----------------------|--------------------|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| PP noir, sans orifice | 548-0051, 548-0052 | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0512     |
| PP noir, sans orifice | 548-0051, 548-0052 | 55° shore A | Silicone crème/PTFE rouge                       | 1,5            | 1.000 | 548-0514     |
| PP noir               |                    | 45° shore A | Silicone bleu foncé/PTFE blanc                  | 1,3            | 1.000 | 548-0516     |
| PP noir               |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                          | 1,3            | 1.000 | 548-0794     |
| PP noir, sans orifice | 548-0051, 548-0052 | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                          | 1,3            | 1.000 | 548-0805     |

### Bouchons filetés en PP ND13, sans joint

| Type                         | Cdt   | Code article |
|------------------------------|-------|--------------|
| Noir, orifice central 8,5 mm | 1.000 | 548-0096     |
| Noir, plein                  | 1.000 | 548-0097     |
| Blanc, fermé                 | 1.000 | 548-0506     |

### Kits

**Informations de livraison:** Contenu des kits : flacon en verre avec bouchon à vis de 4 ml (14,7×45 mm), bouchon à vis en PP noir avec orifice central ou bouchon plein de 8,5 mm et septum.

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|--|---------------|----------|-----|--------------|
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0519     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en silicone beige/PTFE rouge, 55° shore A, 1,5 mm                       | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0521     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm            | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0522     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm                                    | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0523     |
| Verre ambré, bouchon à vis en PP noir, orifice central 8,5 mm avec septum en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm          | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0524     |
| Verre ambré, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en silicone beige/PTFE rouge, 55° shore A, 1,5 mm                             | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0526     |
| Verre ambré, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge, 45° shore A, 1,0 mm                  | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0527     |
| Verre ambré, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm  | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0528     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, bouchon plein avec septum en PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm  | 4             | 14,7×45  | 100 | 548-0529     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en PTFE vierge, 53° shore D, 0,25 mm                                    | 4             | 14,7×45  | 840 | 548-1395     |
| Verre transparent, bouchon à vis en PP noir, orifice central de 8,5 mm avec septum en caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3 mm | 4             | 14,7×45  | 924 | 548-3314     |

### Flacons à sertir spéciaux, ND13



| Type              | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------|---------------|----------|-------|--------------|
| Verre transparent | 2             | 16×32    | 1.000 | 548-0859     |

### Capsules à sertir en aluminium ND13

| Type                                       | Dureté      | Septum                   | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|--------------------------|----------------|-------|--------------|
| Laqué clair, orifice central               | 50° shore A | Pharma-Fix (butyle/PTFE) | 2,0            | 1.000 | 548-0488     |
| Laqué clair, opercule d'ouverture centrale | 50° shore A | Pharma-Fix (butyle/PTFE) | 2,0            | 1.000 | 548-0489     |
| Laqué clair, opercule d'ouverture complète | 50° shore A | Pharma-Fix (butyle/PTFE) | 2,0            | 1.000 | 548-0490     |
| Laqué clair, orifice central               | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris   | 2,0            | 1.000 | 548-0496     |
| Laqué clair, opercule d'ouverture totale   | 55° shore A | Pharma-Fix (butyle/PTFE) | 2,0            | 1.000 | 548-0497     |
| Laqué clair, opercule d'ouverture centrale | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris   | 2,0            | 1.000 | 548-0498     |

## Flacons Headspace, col à filetage de précision ND18



Flacons, systèmes de fermeture, septa et kits.

- Aucun risque de mauvaise fermeture en comparaison avec les flacons à sertir
- Fermeture et ouverture plus faciles grâce au bouchon à visser
- Le septum plus fin protège les aiguilles de seringue
- Recommandés pour les techniques SPME et Headspace
- Septa pré-découpés spéciaux (couche en silicone pré-percé/PTFE restant intact) pour faciliter le perçage avec une fibre SPME

Testés et approuvés par CTC pour Combi PAL (Gerstel, Atas, Agilent), également recommandés par Agilent pour passeurs G1888A, par Shimadzu pour AOC5000 et par Perkin Elmer pour passeurs Turbomatrix (modèles après 1/9/2006).

### Flacons Headspace, col à filetage de précision ND18 (uniquement utilisables avec des bouchons magnétiques)

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt | Code article |
|---|---------------|-----------|-----|--------------|
| Verre clair (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent) | 10            | 22,5x46   | 100 | 548-0247     |
| Verre clair (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent) | 20            | 22,5x75,5 | 100 | 548-0248     |
| Verre ambré (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)          | 10            | 22,5x46   | 100 | 548-0552     |
| Verre ambré (CTC PAL: Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, Agilent) | 20            | 22,5x75,5 | 100 | 548-0553     |

### Bouchons filetés magnétiques ND18 et septum

| Type                          | Dureté      | Septum   | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|-------------|--|----------------|-------|--------------|
| Argenté, orifice central 8 mm | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                      | 1,3            | 1.000 | 548-0193     |
| Argenté, orifice central 8 mm | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu                       | 1,5            | 1.000 | 548-0245     |
| Argenté, orifice central 8 mm | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                         | 1,6            | 1.000 | 548-0246     |
| Argenté, orifice central 8 mm | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc           | 1,3            | 1.000 | 548-0543     |
| Argenté, plein                | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                         | 1,6            | 1.000 | 548-0811     |
| Argenté, plein                | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge                      | 1,3            | 1.000 | 548-0822     |
| Argenté, orifice central 8 mm | 50° shore A | Silicone blanc/feuille d'aluminium argenté     | 1,3            | 1.000 | 548-3316     |
| Argenté, orifice central 8 mm | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge, pré-percé pour SPME | 1,5            | 1.000 | 548-3339     |

### Septa 17,5 mm

| Type                                       | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|----------------|-------|--------------|
| Butyle rouge/PTFE gris                     | 55° shore A | 1,6            | 1.000 | 548-0866     |
| Silicone bleu transparent/PTFE blanc       | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0867     |
| Silicone blanc/PTFE bleu                   | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-3221     |
| Silicone blanc/PTFE rouge                  | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-3223     |
| Silicone blanc/feuille d'aluminium argenté | 50° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-3315     |

### Flacons Headspace à col fileté ND18 (uniquement utilisables avec des bouchons en PP)

| Type        | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|----------|-----|--------------|
| Verre clair | 20            | 23x75,5  | 100 | 548-0549     |

### Bouchons filetés PP ND18

| Type  | Pour | Dureté      | Septum                               | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|------|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| PP noir, orifice central 12 mm, sans septum | -    | -           | -                                    | -              | 1.000 | 548-0547     |
| PP noir, plein, sans septum                 | -    | -           | -                                    | -              | 1.000 | 548-0548     |
| PP noir, orifice central 12 mm              | -    | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc | 1,7            | 1.000 | 548-0557     |
| PP noir, plein                              | -    | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc | 1,7            | 1.000 | 548-0558     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type                           | Pour               | Dureté      | Septum                    | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--------------------------------|--------------------|-------------|---------------------------|----------------|-------|--------------|
| PP noir, orifice central 12 mm |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris    | 1,6            | 1.000 | 548-0559     |
| PP noir, plein                 |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris    | 1,6            | 1.000 | 548-0560     |
| PP noir, orifice central 12 mm |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris    | 2,0            | 1.000 | 548-0561     |
| PP noir, fermé                 |                    | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris    | 2,0            | 1.000 | 548-1061     |
| PP noir, orifice central 12 mm |                    | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge | 1,5            | 1.000 | 548-1062     |
| PP noir, plein                 | 548-3027, 548-0549 | 55° shore A | Silicone blanc/PTFE rouge | 1,5            | 1.000 | 548-3363     |

### Septums 16 mm

| Type  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|----------------|-------|--------------|
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0533     |
| Silicone blanc/PTFE rouge                       | 45° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0534     |
| PTFE rouge/silicone blanc/PTFE rouge            | 45° shore A | 1,0            | 1.000 | 548-0537     |
| Silicone transparent bleu / PTFE blanc          | 45° shore A | 1,7            | 1.000 | 548-0538     |
| Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 1,6            | 1.000 | 548-0539     |
| Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 2,0            | 1.000 | 548-0540     |
| Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 1,3            | 1.000 | 548-0795     |
| Silicone blanc/PTFE rouge                       | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-1063     |

### Kits

**Informations de livraison:** les kits comprennent les flacons de 20 ml en verre clair headspace à filetage de précision (22,5x75,5 mm), les bouchons filetés magnétiques argentés avec orifice central de 8 mm et septa.

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt | Code article |
|---|---------------|-----------|-----|--------------|
| Verre transparent, capuchon magnétique argent, orifice central de 8 mm avec septum en silicone blanc/PTFE bleu, 60° shore A, 1,5 mm             | 20            | 22,5x75,5 | 100 | 548-0562     |
| Verre transparent, capuchon magnétique argent, orifice central de 8 mm avec septum en butyle rouge/PTFE gris, 55° shore A, 1,6 mm               | 20            | 22,5x75,5 | 100 | 548-0563     |
| Verre transparent, capuchon magnétique argent, orifice central de 8 mm avec septum en silicone bleu transparent/PTFE blanc, 45° shore A, 1,3 mm | 20            | 22,5x75,5 | 100 | 548-0564     |

### Flacons Headspace à sertir ND20



Flacons en verre transparent et ambré à fond plat ou arrondi et volumes de 5 à 20 ml, bouchons et outils. Un flacon à fond arrondi est plus robuste et résistant aux pressions élevées pendant le processus de chauffage. Les flacons à fond plat sont plus adaptés pour certains instruments.

- Bouchons soupapes de sécurité avec une large gamme de septa disponible
- Bouchons magnétiques et magnétiques bimétalliques pour passeur automatique d'échantillons CTC Combi PAL et Shimadzu AOC5000
- Les bouchons avec des septa Pharma-Fix (butyle/PTFE) présentent les meilleures propriétés d'étanchéité, l'épaisseur de leurs parois: 1,2 mm, permet aux flacons de supporter une pression interne élevée

### Flacons Headspace à sertir ND20

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt   | Code article |
|--|---------------|-----------|-------|--------------|
| Verre clair, bord biseauté, fond arrondi (Perkin Elmer, Tekmar)      | 20            | 23x75,5   | 1.000 | 548-0055     |
| Verre clair, bord biseauté, fond arrondi (Perkin Elmer)              | 5             | 22x38,2   | 1.000 | 548-0057     |
| Verre clair, col long, fond plat (Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent) | 10            | 22,5x46   | 1.000 | 548-0090     |
| Verre clair, col long, fond plat (Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent) | 20            | 22,5x75,5 | 1.000 | 548-0091     |
| Verre clair, fond arrondi (Carlo Erba, Fisons, CTC, Varian (CP))     | 10            | 22,5x46   | 1.000 | 548-0133     |
| Verre clair, fond arrondi (CTC PAL Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)  | 20            | 22,5x75,5 | 1.000 | 548-0151     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt   | Code article |
|--|---------------|-----------|-------|--------------|
| Verre clair, bord biseauté, fond rond, avec étiquette (Perkin Elmer, Tekmar) | 20            | 23x75,5   | 100   | 548-0610     |
| Verre clair, fond plat (Varian)  | 5             | 20x38     | 1.000 | 548-0611     |
| Verre clair, fond plat (Varian)  | 10            | 20x54     | 1.000 | 548-0612     |
| Verre ambré, bord biseauté, fond rond (Perkin Elmer, Tekmar)                 | 20            | 23x75,5   | 100   | 548-0614     |
| Verre ambré, fond arrondi (CTC PAL Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu)          | 20            | 22,5x75,5 | 1.000 | 548-0798     |
| Verre ambré, fond arrondi (Carlo Erba, Fisons, CTC, Varian (CP))             | 10            | 22,5x46   | 1.000 | 548-0799     |

### Autres flacons à sertir ND20

| Type                             | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt | Code article |
|----------------------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| Verre clair, col plat, fond plat | 50            | 31x101    | 100 | 548-0608     |
| Verre clair, col plat, fond plat | 100           | 51,6x94,5 | 88  | 548-0609     |

### Capsules ND20 à sertir en aluminium avec orifice central 10 mm et septum

| Type                                      | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | -           | Bouchon, en butyle gris (joint non solidaire de la capsule) | -              | 1.000 | 548-0058     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE                                      | 3,0            | 1.000 | 548-0059     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 50° shore A | Butyle/PTFE, gris   | 3,0            | 1.000 | 548-0060     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc                        | 3,0            | 1.000 | 548-0061     |
| Aluminium doré avec orifice central 10 mm | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE                                      | 3,0            | 1.000 | 548-0578     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 50° shore A | Butyle gris foncé   | 3,0            | 1.000 | 548-0580     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 50° shore A | Silicone blanc/film aluminium argenté                       | 3,0            | 1.000 | 548-0587     |
| Aluminium avec orifice central 10 mm      | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE beige                                   | 3,2            | 1.000 | 548-0593     |

### Capsules Headspace ND20 à sertir en aluminium et septum

| Type                  | Dureté      | Septum                                | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Aluminium laqué clair | 50° shore A | Butyle/PTFE gris                      | 3,0            | 1.000 | 548-0062     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc  | 3,0            | 1.000 | 548-0063     |
| Aluminium laqué clair | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE                | 3,0            | 1.000 | 548-0064     |
| Aluminium laqué clair | 50° shore A | Silicone blanc/film aluminium argenté | 3,0            | 1.000 | 548-0065     |
| Aluminium laqué clair | 55° shore A | Butyle gris foncé                     | 3,0            | 1.000 | 548-0579     |
| Aluminium laqué clair | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE beige             | 3,25           | 1.000 | 548-0592     |

### Capsules ND20 magnétiques à sertir avec orifice central et septum (CTC Combi PAL)

| Type  | Dureté      | Septum                                     | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|--|----------------|-------|--------------|
| Bimétal rouge/argenté, orifice central 8 mm | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE transparent | 3,0            | 100   | 548-0194     |
| Bimétal rouge/argenté, orifice central 8 mm | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE beige                  | 3,2            | 1.000 | 548-3320     |
| Bimétal rouge/argenté, orifice central 8 mm | 50° shore A | Butyle/PTFE gris                           | 3,0            | 100   | 548-0809     |
| Doré, orifice central 5 mm                  | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE transparent | 3,0            | 1.000 | 548-0066     |
| Doré, orifice central 5 mm                  | 50° shore A | Butyle/PTFE                                | 3,0            | 1.000 | 548-0067     |
| Doré, orifice central 5 mm                  | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE                     | 3,0            | 1.000 | 548-0068     |
| Doré, orifice central 5 mm                  | 50° shore A | Silicone blanc/film aluminium argenté      | 3,0            | 1.000 | 548-0590     |
| Doré, orifice central 5 mm                  | 55° shore A | Butyle gris foncé                          | 3,0            | 1.000 | 548-0591     |
| Doré, orifice central 8 mm                  | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE transparent | 3,0            | 1.000 | 548-0152     |
| Doré, orifice central 8 mm                  | 45° shore A | Silicone blanc/PTFE beige                  | 3,2            | 1.000 | 548-1058     |
| Doré, orifice central 8 mm                  | 50° shore A | Butyle/PTFE gris                           | 3,0            | 1.000 | 548-0116     |
| Doré, orifice central 8 mm                  | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE                     | 3,0            | 1.000 | 548-0117     |
| Doré, orifice central 8 mm                  | 55° shore A | Butyle gris foncé                          | 3,0            | 1.000 | 548-0595     |

### Autres bouchons à sertir en aluminium, ND20

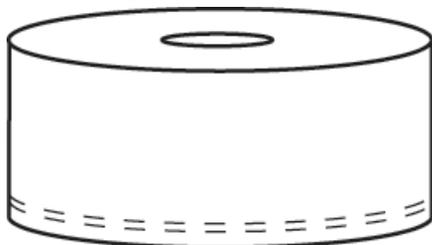
| Type  | Dureté      | Septum                    | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|---------------------------|----------------|-------|--------------|
| Centre déchirable, laqué clair              | 50° shore A | Pharma-Fix butyle/PTFE    | 3,0            | 1.000 | 548-0576     |
| Capsule entièrement déchirable, laqué clair | 50° shore A | Pharma-Fix en butyle/PTFE | 3,0            | 1.000 | 548-0577     |
| Capsule entièrement déchirable, laqué clair | 50° shore A | Butyle/PTFE gris          | 3,0            | 1.000 | 548-0581     |
| Centre déchirable, laqué clair              | 50° shore A | Butyle/PTFE gris          | 3,0            | 1.000 | 548-0582     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type  | Dureté      | Septum                               | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|--------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Centre déchirable, laqué clair              | 55° shore A | Butyle gris foncé                    | 3,0            | 1.000 | 548-0583     |
| Capsule entièrement déchirable, laqué clair | 55° shore A | Butyle gris foncé                    | 3,0            | 1.000 | 548-0584     |
| Centre déchirable, laqué clair              | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc | 3,0            | 1.000 | 548-0585     |
| Capsule entièrement déchirable, laqué clair | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc | 3,0            | 1.000 | 548-0586     |

### Autres capsules pour col à sertir ND20 avec septum



En PE, transparent

Combinaisons de capsules à sertir en PE avec orifice central de 4,3 mm et septa.

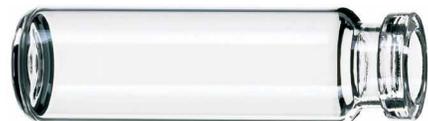
Pour flacons à col biseauté, bouchon Ø×h: 22×8,4 mm

Pour flacons à col plat, bouchon Ø×h: 22×9,1 mm

| Type              | Dureté      | Septum   | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------|-------------|--|----------------|-------|--------------|
| Pour col biseauté | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                             | 1,3            | 1.000 | 548-0870     |
| Pour col biseauté | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent    | 1,3            | 1.000 | 548-0153     |
| Pour col biseauté | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc               | 1,3            | 1.000 | 548-0629     |
| Pour col plat     | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                             | 1,3            | 1.000 | 548-0800     |
| Pour col plat     | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent    | 1,3            | 1.000 | 548-0631     |
| Pour col plat     | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc               | 1,3            | 1.000 | 548-0632     |
| Pour col plat     | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc, percé en Y   | 1,3            | 1.000 | 548-3263     |
| Pour col plat     | 45° shore A | Silicone bleu transparent/PTFE blanc, percé en Y * | 1,3            | 1.000 | 548-1399     |

\* avec trou central de 6 mm

### Flacon à sertir SPME, ND20



| Type                     | Capacité (ml) | Ø×h (mm)  | Cdt | Code article |
|--------------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| Verre clair pour CTC PAL | 20            | 22,5×75,5 | 100 | 548-0613     |

### Joint magnétique pour flacon SPME 548-0613

| Type                       | Dureté      | Septum                   | Épaisseur | Cdt   | Code article |
|----------------------------|-------------|--------------------------|-----------|-------|--------------|
| Doré, orifice central 8 mm | 60° shore A | Silicone blanc/PTFE bleu | 1,5       | 1.000 | 548-0596     |
| Doré, orifice central 8 mm | 70° shore A | Viton noir               | 1,0       | 1.000 | 548-1081     |

### Septums/bouchons 20 mm

| Type                                       | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|----------------|-------|--------------|
| Pharma-Fix butyle/PTFE                     | 50° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0568     |
| Butyle/PTFE gris                           | 50° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0569     |
| Butyle gris foncé                          | 55° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0570     |
| Silicone bleu transparent/PTFE blanc       | 45° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0571     |
| Silicone blanc/aluminium                   | 50° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0572     |
| Silicone blanc/PTFE beige                  | 45° shore A | 3,25           | 1.000 | 548-0573     |
| Silicone bleu transparent/PTFE transparent | 45° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-1059     |
| Bouchon d'injection en butyle, gris        |             |                | 1.000 | 548-3369     |

### Outils de sertissage

| Désignation  | Caractéristiques                | Cdt | Code article |
|--|---------------------------------|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 20 mm    | Réglable en hauteur et pression | 1   | 548-0073     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 20 mm | -                               | 1   | 548-0074     |

## Flacons à vis EPA, ND24



Fournis pré-assemblés, sur demande.

Certificat de propreté (pour analyse COT) également disponible sur demande - avec supplément

### Flacons à vis EPA, ND24

| Type                               | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt | Code article |
|------------------------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| Verre clair                        | 20            | 27,5x57   | 100 | 548-0154     |
| Verre clair                        | 30            | 27,5x72,5 | 100 | 548-0155     |
| Verre clair                        | 40            | 27,5x95   | 100 | 548-0156     |
| Verre ambré                        | 30            | 27,5x72,5 | 100 | 548-0637     |
| Verre ambré                        | 20            | 27,5x57   | 100 | 548-0638     |
| Verre ambré                        | 40            | 27,5x95   | 100 | 548-0639     |
| Verre clair                        | 60            | 27,5x140  | 100 | 548-0640     |
| Verre ambré                        | 60            | 27,5x140  | 100 | 548-0641     |
| Verre transparent, avec certificat | 40            | 27,5x95   | 100 | 548-1390     |

### Joint UltraBond™, ND24 : bouchons à vis en PP avec septum en silicone blanc/PTFE beige

| Type                                | Pour   | Dureté      | Septum                      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|-------------------------------------|--|-------------|-----------------------------|----------------|-------|--------------|
| PP blanc avec orifice central 15 mm |  | 45° shore A | Silicone naturel/PTFE beige | 3,2            | 1.000 | 548-0157     |
| PP blanc, plein                     | 548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641 | 45° shore A | Silicone naturel/PTFE beige | 3,2            | 1.000 | 548-0636     |

### Bouchons à vis en PP, ND24 sans septum

| Type                                  | Cdt   | Code article |
|---------------------------------------|-------|--------------|
| PP blanc avec orifice central 12,5 mm | 1.000 | 548-0160     |
| PP blanc, plein                       | 1.000 | 548-0161     |

### Septa de 22 mm

| Type                                      | Dureté      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-------------|----------------|-------|--------------|
| Butyle rouge/PTFE gris                    | 55° shore A | 2,5            | 1.000 | 548-0134     |
| Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA) | 45° shore A | 3,2            | 1.000 | 548-0159     |
| Silicone blanc/PTFE bleu, prépercé        | 55° shore A | 1,5            | 1.000 | 548-0615     |
| Silicone blanc/film aluminium argenté     | 50° shore A | 3,0            | 1.000 | 548-0616     |

### Bouchons à vis en PP, ND24 avec septum

Joint combinés prêts à l'emploi permettant d'éviter un assemblage fastidieux et une contamination potentielle.

| Type                                      | Pour   | Dureté      | Septum                      | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|---|--|-------------|-----------------------------|----------------|-------|--------------|
| PP blanc, avec orifice central de 12,5 mm |  | 45° shore A | Silicone naturel/PTFE beige | 3,2            | 1.000 | 548-0031     |
| PP blanc, sans orifice                    | 548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641 | 45° shore A | Silicone naturel/PTFE beige | 3,2            | 100   | 548-0196     |
| PP blanc, sans orifice                    | 548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641 | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris      | 2,5            | 1.000 | 548-0642     |
| PP blanc, avec orifice de 12,5 mm         |  | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris      | 2,5            | 1.000 | 548-0872     |

### Flacons à vis EPA, ND24 pré-assemblés, avec joints à vis ND24

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Septum   | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|--|-------|--------------|
| Verre clair, pré-vissés avec bouchon fileté à orifice central                   | 40            | 27,5x95  | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-0825     |
| Verre transparent, pré-assemblé avec bouchon à vis UltraBond et orifice central | 20            | 27,5x57  | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-1057     |
| Verre transparent, pré-assemblé avec bouchon à vis UltraBond et bouchon plein   | 40            | 27,5x95  | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-1090     |
| Verre brun, pré-vissés avec bouchon fileté à orifice central                    | 40            | 27,5x95  | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-3235     |
| Verre clair, pré-vissés avec bouchon fileté à orifice central                   | 60            | 27,5x140 | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-3236     |
| Verre clair, pré-vissés avec bouchon fileté UltraBond à orifice central         | 40            | 27,5x95  | Silicone naturel/PTFE beige (qualité EPA), 45° shore A, 3,2 mm | 1.000 | 548-3237     |

### Flacons à bouchon clipsable, ND18, ND22 et ND28



Pour le stockage d'échantillons.

- Ouverture et fermeture rapides et faciles, bouchons fournis

| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt        | Code article        |
|---|---------------|----------|------------|---------------------|
| <b>Flacons à bouchon clipsable, ND18, ND22 et ND28</b>  |               |          |            |                     |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 18 mm | 3             | 18x30    | 200        | 548-0554            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 18 mm | 5             | 20x40    | 200        | 548-0555            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 15            | 24x52    | 200        | 548-0620            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 10            | 22x50    | 200        | 548-0621            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 20            | 26x70    | 200        | 548-0622            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 20            | 26x55    | 200        | 548-0623            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 30            | 28x75    | 200        | 548-0624            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 22 mm | 10            | 22x45    | 200        | 548-0625            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 28 mm | 25            | 30x50    | 250        | 548-0649            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 28 mm | 40            | 30x80    | 200        | 548-0650            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 28 mm | 50            | 30x100   | 200        | 548-0651            |
| Verre clair, avec capsule snap-cap PE transparent 28 mm | 100           | 34x145   | 100        | 548-0652            |
| <b>Flacons seuls</b>                                    |               |          |            |                     |
| Verre clair ND18  | 5             | 20x40    | 1.000      | 548-0141            |
| Verre clair ND18  | 10            | 22x50    | 1.000      | 548-0142            |
| Verre clair ND22  | 15            | 26x48    | 1.000      | 548-0143            |
| Verre clair ND22  | 25            | 26x65    | 1.000      | 548-0144            |
| <b>Type</b>   |               |          | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Snap-cap séparés</b>                                 |               |          |            |                     |
| Snap-cap en PE ND18, transparent, fermé                 |               |          | 1.000      | 548-0145            |
| Snap-cap en PE ND22, transparent, fermé                 |               |          | 1.000      | 548-0146            |
| Snap-cap en PE ND28, transparent, fermé                 |               |          | 1.000      | 548-0648            |

## Flacon à vis, ND40



Récipient cylindrique ND40 pour échantillons de sols.

| Type              | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------|---------------|----------|-----|--------------|
| Verre transparent | 50            | 44x69,5  | 85  | 548-0660     |

| Type                                     | Dureté      | Septum      | Septum      | Épaisseur (mm) | Cdt | Code article |
|--|-------------|-------------|-------------|----------------|-----|--------------|
| <b>Bouchons à vis, ND40 avec septums</b> |             |             |             |                |     |              |
| Bouchon à vis noir, bouchon plein        | 53° shore D | PTFE vierge | PTFE vierge | 0,5            | 85  | 548-0661     |

## Flacons Shell avec bouchon en PE



Micro-flacons standard pour HPLC, micro-inserts, systèmes de fermeture et kits.

- Le micro-insert peut être fixé dans un bouchon PE, ressort non nécessaire
- Un diaphragme en forme d'étoile permet une pénétration aisée de l'aiguille d'injection
- Les flacons de 1 ml sans fixation pour micro-insert sont plus aisés à manipuler et à percer

## Flacons Shell avec bouchon en PE

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm)   | Cdt   | Code article |
|--|---------------|------------|-------|--------------|
| Verre transparent  | 2             | 11,6x31,5  | 1.000 | 548-0449     |
| Verre clair, bouchon 12 mm   | 2             | 11,6x31,5  | 1.000 | 548-0045     |
| Verre clair, bouchon 15 mm pour Waters   | 4             | 14,65x44,6 | 1.000 | 548-0048     |
| Verre clair, bouchon 6 mm pour Alcott  | 1             | 7,8x35     | 1.000 | 548-0347     |
| Verre clair, bouchon 8 mm pour Waters/Shimadzu sans fixation pour micro-insert | 1             | 8,2x40     | 1.000 | 548-0352     |
| Verre clair, bouchon 8 mm pour Waters/Shimadzu avec fixation pour micro-insert | 1             | 8,2x40     | 1.000 | 548-0042     |
| Verre ambré, bouchon 12 mm   | 2             | 11,6x31,5  | 1.000 | 548-0046     |
| Verre ambré, bouchon 15 mm pour Waters   | 4             | 14,65x44,6 | 1.000 | 548-0049     |
| Verre ambré, bouchon 8 mm pour Waters/Shimadzu sans fixation pour micro-insert | 1             | 8,2x40     | 1.000 | 548-0353     |
| Verre ambré, bouchon 8 mm pour Waters/Shimadzu avec fixation pour micro-insert | 1             | 8,2x40     | 1.000 | 548-0043     |

## Bouchons séparés

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|-------|--------------|
| Micro-insert, verre clair, fond plat                 | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-0001     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm           | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0006     |
| Micro-insert, verre transparent, col 13 mm           | 0,1           | 5x34     | 1.000 | 548-0044     |
| Micro-insert, verre transparent, col 13 mm           | 0,3           | 6x43     | 1.000 | 548-0050     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 12 mm           | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0310     |
| Micro-insert, verre clair, couvercle 15 mm, silanisé | 0,1           | 6x31     | 1.000 | 548-0311     |

## Flacons type Shell avec bouchon en PE



Les flacons sont utilisés de préférence sur des instruments des fabricants suivants : Alcott, Gilson, Shimadzu, Waters® (carrousel Wisp 96 et 48 positions respectivement).

- Combinaison de flacon/fermeture pour les analyses non critiques
- La zone en étoile permet une pénétration aisée dans le bouchon en PE
- Recommandé pour l'utilisation de HPLC

Suite de la page précédente

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm)   | Cdt | Code article |
|--|---------------|------------|-----|--------------|
| Transparent, bouchon de 8 mm                       | 1             | 8x40       | 100 | 548-1383     |
| Transparent, avec cône intérieur, bouchon de 15 mm | 3             | 14,65x44,6 | 100 | 548-1384     |
| Transparent, bouchon de 15 mm                      | 4             | 14,65x44,6 | 100 | 548-1385     |

### Micro-inserts pour flacons type Shell



| Type  | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|---|---------------|----------|-------|--------------|
| Transparent, 10 mm de haut, avec lignes de remplissage                              | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-1380     |
| Transparent, 10 mm de haut, avec lignes de remplissage et ressort en plastique fixé | 0,1           | 6x29     | 1.000 | 548-1381     |
| Transparent, fond plat  | 0,2           | 6x31     | 1.000 | 548-1382     |

### Flacons silanisés

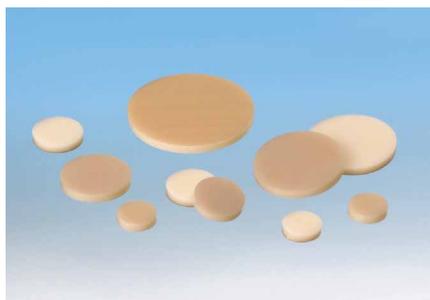


Améliorent la sensibilité des analyses d'échantillons en éliminant les réactions entre le verre et l'échantillon.

- Parfaitement adaptés aux applications HPLC à haute sensibilité
- Désactivation de la surface en verre, permettant d'éliminer les réactions entre les composés polaires et le verre
- Parfaitement adaptés aux acides aminés, protéines ou phénols
- Première classe hydrolytique

| Type   | Capacité (ml) | Øxh (mm) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|----------|-------|--------------|
| Flacons à servir en verre ambré avec ouverture large, avec étiquette et graduations                  | 1,5           | 11,6x32  | 1.000 | 548-1364     |
| Flacons à vis en verre ambré avec ouverture étroite, filetage 8 - 425, avec étiquette et graduations | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-1367     |
| Flacons à clip en verre ambré avec ouverture large, avec étiquette et graduations                    | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-1371     |
| Flacons à servir microlitre en verre clair, avec ouverture large                                     | 1,1           | 11,6x32  | 100   | 548-1372     |
| Flacons à filetage court microlitre en verre clair, avec ouverture étroite                           | 1,1           | 11,6x32  | 100   | 548-1373     |
| Flacons à clip en verre clair, avec ouverture large  | 1,5           | 11,6x32  | 100   | 548-1370     |

### Septa spéciaux



| Type   | Dureté      | Septum  | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--|-------------|---|----------------|-------|--------------|
| <b>Septa pour bouchons filetés GL Schott</b> |             |   |                |       |              |
| Pour bouchons filetés Schott GL 14           | 55° shore A | Silicone crème/PTFE beige                       | 3,2            | 100   | 548-0480     |
| Pour bouchons filetés Schott GL18            | 55° shore A | Silicone crème/PTFE beige                       | 3,2            | 100   | 548-0532     |
| Pour bouchons filetés Schott GL25            | 55° shore A | Silicone crème/PTFE beige                       | 3,2            | 100   | 548-0633     |
| Pour bouchons filetés Schott GL32            | 55° shore A | Silicone crème/PTFE beige                       | 3,2            | 100   | 548-0654     |
| Pour bouchons filetés Schott GL45            | 55° shore A | Silicone crème/PTFE beige                       | 3,2            | 100   | 548-0662     |
| Pour bouchons filetés Schott GL45            | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                          | 1,6            | 1.000 | 548-3321     |
| <b>Septa 13 mm</b>                           |             |   |                |       |              |
| Septum 13 mm                                 | 50° shore A | Pharma-Fix (butyle/PTFE)                        | 2,0            | 1.000 | 548-0482     |
| Septum 13 mm                                 | 60° shore A | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 1,3            | 1.000 | 548-0483     |
| Septum 13 mm                                 | 55° shore A | Butyle rouge/PTFE gris                          | 2,0            | 1.000 | 548-0487     |
| Septum 13 mm                                 | 55° shore A | PTFE gris/butyle rouge/PTFE gris                | 1,3            | 1.000 | 548-0793     |

## Outils de sertissage



### Pinces à sertir et dessertir manuelles

- Mâchoires en acier spécial, grande résistance chimique du revêtement des pinces
- Faciles et confortables à utiliser
- Pression de sertissage réglable

Les sertisseuses 11, 13 et 20 mm permettent un réglage de la hauteur de sertissage.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 13 mm      | 1   | 548-0499     |
| Pince à sertir pour capsules Flip Top/Flip Off 13 mm | 1   | 548-0500     |
| Pince à sertir pour capsules Flip Tear Up 13 mm      | 1   | 548-0503     |
| Pince à sertir pour capsules Flip Top/Flip Off 20 mm | 1   | 548-0602     |
| Pince à sertir pour capsules Flip Tear Up 20 mm      | 1   | 548-0605     |
| Pince à sertir pour capsules Flip Top/Flip Off 28 mm | 1   | 548-0643     |
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 28 mm      | 1   | 548-0645     |
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 32 mm      | 1   | 548-0655     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 8 mm     | 1   | 548-0069     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 8 mm  | 1   | 548-0070     |
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 11 mm    | 1   | 548-0071     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 11 mm | 1   | 548-0072     |
| Pince à sertir pour capsules en aluminium 20 mm    | 1   | 548-0073     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 20 mm | 1   | 548-0074     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 13 mm | 1   | 548-0504     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 28 mm | 1   | 548-0646     |
| Pince à dessertir pour capsules en aluminium 32 mm | 1   | 548-0658     |

### Outils de sertissage pour salles blanches



100% en acier inoxydable pour une résistance maximale lors des procédures de stérilisation en chaleur sèche ou d'autoclavage.

- Résistance à la chaleur et à la corrosion, revêtement protecteur inutile sur la poignée ou la tête de sertissage.
- Supportent les stérilisations répétées pour une utilisation en salles blanches sans risque d'endommagement.
- Pression et hauteur de sertissage réglables

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Pince à sertir pour capsules à sertir de 11 mm | 1   | 548-1374     |
| Pince à sertir pour capsules à sertir de 13 mm | 1   | 548-1376     |
| Pince à sertir pour capsules à sertir de 20 mm | 1   | 548-1378     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pince à dessertir pour capsules à sertir de 11 mm | 1   | 548-1375     |
| Pince à dessertir pour capsules à sertir de 13 mm | 1   | 548-1377     |
| Pince à dessertir pour capsules à sertir de 20 mm | 1   | 548-1379     |

### Portoirs pour flacons



#### En acrylique transparent

- Facilitent le transport et la manipulation des flacons d'échantillon
- Construction robuste
- Même les flacons à fond conique ont une position sécurisée dans le portoir

| Ø trou (mm) | Nbre de places | LxPxH (mm)     | Cdt | Code article |
|-------------|----------------|----------------|-----|--------------|
| 3 - 8,5     | 50             | 173x95x20      | 1   | 548-0130     |
| 12          | 50             | 173x95x20      | 1   | 548-0131     |
| 24          | 25             | 160x160x30     | 1   | 548-0132     |
| 15,1        | 40             | 175,8x115,5x20 | 1   | 548-0192     |

### Portoir pour flacons de chromatographie



#### PP

| Pour tubes (ml) | Nbre de places | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------|-----|--------------|
| 1,5             | 50             | 200x105x17 | 5   | 548-1388     |

### Flacons de stockage



Flacons à col fileté en verre de classe hydrolytique 1, clair ou brun, pour le stockage d'échantillons. Large gamme de capuchons filetés disponibles avec divers septa.

#### Flacons à col fileté pour stockage

| Type                               | Capacité (ml) | Øxh (mm)  | Cdt   | Code article |
|------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------------|
| Verre clair                        | 8             | 16,6x61   | 1.000 | 548-0821     |
| Verre clair                        | 12            | 18,5x66   | 1.000 | 548-0820     |
| Verre clair                        | 16            | 20,6x71   | 1.000 | 548-3027     |
| Verre clair                        | 20            | 22,7x86   | 1.000 | 548-3231     |
| Verre brun                         | 8             | 16,6x61   | 1.000 | 548-0889     |
| Verre brun                         | 12            | 18,5x66   | 1.000 | 548-0903     |
| Verre clair                        | 1,5           | 11,6x32   | 1.000 | 548-0018     |
| Verre clair                        | 4             | 14,7x45   | 1.000 | 548-0051     |
| Verre ambré                        | 4             | 14,7x45   | 1.000 | 548-0052     |
| Verre clair                        | 20            | 27,5x57   | 100   | 548-0154     |
| Verre clair                        | 30            | 27,5x72,5 | 100   | 548-0155     |
| Verre clair                        | 40            | 27,5x95   | 100   | 548-0156     |
| Verre ambré                        | 1,5           | 11,6x32   | 1.000 | 548-0448     |
| Verre ambré                        | 30            | 27,5x72,5 | 100   | 548-0637     |
| Verre ambré                        | 20            | 27,5x57   | 100   | 548-0638     |
| Verre ambré                        | 40            | 27,5x95   | 100   | 548-0639     |
| Verre clair                        | 60            | 27,5x140  | 100   | 548-0640     |
| Verre ambré                        | 60            | 27,5x140  | 100   | 548-0641     |
| Verre transparent, avec certificat | 40            | 27,5x95   | 100   | 548-1390     |

#### Bouchons filetés pleins en PP pour flacons de stockage

| Type           | Septum  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Pour                                   | Cdt   | Code article |
|----------------|---|-------------|----------------|--|-------|--------------|
| PP noir, plein | Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 1,3            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-0861     |
| PP noir, plein | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,3            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-0862     |
| PP noir, plein | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 45° shore A | 1,3            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-0863     |

Suite de la page précédente

| Type             | Septum  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Pour   | Cdt   | Code article |
|------------------|---|-------------|----------------|--|-------|--------------|
| PP noir, plein   | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 55° shore A | 1,5            | 548-3027, 548-0549   | 1.000 | 548-3363     |
| PP blanc, closed | Butyle rouge/PTFE gris                          | 45° shore A | 1,3            | 548-0890   | 1.000 | 548-0901     |
| PP blanc, closed | Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,3            | 548-0890   | 1.000 | 548-0899     |
| PP blanc, closed | PTFE/EPDM noir/PTFE                             | -           | 2,0            | 548-0154, 548-0638, 548-0155, 548-0637, 548-0156, 548-0639, 548-0640, 548-0641 | 1.000 | 548-0871     |
| PP blanc, closed | Silicone blanc/PTFE rouge                       | 45° shore A | 1,3            | 548-0890   | 1.000 | 548-0900     |

### Bouchons à vis en PP avec orifice central de 9 mm pour les flacons de stockage

| Septum  | Dureté      | Épaisseur (mm) | Pour                                   | Cdt   | Code article |
|---|-------------|----------------|--|-------|--------------|
| Butyle rouge/PTFE gris                          | 55° shore A | 1,6            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-1393     |
| Caoutchouc naturel rouge-orange/TEF transparent | 60° shore A | 1,3            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-3364     |
| Silicone blanc/PTFE rouge                       | 45° shore A | 1,3            | 548-0821, 548-0889, 548-0820, 548-0903 | 1.000 | 548-3335     |

### Systèmes de blocs à 96 puits

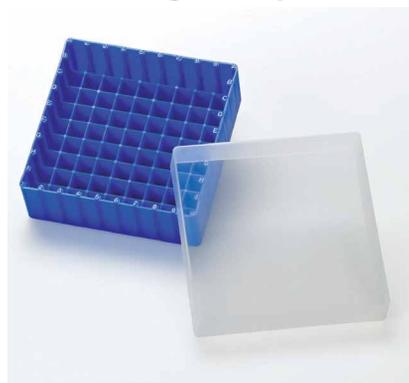


Systèmes à 96 puits (Ritter) avec inserts en verre, utilisés en chimie combinatoire lorsque le bloc en PP pur n'est pas suffisamment inerte. Les inserts peuvent être fermés au moyen de capsules en PE ou sur toute la surface du bloc par un film de scellage Sealmat en silicone avec un film en PTFE.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Systèmes avec bloc à 96 positions avec inserts en verre, fermeture individuelle</b>   |     |              |
| Riplate™ Deepwell, en PP, rempli de 0,35 ml de micro-insert, 42,5x6 mm, en verre transparent, couvercle 17 mm, bouchon PE rouge assemblé 9 mm, trou central 4 mm, silicone blanc/PTFE rouge, fente, 45° shore A, 1,9 mm              | 1   | 548-0361     |
| Square Well "riplate", en PP, avec micro-insert de 1 ml 45,9x7,6 mm en verre clair à fond rond, prémonté avec un capsule PE rouge de 9 mm, orifice central 4 mm, joint en silicone blanc/PTFE rouge, avec fente, 45° shore A, 1,9 mm | 1   | 548-0363     |
| Micro-Tube-Rack-System, en PP, avec micro-insert 0,8 ml 40x7,6 mm en verre clair avec fond en U, avec plug en PE 8 mm PE bleu  | 1   | 548-0362     |
| Microtiter-Plate, en PP, avec micro-insert de 0,1 ml 15,5x5,7 mm en verre clair et fond plat, prémonté avec un capsule PE rouge de 9 mm, orifice central 4 mm, joint en silicone blanc/PTFE rouge, avec fente, 45° shore A, 1,9 mm   | 1   | 548-0364     |
| Micro-insert 0,35 ml pour Deep Well avec capsule   | 960 | 548-0349     |
| Micro-insert 1 ml pour Square Well avec capsule  | 960 | 548-0351     |
| Micro-insert 0,8 ml pour Micro-Tube-Rack-System avec plug  | 960 | 548-0350     |
| Micro-insert 0,15 ml pour Microtiter-Plate avec capsule  | 960 | 548-0348     |
| Micro-insert 0,35 ml pour Deep Well sans capsule   | 960 | 548-0343     |
| Micro-insert 1 ml pour Square Well sans capsule  | 960 | 548-0345     |
| Micro-insert 0,8 ml pour Micro-Tube-Rack-System sans plug  | 960 | 548-0344     |
| Micro-insert 0,15 ml pour Microtiter-Plate sans capsule  | 960 | 548-0342     |
| Capuchon en PE rouge 9 mm, orifice central de 4 mm, silicone blanc/PTFE rouge, avec fente  | 960 | 548-0376     |
| Capuchon en PE bleu 8 mm   | 960 | 548-0338     |
| Deep Well "riplate", PP  | 1   | 548-0329     |
| Puits carré « riplate », PP  | 1   | 548-0330     |
| Micro-Tube-Rack-System, PP   | 1   | 548-0331     |
| Microtiter-Plate, PP   | 1   | 548-0332     |
| <b>Systèmes avec bloc à 96 positions avec inserts en verre, scellage par Sealmat</b>   |     |              |
| Square Well Block "riplate", en PP, avec micro-insert de 1ml 45x7,6 mm en verre clair et col de 8 mm, recouvert avec un Sealmat à bouchons bombés pour une meilleure pénétration   | 1   | 548-0365     |
| Square Well Block "riplate", en PP, avec micro-insert de 1ml 45x7,6 mm en verre clair et col de 8 mm, recouvert avec un Sealmat à bouchons bombés et fentes pour pipettes  | 1   | 548-0366     |
| Square Well Block "riplate", en PP, avec micro-insert de 1ml 45x7,6 mm en verre clair et col de 8 mm, recouvert avec un Sealmat à bouchons pleins pour le stockage d'échantillons  | 1   | 548-0367     |
| Sealmat avec bouchons bombés   | 1   | 548-0368     |
| Sealmat avec bouchons bombés et fentes   | 1   | 548-0369     |
| Sealmat à bouchons pleins  | 1   | 548-0370     |
| Micro-insert 1 ml 45x7,6 mm, en verre clair, col de 8 mm   | 960 | 548-0346     |



## Boîtes de rangement pour flacons/bouteilles d'échantillons



PP, en couleurs

Boîtes de rangement pratiques et sûres pour le stockage et le transport de flacons et de bouteilles d'échantillons. Position verticale stable sur les tables de laboratoire et pendant le transport grâce à des logements spécifiques adaptés au diamètre du flacon/de la bouteille. Parfaites pour un stockage sans encombrement dans les réfrigérateurs, dans la mesure où le couvercle transparent évite la condensation sur les fermetures et empêche une éventuelle contamination dans l'unité de refroidissement.

- Résistance thermique de  $-80$  à  $+100$  °C
- Codage alphanumérique (1,5 ml, 4 ml) pour une identification claire des échantillons
- Résistantes aux produits chimiques, solides et empilables

### 81 logements pour flacons à sertir, à clip et à vis de 1,5 ml (1,8 ml, 2 ml) (ND8, ND9, ND10, ND11) et flacons Shell de 2 ml

| Couleur     | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|------------|-----|--------------|
| bleu        | 130x130x45 | 1   | 548-1443     |
| orange      | 130x130x45 | 1   | 548-1444     |
| fuschia     | 130x130x45 | 1   | 548-1445     |
| jaune       | 130x130x45 | 1   | 548-1446     |
| vert        | 130x130x45 | 1   | 548-1447     |
| transparent | 130x130x45 | 1   | 548-1448     |

### 49 logements pour flacons de 4 ml ou flacons Shell de 4 ml

| Couleur | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---------|------------|-----|--------------|
| rouge   | 130x130x52 | 1   | 548-1487     |

### 25 logements pour flacons Headspace de 5 ml, 10 ml et 20 ml

| Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| bleu    | 130x130x102 | 1   | 548-1511     |

### 16 logements pour flacons certifiés EPA de 20 ml

| Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| violet  | 130x130x102 | 1   | 548-1512     |

### 10 logements pour flacons certifiés EPA de 30 ml et 40 ml

| Couleur | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------|-------------|-----|--------------|
| violet  | 130x130x105 | 1   | 548-1513     |

## Microseringues pour très petits volumes



Ces microseringues à aiguille fixe permettent des analyses GC très sensibles de très petits volumes.

- Pas de volume mort entre le piston et l'aiguille
- Aiguille fixe à embout biseauté
- Bonne pénétration du septum

| Volume (µl) | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------------|
| 1           | 50            | Biseauté       | 1   | 549-0197     |
| 5           | 75            | Biseauté       | 1   | 549-0198     |

Dans le tableau de commande, la longueur indiquée est la longueur de l'aiguille.

## Microseringues standard



Microseringues standard pour GC à aiguille fixe.

- Toutes les pièces en contact avec des liquides sont en acier inoxydable et en verre borosilicaté neutre.

| Désignation            | Volume (µl) | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|------------------------|-------------|---------------|----------------|-----|--------------|
| Microseringue standard | 10          | 50            | Biseauté       | 1   | 549-0199     |
| Microseringue standard | 25          | 50            | Biseauté       | 1   | 549-0522     |
| Microseringue standard | 50          | 50            | Biseauté       | 1   | 549-0523     |
| Microseringue standard | 100         | 50            | Biseauté       | 1   | 549-0524     |

Dans le tableau de commande, la longueur indiquée est la longueur de l'aiguille.

## Microseringues pour HPLC, Rheodyne



Grâce à sa pointe spéciale, arrondie et polie, sa longueur et son diamètre spécifique, l'aiguille fixe de qualité supérieure assure une étanchéité parfaite et prévient les éventuels dommages au joint et au rotor de l'aiguille.

| Volume (µl) | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|----------------|-----|--------------|
| 10 *        | 51            | LC             | 1   | 549-0534     |
| 100         | 51            | LC             | 1   | 549-0535     |

\* avec piston très flexible

Dans le tableau de commande, la longueur indiquée est la longueur de l'aiguille.

## Microseringues étanches aux gaz



### Microseringues sans aiguille

Le raccord standard est du type Luer lock et permet le raccordement aux appareillages comme les échantillonneurs automatiques.

Toutes les pièces en contact avec l'échantillon sont fabriquées en verre borosilicaté neutre et PTFE pour d'excellentes performances et un environnement d'échantillon inerte.

**Informations de commande:** les aiguilles doivent être commandées séparément.

| Désignation                   | Volume (ml) | Cdt | Code article |
|-------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Microseringue étanche aux gaz | 1           | 1   | 549-0536     |
| Microseringue étanche aux gaz | 2,5         | 1   | 549-0537     |
| Microseringue étanche aux gaz | 5           | 1   | 549-0538     |
| Microseringue étanche aux gaz | 10          | 1   | 549-0539     |

### Microseringues avec aiguille amovible

| Désignation                   | Volume (µl) | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|-------------------------------|-------------|---------------|----------------|-----|--------------|
| Microseringue étanche aux gaz | 100         | 50            | Incurvé        | 1   | 549-0559     |

### Aiguilles Luer lock amovibles

#### En acier inoxydable 304

Aiguilles 549-0560 pour seringues étanches aux gaz 1, 2,5, 5 et 10 ml. Aiguilles 549-0565 pour seringues étanches aux gaz 0,1 ml.

| Jauge | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|-------|---------------|----------------|-----|--------------|
| 24    | 50            | Incurvé        | 5   | 549-0560     |
| -     | 50            | Incurvé        | 5   | 549-0565     |

### Embouts en PTFE

Procurent un joint parfaitement étanche aux gaz et aux liquides.

| Pour                 | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| Microseringue de 1   | 5   | 549-0561     |
| Microseringue de 2,5 | 5   | 549-0562     |
| Microseringue de 5   | 5   | 549-0563     |
| Microseringue de 10  | 5   | 549-0564     |

## Microseringues pour échantillonneur automatique GC Agilent 7673A



| Jauge | Volume (µl) | Longueur (mm) | Type de pointe | Cdt | Code article |
|-------|-------------|---------------|----------------|-----|--------------|
| 23    | 5           | 43            | AS             | 1   | 549-0566     |
| 23    | 10          | 43            | AS             | 1   | 549-0567     |
| 23    | 10 *        | 43            | AS             | 1   | 549-0568     |

\* avec piston très flexible

Dans le tableau de commande, la longueur indiquée est la longueur de l'aiguille.

## Bouchons de sécurité



Pour prélever en toute sécurité les solvants sur les appareillages HPLC, sans exposition aux gaz et vapeurs toxiques. Avec soupape de ventilation et filtre évent en PTFE de 1,0 µm. Des matériaux de qualité (PTFE et PP) garantissent une sécurité optimale pour l'environnement et le personnel de laboratoire.

- Recommandés pour les systèmes HPLC
- Résistance chimique aux solvants organiques agressifs

Pour une sécurité optimale, le filtre membrane et la soupape de ventilation sont à changer tous les six mois.

**Informations de livraison:** fournis avec un filtre membrane, une soupape de ventilation et les raccords filetés pour capillaires.

### Bouchons de sécurité standard

| Désignation               | Raccord                                 | Cdt | Code article |
|---------------------------|---|-----|--------------|
| Bouchon de sécurité, GL45 | 1× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1501     |
| Bouchon de sécurité, GL45 | 2× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1507     |
| Bouchon de sécurité, GL45 | 3× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1508     |

### Bouchons de sécurité avec vanne(s) d'arrêt

La vanne d'arrêt sur le bouchon coupe les capillaires et filtres des solvants pendant les interventions sur les pompes HPLC; les frittés ne sont pas en contact avec l'air ambiant. La pompe peut ensuite être purgée rapidement et aisément après l'intervention. Les bouchons avec vanne d'arrêt évitent également l'entrée d'air dans les tuyaux lors des changements de solvants et garantissent la continuité des analyses en cours, sans problème.

| Désignation               | Raccord                                 | Cdt | Code article |
|---------------------------|---|-----|--------------|
| Bouchon de sécurité, GL45 | 1× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1502     |
| Bouchon de sécurité, GL45 | 2× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1514     |
| Bouchon de sécurité, GL45 | 3× pour capillaire Ø ext. 3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1515     |

### Accessoires

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Soupape de ventilation pour bouchons de sécurité       | 1   | 590-1500     |
| Raccord en PP pour tuyaux de Ø ext. 1,6, 2,3 et 3,2 mm | 10  | 590-1503     |
| Ferrule PTFE pour capillaire de 1,6 mm Ø ext.          | 10  | 590-1504     |
| Ferrule PTFE pour capillaire de 2,3 mm Ø ext.          | 10  | 590-1505     |
| Ferrule PTFE pour capillaire de 3,2 mm Ø ext.          | 10  | 590-1506     |
| Filtre évent pour soupape de ventilation               | 10  | 590-1519     |

## Bouchons de sécurité

Pour la récupération des solvants usagés en toute sécurité sans exposition aux gaz et vapeurs toxiques. En matériaux de grande qualité (PTFE et PP) pour une sécurité optimale de l'environnement et du personnel.

- Recommandés pour les systèmes HPLC
- Résistance chimique aux solvants organiques agressifs

**Informations de livraison:** raccords et ferrules pour tuyaux d'un Ø ext. de 2,3 et de 3,2 mm (1/8") inclus. Un filtre à charbon actif est à commander séparément. Flacon non inclus.

### Bouchons de sécurité standard



| Désignation                 | Raccord  | Cdt | Code article |
|-----------------------------|--|-----|--------------|
| Bouchon de sécurité, GL45   | pour trois capillaires de Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1510     |
| Bouchon de sécurité, S55    | pour trois capillaires de Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1512     |
| Bouchon de sécurité, S60/61 | pour trois capillaires de Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8") | 1   | 590-1513     |

### Bouchons de sécurité avec connexion pour tube souple



Raccord(s) pour tuyaux notamment pour une connexion aux appareils HPLC.

| Désignation                 | Raccord  | Cdt | Code article |
|-----------------------------|--|-----|--------------|
| Bouchon de sécurité, GL45   | pour deux capillaires Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8"), pour un tube de Ø int. 6,4 mm    | 1   | 590-1516     |
| Bouchon de sécurité, S55    | pour deux capillaires de Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8"), pour un tube de Ø int. 6,4 mm | 1   | 590-1517     |
| Bouchon de sécurité, S60/61 | pour deux capillaires Ø ext. 2,3/3,2 mm (1/8"), pour un tube de Ø int. 6,4 mm    | 1   | 590-1518     |

### Accessoires



| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Filtre à charbon actif taille S pour Safety waste cap, surface spécifique ± 30 000 m <sup>2</sup> pour récipient de moins de 5 l  | 1   | 590-1509     |
| Filtre à charbon actif taille M pour Safety wast caps, surface spécifique ± 60 000 m <sup>2</sup> pour récipient de moins de 20 l | 1   | 590-1511     |



**VWR** <sup>BDH</sup> <sup>PROLABO</sup>  
CHEMICALS

**HIPSOLV® CHROMANORM®**

- Solvants de haute pureté pour applications HPLC
- Conçus pour répondre à vos exigences en matière d'analyse et de contrôle qualité

## Systèmes UHPLC, ChromasterUltraRs™



Le ChromasterUltraRs™ est l'aboutissement de nombreuses années de recherche, de développement et de consultation de clients. C'est le système UHPLC le plus avancé, le plus résistant et le plus facile à utiliser actuellement sur le marché. Hitachi-High Technologies est un leader mondial de l'analyse optique et du contrôle des fluides, ainsi que de l'électronique hautes performances. Hitachi a combiné ses connaissances dans ces trois disciplines clés pour donner au monde de la chromatographie les instruments correspondant le mieux aux exigences actuelles.

### Résolution - Tenue en pression très élevée pour l'utilisation de colonnes UHPLC de 250 mm

Le ChromasterUltraRs™ permet l'utilisation de colonnes UHPLC ultra longues pour une résolution très élevée.

### Sensibilité - Cuve à circulation à réflexion interne totale, extra longue

Le détecteur à barrettes de diodes est équipé d'une cuve à circulation interne totale de 65 mm très silencieuse et dotée de la plus haute sensibilité. La série ChromasterUltraRs™ offre ainsi le meilleur de la résolution et de la sensibilité.

### Compatibilité

Avec le nouveau logiciel d'émulation à gradient et des fonctions faciles à utiliser, telles que le couplage de colonnes sans outil pour tous les types de colonnes HPLC et UHPLC, le système ChromasterUltraRs™ utilise facilement les méthodes HPLC standard.

Pour organiser une démonstration avec l'un de nos experts, envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse chromatography@eu.vwr.com.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Modules principaux</b>  |     |              |
| Système UHPLC ChromasterUltraRs™ avec pompe binaire 6170, auto-échantillonneur à refroidissement 6270, four à colonnes 6310, détecteur à barrettes de diodes 6430 et organisateur (panneau de commande d'interface inclus) | 1   | 903-0400     |
| Système UHPLC ChromasterUltraRs™ avec pompe binaire 6170, auto-échantillonneur à refroidissement 6270, four à colonnes 6310, détecteur UV-VIS 6420 et organisateur (panneau de commande d'interface inclus)                | 1   | 903-0401     |
| Détecteur UV-VIS UHPLC 6420 ChromasterUltraRs™   | 1   | 903-0402     |
| Détecteur à barrettes de diodes UHPLC 6430 ChromasterUltraRs™  | 1   | 903-0403     |

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Options pour les principaux modules des systèmes UHPLC, ChromasterUltraRs™</b>           |   |     |              |
| Pompe de lavage avec piston ChromasterUltraRs™  | Pompe binaire 6170 ChromasterUltraRs™                   | 1   | 903-0404     |
| Kit de boucles d'échantillon (1 µl) ChromasterUltraRs™                                      | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0405     |
| Kit de boucles d'échantillon (2 µl) ChromasterUltraRs™                                      | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0409     |
| Kit de boucles d'échantillon (100 µl) ChromasterUltraRs™                                    | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0410     |
| Kit de boucles d'échantillon (1000 µl) ChromasterUltraRs™                                   | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0411     |
| Kit de seringues (70 µl) ChromasterUltraRs™   | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 560-0032     |
| Kit de seringues (175 µl) ChromasterUltraRs™  | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0415     |
| Kit de seringues (700 µl) ChromasterUltraRs™  | Auto-échantillonneur 6270 ChromasterUltraRs™            | 1   | 903-0416     |
| Valve 2 positions, 6 ports, ChromasterUltraRs™  | Étuve ChromasterUltraRs™ 6310                           | 1   | 903-0417     |
| Système de gestion de colonnes ChromasterUltraRs™   | Étuve ChromasterUltraRs™ 6310                           | 1   | 903-0418     |
| Cuve à circulation à réflexion interne totale, 65 mm, haute sensibilité, ChromasterUltraRs™ | Détecteur à barrettes de diodes 6430 ChromasterUltraRs™ | 1   | 903-0419     |
| Contrôleur d'interface utilisateur graphique ChromasterUltraRs™                             | Fonctionnement de tous les modules, ChromasterUltraRs™  | 1   | 903-0420     |

## Système HPLC, Chromaster™



La chaîne HPLC VWR Hitachi Chromaster™ offre des résultats extrêmement fiables, grâce à l'excellente précision de sa pompe et de son injecteur automatique, au transfert d'échantillon extrêmement faible ainsi qu'à la stabilité de la température du four à colonnes et à la sensibilité des détecteurs.

Le partenariat entre VWR et Hitachi a démarré il y a 25 ans, par le biais de la coopération Merck Hitachi. Au cours des années, la robustesse et la fiabilité des instruments ont permis de créer et de développer un partenariat solide.

### Paramètres clés Chromaster™ :

- Pression de fonctionnement maximale standard : 600 bars (60 MPa)
- Taux de transfert très faible (<0,003%)
- Détecteur de fluorescence extrêmement sensible (fente de 30 nm optimisée)
- Détecteur à barrettes de diodes, très faible dérive ( $1,0 \times 10^{-4}$  AU hr<sup>-1</sup>)
- Excellente reproductibilité de gradient
- Vérification automatique de la longueur d'onde dans les détecteurs UV et DAD
- Interface utilisateur à écran tactile unique

| Pompe 5160 HPLC Chromaster™      | Caractéristiques principales   |
|----------------------------------|--|
| Système de pompe                 | Système de pompe à double piston   |
| Plage de débit de fonctionnement | Connexion en série, système d'élimination des pulsations<br>0,001 à 5,000 ml/min |

Suite de la page précédente

|   |   |
|---|---|
| Pressions de fonctionnement maximales                                 | 60 MPa (0,001 à 2,500 ml/min)<br>30 MPa (2,501 à 5,000 ml/min)  |
| <b>Injecteur automatique 5260 HPLC Chromaster™</b>                    | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Capacité d'échantillons   | 195×1 ml (en option)<br>120×1,5 ml (de série)<br>72×4 ml (en option)<br>2×MTP (à 96 puits ou 384 puits) (en option)                         |
| Système d'injection d'échantillons                                    | Méthode d'injection par boucle<br>(3 modes d'injection (Cut Volume, Full Loop, All Volume))   |
| Volume de la seringue   | 175 µl (standard)   |
| <b>Four à colonnes 5310 HPLC Chromaster™</b>                          | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Système de contrôle de la température                                 | Bloc de chauffage/refroidissement avec système de circulation d'air   |
| Plage de réglage de température                                       | 1 à 85 °C (incrément de 1 °C)   |
| Plage de contrôle de température                                      | Temp.Amb. -15 °C à Temp.Amb.+60 °C)   |
| <b>Détecteur UV 5410 HPLC Chromaster™</b>                             | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Système optique   | Système photométrique de rapport de double faisceau   |
| Source de lumière   | Lampe D2, lampe Hg pour calibrer le réseau optique  |
| Gamme de longueurs d'onde   | 190 à 600 nm  |
| <b>Détecteur UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™</b>                         | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Système optique   | Système photométrique de rapport de double faisceau   |
| Source de lumière   | Lampe D2, lampe W, lampe Hg pour calibrer le réseau optique   |
| Gamme de longueurs d'onde   | 190 à 900 nm  |
| <b>Détecteur à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™</b>          | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Type de détection   | PDA 1024 bits   |
| Source de lumière   | Lampe D2, lampe W, lampe Hg pour calibrer le réseau optique   |
| Gamme de longueurs d'onde   | 190 à 900 nm  |
| <b>Détecteur de fluorescence 5440 HPLC Chromaster™</b>                | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Source de lumière   | Lampe Xe, lampe Hg pour calibrer le réseau optique  |
| Gamme de longueurs d'onde   | Ex : 200 à 850 nm<br>Em : 250 à 900 nm (changez le photomultiplicateur à 731 nm ou plus)  |
| Précision de la longueur d'onde                                       | ±3 nm   |
| <b>Détecteur IR 5450 HPLC Chromaster™</b>                             | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Plage d'indice de réfraction  | 1 - 1,75  |
| Bruit   | ≤2,5 x 10 <sup>-9</sup> RIU   |
| Dérive  | ≤0,2 x 10 <sup>-6</sup> RIU/h   |
| <b>Logiciel de gestion du système System Manager HPLC Chromaster™</b> | <b>Caractéristiques principales</b>   |
| Pour le contrôle de   | Configuration du système VWR Hitachi Chromaster™ 400 bars uniquement  |
| Configuration informatique requise                                    | Windows 7 Professionnel, anglais, version 32 bits   |
| Fonctions   | Création de méthodes, acquisition de données, traitement de données chromatographiques, traitement de données DAD et génération de rapports |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Modules principaux</b>  |     |              |
| Pompe 5110 Chromaster™ avec vanne de purge manuelle. Pression de fonctionnement max. : 400 bars                          | 1   | 903-0500     |
| Pompe 5110 Chromaster™ avec vanne de purge automatique. Pression de fonctionnement max. : 400 bars                       | 1   | 903-0501     |
| Pompe 5160 Chromaster™ avec vanne de purge manuelle. Pression de fonctionnement max. : 600 bars                          | 1   | 903-0554     |
| Pompe 5160 Chromaster™ avec vanne de purge automatique. Pression de fonctionnement max. : 600 bars                       | 1   | 903-0555     |
| Injecteur automatique 5210 Chromaster™ avec seringue de 700 µl. Pression de fonctionnement max. : 400 bars               | 1   | 903-0509     |
| Injecteur automatique 5210 Chromaster™ avec thermostat et seringue de 700 µl. Pression de fonctionnement max. : 400 bars | 1   | 903-0510     |
| Injecteur automatique 5260 Chromaster™ avec seringue de 700 µl. Pression de fonctionnement max. : 600 bars               | 1   | 903-0556     |
| Injecteur automatique 5260 Chromaster™ avec thermostat et seringue de 700 µl. Pression de fonctionnement max. : 600 bars | 1   | 903-0557     |
| Four à colonnes Chromaster™ 5310   | 1   | 903-0520     |
| Détecteur UV 5410 Chromaster™  | 1   | 903-0524     |
| Détecteur UV-VIS 5420 Chromaster™  | 1   | 903-0525     |
| Détecteur à barrettes de diodes Chromaster™ 5430   | 1   | 903-0526     |
| Détecteur de fluorescence Chromaster™ 5440   | 1   | 903-0527     |
| Détecteur à indice de réfraction Chromaster™ 5450  | 1   | 903-0528     |
| Organisateur Chromaster™ pour le rangement des solvants et l'alimentation  | 1   | 903-0537     |

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Gestionnaire système Chromaster™</b>   |   |     |              |
| Logiciel de gestion du système System Manager Chromaster™ pour le contrôle et l'acquisition des données   |   | 1   | 906-0144     |
| <b>Accessoires pour système HPLC, Chromaster™</b>   |   |     |              |
| Kit gradient interne basse pression pour système HPLC Chromaster™. Inclut des électrovannes, une chambre de mélange standard et des capillaires   | Pompes Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)  | 1   | 903-0562     |
| Dégazeur 6 voies pour système HPLC Chromaster™. 6 canaux (4 pour les solvants, 2 pour la solution de lavage AS), 480 µl/espace interstitiel   | Pompes Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)  | 1   | 903-0503     |
| Mini-pompe intégrée dédiée pour système HPLC Chromaster™, pour le lavage de l'arrière des pistons de la pompe principale  | Pompes Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)  | 1   | 903-0563     |
| Panneau de commande d'interface Chromaster™ HPLC pour le contrôle des systèmes Chromaster™ série 5000. Câble USB et câble e-Line (0,5 m) inclus. Intégré à l'injecteur automatique lors de l'installation en laboratoire. Si aucun injecteur automatique n'est utilisé, il faut alors commander la boîte d'interface (S) en remplacement. | Connexion pour système HPLC Chromaster™ de tous les modules via une connexion USB (intégré au module lors de l'installation en laboratoire) | 1   | 903-0545     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour système HPLC, Chromaster™</b>   |   |     |              |
| Écran tactile de contrôle Chromaster™ HPLC pour interface utilisateur graphique (GUI) des systèmes Chromaster™ série 5000. Intégré à l'auto-échantillonneur lors de l'installation en laboratoire. Connexion via le panneau de commande d'interface | Fonctionnement de tous les modules pour système HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0546     |
| Agitateur dynamique 2000 µl HPLC Chromaster™  | Pompes pour systèmes HPLC Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                       | 1   | 903-0564     |
| Agitateur à filtre semi-micro 200 µl HPLC Chromaster™ pour débit inférieur ou égal à 0,4 ml/min   | Pompes pour systèmes HPLC Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                       | 1   | 903-0507     |
| Agitateur statique 700 µl HPLC Chromaster™ pour utilisation conventionnelle avec des débits compris entre 0,4 et 1,8 ml/min   | Pompes pour systèmes HPLC Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                       | 1   | 903-0565     |
| Panneau de support d'injecteur manuel HPLC Chromaster™. Valve de l'injecteur manuel à commander séparément  | Pompes pour systèmes HPLC Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                       | 1   | 903-0508     |
| Dégazeur à 6 canaux HPLC Chromaster™, résistant à l'hexane et aux autres solvants non polaires  | Pompes pour systèmes HPLC Chromaster™ 5110 et 5160 (intégré à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                       | 1   | 903-0567     |
| Valve de contrôle résistante au THF, HPLC Chromaster™   | Pompes 5110 HPLC Chromaster™ avec valve de purge manuelle (intégrée dans la pompe lors de l'installation en laboratoire)            | 1   | 903-0568     |
| Valve de contrôle résistante au THF, HPLC Chromaster™   | Pompes 5110 HPLC Chromaster™ avec valve de purge automatique (intégrée dans la pompe lors de l'installation en laboratoire)         | 1   | 903-0569     |
| Accessoire gradient à faible pression résistant au THF, HPLC Chromaster™, avec soupapes de dosage, agitateur conventionnel et capillaires   | Pompes 5110 pour systèmes HPLC Chromaster™ (intégrées à la pompe lors de l'installation en laboratoire)                             | 1   | 903-0570     |
| Pavé numérique d'interface utilisateur HPLC Chromaster™. Éléments de montage inclus   | Pompes 5110 et 5160 HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0540     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 120 flacons d'échantillons de 1,5 ml. Fourni de série avec les auto-échantillonneurs 5210 et 5260  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0511     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 72 flacons d'échantillons de 4 ml  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0512     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 195 flacons d'échantillons de 1 ml. Portoir à utiliser à température ambiante  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0513     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 2 plaques de microtitration à 96 ou 384 puits  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0514     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 120 flacons d'échantillons de 1,5 ml. Fourni de série avec les auto-échantillonneurs à thermostat 5210 et 5260   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0515     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 72 flacons d'échantillons de 4 ml  | Auto-échantillonneurs avec thermostat 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0516     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 195 flacons d'échantillons de 1 ml   | Auto-échantillonneurs avec thermostat 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0517     |
| Portoir à échantillons HPLC Chromaster™ pour 2 plaques de microtitration à 96 ou 384 puits  | Auto-échantillonneurs avec thermostat 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0518     |
| Kit de seringues 700 µl HPLC Chromaster™  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0560     |
| Pompe de lavage pour auto-échantillonneur, résistante à l'hexane, HPLC Chromaster™  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0571     |
| Kit de boucles d'échantillon HPLC Chromaster™ (5 µl)  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0573     |
| Kit de boucles d'échantillon HPLC Chromaster™ (10 µl)   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0574     |
| Kit de boucles d'échantillon HPLC Chromaster™ (20 µl)   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0575     |
| Kit de boucles d'échantillon HPLC Chromaster™ (100 µl)  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0576     |
| Boucle d'échantillon HPLC Chromaster™ (200 µl)  | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0577     |
| Boucle d'échantillon HPLC Chromaster™ (1000 µl)   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0561     |
| Boucle d'échantillon HPLC Chromaster™ (4000 µl)   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™   | 1   | 903-0578     |
| Dégazeur à 2 canaux HPLC Chromaster™. Nécessaire uniquement en cas de non-utilisation du dégazeur de la pompe   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™ (intégrés à l'auto-échantillonneur lors de l'installation en laboratoire)       | 1   | 903-0519     |
| Kit d'auto-échantillonneur résistant au THF, HPLC Chromaster™   | Auto-échantillonneurs 5210 HPLC Chromaster™ (intégrés à l'auto-échantillonneur lors de l'installation en laboratoire)               | 1   | 903-0572     |
| Pavé numérique d'interface utilisateur HPLC Chromaster™. Éléments de montage inclus   | Auto-échantillonneurs 5210 et 5260 HPLC Chromaster™ (intégrés à l'auto-échantillonneur lors de l'installation en laboratoire)       | 1   | 903-0541     |
| Adaptateur secteur HPLC Chromaster™ (60 W)  | Boîtes d'interface HPLC Chromaster™ (S) et (L)  | 1   | 903-0539     |
| Valve de sélection 3 colonnes HPLC Chromaster™. Pression stable à 345 bars. Pour capillaires 1/16". Alimentation, panneau de commande et tubes inclus. Une valve par four uniquement  | Fours à colonnes 5310 HPLC Chromaster™ (intégrés au four à colonnes lors de l'installation en laboratoire)                          | 1   | 903-0521     |
| Kit de montage de valve HPLC Chromaster™  | Valve de sélection 3 colonnes HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0579     |
| Valve 2 positions, 6 ports HPLC Chromaster™. Alimentation, panneau de commande et tubes inclus  | Fours à colonnes 5310 HPLC Chromaster™ (intégrés au four à colonnes lors de l'installation en laboratoire)                          | 1   | 903-0522     |
| Système de gestion de colonnes HPLC Chromaster™. Trois étiquettes de données électroniques pour colonnes comprises  | Fours à colonnes 5310 HPLC Chromaster™ (intégrés au four à colonnes lors de l'installation en laboratoire)                          | 1   | 903-0523     |
| Support pour colonnes HPLC Chromaster™  | Chromaster™ HPLC: à utiliser lorsque un four n'a pas été commandé (intégré dans le détecteur lors de l'installation en laboratoire) | 1   | 903-0566     |
| Pavé numérique d'interface utilisateur HPLC Chromaster™. Éléments de montage inclus   | Fours à colonnes 5310 HPLC Chromaster™ (intégrés au four à colonnes lors de l'installation en laboratoire)                          | 1   | 903-0542     |
| Cellule Thermo HPLC Chromaster™. Dispositif de commande de cuve à circulation nécessaire aux détecteurs de fluorescence 5440  | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)                    | 1   | 903-0529     |
| Unité de contrôle cellulaire à thermostat HPLC Chromaster™. Nécessaire à la cellule Thermo des détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420  | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)                    | 1   | 903-0535     |
| Cuve à circulation semi-micro haute pression HPLC Chromaster™, 150 bars, 3,2 µl, 5 mm   | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0581     |
| Cuve à circulation préparative HPLC Chromaster™, 5 mm, 2,6 µl, 10 bars  | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0583     |
| Kit de cuves à circulation semi-micro HPLC Chromaster™  | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™  | 1   | 903-0589     |

Suite page suivante

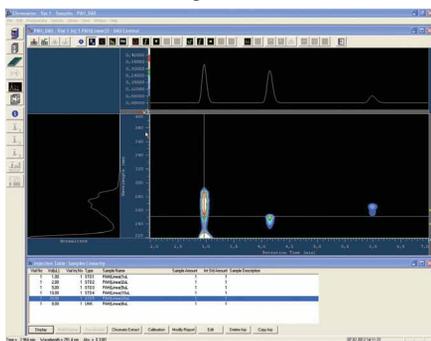
Suite de la page précédente

| Désignation   | Pour   | Cdt   | Code article |
|---|--|-------|--------------|
| <b>Accessoires pour système HPLC, Chromaster™</b>   |  |       |              |
| Pavé numérique d'interface utilisateur HPLC Chromaster™. Éléments de montage inclus   | Détecteurs UV 5410 et UV-VIS 5420 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0543     |
| Cellule Thermo HPLC Chromaster™. Dispositif de commande pour cuve à thermostat également nécessaire au détecteur à barrettes de diodes 5430                               | Détecteurs à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0530     |
| Unité de contrôle cellulaire à thermostat HPLC Chromaster™. Nécessaire à la cellule Thermo du détecteur à barrettes de diodes 5430  | Détecteurs à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0536     |
| Cuve à circulation semi-micro haute pression HPLC Chromaster™, 150 bars, 3,2 µl, 5 mm   | Détecteurs à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™   | 1     | 903-0584     |
| Cuve à circulation préparative HPLC Chromaster™, 5 mm, 2,6 µl, 10 bars  | Détecteurs à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™   | 1     | 903-0586     |
| Dispositif de sortie de signal analogique 2 canaux HPLC Chromaster™   | Détecteurs à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0531     |
| Kit de cuves à circulation semi-micro HPLC Chromaster™  | Détecteur à barrettes de diodes 5430 HPLC Chromaster™  | 1     | 903-0590     |
| Cuve à circulation à thermostat HPLC Chromaster™. Une unité de commande de cuve à circulation à thermostat pour détecteurs de fluorescence 5440 est également nécessaire  | Détecteurs de fluorescence 5440 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0532     |
| Unité de commande de cuve à circulation à thermostat HPLC Chromaster™. À utiliser avec une cuve à circulation à thermostat pour détecteurs de fluorescence 5440           | Détecteurs de fluorescence 5440 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0533     |
| Pavé numérique d'interface utilisateur HPLC Chromaster™. Éléments de montage inclus   | Détecteurs de fluorescence 5440 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0544     |
| Adaptateur secteur HPLC Chromaster™ (150 W)   | Pompes 5110/5160 HPLC Chromaster™, auto-échantillonneurs 5210/5260, détecteurs UV 5410, détecteurs UV-VIS 5420, détecteurs à barrettes de diodes 5430 et détecteurs d'indice de réfraction 5450. Pour systèmes non équipés d'un organisateur | 1     | 903-0538     |
| Dispositif de sortie de signal analogique 1 canal HPLC Chromaster™  | Détecteurs UV 5410, détecteurs UV-VIS 5420 et détecteurs de fluorescence 5440 HPLC Chromaster™ (intégrés au détecteur lors de l'installation en laboratoire)   | 1     | 903-0534     |
| Boîte d'interface HPLC Chromaster™ (L) avec panneau de commande d'interface (IFCB), unité d'entrée de signaux analogiques USB (AID). Adaptateur secteur (60 W) nécessaire | Systèmes HPLC Chromaster™ sans auto-échantillonneur  | 1     | 903-0547     |
| Boîte d'interface HPLC Chromaster™ (S). Adaptateur secteur (60 W) nécessaire  | Systèmes HPLC Chromaster™ sans auto-échantillonneur  | 1     | 903-0548     |
| Kit de tubes HPLC Chromaster™. Tuyaux et câbles inclus  | Système HPLC Chromaster™ dans une configuration à deux tours   | 1 Kit | 903-0587     |
| Dispositif d'entrée analogique USB HPLC Chromaster™. 2 dispositifs d'entrée analogique USB maximum autorisés par système. Panneau de commande d'interface nécessaire      | Système HPLC Chromaster™ avec 1 canal pour l'acquisition du signal analogique pour le système de données chromatographiques  | 1     | 903-0549     |
| Plaque adaptatrice HPLC Chromaster™   | Assemblage d'un module LaChrom Elite® ou LaChromUltra™ HPLC Chromaster™ dans la configuration  | 1     | 903-0588     |

\* Gradient à basse pression, dégazeur et pompe de lavage à piston pour pompes 5110 et 5160 à commander séparément.



## Gestionnaire système Chromaster™



Système de données chromatographiques (CDS) pour le contrôle du système VWR Hitachi Chromaster™ 400 bars uniquement.

Fonctions pour : création de méthode, acquisition de données, traitement de données chromatographiques, traitement de données DAD et génération de rapports.

Configuration PC requise : Windows 7 Professionnel en anglais version 32 bits (les modes 64 bits et XP de Windows 7 ne sont pas pris en charge).

**Informations de livraison:** fourni avec CD du logiciel avec numéro de série, CD avec manuels d'instructions, manuel d'installation, note de mise à jour du gestionnaire système Chromaster™ Version 1.0 et certificat de validation logicielle.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Logiciel de gestion du système System Manager Chromaster™ pour le contrôle et l'acquisition des données | 1   | 906-0144     |

Système HPLC, Primaide™



Le système Primaide™ est un système HPLC standard de la plus haute qualité conçu et fabriqué par Hitachi. Convient aux laboratoires nécessitant un système HPLC standard robuste et fiable.

- Système modulaire flexible
- Détecteurs UV et DAD à étalonnage automatique
- Logiciel simple et facile à utiliser
- Passeur automatique à injection directe
- Technologie très robuste et éprouvée

**Informations de livraison:** Tous les modules principaux du système comprennent un ensemble d'accessoires, un câble E-line, un manuel d'instructions, un certificat de validation et un rapport de test.

|  |  |
|--|--|
| <b>Pompe 1110 Primaide™</b>                                    | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Débit  | 0,001 à 9 999 ml/min   |
| Pression max.  | 400 bar (5 ml/min), 200 bar (5 à 10 ml/min).                 |
| Gradient à faible pression                                     | Jusqu'à 4 solvants avec rapport de mélange de 0 à 100%       |
| <b>Auto-échantillonneur à injection directe 1210 Primaide™</b> | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Capacité   | 200 flacons (1,5 ml) (plaques de microtitration disponibles) |
| Volumes d'injection d'échantillons                             | 0,1 à 4500 µl (en fonction de la seringue)                   |
| Linéarité du volume d'injection                                | >0,999   |
| <b>Four à colonnes 1310 Primaide™</b>                          | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Plage de réglage de température                                | 1 à 65 °C par incréments d'1 °C                              |
| Capacité   | 3 colonnes (max. 250 mm)                                     |
| Système de contrôle de la température                          | Bloc de chauffage avec Peltier                               |
| <b>Détecteur UV à longueur d'onde variable 1410 Primaide™</b>  | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Source de lumière  | Lampe au deutérium   |
| Source d'étalonnage automatique                                | Lampe au mercure   |
| Gamme de longueurs d'onde                                      | 190 à 600 nm   |
| <b>Détecteur à barrettes de diodes 1430 Primaide™</b>          | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Source de lumière  | Lampe au deutérium, lampe au tungstène                       |
| Source d'étalonnage automatique                                | Lampe au mercure   |
| Gamme de longueurs d'onde                                      | 190 à 900 nm   |
| Élément de détection   | Barrette de photodiodes 1024 canaux                          |
| <b>Logiciel System Manager Primaide™</b>                       | <b>Caractéristiques principales</b>                          |
| Canaux d'acquisition   | 2  |
| Période d'échantillonnage                                      | 50 ms à 3200 ms  |
| Nombre de concentrations sur la courbe d'étalonnage            | max. : 20  |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Modules principaux</b>  |     |              |
| Pompe à gradient basse pression Primaide™ PM1110, programmable         | 1   | 903-0700     |
| Pompe isocratique Primaide™ PM1110, programmable                       | 1   | 903-0701     |
| Injecteur automatique Primaide™ PM1210                                 | 1   | 903-0703     |
| Injecteur automatique Primaide™ PM1210TS avec unité de refroidissement | 1   | 903-0702     |
| Four à colonnes Primaide™ PM1310                                       | 1   | 903-0704     |
| Détecteur UV Primaide™ PM1410, programmable                            | 1   | 903-0705     |
| Détecteur à barrettes de diodes Primaide™ PM1430                       | 1   | 903-0706     |

| Désignation  | Pour                                   | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Primaide™ system manager</b>  |  |     |              |
| Logiciel HPLC System Manager pour un contrôle total et l'acquisition des données                     |  | 1   | 903-0708     |
| <b>Primaide™ organiser</b>   |  |     |              |
| Organisateur PMORG   |  | 1   | 903-0707     |
| <b>Primaide™ interface board</b>   |  |     |              |
| Carte d'interface USB HPLC pour communication entre les modules Primaide™ et un ordinateur personnel |  | 1   | 903-0709     |
| <b>Options pour modules principaux pour système HPLC, Primaide™</b>                                  |  |     |              |
| Primaide™ dégazeur de solvant HPLC   | Pompes Primaide™ PM1110                | 1   | 903-0710     |
| Primaide™ accessoire gradient basse pression HPLC avec mélangeur                                     | Pompes Primaide™ PM1110                | 1   | 903-0711     |
| Primaide™ kit de nettoyage de joint pour pompe HPLC  | Pompes Primaide™ PM1110                | 1   | 903-0712     |
| Primaide™ clavier de commande IU HPLC  | Pompes Primaide™ PM1110                | 1   | 903-0713     |
| Primaide™ clavier de commande IU HPLC  | Auto-échantillonneurs Primaide™ PM1210 | 1   | 903-0714     |
| Primaide™ clavier de commande IU HPLC  | Fours à colonnes Primaide™ PM1310      | 1   | 903-0715     |
| Primaide™ clavier de commande IU HPLC  | Détecteurs UV Primaide™ PM1410         | 1   | 903-0716     |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Pour   | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour système HPLC, Primaide™</b>                                |  |     |              |
| Primaide™ support d'injecteur manuel HPLC                                      | fixation aux pompes Primaide™ PM1110. Utilisé à la place de l'injecteur automatique Primaide™ PM1210                                 | 1   | 903-0717     |
| Primaide™ kit de seringue HPLC 5,0 ml pour applications HPLC semi-préparatives |  | 1   | 903-0720     |
| Primaide™ kit de seringue HPLC 0,5 ml  |  | 1   | 903-0721     |
| Primaide™ portoir à échantillons HPLC pour 128 flacons de 4 ml                 | à utiliser avec les auto-échantillonneurs Primaide™ PM1210   | 1   | 903-0722     |
| Primaide™ portoir à échantillons HPLC pour 128 flacons de 4 ml                 | à utiliser avec les auto-échantillonneurs réfrigérés Primaide™ PM1210TS  | 1   | 903-0723     |
| Primaide™ cuve à circulation préparative HPLC                                  | à utiliser avec les détecteurs UV Primaide™ PM1410   | 1   | 903-0724     |
| Primaide™ cuve à circulation préparative HPLC                                  | à utiliser avec les détecteurs à barrettes de diodes Primaide™ PM1430  | 1   | 903-0725     |
| Primaide™ sortie analogique HPLC   | Détecteurs UV (1 canal) pour utilisation du détecteur de manière autonome ou pour le connecter à un instrument d'un autre fabricant  | 1   | 903-0726     |
| Primaide™ sortie analogique HPLC   | Détecteurs UV (2 canaux) pour utilisation du détecteur de manière autonome ou pour le connecter à un instrument d'un autre fabricant | 1   | 903-0727     |
| Primaide™ avant-projet IQ/OQ HPLC (français)                                   | Certification de qualification d'installation et de qualification opérationnelle nécessaire dans les laboratoires réglementés        | 1   | 903-0728     |
| Primaide™ dispositif d'entrée analogique HPLC                                  | connexion de dispositifs externes tels qu'un détecteur d'un autre fabricant au système Primaide™                                     | 1   | 903-0729     |
| Primaide™ adaptateur secteur HPLC 60 W   |  | 1   | 903-0731     |
| Primaide™ adaptateur secteur HPLC 150 W  |  | 1   | 903-0730     |
| Primaide™ câble EDIO HPLC e-line 3 parties démarrage, arrêt, occupé            | connexion à des modules d'autres fabricants  | 1   | 903-0732     |
| Primaide™ câble e-Line HPLC, 50 cm   |  | 1   | 903-0733     |
| Primaide™ câble e-Line HPLC, 80 cm   |  | 1   | 903-0734     |
| Primaide™ câble e-Line HPLC, 200 cm  |  | 1   | 903-0735     |
| Primaide™ câble e-dio HPLC   |  | 1   | 903-0736     |
| Primaide™ câble e-dio HPLC avec connexion M4                                   |  | 1   | 903-0737     |
| Primaide™ câble e-dio HPLC avec connexion M3                                   |  | 1   | 903-0738     |
| Primaide™ câble signal HPLC (3P - M4x3)  |  | 1   | 903-0739     |
| Primaide™ câble signal HPLC (3P - 3P)  |  | 1   | 903-0740     |

## Logiciel de validation des méthodes analytiques, Validation Manager



Le logiciel Validation Manager vérifie si la méthode analytique est adaptée à l'utilisation prévue et produit automatiquement le rapport de validation spécifique à l'utilisateur. De cette manière, Validation Manager peut épargner des jours, voire des semaines de travail de validation pour toute technique analytique.

- Basé sur les directives internationales relatives à la validation de méthodes
- Configuration polyvalente pour toutes les techniques analytiques
- Fonctionnement et saisie de données simples
- Calcul et évaluation automatiques des caractéristiques de méthodes, compilation automatique de rapports
- Validé conformément aux exigences de la FDA

Pour plus d'informations sur le logiciel Validation Manager, contactez nos spécialistes chez VWR ou par mail à l'adresse [chromjournal@eu.vwr.com](mailto:chromjournal@eu.vwr.com).

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Validation Manager 3, licence pour un utilisateur   | 1   | 908-0036     |
| Validation Manager 3, licence pour plusieurs utilisateurs   | 1   | 908-0037     |
| SMA (Software Maintenance Agreement) [Contrat de maintenance du logiciel] Validation Manager, licence pour un utilisateur | 1   | 908-0038     |
| Validation Manager 3, mise à niveau   | 1   | 908-0040     |
| Licence EZChrom Elite™ Toolbox Runtime  | 1   | 906-0092     |



## Détecteurs à diffusion de lumière après évaporation et à basse température



Ces détecteurs incluent de nombreuses fonctionnalités innovantes, notamment la possibilité de sélectionner le nébuliseur le mieux adapté et une technologie LT unique. La conception du tube de glissement à l'évaporation optimise la résolution et la sensibilité. En outre, le contrôle du système peut s'effectuer au niveau local ou via un PC. Un mode d'arrêt à distance est fourni pour minimiser les coûts et optimiser la durée de vie du système.

Suite page suivante

Suite de la page précédente

Ces systèmes permettent la détection de tous les composés essentiels. La détection est basée sur une propriété universelle de tous les analytes et ne requiert pas la présence d'un groupe chromophorique, d'un groupe électroactif, etc.

- Télécommande complète
- Sensibilité améliorée par le traitement de signaux numériques
- Protocoles SOP complets fournis pour les procédures de mise en conformité et de validation des normes GLP

| Modèle                             | ELSD 90 LT  | ELSD 85 LT   | ELSD 80 LT   |
|------------------------------------|---|--|--|
| <b>Composants</b>                  | LED bleu sélectionné pour leur efficacité   |  |  |
| Détecteur                          | Photomultiplicateur à sensibilité élevée  | Photomultiplicateur à sensibilité élevée   | Photomultiplicateur à sensibilité élevée   |
| Source de lumière                  | 10 mW – laser 405 nm (classe 3B)<br>Minuterie indiquant le temps écoulé   | LED bleu sélectionné pour son efficacité (470 nm)<br>Minuterie indiquant la durée écoulée                  | LED bleu sélectionné pour son efficacité (470 nm)<br>Minuterie indiquant la durée écoulée                                    |
| Plage de température               | Température ambiante à 100 °C   | Température ambiante à 100 °C  | Température ambiante à 100 °C  |
| Nébuliseur                         | HPLC standard : 5 µl/min à 5 ml/min avec 4 nébuliseurs<br>UHPLC avec 1 nébuliseur<br>SFC avec 1 nébuliseur                        | HPLC standard : 5 µl/min à 5 ml/min avec 4 nébuliseurs<br>UHPLC avec 1 nébuliseur<br>SFC avec 1 nébuliseur | HPLC : 100 µl/min à 2,5 ml/min<br>Chimie combinatoire : 1 ml/min à 4 ml/min<br>Chromatographie Flash : 100 µl/min à 5 ml/min |
| Sensibilité                        | Niveau de picogramme moyen (acide stéarique LOD = 500 pg)   | <1 ng de caféine (LOD)   | <5 ng de caféine (LOD)   |
| Plage dynamique                    | Plus de 4 ordres de grandeur  | -  | -  |
| Linéarité                          | Coefficient de corrélation sur la gamme complète R <sup>2</sup> > 0,99  | -  | -  |
| <b>Données</b>                     |   |  |  |
| Sortie analogique                  | 0 – 1 V   | 0 – 1 V  | 0 – 1 V  |
| Paramétrage du gain                | 1 – 12 facteur 2 <sup>11</sup> (2048)   | 1 – 12 facteur 2 <sup>11</sup> (2048)  | 1 – 12 facteur 2 <sup>11</sup> (2048)  |
| Filtre                             | Moyenne mobile (0 – 10 s)   | Moyenne mobile (0 – 10 s)  | Moyenne mobile (0 – 10 s)  |
| Débit de données                   | Analogique : 100 Hz<br>Numérique : 60 Hz  | Analogique : 100 Hz<br>Numérique : 60 Hz   | Analogique : 40 Hz   |
| <b>Communication</b>               |   |  |  |
| Sélection et affichage             | Écran à cristaux liquides et clavier  | Écran à cristaux liquides et clavier   | Écran à cristaux liquides et clavier   |
| Événement                          | Fermeture par contact, TTL pour la mise en marche, le réglage automatique du point zéro, la mise hors tension                     | Fermeture par contact pour la mise en marche, le réglage automatique du point zéro                         | Fermeture par contact pour la mise en marche, le réglage automatique du point zéro   |
| Méthodes de mise hors tension      | Arrêt : gaz, led, chauffage et/ou méthode de nettoyage PMT  | Arrêt : gaz, led, chauffage et/ou méthode de nettoyage PMT   | Arrêt : gaz, led, chauffage et/ou méthode de nettoyage PMT   |
| Interface informatique             | RS232, USB  | RS232  | RS232  |
| Logiciel                           | Pilotes disponibles pour EZChrom Elite™, ChemStation™, Xcalibur™ et Clarity™ avec contrôle total des paramètres ELSD              | Pilotes  | Pilotes  |
| <b>Exigences externes</b>          |   |  |  |
| Puissance                          | 230 V/50 Hz – 115 V/60 Hz   | 230 V/50 Hz – 115 V/60 Hz  | 230 V/50 Hz – 115 V/60 Hz  |
| Pression de gaz (nitrogène ou air) | 3,5 bars avec commande de gaz et débit de gaz auxiliaire breveté (inférieur à 3 l/min, inférieur à 4 l/min pour le nébuliseur CC) | 3,5 bars (inférieur à 3 l/min)   | 3,5 bars (inférieur à 3 l/min)   |
| LxPxH (mm)                         | 250x550x480   | 250x550x480  | 250x550x480  |
| Poids (kg)                         | 16  | 18,5   | 18,5   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| ELSD 90 LT HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU        | 1   | 903-0267     |
| ELSD 90 LT HPLC, 230 V, prise EU                              | 1   | 903-0271     |
| ELSD 90 LT U-HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU      | 1   | 903-0269     |
| ELSD 90 LT U-HPLC, 230 V, prise EU                            | 1   | 903-0273     |
| ELSD 85 LT HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU        | 1   | 903-0220     |
| ELSD 85 LT HPLC, 230 V, prise EU                              | 1   | 903-0234     |
| ELSD 85 LT HPLC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU        | 1   | 903-0221     |
| ELSD 85 LT HPLC, 115 V, prise EU                              | 1   | 903-0235     |
| ELSD 85 LT U-HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU      | 1   | 903-0222     |
| ELSD 85 LT U-HPLC, 230 V, prise EU                            | 1   | 903-0236     |
| ELSD 85 LT U-HPLC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU      | 1   | 903-0223     |
| ELSD 85 LT U-HPLC, 115 V, prise EU                            | 1   | 903-0237     |
| ELSD 85 LT faible dose, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU | 1   | 903-0224     |
| ELSD 85 LT faible dose, 230 V, prise EU                       | 1   | 903-0238     |
| ELSD 85 LT faible dose, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU | 1   | 903-0225     |
| ELSD 85 LT faible dose, 115 V, prise EU                       | 1   | 903-0239     |
| ELSD 85 LT micro-HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU  | 1   | 903-0226     |
| ELSD 85 LT micro HPLC, 230 V, prise EU                        | 1   | 903-0240     |
| ELSD 85 LT micro-HPLC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU  | 1   | 903-0227     |
| ELSD 85 LT micro HPLC, 115 V, prise EU                        | 1   | 903-0241     |
| ELSD 85 LT CC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU          | 1   | 903-0228     |
| ELSD 85 LT CC, 230 V, prise EU                                | 1   | 903-0242     |
| ELSD 85 LT CC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU          | 1   | 903-0229     |
| ELSD 85 LT CC, 115 V, prise EU                                | 1   | 903-0243     |
| ELSD 85 LT SFC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU         | 1   | 903-0230     |
| ELSD 85 LT SFC, 230 V, prise EU                               | 1   | 903-0244     |
| ELSD 85 LT SFC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU         | 1   | 903-0231     |
| ELSD 85 LT SFC, 115 V, prise EU                               | 1   | 903-0245     |
| ELSD 80 LT HPLC, 230 V, avec pilote pour EZE, prise EU        | 1   | 903-0232     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| ELSD 80 LT HPLC, 230 V, prise EU                       | 1   | 903-0247     |
| ELSD 80 LT HPLC, 115 V, avec pilote pour EZE, prise EU | 1   | 903-0233     |
| ELSD 80 LT HPLC, 115 V, prise EU                       | 1   | 903-0248     |
| ELSD 80 LT CC, 230 V, prise EU                         | 1   | 903-0249     |
| ELSD 80 LT CC, 115 V, prise EU                         | 1   | 903-0250     |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Accessoires  |     |              |
| Manuel d'entretien pour ELSD 85 LT                     | 1   | 560-0030     |
| Manuel d'utilisation succinct pour ELSD 85 LT          | 1   | 560-0029     |
| Manuel d'utilisation pour ELSD 85 LT                   | 1   | 560-0028     |
| Manuel d'entretien pour ELSD 80 LT                     | 1   | 560-0025     |
| Manuel d'utilisation succinct pour ELSD 80 LT          | 1   | 560-0027     |
| Manuel d'utilisation pour ELSD 80 LT                   | 1   | 560-0026     |
| Logiciel de contrôle pour ELSD 80-85 LT                | 1   | 903-0246     |
| Régulateur de gaz avec filtre 0,01 µm et manomètre     | 1   | 903-0251     |
| Nébuliseur pour ELSD 90 LT HPLC                        | 1   | 903-0275     |
| Nébuliseur pour ELSD 90 LT U-HPLC                      | 1   | 903-0276     |
| Nébuliseur pour ELSD 85 LT HPLC                        | 1   | 903-0252     |
| Nébuliseur pour ELSD 85 LT U-HPLC                      | 1   | 903-0253     |
| Nébuliseur pour ELSD 85 LT faible débit                | 1   | 903-0254     |
| Nébuliseur pour ELSD 85 LT micro débit                 | 1   | 903-0255     |
| Nébuliseur pour ELSD 85 LT CC                          | 1   | 903-0256     |
| Nébuliseur pour ELSD 80 LT HPLC                        | 1   | 903-0258     |
| Nébuliseur pour ELSD 80 LT CC                          | 1   | 903-0259     |
| Nébuliseur pour ELSD 80 LT flash                       | 1   | 903-0260     |
| Nébuliseur SFC   | 1   | 903-0257     |
| Verrerie pour ELSD 80/85 LT                            | 1   | 903-0261     |
| Verrerie pour ELSD 85 LT micro-HPLC                    | 1   | 903-0262     |
| Verrerie complète pour ELSD 85 LT micro-HPLC           | 1   | 903-0263     |
| Emballage pour ELSD 80/85 LT                           | 1   | 560-0031     |
| Laser pour ELSD 90 LT                                  | 1   | 903-0277     |
| Câble d'alimentation, prise CH                         | 1   | 903-0264     |
| Câble d'alimentation, prise britannique                | 1   | 903-0265     |
| Câble, E-DIO (coconnecteur vert)                       | 1   | 903-0057     |

Le câble E-DIO est nécessaire pour transférer le signal de départ.

## Appareils de dégazage en PTFE AF



Un dégazage en ligne est plus efficace pour éliminer le gaz dissous dans les phases mobiles que la sonification ou le barbotage d'hélium. Jusqu'à cinq canaux de solvant peuvent être dégazés simultanément par un appareil. Le très faible volume de chaque canal en PTFE AF (480 µl) permet un équilibrage et un temps de démarrage rapides.

Le moteur pas à pas ZHCR® (Zero Hysteresis Constant Run) de la pompe à vide est spécialement conçu pour le dégazage par membrane de phases mobiles pour HPLC. Cette unité patentée permet le dégazage en ligne avec un vide constant non affecté par des variations de charges à dégazer. De ce fait, les fluctuations de la ligne de base dues à l'hystérèse du vide sont éliminées sans devoir éteindre et rallumer la pompe à plusieurs reprises comme sur des systèmes plus anciens.

- Equilibrage et temps de ré-équilibrage extrêmement rapides
- Amorçage très facile
- Temps d'atteinte du vide rapide, environ 3 minutes
- Le PTFE AF a la propriété d'éliminer la formation de bulles par cavitation

Capacité de dégazage: ~2 ppm O<sub>2</sub> à 1 ml/min

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Débit max. (l/min)          | 0,01                  |
| LxPxH (mm)                  | 273x249x127           |
| Puissance d'entrée (V c.c.) | 15 - 24 ; 0,85 A max. |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Dégazeur 3 canaux, modèle 2003, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus                            | 1   | 903-0134     |
| Dégazeur 4 canaux, modèle 2004, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus                            | 1   | 903-0135     |
| Dégazeur 5 canaux, modèle 2005, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus                            | 1   | 903-0136     |
| Dégazeur 3 canaux, modèle 2003, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus, pour GPC et phase normale | 1   | 903-0156     |
| Dégazeur 4 canaux, modèle 2004, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus, pour GPC et phase normale | 1   | 903-0157     |
| Dégazeur 5 canaux, modèle 2005, alimentation universelle, tubes, fixations et ferrules inclus, pour GPC et phase normale | 1   | 903-0158     |
| Désignation  | Cdt | Code article |
| Accessoires  |     |              |
| Kit de tuyaux (tuyau en FEP 5 m, Ø int. 1/16")   | 1   | 903-0147     |
| Kit de raccordement (10 raccords, 12 ferrules)   | 1   | 903-0139     |

## Système HPLC préparative, LaPrep Sigma



LaPrep Sigma est un système de chromatographie préparative compact et très solide fonctionnant sur la plateforme intuitive EZChrom. Ce système modulable aux nombreuses configurations fait partie des plus compacts du marché (242x352 mm). Il est doté d'un panneau à écran tactile facile à utiliser et d'une connexion Ethernet. C'est donc un plus pour n'importe quel laboratoire nécessitant une solution HPLC préparative flexible.

Le système LaPrep Sigma offre des capacités variées de l'échelle analytique à l'échelle préparative, une capacité de pompe de 1 ml à 600 ml/min ainsi qu'une connexion facile à un collecteur de fractions automatisé. Couplé en option à un détecteur d'UV à longueur d'onde unique ou multiple, ou associé en option à la fourniture d'échantillons par auto-échantillonneur ou injection unique, le LaPrep Sigma constitue une excellente solution pour toutes les préparations, quels que soient leurs besoins de configuration.

Le secret de la flexibilité du LaPrep Sigma réside dans le module d'assistance. L'assistant héberge la vanne de fractionnement, la vanne d'injection et la pompe d'injection automatisée, réduisant au minimum l'espace occupé sur la paillasse. Un grand nombre d'options de configuration est disponible.

Pour une demande de démonstration et plus d'informations, contactez votre spécialiste en chromatographie VWR local.

### Modules principaux

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pompe semi-préparative pour solvants LP 1100 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane 50 ml et gradient quaternaire à faible pression intégré  | 1   | 905-0502     |
| Pompe préparative pour solvants LP 1200 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane de 200 ml   | 1   | 905-0503     |
| Pompe préparative pour solvants LP 1200 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane de 600 ml   | 1   | 905-0504     |
| Détecteur UV LP 3101 LaPrep Sigma, 1 canal  | 1   | 905-0505     |
| Détecteur UV LP 3104 LaPrep Sigma, 4 canaux   | 1   | 905-0506     |
| Module d'assistance LaPrep Sigma pour fourniture d'échantillons et fractionnement. Le modèle 1/8" comprend : pompe LP 1000 avec tête de pompe 50 ml sans capteur de pression, valve d'injection LP 2002, valve de fractionnement LP 2012  | 1   | 905-0515     |
| Module d'assistance LaPrep Sigma pour fourniture d'échantillons et fractionnement. Le modèle 1/16" comprend : pompe LP 1000 avec tête de pompe 10 ml sans capteur de pression, valve d'injection LP 2002, valve de fractionnement LP 2016 | 1   | 905-0514     |
| Module d'assistance LaPrep Sigma, pour système 1/8" : deux valves LP 2002, pour fractionnement, sélection de solvants ou commutation de colonnes, 242x352x137 mm  | 1   | 905-0516     |
| Module d'assistance LaPrep Sigma, pour système 1/16" : deux valves LP 2002, pour fractionnement, sélection de solvants ou commutation de colonnes, 242x352x137 mm   | 1   | 905-0517     |

### LaPrep Sigma ethernet module connector

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Connecteur de module Ethernet LaPrep Sigma, type FVS318 Netgear. Un câble Ethernet est fourni avec chaque module LaPrep Sigma. Pour connecter tous les modules au logiciel EZ Prep fonctionnant sur PC | 1   | 905-0536     |
| Pilote EZPrep pour EZChrom Elite™  | 1   | 905-0012     |

### Cuves à circulation pour détecteurs UV LaPrep Sigma

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Cellule analytique LaPrep Sigma, 1/16", parcours optique : 3 mm, débit max. : 50 ml/min, volume : 2 µl, pression max. : 300 bars                      | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0529     |
| Cellule préparative LaPrep Sigma, 1/8", parcours optique au choix : 0,5/1,25/2 mm, débit max. : 1000 ml/min, volume : 25 µl, pression max. : 200 bars | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0530     |
| Cellule semi-préparative LaPrep Sigma, 1/16", parcours optique : 0,5 mm, débit max. : 250 ml/min, volume : 3 µl, pression max. : 200 bars             | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0531     |

### Accessoires

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Accessoire pour LPG LaPrep Sigma avec gradient ternaire à faible pression, débit de 10 à 220 ml/min       | Pompe préparative pour solvants LP 1200 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane de 200 ml | 1   | 905-0522     |
| Accessoire pour LPG LaPrep Sigma avec gradient binaire à faible pression, débit de 10 à 1000 ml/min       | Pompe préparative pour solvants LP 1200 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane de 600 ml | 1   | 905-0521     |
| Chambre de mélange dynamique, 5,9 ml, avec tuyaux 1/8" et adaptateur pour 1/16", pression max. : 250 bars | À utiliser avec les systèmes LP 1200 ou LP 1100, à des débits de 250 ml/min max.            | 1   | 905-0014     |
| Extension pour chambre de mélange dynamique, 4,8 ml, pression max. : 250 bars, débits : >250 ml/min       | Jusqu'à deux extensions avec chambre de mélange dynamique                                   | 1   | 905-0015     |

### Kits de démarrage pour capillaires, LaPrep Sigma

| Désignation  | Pour  | Cdt | Code article |
|--|---|-----|--------------|
| Kit de démarrage LaPrep Sigma, 1/8", pour systèmes 1/8". Contient tous les raccords et les tubes nécessaires à l'installation des systèmes 1/8"    | Connexion des modules avec espace interstitiel de 1/8"  | 1   | 905-0519     |
| Kit de démarrage LaPrep Sigma, 1/16", pour systèmes 1/16". Contient tous les raccords et les tubes nécessaires à l'installation des systèmes 1/16" | Connexion des modules avec espace interstitiel de 1/16" | 1   | 905-0520     |

### Autres modules et accessoires - Modules avec pompe LP1000 unique dans un module

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Pompe d'injection d'échantillons LP 1000 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane 10 ml | 1   | 905-0500     |
| Pompe d'injection d'échantillons LP 1000 LaPrep Sigma avec tête de pompe en titane 50 ml | 1   | 905-0501     |

## Autres modules et accessoires - Valves simples LaPrep Sigma dans un module

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Valve d'injection manuelle LaPrep Sigma, 6 ports/3 canaux/2 positions, 1/16", avec câble de raccordement et support de fixation. Pour pompes d'injection d'échantillons LP 1000 LaPrep Sigma | 1   | 905-0512     |
| Support de fixation LaPrep Sigma. Pour valve d'injection manuelle  | 1   | 905-0513     |
| Entraînement et valve d'injection LP 2002 LaPrep Sigma, 6 ports/3 canaux/2 positions, 1/16", 122x188x140 mm  | 1   | 905-0507     |
| Valve d'injection et entraînement LP 2002 LaPrep Sigma, 6 ports/3 canaux/2 positions, 1/8", 122x188x140 mm   | 1   | 905-0508     |
| Module à valve d'injection LaPrep Sigma avec 6 ports/3 canaux, 1/8". Pour injection avec pompe LP 1000   | 1   | 905-0525     |
| Module à valve d'injection LaPrep Sigma avec 6 ports/3 canaux, 1/16". Pour injection avec pompe LP 1000  | 1   | 905-0524     |
| Module à valve de commutation LaPrep Sigma, 17 ports/1 canal, 1/16"  | 1   | 905-0523     |
| Module à valve de commutation LaPrep Sigma, 13 ports/1 canal, 1/8"   | 1   | 905-0526     |
| Module à valve de commutation LaPrep Sigma, 7 ports/1 canal, 1/16"   | 1   | 905-0527     |
| Module à valve de commutation LaPrep Sigma, 7 ports/1 canal, 1/8"  | 1   | 905-0528     |
| Module à valve de fractionnement LP 2006 LaPrep Sigma, 7 ports/1 canal/7 positions, 1/8", 122x188x140 mm   | 1   | 905-0509     |
| Module à valve de fractionnement LP 2012 LaPrep Sigma, 13 ports/1 canal/13 positions, 1/8", 122x188x140 mm   | 1   | 905-0510     |
| Module à valve de fractionnement LP 2016 LaPrep Sigma, 17 ports/1 canal/17 positions, 1/16", 122x188x140 mm  | 1   | 905-0511     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Extension de pompe LaPrep Sigma nécessaire à l'empilage des unités de différents fournisseurs | 1   | 905-0518     |

## Accessoires pour P202 et vannes d'injection manuelle

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Tube d'injection automatique, 10 ml, 1/8", volume de remplissage 1-10 ml, débit 1-1000 ml/min | 1   | 905-0031     |
| Tube d'injection automatique, 40 ml, 1/8", volume de remplissage 1-40 ml, débit 1-1000 ml/min | 1   | 905-0032     |
| Tube d'injection automatique, 10 ml, 1/16", volume de remplissage 1-10 ml, débit 1-250 ml/min | 1   | 905-0029     |
| Tube d'injection automatique, 40 ml, 1/16", volume de remplissage 1-40 ml, débit 1-250 ml/min | 1   | 905-0030     |

## Cuves à circulation pour détecteurs UV LaPrep Sigma

| Désignation   | Pour  | Cdt | Code article |
|---|---|-----|--------------|
| Cellule analytique LaPrep Sigma, 1/16", parcours optique : 3 mm, débit max. : 50 ml/min, volume : 2 µl, pression max. : 300 bars                      | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0529     |
| Cellule préparative LaPrep Sigma, 1/8", parcours optique au choix : 0,5/1,25/2 mm, débit max. : 1000 ml/min, volume : 25 µl, pression max. : 200 bars | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0530     |
| Cellule semi-préparative LaPrep Sigma, 1/16", parcours optique : 0,5 mm, débit max. : 250 ml/min, volume : 3 µl, pression max. : 200 bars             | Détecteurs UV LP 3101 et LP 3104 LaPrep Sigma | 1   | 905-0531     |

## Pilote LaPrep et LaPrep Sigma pour EZChrom Elite™

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Licence logicielle EZChrom Elite™ pour systèmes de chromatographie préparative | 1   | 905-0535     |

## Logiciel LaPrep Sigma

Ainsi, notre logiciel vous offre une plate-forme pour tous les systèmes de chromatographie de VWR, tels que LaPrep Sigma, LaChrom Elite® et LaChrom. Des modules logiciels spécialement développés pour l'HPLC préparative simplifient votre travail quotidien.

Toutes les fonctions importantes, notamment l'identification de pic, la collecte de fractions, le recyclage d'échantillons et la récupération des solvants, y sont prises en charge.

- Le logiciel dispose d'un "Direct-Control" et d'une fonction "Teach-In", déchargeant ainsi l'utilisateur de certaines opérations; gain de temps

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Pilote EZPrep pour EZChrom Elite™   | 1   | 905-0012     |
| Mise à niveau pour pilote LaPrep, pour passer de Eurochrom à EZChrom Elite™ | 1   | 905-0013     |

## Accessoires spéciaux, LaPrep

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Vannes d'injection manuelle</b>  |     |              |
| Vanne d'injection manuelle 6 voies/3 canaux 1/8", en acier inoxydable, thermostabilité à 160 °C, contact REED connecté à l'entrée du détecteur            | 1   | 561-0000     |
| Vanne d'injection manuelle 6 voies/3 canaux 1/8", en PEEK, contact REED connecté à l'entrée du détecteur  | 1   | 905-0041     |
| Support universel, montable latéralement sur tous les appareils LaPrep, également utilisable comme support pour colonnes analytiques et semi-préparatives | 1   | 905-0055     |
| <b>Accessoires pour P202 et vannes d'injection manuelle</b>   |     |              |
| Tube d'injection automatique, 10 ml, 1/8", volume de remplissage 1-10 ml, débit 1-1000 ml/min   | 1   | 905-0031     |
| Tube d'injection automatique, 40 ml, 1/8", volume de remplissage 1-40 ml, débit 1-1000 ml/min   | 1   | 905-0032     |
| Tube d'injection automatique, 10 ml, 1/16", volume de remplissage 1-10 ml, débit 1-250 ml/min   | 1   | 905-0029     |
| Tube d'injection automatique, 40 ml, 1/16", volume de remplissage 1-40 ml, débit 1-250 ml/min   | 1   | 905-0030     |

## Raccords pour colonnes capillaires pour CPG

Pour une connexion précise de colonnes capillaires pour CPG de diamètre intérieur de 0,2 à 0,53 mm et de diamètre extérieur de 0,3 à 0,75 mm

| Type                         | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----|--------------|
| Pour 2 colonnes              | 10  | 548-0306     |
| Capillaire Y pour 3 colonnes | 1   | 548-0307     |

## Septa pour injecteurs CG



Septa à longue durée de vie pour CG à des températures jusqu'à 340 °C.

- Faible ressuage
- Remplacement facile, aucune adhérence aux surfaces chaudes
- Bonnes propriétés de perçage et d'étanchéité

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Bouchon Shimadzu, transparent  | 25  | 548-0181     |
| Septum universel pour port d'injection haute température, transparent, 9,5 mm  | 25  | 548-0182     |
| Septum universel pour port d'injection haute température, transparent, 10 mm   | 25  | 548-0183     |
| Septum universel pour port d'injection haute température, transparent, 11 mm   | 25  | 548-0184     |
| Septum universel pour port d'injection haute température, transparent, 12,5 mm | 25  | 548-0185     |
| Septum universel pour port d'injection haute température, transparent, 17 mm   | 25  | 548-0186     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

# Mesures et analyses

Les mesures et les analyses occupent un rôle primordial dans le laboratoire. Nous avons classé les appareils présentés dans ce chapitre en 5 catégories: temps, mécanique, calorique, optique et électrochimie.

## Appareils de mesure de temps, compteurs

Minuteriers mécaniques et chronomètres 338

## Poids et volume

Balances analytiques, balances de précision 343

Balances portables 346

Analyseurs d'humidité 347

Poids et accessoires de pesée 347

Volume - Fioles jaugées et éprouvettes graduées 363

Volume - Pipettes graduées et pipettes jaugées 364

Volume - Pipettes Pasteur et micropipettes 366

Volume - Accessoires pour pipettes 371

Volume - Burettes 375

Pipetage - Distributeurs 375

Pipetage - Micropipettes monocanal et multicanaux 377

Pipetage - Distributeurs à main et pipettes à répétition 382

Pipetage - Accessoires 383

Pipetage - Pointes, pointes à filtre et pointes pour automates 384

## Mesures thermiques et climatiques

Température - Indicateurs thermiques et thermomètres en verre 405

Température - Thermomètres de surface, d'ambiance, de pénétration et infrarouge 414

Température - Thermomètres de précision et sondes de température 421

Thermohygromètres 435

Enregistreurs de température d'humidité ou de pression 439

Météorologie 440

## Mesures optiques

Loupes 443

Microscopes, microscopes inversés et stéréomicroscopes 447

Caméras pour microscopes 457

Accessoires pour microscopie 458

Photomètres/spectrophotomètres mono-faisceau UV/Visible 468

Spectrophotomètres double faisceau UV/Visible 470

Cuves et accessoires pour spectrophotomètres 471

Réfractomètres 472

Autres systèmes de mesures optiques 472

## Mesures mécaniques et autres types de mesures

Densimètres et aéromètres 474

Viscosimètres capillaires 475

## Electrochimie et titration

pH-mV-Ionomètres 476

Electrodes, solutions et étalons de pH, rédox et sélectives 480

Conductimètres 490

Oxymètres 494

Multiparamètres 496



## Chronomètre analogique



- Boîtier en cuivre chromé
- Remontoir avec anneau
- Bouton latéral de remise à zéro
- Incrémentation par 1/5 seconde
- Secondes et minutes séparées, jusqu'à 30 minutes

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 48x16x68    | argent  | 1   | 609-0132     |

## Chronomètre analogique



- Boîtier en cuivre chromé, remontoir avec anneau
- Incrémentation par 1/100 seconde
- Secondes et minutes séparées jusqu'à 15 minutes

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 48x16x68    | argent  | 1   | 609-0130     |

## Chronomètre analogique



- Cadrons pour minutes et secondes
- Incrémentation par 1/5 seconde jusqu'à 60 minutes
- Bouton latéral de remise à zéro

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 82x48x93    | blanc   | 1   | 609-0133     |

## Chronomètre numérique



- Étanche, affichage sur trois lignes: montre, compte à rebours et rythmeur
- Jusqu'à 99 temps intermédiaires/compte tours, 30 mémoires et alarme
- Incrémentation par 1/100 seconde

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| noir    | 1   | 609-0131     |

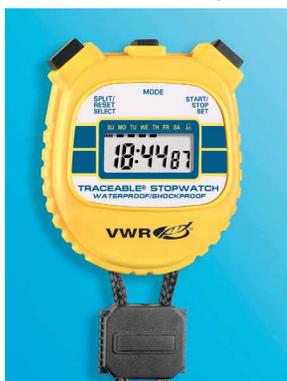
## Chronomètre numérique



- Affichage de l'heure et de la date
- Incréméntation par 1/100 seconde
- Fonction mémoire

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| noir    | 1   | 609-0139     |

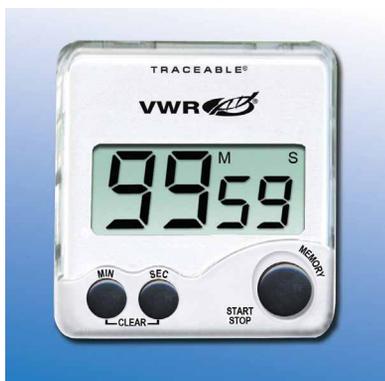
## Chronomètre numérique, étanche/résistant aux chocs, Traceable®



- Joint torique et boîtier en plastique résistant aux chocs, pour une utilisation en laboratoire et usine
- Appareil étanche jusqu'à trois atmosphères
- Écran LCD pour afficher l'heure du jour en heures, minutes, secondes, AM/PM, la date et le jour de la semaine
- Temps fractionné cumulé

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| jaune   | 1   | 609-0054     |

## Minuteur numérique



Forme carrée. Alarme puissante pour les environnements bruyants. Aimant, support et clip.

- Forme carrée
- Alarme sonore
- Pour environnements bruyants

Informations de livraison: livré avec un aimant, un support et un clip.

| Taille (mm) | Couleur   | Cdt | Code article |
|-------------|-----------|-----|--------------|
| 65x15x67    | noir/gris | 1   | 609-0185     |

## Minuteur/chronomètre numérique



- Écran LCD et alarme
- Décompteur à partir de 99 minutes 59 secondes
- Compteur jusqu'à 99 minutes 59 secondes avec mémorisation des réglages
- Fixation par clip, avec support ou magnétique

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 1   | 609-0128     |

## Minuteur/chronomètre numérique



- Avec affichage LCD et alarme
- Compte à rebours de 99 min 59 s, avec mémoire
- Chronomètre jusqu'à 99 min 59 s

Informations de livraison: fourni avec clips, support et attache magnétique.

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 1   | 609-0129     |

## Minuteur/chronomètre numérique



- Écran LCD
- Compte à rebours de 99 h 59 min 59 s, par seconde
- Chronomètre jusqu'à 99 h 59 min 59 s, par seconde
- Touches individuelles et touche de remise à zéro
- Affichage de l'heure
- Clips et support

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| noir    | 1   | 609-0135     |

## Minuteur numérique, VWR



Grand écran de 34x13 mm. Mémoire. Alarme puissante de 30 secondes. Aimant. Plage maximale de compte à rebours: 99 minutes 59 secondes.

- Large écran de 34x13 mm
- Mémoire
- Alarme sonore de 30 secondes
- Aimant
- Décompte maximal de 99 minutes 59 secondes

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 46x12x88    | blanc   | 1   | 609-0184     |

## Minuteur numérique



- Comptage ou décomptage en simultané sur quatre canaux
- Horloge 12/24 heures
- Possibilité de prédéfinir des valeurs jusqu'à 100 heures en mémoire
- Alarme puissante
- Comptage du temps écoulé

Conformité RoHS

Informations de livraison: fourni avec un mode d'emploi multilingue et un support pliable.

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| gris    | 1   | 609-0181     |

## Minuterie numérique



- Minuterie/horloge avec affichage 12/24 heures
- Compte à rebours de 23 heures 59 minutes 59 secondes avec mémoire
- Chronomètre jusqu'à 24 heures
- Boutons séparés pour heure, minute, seconde, marche/arrêt et remise à zéro
- Clips, support et attache magnétique

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 1   | 609-0136     |

## Minuteur/chronomètre numérique

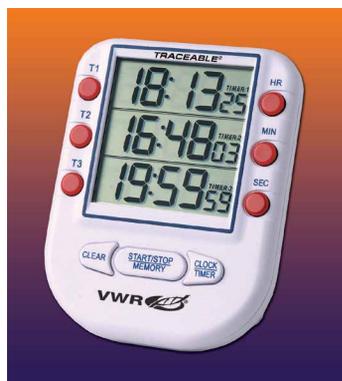


- Conforme à la directive RoHS
- 19 heures 59/99 minutes 59 secondes
- Support pliable, clip pour poche et arrière magnétique
- Fourni avec un certificat de traçabilité indiquant la traçabilité NIST et DAKKS.
- Individuellement testé et contrôlé conformément à la triple certification exclusive ISO/IEC 17025:2005, laboratoire AZLA certifié pour l'équipement

Précision: trois secondes.

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 64x64       | blanc   | 1   | 609-0190     |

## Minuteur numérique, DURAC®



- Triple minuteur numérique pour compte progressif/à rebours
- Affichage trois canaux
- Compte progressif et à rebours à partir de 19 h 59 min 59 s
- Mémorisation des réglages
- Affichage 1/100 s, format 12/24 heures

LxH: 65x89 mm

**Informations de livraison:** fourni avec un support, une fixation magnétique, un clip pour poche, un mode d'emploi en plusieurs langues et un certificat de traçabilité.

| Taille (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| 65x89       | blanc   | 1   | 609-0137     |

## Minuteur/chronomètre numérique, Jumbo, Traceable®



Ce minuteur permet la programmation simultanée de deux activités différentes de 24 heures à 1 seconde. Chaque canal est doté d'une alarme électronique distincte et d'un indicateur sur écran lorsque le zéro est atteint. L'alarme peut être désactivée. Sinon, elle s'arrête automatiquement au bout d'une minute. Un second écran affiche l'heure du jour et un chronomètre (pour le comptage du temps).

- Affichage de gros chiffres LCD de 25 mm de haut faciles à lire
- Utilisation à plat, en position relevée ou fixé au mur avec un support
- Fonctions de chronomètre et d'horloge

LxPxH: 95x140x13 mm

**Informations de livraison:** fourni avec un support mural et une pile AAA offrant une autonomie de deux ans en utilisation normale.

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| noir    | 1   | 609-0090     |

## Minuterie mécanique



- Compte à rebours de 60 minutes
- Fonction alarme

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 1   | 609-0127     |

## Podomètre, SPORT-Tech



### Pour remise en forme

Ce programme d'entraînement physique personnel permet de compter les calories brûlées, la distance parcourue ou le nombre de pas (jusqu'à 99 999). Il enregistre vos données personnelles telles que le sexe, le poids, la foulée... Il est idéal pour des applications dans les domaines pharmaceutique, scolaire, universitaire, hospitalier, dans les centres de remise en forme et pour les diététiciens.

- Fonction de maintien "HOLD"
- Alarme visuelle et sonore
- Horloge en temps réel et minuterie de 1/10 seconde avec fonction passage

**Informations de livraison:** fourni avec des piles et un clip arrière.

| Désignation           | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| Podomètre calorimètre | 1   | 620-1718     |

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Balances analytiques, gammes LA et LAG



Gamme économique de balances fiables, hautes performances.

- Possibilité de sélection des niveaux de filtrage
- Possibilité de sélection des unités de mesure
- Fonctions de contrôle du poids (fonction d'alarme), poids total et comptage de pièces
- Les modèles LAG sont dotés de grands écrans graphiques présentant une fonctionnalité supplémentaire pour la formulation, la conformité BPL, la date et l'heure
- Choix entre étalonnage externe ou interne

**Informations de commande:** Pour tout renseignement sur les accessoires, notamment imprimante, logiciel, kit de détermination de la densité pour la gamme LAG, clavier externe et câble de connexion PC, rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) ou contactez votre agence VWR.

**Informations de livraison:** fournis avec un adaptateur secteur équipé d'une prise universelle. Des poids d'étalonnage sont fournis pour les modèles à étalonnage externe.

| Modèle  | Précision affichage (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Cdt | Code article |
|---|--------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------|
| <b>Modèles avec écran LCD standard et étalonnage externe</b>        |                          |                    |                       |     |              |
| LA 124  | 0,1                      | 120                | Ø 80                  | 1   | 611-2258     |
| LA 164  | 0,1                      | 160                | Ø 80                  | 1   | 611-2259     |
| LA 214  | 0,1                      | 220                | Ø 80                  | 1   | 611-2260     |
| <b>Modèles avec écran LCD standard et étalonnage interne</b>        |                          |                    |                       |     |              |
| LA 124i   | 0,1                      | 120                | Ø 80                  | 1   | 611-2261     |
| LA 164i   | 0,1                      | 160                | Ø 80                  | 1   | 611-2262     |
| LA 214i   | 0,1                      | 220                | Ø 80                  | 1   | 611-2263     |
| LA 254i   | 0,1                      | 250                | Ø 80                  | 1   | 611-2264     |
| LA 314i   | 0,1                      | 310                | Ø 80                  | 1   | 611-2265     |
| <b>Modèles LAG avec grand écran graphique et étalonnage externe</b> |                          |                    |                       |     |              |
| LAG 124   | 0,1                      | 120                | Ø 80                  | 1   | 611-2266     |
| <b>Modèles LAG avec grand écran graphique et étalonnage interne</b> |                          |                    |                       |     |              |
| LAG 124i  | 0,1                      | 120                | Ø 80                  | 1   | 611-2267     |
| LAG 164i  | 0,1                      | 160                | Ø 80                  | 1   | 611-2268     |
| LAG 214i  | 0,1                      | 220                | Ø 80                  | 1   | 611-2269     |
| LAG 254i  | 0,1                      | 250                | Ø 80                  | 1   | 611-2270     |
| LAG 314i  | 0,1                      | 310                | Ø 80                  | 1   | 611-2271     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Imprimante thermique avec connexion RS232 pour balances LA et LP VWR, analyseurs d'humidité MB, prise EU | 1   | 630-1485     |
| Étiquettes auto-adhésives, 500 sur un rouleau pour imprimante thermique                                  | 1   | 630-1487     |
| Rouleau de papier pour imprimante thermique  | 1   | 630-1488     |



## Balances de précision, série LP



Balances économiques et résistantes pour l'enseignement et les laboratoires. Cette gamme propose des applications allant du simple pesage au fonctionnement avec étalonnage interne automatique et affichage de la date et de l'heure pour la conformité BPL.

- Possibilité de sélection des niveaux de filtrage et des unités de mesure
- Choix entre un écran à cristaux liquides simple ou un grand écran graphique (G) avec fonctionnalité supplémentaire pour la conformité BPL et la formulation
- De nombreux modèles sont équipés d'une batterie rechargeable interne pour une utilisation en déplacement

### Balances avec étalonnage interne automatique et cage de pesée 3 portes

| Modèle    | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation         | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----|--------------|
| LPW-213i  | 0,001                   | ± 0,003        | 210                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2296     |
| LPWG-213i | 0,001                   | ± 0,003        | 210                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2297     |
| LPW-503i  | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2278     |
| LPWG-503i | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2286     |
| LPW-723i  | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2279     |
| LPWG-723i | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2287     |

### Balances avec étalonnage interne automatique et cage de pesée circulaire

| Modèle    | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation         | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----|--------------|
| LPC-213i  | 0,001                   | ± 0,003        | 210                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2293     |
| LPCG-213i | 0,001                   | ± 0,003        | 210                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2295     |
| LPC-503i  | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2274     |
| LPCG-503i | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2282     |
| LPC-723i  | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2275     |
| LPCG-723i | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2283     |

### Balances avec étalonnage externe et cage de pesée 3 portes

| Modèle   | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation         | Cdt | Code article |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----|--------------|
| LPW-503  | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2276     |
| LPWG-503 | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2284     |
| LPW-723  | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2277     |
| LPWG-723 | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2285     |

### Balances avec étalonnage externe et cage de pesée circulaire

| Modèle   | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation   | Cdt | Code article |
|----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|-----|--------------|
| LPC-123  | 0,001                   | ± 0,003        | 120                | Ø 110                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2312     |
| LPC-163  | 0,001                   | ± 0,003        | 160                | Ø 110                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2292     |
| LPC-213  | 0,001                   | ± 0,003        | 210                | Ø 110                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2313     |
| LPC-313  | 0,001                   | ± 0,003        | 310                | Ø 110                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2314     |
| LPC-503  | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2272     |
| LPCG-503 | 0,001                   | ± 0,002        | 500                | Ø 110                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2280     |
| LPC-723  | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2273     |
| LPCG-723 | 0,001                   | ± 0,002        | 720                | Ø 110                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2281     |

### Balances avec étalonnage interne automatique sans cage de pesée

| Modèle    | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation         | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|----------------------|-----|--------------|
| LP 2102i  | 0,01                    | ± 0,03         | 2100               | Ø 160                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2302     |
| LPG 2102i | 0,01                    | ± 0,03         | 2100               | Ø 160                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2307     |
| LP 4102i  | 0,01                    | ± 0,04         | 4200               | Ø 160                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2289     |
| LPG 4102i | 0,01                    | ± 0,04         | 4200               | Ø 160                 | Alimentation secteur | 1   | 611-2291     |

### Balances avec étalonnage externe sans cage de pesée

| Modèle    | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation   | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|-----|--------------|
| LP 1002   | 0,01                    | ± 0,02         | 1000               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2298     |
| LPG 1002  | 0,01                    | ± 0,02         | 1000               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2303     |
| LP 1502   | 0,01                    | ± 0,02         | 1500               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2299     |
| LPG 1502  | 0,01                    | ± 0,02         | 1500               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2304     |
| LSP* 1502 | 0,01                    | ± 0,02         | 1500               | Ø 130                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2315     |

Suite de la page précédente

| Modèle    | Précision affichage (g) | Linearity (mg) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Alimentation   | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|----------------|--------------------|-----------------------|--|-----|--------------|
| LP 2102   | 0,01                    | ± 0,03         | 2100               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2300     |
| LPG 2102  | 0,01                    | ± 0,03         | 2100               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2305     |
| LP 2202   | 0,01                    | ± 0,03         | 2200               | Ø 160                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2288     |
| LPG 2202  | 0,01                    | ± 0,03         | 2200               | Ø 160                 | Alimentation secteur                                   | 1   | 611-2290     |
| LP 3102   | 0,01                    | ± 0,03         | 3100               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2301     |
| LPG 3102  | 0,01                    | ± 0,03         | 3100               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2306     |
| LSP* 3102 | 0,01                    | ± 0,03         | 3100               | Ø 130                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2316     |
| LP 4102   | 0,01                    | ± 0,04         | 4200               | Ø 160                 | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2319     |
| LP 6501   | 0,1                     | ± 0,1          | 6500               | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2308     |
| LPG 6501  | 0,1                     | ± 0,1          | 6500               | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2310     |
| LP 12001  | 0,1                     | ± 0,2          | 12000              | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2309     |
| LPG 12001 | 0,1                     | ± 0,2          | 12000              | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2311     |
| LP 16001  | 0,1                     | ± 0,3          | 16000              | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2320     |
| LP 20001  | 0,1                     | ± 0,4          | 21000              | 195×175               | Alimentation secteur/<br>Batterie rechargeable interne | 1   | 611-2321     |

\* Faible encombrement

### Accessoires

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Imprimante thermique avec connexion RS232 pour balances LA et LP VWR, analyseurs d'humidité MB, prise EU | 1   | 630-1485     |
| Étiquettes auto-adhésives, 500 sur un rouleau pour imprimante thermique                                  | 1   | 630-1487     |
| Rouleau de papier pour imprimante thermique  | 1   | 630-1488     |



## Balances de précision pour l'enseignement des sciences

Balances électroniques à prix compétitifs pour l'enseignement.

Avantages communs à tous les modèles présentés ci-dessous :

- Convivialité
- Très faible encombrement
- Choix d'unités de mesure et fonction de comptage
- Fonctionnement sur secteur ou batterie (batteries de rechange fournies pour les balances avec cage de pesée)

**Informations de commande:** Les balances sont également disponibles avec un certificat de calibration. Veuillez contacter votre agence locale pour plus d'informations sur cette option.

### Balances sans cage de pesée



Avantages supplémentaires sur le modèle SE 622 uniquement:

- Interface série RS232
- Crochet de pesée sous balance
- Logiciel en option pour la détermination de la densité liquide et solide

Suite de la page précédente

| Modèle  | Précision affichage (g) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Cdt | Code article |
|---------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------|
| SE 202  | 0,01                    | 200                | Ø 130                 | 1   | 611-2605     |
| SE 622  | 0,01                    | 620                | Ø 130                 | 1   | 611-2602     |
| SE 1501 | 0,1                     | 1500               | 150x140               | 1   | 611-2606     |

### Balances avec cage de pesée



Balances pour une pesée plus précise (mg).

Avantages supplémentaires:

- Cage de pesée en verre circulaire avec accès par le haut pour les modèles 611-2600 et 611-2601
- Cage de pesée "carrée" classique, portes coulissantes pour le modèle 611-2610
- Interface série RS232
- Crochet de pesée sous balance
- Le logiciel en option pour la détermination de la densité liquide et solide nécessite le kit de densité, en option également (n'hésitez pas à nous contacter pour en savoir plus)

| Modèle    | Précision affichage (g) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Cdt | Code article |
|-----------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------|
| SE 300 D  | 0,001 / 0,01            | 150/310            | Ø 80                  | 1   | 611-2601     |
| SE 203 LR | 0,001                   | 210                | Ø 110                 | 1   | 611-2600     |
| SE 203 LW | 0,001                   | 210                | Ø 110                 | 1   | 611-2610     |

### Balances de précision pour l'enseignement des sciences

| Modèle     | Précision affichage (g) | Gamme de pesée (g) | Plateau de pesée (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----|--------------|
| SE 1202    | 0,01                    | 1200               | Ø 130                 | 1   | 611-2604     |
| SE 2201 EU | 0,1                     | 2200               | 150x140               | 1   | 611-2607     |

### Balace portable, SpatulaBalance™ Traceable®



Un produit unique, simple à utiliser, qui combine une cuillère et une balance, pour des mesures précises et rapides des échantillons. Utile dans les applications agro-alimentaires et vétérinaires. Cuillère amovible translucide graduée pour mesurer des liquides, en plastique ABS résistant à la corrosion, pouvant être lavée dans un lave-vaisselle pour un nettoyage sans effort.

- Écran LCD dans le manche avec indicateur de batterie faible
- Graduations de 5 à 30 ml sur la cuillère, par incréments de 5 ml
- Touches souples 3 positions pour l'affichage de la tare, le gel de l'affichage et la conversion des grammes en onces
- Précision  $\pm 0,2$  g ou 0,25%
- Certificat Traceable® (traçabilité aux normes du NIST)

Volume de la cuillère: 32 ml

l x p x h: 230x30x15 mm

Poids: 85 g

Informations de livraison: fournie avec certificat Traceable® et 2 piles AAA.

| Modèle                         | Gamme de pesée (g) | Précision affichage (g) | Plateau de pesée (mm) | Cdt        | Code article        |
|--------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|------------|---------------------|
| SpatulaBalance™                | 0 - 300            | 0,1                     | -                     | 1          | 611-1565            |
| <b>Désignation</b>             |                    |                         |                       | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>             |                    |                         |                       |            |                     |
| Pelle de rechange en plastique |                    |                         |                       | 1          | 611-1876            |



## Analyseurs d'humidité, MB 160 et MBT 160



Appareils compacts et résistants pour la détermination de l'humidité des matières premières et des produits finis dans l'industrie alimentaire, cosmétique, laitière, pharmaceutique, chimique et l'industrie de la céramique.

- Source de chaleur infrarouge-halogène
- Double boîtier pour protéger l'appareil de pesée de la chaleur dégagée
- Sonde de température PT100 pour une reproductibilité des processus
- Heure et date pouvant être imprimées

### Analyseur d'humidité MBT 160 avec écran tactile déportable

L'indicateur sans fil permet de réaliser un suivi amélioré et immédiat du processus de séchage, éventuellement dans un endroit éloigné et plus propre.

- Interface simple à utiliser
- Affichage graphique du processus de séchage
- Pour le contrôle qualité des processus à proximité de la ligne de production

**Informations de commande:** Les balances sont également disponibles avec un certificat de calibration. Veuillez contacter votre agence locale pour plus d'informations sur cette option.



| Modèle                        | MB 160  | MBT 160  |
|-------------------------------|---|--|
| Affichage                     | LCD, rétroéclairé   | Écran tactile couleur, graphique, grand, à télécommande  |
| Capacité (g)                  | 160   |  |
| Gamme de température (°C)     | 35 - 160  |  |
| Lisibilité (%)/(mg)           | 0,01%/1 mg  |  |
| LxPxH (mm)                    | 205x325x200   |  |
| Minuterie                     | 1 - 99 min (intervalles de 1 min)   |  |
| Mémoire programme             | 5 programmes  | 300 programmes   |
| Plage d'humidité              | 0 - 100   |  |
| Point final/mode d'analyse    | Minuteur, manuel, arrêt automatique autostop%                                       | Minuteur manuel avec arrêt automatique total autostop%   |
| Programmes de température     | 5   | standard, rapide, rampe, niveaux   |
| Précision d'humidité (%)      | 0,5 pour un échantillon de 2 g;<br>0,05 pour un échantillon de 10 g                 | 0,05 pour un échantillon de 2 g<br>0,02 pour un échantillon de 10 g                                  |
| Reproductibilité (écart type) | 0,02%   | 0,02% (échantillon de 10 g)  |
| Résultats affichés            | Humidité en %, humidité résiduelle à l'état sec en %, ATRO, température             |  |
| Taille du plateau (Ø mm)      | 100   |  |
| Type de chauffage             | Lampe infrarouge-halogène   |  |
| Étalonnage du chauffage       | 2 points, 80 - 150 (°C) au choix, avec kit d'étalonnage de la température en option | 1 ou 2 points, valeurs par défaut: 80 et 150 (°C), avec kit d'étalonnage de la température en option |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Analyseur d'humidité MB 160                                | 1   | 611-2318     |
| Analyseur d'humidité MBT 160 avec écran tactile déportable | 1   | 611-2578     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Imprimante thermique avec connexion RS232 pour balances LA et LP VWR, analyseurs d'humidité MB, prise EU | 1   | 630-1485     |
| Étiquettes auto-adhésives, 500 sur un rouleau pour imprimante thermique                                  | 1   | 630-1487     |
| Rouleau de papier pour imprimante thermique  | 1   | 630-1488     |

## Poids de calibrage, classe E2



Poids en acier inoxydable poli, monobloc, anti-magnétique. Adaptés aux balances électroniques haute résolution.

- Poids en fil jusqu'à 500 mg

Suite page suivante

Suite de la page précédente

- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponibles avec ou sans certificat COFRAC

Conformes aux recommandations OIML R111

**Informations de commande:** Tous les poids de 1 mg à 20 kg sont disponibles avec ou sans certificat COFRAC - pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web de VWR ou nous contacter. Une gamme de jeu de poids est également disponible - veuillez rechercher le produit « Jeux de poids de calibrage, classe E2 ».

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids de classe E2 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,006            | 1   | 611-8131     |
| 2 mg   | 0,006            | 1   | 611-8132     |
| 5 mg   | 0,006            | 1   | 611-8133     |
| 10 mg  | 0,008            | 1   | 611-8134     |
| 20 mg  | 0,010            | 1   | 611-8135     |
| 50 mg  | 0,012            | 1   | 611-8136     |
| 100 mg   | 0,016            | 1   | 611-8137     |
| 200 mg   | 0,020            | 1   | 611-8138     |
| 500 mg   | 0,025            | 1   | 611-8139     |
| 1 g  | 0,03             | 1   | 611-8140     |
| 2 g  | 0,04             | 1   | 611-8141     |
| 5 g  | 0,05             | 1   | 611-8142     |
| 10 g   | 0,06             | 1   | 611-8143     |
| 20 g   | 0,08             | 1   | 611-8144     |
| 50 g   | 0,10             | 1   | 611-8145     |
| 100 g  | 0,16             | 1   | 611-8146     |
| 200 g  | 0,30             | 1   | 611-8147     |
| 500 g  | 0,75             | 1   | 611-8148     |
| 1 kg   | 1,6              | 1   | 611-8149     |
| 2 kg   | 3,0              | 1   | 611-8150     |
| 5 kg   | 7,5              | 1   | 611-8151     |
| 10 kg  | 16,0             | 1   | 611-8152     |
| 20 kg  | 30,0             | 1   | 611-8428     |
| <b>Poids de classe E2 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 0,75             | 1   | 611-8399     |
| 1 kg   | 1,6              | 1   | 611-8400     |
| 2 kg   | 3                | 1   | 611-8423     |
| 5 kg   | 7,5              | 1   | 611-8424     |
| 10 kg  | 16               | 1   | 611-8425     |
| 20 kg  | 30               | 1   | 611-8426     |
| 50 kg  | 50               | 1   | 611-8427     |
| <b>Poids de classe E2 dans coffrets en plastique sans certificat</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,006            | 1   | 611-8101     |
| 2 mg   | 0,006            | 1   | 611-8102     |
| 5 mg   | 0,006            | 1   | 611-8103     |
| 10 mg  | 0,008            | 1   | 611-8104     |
| 20 mg  | 0,010            | 1   | 611-8105     |
| 50 mg  | 0,012            | 1   | 611-8106     |
| 100 mg   | 0,016            | 1   | 611-8107     |
| 200 mg   | 0,020            | 1   | 611-8108     |
| 500 mg   | 0,025            | 1   | 611-8109     |
| 1 g  | 0,03             | 1   | 611-8110     |
| 2 g  | 0,04             | 1   | 611-8111     |
| 5 g  | 0,05             | 1   | 611-8112     |
| 10 g   | 0,06             | 1   | 611-8113     |
| 20 g   | 0,08             | 1   | 611-8114     |
| 50 g   | 0,10             | 1   | 611-8115     |
| 100 g  | 0,16             | 1   | 611-8116     |
| 200 g  | 0,30             | 1   | 611-8117     |
| 500 g  | 0,75             | 1   | 611-8118     |
| 1 kg   | 1,6              | 1   | 611-8119     |
| 2 kg   | 3,0              | 1   | 611-8120     |
| 5 kg   | 7,5              | 1   | 611-8121     |
| 10 kg  | 16,0             | 1   | 611-8122     |
| 20 kg  | 30,0             | 1   | 611-8398     |
| <b>Poids de classe E2 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 0,75             | 1   | 611-8391     |
| 1 kg   | 1,6              | 1   | 611-8392     |
| 2 kg   | 3                | 1   | 611-8393     |
| 5 kg   | 7,5              | 1   | 611-8394     |
| 10 kg  | 16               | 1   | 611-8395     |
| 20 kg  | 30               | 1   | 611-8396     |
| 50 kg  | 50               | 1   | 611-8397     |

## Jeux de poids de calibrage, classe E2



Poids en acier inoxydable poli, monobloc, anti-magnétique. Adaptés aux balances électroniques haute résolution.

- Poids en fil jusqu'à 500 mg
- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponible avec ou sans certificat COFRAC

Conformes à la recommandation OIML R111

**Informations de commande:** Tous les jeux de poids listés dans le tableau « Contenu de l'assortiment » sont disponibles avec ou sans certificat COFRAC (consulter le site VWR ou nous contacter pour plus de détails). Ces poids sont également disponibles séparément (recherchez le produit « Poids de calibrage, classe E2 »).

| Assortiment   | Poids compris     |      |      |      |       |       |       |        |        |        |      |      |      |       |  |
|---------------|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|--|
|               |                   | 1 mg | 2 mg | 5 mg | 10 mg | 20 mg | 50 mg | 100 mg | 200 mg | 500 mg |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 mg |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 20 - 500 mg   |                   |      |      |      |       | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
|               | contient          | 1 g  | 2 g  | 5 g  | 10 g  | 20 g  | 50 g  | 100 g  | 200 g  | 500 g  | 1 kg | 2 kg | 5 kg | 10 kg |  |
| 1 mg - 100 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 200 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 1 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    |      |      |       |  |
| 1 mg - 2 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    |      |       |  |
| 1 mg - 5 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    |       |  |
| 1 mg - 10 kg  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    | 1     |  |
| 1 g - 100 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |
| 1 g - 200 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      |        |      |      |      |       |  |
| 1 g - 500 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 1 g - 1 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    |      |      |       |  |
| 1 g - 2 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    |      |       |  |
| 1 g - 5 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    |       |  |
| 1 g - 10 kg   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    | 1     |  |

| Série de poids   | Nb. de poids | Poids totale (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Jeux de poids de classe E2 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8742     |
| 20 mg - 500 mg   | 7            | 1,09             | 1   | 611-8741     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8743     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8744     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8745     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8746     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8747     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8748     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8749     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8750     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8751     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8752     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8753     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8754     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8755     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8756     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8757     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8758     |
| <b>Jeux de poids de classe E2 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8454     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8455     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8456     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8457     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8458     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8459     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Série de poids   | Nb. de poids | Poids totale (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Jeux de poids de classe E2 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8460     |
| <b>Jeux de poids de classe E2 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8722     |
| 20 mg - 500 mg   | 7            | 1,09             | 1   | 611-8721     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8723     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8724     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8725     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8726     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8727     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8728     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8729     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8730     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8731     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8732     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8733     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8734     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8735     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8736     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8737     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8738     |

## Poids d'étalonnage, classe F1, Cal-Box, jeux de 3 poids, certifiés



Gamme économique de jeux d'étalonnage, avec uniquement 3 poids en acier inoxydable, afin de satisfaire aux exigences d'étalonnage de routine des balances de précision et analytiques.

- Tolérances de classe F1
- Chaque jeu comporte un numéro de série individuel et un certificat d'étalonnage
- Chaque poids à partir de 1 g possède un numéro d'identification unique pour la traçabilité

**Informations de livraison:** poids fournis dans un boîtier moderne en aluminium, avec précelles et brosse de balance.

| Série de poids      | Nb. de poids | Type            | Cdt | Code article |
|---------------------|--------------|-----------------|-----|--------------|
| 200 mg; 5 g; 50 g   | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2428     |
| 200 mg; 10 g; 100 g | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2429     |
| 200 mg; 20 g; 200 g | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2430     |
| 200 mg; 50 g; 500 g | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2432     |
| 2 g; 20 g; 200 g    | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2431     |
| 2 g; 50 g; 500 g    | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2433     |
| 2 g; 100 g; 1 kg    | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2434     |
| 20 g; 100 g; 1 kg   | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2435     |
| 20 g; 200 g; 2 kg   | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2436     |
| 20 g; 500 g; 5 kg   | 3            | Avec certificat | 1   | 611-2437     |

## Poids de calibrage, classe F1



Poids en acier inoxydable poli, anti-magnétique. Adaptés aux balances électroniques de précision, de moyenne résolution. Avec cavités d'ajustement pour les poids de plus de 20 g.

- Poids en fil jusqu'à 500 mg
- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponibles avec ou sans certificat COFRAC

Conformes aux recommandations OIML R111

**Informations de commande:** tous les poids de 1 mg à 20 kg sont disponibles avec ou sans certificat COFRAC. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Web de VWR ou nous contacter. Une gamme de jeu de poids est également disponible: veuillez vous référer au produit « Jeux de poids de calibrage, classe F1 ».

Suite de la page précédente

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids de classe F1 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,020            | 1   | 611-8231     |
| 2 mg   | 0,020            | 1   | 611-8232     |
| 5 mg   | 0,020            | 1   | 611-8233     |
| 10 mg  | 0,025            | 1   | 611-8234     |
| 20 mg  | 0,03             | 1   | 611-8235     |
| 50 mg  | 0,04             | 1   | 611-8236     |
| 100 mg   | 0,05             | 1   | 611-8237     |
| 200 mg   | 0,06             | 1   | 611-8238     |
| 500 mg   | 0,08             | 1   | 611-8239     |
| 1 g  | 0,10             | 1   | 611-8240     |
| 2 g  | 0,12             | 1   | 611-8241     |
| 5 g  | 0,15             | 1   | 611-8242     |
| 10 g   | 0,20             | 1   | 611-8243     |
| 20 g   | 0,25             | 1   | 611-8244     |
| 50 g   | 0,30             | 1   | 611-8245     |
| 100 g  | 0,50             | 1   | 611-8246     |
| 200 g  | 1,0              | 1   | 611-8247     |
| 500 g  | 2,5              | 1   | 611-8248     |
| 1 kg   | 5                | 1   | 611-8249     |
| 2 kg   | 10               | 1   | 611-8250     |
| 5 kg   | 25               | 1   | 611-8251     |
| 10 kg  | 50               | 1   | 611-8252     |
| 20 kg  | 100              | 1   | 611-8094     |
| <b>Poids de classe F1 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 2,5              | 1   | 611-8040     |
| 1 kg   | 5                | 1   | 611-8041     |
| 2 kg   | 10               | 1   | 611-8042     |
| 5 kg   | 25               | 1   | 611-8049     |
| 10 kg  | 50               | 1   | 611-8058     |
| <b>Poids de classe F1 dans coffrets en plastique sans certificat</b> |                  |     |              |
| 20 kg  | 100              | 1   | 611-8071     |
| 50 kg  | 250              | 1   | 611-8093     |
| 1 mg   | 0,020            | 1   | 611-8201     |
| 2 mg   | 0,020            | 1   | 611-8202     |
| 5 mg   | 0,020            | 1   | 611-8203     |
| 10 mg  | 0,025            | 1   | 611-8204     |
| 20 mg  | 0,03             | 1   | 611-8205     |
| 50 mg  | 0,04             | 1   | 611-8206     |
| 100 mg   | 0,05             | 1   | 611-8207     |
| 200 mg   | 0,06             | 1   | 611-8208     |
| 500 mg   | 0,08             | 1   | 611-8209     |
| 1 g  | 0,10             | 1   | 611-8210     |
| 2 g  | 0,12             | 1   | 611-8211     |
| 5 g  | 0,16             | 1   | 611-8212     |
| 10 g   | 0,20             | 1   | 611-8213     |
| 20 g   | 0,25             | 1   | 611-8214     |
| 50 g   | 0,30             | 1   | 611-8215     |
| 100 g  | 0,50             | 1   | 611-8216     |
| 200 g  | 1,0              | 1   | 611-8217     |
| 500 g  | 2,5              | 1   | 611-8218     |
| 1 kg   | 5                | 1   | 611-8219     |
| 2 kg   | 10               | 1   | 611-8220     |
| 5 kg   | 25               | 1   | 611-8221     |
| 10 kg  | 50               | 1   | 611-8222     |
| 20 kg  | 100              | 1   | 611-8039     |
| <b>Poids de classe F1 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 2,5              | 1   | 611-8028     |
| 1 kg   | 2,5              | 1   | 611-8029     |
| 2 kg   | 10               | 1   | 611-8033     |
| 5 kg   | 25               | 1   | 611-8035     |
| 10 kg  | 50               | 1   | 611-8036     |
| 20 kg  | 100              | 1   | 611-8037     |
| 50 kg  | 150              | 1   | 611-8038     |

## Jeux de poids de calibrage, classe F1



Poids en acier inoxydable poli, anti-magnétique. Adaptés aux balances électroniques de précision, de moyenne résolution. Avec cavités d'ajustement pour les poids de plus de 20 g.

- Poids en fil jusqu'à 500 mg
- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponibles avec ou sans certificat COFRAC

Conformes à la recommandation OIML R111

**Informations de commande:** tous les jeux de poids listés dans le tableau « Contenu de l'assortiment » sont disponibles avec ou sans certificat COFRAC (consulter le site VWR ou nous contacter pour plus de détails). Les poids sont également disponibles séparément (veuillez vous référer au produit « Poids de calibrage, classe F1 »).

| Assortiment   | Poids compris     |      |      |      |       |       |       |        |        |        |      |      |      |       |  |
|---------------|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|--|
|               |                   | 1 mg | 2 mg | 5 mg | 10 mg | 20 mg | 50 mg | 100 mg | 200 mg | 500 mg |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 mg |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
|               | contient          | 1 g  | 2 g  | 5 g  | 10 g  | 20 g  | 50 g  | 100 g  | 200 g  | 500 g  | 1 kg | 2 kg | 5 kg | 10 kg |  |
| 1 mg - 100 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 200 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 200 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    |      |      |       |  |
| 1 mg - 1 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    |      |       |  |
| 1 mg - 2 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    |       |  |
| 1 mg - 10 kg  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    | 1     |  |
| 1 g - 100 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |
| 1 g - 100 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      |        |      |      |      |       |  |
| 1 g - 200 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 1 g - 1 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    |      |      |       |  |
| 1 g - 2 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    |      |       |  |
| 1 g - 5 kg    |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    |       |  |
| 1 g - 10 kg   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    | 1     |  |

| Série de poids   | Nb. de poids | Poids totale (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Jeux de poids de classe F1 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8632     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8633     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8634     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8635     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8636     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8637     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8638     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8639     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8640     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8642     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8643     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8644     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8641     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8645     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8646     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8647     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8648     |
| <b>Jeux de poids de classe F1 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8461     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8462     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8463     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8464     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8649     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8650     |

Suite de la page précédente

| Série de poids   | Nb. de poids | Poids totale (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Jeux de poids de classe F1 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8465     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8466     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8467     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8651     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8652     |
| <b>Jeux de poids de classe F1 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8602     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8603     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8292     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8604     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8605     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8606     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8607     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8608     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8609     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8610     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8611     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8612     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8613     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8614     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8615     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8616     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8617     |
| <b>Jeux de poids de classe F1 dans coffrets en plastique sans certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8618     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8619     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8620     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8621     |

## Poids de calibrage, classe F2

### Acier inoxydable

Poids de classe F2 pour les utilisateurs nécessitant des niveaux modérés de valeurs de tolérance pour l'étalonnage et les pesées quotidiennes.

- Poids en fil jusqu'à 500 mg
- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponible avec ou sans certificat COFRAC

Conformes aux normes OIML R111.

**Informations de commande:** tous les poids de 1 mg à 20 kg sont disponibles avec ou sans certificat COFRAC (rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) ou contactez votre agence VWR). Une gamme de jeu de poids est également disponible: veuillez rechercher le produit « Jeux de poids de calibrage, classe F2 ».

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids de classe F2 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,06             | 1   | 611-8179     |
| 2 mg   | 0,06             | 1   | 611-8180     |
| 5 mg   | 0,06             | 1   | 611-8181     |
| 10 mg  | 0,08             | 1   | 611-8182     |
| 20 mg  | 0,10             | 1   | 611-8183     |
| 50 mg  | 0,12             | 1   | 611-8184     |
| 100 mg   | 0,16             | 1   | 611-8185     |
| 200 mg   | 0,20             | 1   | 611-8186     |
| 500 mg   | 0,25             | 1   | 611-8187     |
| 1 g  | 0,3              | 1   | 611-8188     |
| 2 g  | 0,4              | 1   | 611-8189     |
| 5 g  | 0,5              | 1   | 611-8190     |
| 10 g   | 0,6              | 1   | 611-8195     |
| 20 g   | 0,8              | 1   | 611-8196     |
| 50 g   | 1,0              | 1   | 611-8197     |
| 100 g  | 1,6              | 1   | 611-8198     |
| 200 g  | 3,0              | 1   | 611-8199     |
| 500 g  | 7,5              | 1   | 611-8200     |
| 1 kg   | 15               | 1   | 611-8223     |
| 2 kg   | 30               | 1   | 611-8224     |
| 5 kg   | 75               | 1   | 611-8225     |
| 10 kg  | 150              | 1   | 611-8226     |
| 20 kg  | 300              | 1   | 611-8227     |
| <b>Poids de classe F2 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 7,5              | 1   | 611-8172     |
| 1 kg   | 15               | 1   | 611-8173     |
| 2 kg   | 30               | 1   | 611-8174     |
| 5 kg   | 75               | 1   | 611-8175     |
| 10 kg  | 150              | 1   | 611-8176     |
| 20 kg  | 300              | 1   | 611-8177     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids de classe F2 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |                  |     |              |
| 50 kg  | 750              | 1   | 611-8178     |
| <b>Poids de classe F2 dans coffrets en plastique sans certificat</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,06             | 1   | 611-8126     |
| 2 mg   | 0,06             | 1   | 611-8127     |
| 5 mg   | 0,06             | 1   | 611-8128     |
| 10 mg  | 0,08             | 1   | 611-8129     |
| 20 mg  | 0,10             | 1   | 611-8130     |
| 50 mg  | 0,12             | 1   | 611-8154     |
| 100 mg   | 0,16             | 1   | 611-8155     |
| 200 mg   | 0,20             | 1   | 611-8156     |
| 500 mg   | 0,25             | 1   | 611-8157     |
| 1 g  | 0,3              | 1   | 611-8158     |
| 2 g  | 0,4              | 1   | 611-8159     |
| 5 g  | 0,5              | 1   | 611-8160     |
| 10 g   | 0,6              | 1   | 611-8161     |
| 20 g   | 0,8              | 1   | 611-8162     |
| 50 g   | 1,0              | 1   | 611-8163     |
| 100 g  | 1,6              | 1   | 611-8164     |
| 200 g  | 3,0              | 1   | 611-8165     |
| 500 g  | 7,5              | 1   | 611-8166     |
| 1 kg   | 15               | 1   | 611-8167     |
| 2 kg   | 30               | 1   | 611-8168     |
| 5 kg   | 75               | 1   | 611-8169     |
| 10 kg  | 150              | 1   | 611-8170     |
| 20 kg  | 300              | 1   | 611-8171     |
| <b>Poids de classe F2 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |                  |     |              |
| 500 g  | 7,5              | 1   | 611-8095     |
| 1 kg   | 15               | 1   | 611-8096     |
| 2 kg   | 30               | 1   | 611-8097     |
| 5 kg   | 75               | 1   | 611-8098     |
| 10 kg  | 150              | 1   | 611-8099     |
| 20 kg  | 300              | 1   | 611-8100     |
| 50 kg  | 750              | 1   | 611-8125     |

## Jeux de poids de calibrage, classe F2



### Acier inoxydable

- Poids en fil jusqu'à 500 mg
- Un numéro d'identification garantit la traçabilité pour tous les poids à partir de 1 g
- Disponibles avec ou sans certificat COFRAC

Conformes à la recommandation OIML R111

| Assortiment   | Poids compris     |      |      |      |       |       |       |        |        |        |      |      |      |       |  |
|---------------|-------------------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|--|
|               |                   | 1 mg | 2 mg | 5 mg | 10 mg | 20 mg | 50 mg | 100 mg | 200 mg | 500 mg |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 mg |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 20 - 500 mg   |                   |      |      |      |       | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
|               | contient          | 1 g  | 2 g  | 5 g  | 10 g  | 20 g  | 50 g  | 100 g  | 200 g  | 500 g  | 1 kg | 2 kg | 5 kg | 10 kg |  |
| 1 mg - 100 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 200 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      |        |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 500 g  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      |      |      |      |       |  |
| 1 mg - 1 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    |      |      |       |  |
| 1 mg - 2 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    |      |       |  |
| 1 mg - 5 kg   | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    |       |  |
| 1 mg - 10 kg  | Jeu de 1 - 500 mg | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      | 2      | 1      | 1    | 2    | 1    | 1     |  |
| 1 g - 100 g   |                   | 1    | 2    | 1    | 1     | 2     | 1     | 1      |        |        |      |      |      |       |  |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Assortiment | Poids compris |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|-------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 g - 200 g |               |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1 g - 500 g | 1             | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |   |   |   |   |  |
| 1 g - 1 kg  | 1             | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |   |   |   |  |
| 1 g - 2 kg  | 1             | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |   |   |  |
| 1 g - 5 kg  | 1             | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 |   |  |
| 1 g - 10 kg | 1             | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |  |

| Série de poids   | Nb. de poids | Poids totale (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Jeux de poids de classe F2 dans coffrets en bois avec certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8692     |
| 20 mg - 500 mg   | 7            | 1,09             | 1   | 611-8691     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8693     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8694     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8695     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8696     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8697     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8698     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8699     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8700     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8701     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8702     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8703     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8704     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8705     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8706     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8707     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8708     |
| <b>Jeux de poids de classe F2 dans coffrets en plastique avec certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8709     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8710     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8711     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8712     |
| <b>Jeux de poids de classe F2 dans coffrets en bois sans certificat</b>      |              |                  |     |              |
| 1 mg - 500 mg  | 12           | 1,11             | 1   | 611-8662     |
| 1 mg - 50 g  | 20           | 111,11           | 1   | 611-8663     |
| 1 mg - 100 g   | 21           | 211,11           | 1   | 611-8664     |
| 1 mg - 200 g   | 23           | 611,11           | 1   | 611-8665     |
| 1 mg - 500 g   | 24           | 1111,11          | 1   | 611-8666     |
| 1 mg - 1 kg  | 25           | 2111,11          | 1   | 611-8667     |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8668     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8669     |
| 1 mg - 10 kg   | 29           | 21111,11         | 1   | 611-8670     |
| 1 g - 50 g   | 8            | 110              | 1   | 611-8671     |
| 1 g - 100 g  | 9            | 210              | 1   | 611-8672     |
| 1 g - 200 g  | 11           | 610              | 1   | 611-8673     |
| 1 g - 500 g  | 12           | 1110             | 1   | 611-8674     |
| 1 g - 1 kg   | 13           | 2110             | 1   | 611-8675     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8676     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8677     |
| 1 g - 10 kg  | 17           | 21110            | 1   | 611-8678     |
| <b>Jeux de poids de classe F2 dans coffrets en plastique sans certificat</b> |              |                  |     |              |
| 1 mg - 2 kg  | 27           | 6111,11          | 1   | 611-8679     |
| 1 mg - 5 kg  | 28           | 11111,11         | 1   | 611-8680     |
| 1 g - 2 kg   | 15           | 6110             | 1   | 611-8681     |
| 1 g - 5 kg   | 16           | 11110            | 1   | 611-8682     |

## Poids de calibrage, classe M1

Les poids de 1 g à 50 g sont des poids monoblocs. Les poids plus importants sont dotés d'une cavité d'ajustement. Tous les poids sont livrés dans des coffrets en plastique.

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids en feuilles d'aluminium avec certificat, M1</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,2              | 1   | 611-8272     |
| 2 mg   | 0,2              | 1   | 611-8273     |
| 5 mg   | 0,2              | 1   | 611-8274     |
| 10 mg  | 0,25             | 1   | 611-8275     |
| 20 mg  | 0,3              | 1   | 611-8276     |
| 50 mg  | 0,4              | 1   | 611-8277     |
| 100 mg   | 0,5              | 1   | 611-8278     |
| 200 mg   | 0,6              | 1   | 611-8279     |
| 500 mg   | 0,8              | 1   | 611-8280     |
| <b>Poids en acier inoxydable avec certificat, M1</b>     |                  |     |              |
| 1 g  | 1,0              | 1   | 611-8281     |
| 2 g  | 1,2              | 1   | 611-8282     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Poids  | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|--|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids en acier inoxydable avec certificat, M1</b>     |                  |     |              |
| 5 g  | 1,6              | 1   | 611-8283     |
| 10 g   | 2,0              | 1   | 611-8284     |
| 20 g   | 2,5              | 1   | 611-8285     |
| 50 g   | 3,0              | 1   | 611-8286     |
| 100 g  | 5                | 1   | 611-8287     |
| 200 g  | 10               | 1   | 611-8288     |
| 500 g  | 25               | 1   | 611-8289     |
| 1 kg   | 50               | 1   | 611-8294     |
| 2 kg   | 100              | 1   | 611-8295     |
| 5 kg   | 250              | 1   | 611-8296     |
| 10 kg  | 500              | 1   | 611-8297     |
| <b>Poids en feuilles d'aluminium sans certificat, M1</b> |                  |     |              |
| 1 mg   | 0,2              | 1   | 611-8228     |
| 2 mg   | 0,2              | 1   | 611-8229     |
| 5 mg   | 0,2              | 1   | 611-8230     |
| 10 mg  | 0,25             | 1   | 611-8253     |
| 20 mg  | 0,3              | 1   | 611-8254     |
| 50 mg  | 0,4              | 1   | 611-8255     |
| 100 mg   | 0,5              | 1   | 611-8256     |
| 200 mg   | 0,6              | 1   | 611-8257     |
| 500 mg   | 0,8              | 1   | 611-8258     |
| <b>Poids en acier inoxydable sans certificat, M1</b>     |                  |     |              |
| 1 g  | 1,0              | 1   | 611-8259     |
| 2 g  | 1,2              | 1   | 611-8260     |
| 5 g  | 1,6              | 1   | 611-8261     |
| 10 g   | 2,0              | 1   | 611-8262     |
| 20 g   | 2,5              | 1   | 611-8263     |
| 50 g   | 3,0              | 1   | 611-8264     |
| 100 g  | 5                | 1   | 611-8265     |
| 200 g  | 10               | 1   | 611-8266     |
| 500 g  | 25               | 1   | 611-8267     |
| 1 kg   | 50               | 1   | 611-8268     |
| 2 kg   | 100              | 1   | 611-8269     |
| 5 kg   | 250              | 1   | 611-8270     |
| 10 kg  | 500              | 1   | 611-8271     |

## Poids, classe M1



En fonte (densité 7,2 g/cm<sup>3</sup>).

- Numéro d'identification unique indélébile garantissant la traçabilité

Couleur: gris

Conformes aux directives OILM et accrédités COFRAC

| Poids (kg) | Tolérance (± mg) | Type            | Cdt | Code article |
|------------|------------------|-----------------|-----|--------------|
| 5          | 250              | Sans certificat | 1   | 611-8298     |
| 5          | 250              | Avec certificat | 1   | 611-8324     |
| 10         | 500              | Sans certificat | 1   | 611-8299     |
| 10         | 500              | Avec certificat | 1   | 611-8325     |
| 20         | 1000             | Sans certificat | 1   | 611-8300     |
| 20         | 1000             | Avec certificat | 1   | 611-8326     |
| 50         | 2500             | Sans certificat | 1   | 611-8323     |
| 50         | 2500             | Avec certificat | 1   | 611-8327     |

## Poids blocs, fer, classe M2

Poids rectangulaires en fonte. Magnétisation permanente.

- Numéro d'identification unique et indélébile pour garantir la traçabilité
- Peints en gris
- Cavité d'ajustement fermée par un bouchon en plomb

Conformité OILM, accréditation COFRAC

| Poids (kg)                         | Tolérance (± mg) | Cdt | Code article |
|------------------------------------|------------------|-----|--------------|
| <b>Poids blocs avec certificat</b> |                  |     |              |
| 5                                  | 750              | 1   | 611-8387     |
| 10                                 | 1600             | 1   | 611-8388     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Poids (kg)                         | Tolérance ( $\pm$ mg) | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----------------------|-----|--------------|
| <b>Poids blocs avec certificat</b> |                       |     |              |
| 20                                 | 3000                  | 1   | 611-8389     |
| 50                                 | 7500                  | 1   | 611-8390     |
| <b>Poids blocs sans certificat</b> |                       |     |              |
| 5                                  | 750                   | 1   | 611-8383     |
| 10                                 | 1600                  | 1   | 611-8384     |
| 20                                 | 3000                  | 1   | 611-8385     |
| 50                                 | 7500                  | 1   | 611-8386     |

## Poids de calibrage, classe M2

| Poids  | Tolérance ( $\pm$ mg) | Cdt | Code article |
|--|-----------------------|-----|--------------|
| <b>Poids en feuilles d'aluminium avec certificat, M2</b> |                       |     |              |
| 100 mg   | 1,6                   | 1   | 611-8367     |
| 200 mg   | 2,0                   | 1   | 611-8368     |
| 500 mg   | 2,5                   | 1   | 611-8369     |
| <b>Poids en acier inoxydable avec certificat, M2</b>     |                       |     |              |
| 1 g  | 3                     | 1   | 611-8370     |
| 2 g  | 4                     | 1   | 611-8371     |
| 5 g  | 5                     | 1   | 611-8372     |
| 10 g   | 6                     | 1   | 611-8373     |
| 20 g   | 8                     | 1   | 611-8374     |
| 50 g   | 10                    | 1   | 611-8375     |
| 100 g  | 16                    | 1   | 611-8376     |
| 200 g  | 30                    | 1   | 611-8377     |
| 500 g  | 75                    | 1   | 611-8378     |
| 1 kg   | 160                   | 1   | 611-8379     |
| 2 kg   | 300                   | 1   | 611-8380     |
| 5 kg   | 750                   | 1   | 611-8381     |
| 10 kg  | 1600                  | 1   | 611-8382     |
| <b>Poids en feuilles d'aluminium sans certificat, M2</b> |                       |     |              |
| 100 mg   | 1,6                   | 1   | 611-8328     |
| 200 mg   | 2,0                   | 1   | 611-8329     |
| 500 mg   | 2,5                   | 1   | 611-8330     |
| <b>Poids en acier inoxydable sans certificat, M2</b>     |                       |     |              |
| 1 g  | 3                     | 1   | 611-8353     |
| 2 g  | 4                     | 1   | 611-8354     |
| 5 g  | 5                     | 1   | 611-8355     |
| 10 g   | 6                     | 1   | 611-8356     |
| 20 g   | 8                     | 1   | 611-8357     |
| 50 g   | 10                    | 1   | 611-8358     |
| 100 g  | 16                    | 1   | 611-8359     |
| 200 g  | 30                    | 1   | 611-8361     |
| 500 g  | 75                    | 1   | 611-8362     |
| 1 kg   | 160                   | 1   | 611-8363     |
| 2 kg   | 300                   | 1   | 611-8364     |
| 5 kg   | 750                   | 1   | 611-8365     |
| 10 kg  | 1600                  | 1   | 611-8366     |

## Poids calibrés, ASTM classe 1



Poids en acier inoxydable, ASTM classe 1, pour le contrôle précis et l'étalonnage de balances électroniques.

Informations de livraison: fournis dans une boîte en plastique, sans certificat

| Poids (g) | Tolérance ( $\pm$ mg) | Cdt | Code article |
|-----------|-----------------------|-----|--------------|
| 50        | 120                   | 1   | 611-8759     |
| 100       | 250                   | 1   | 611-8760     |
| 200       | 500                   | 1   | 611-8761     |
| 500       | 1200                  | 1   | 611-8762     |
| 1000      | 2500                  | 1   | 611-8763     |
| 2000      | 5000                  | 1   | 611-8764     |
| 5000      | 12000                 | 1   | 611-8765     |
| 10000     | 25000                 | 1   | 611-8766     |

## Poids pour l'enseignement



### Poids en laiton

Pour introduire les concepts de poids et de forces dans les écoles.

### Poids unique

| Poids (g) | Tolérance | Cdt | Code article |
|-----------|-----------|-----|--------------|
| 1         | 3%        | 1   | 611-1843     |
| 2         | 3%        | 1   | 611-1844     |
| 5         | 3%        | 1   | 611-1845     |
| 10        | 3%        | 1   | 611-1846     |
| 20        | 3%        | 1   | 611-1847     |
| 50        | 3%        | 1   | 611-1848     |
| 100       | 3%        | 1   | 611-1849     |
| 200       | 3%        | 1   | 611-1850     |
| 500       | 3%        | 1   | 611-1851     |

### Set de poids dans une boîte en plastique

| Set   | Poids compris |     |     |      |      |      |       |       |       |
|-------|---------------|-----|-----|------|------|------|-------|-------|-------|
|       | 1 g           | 2 g | 5 g | 10 g | 20 g | 50 g | 100 g | 200 g | 500 g |
| 500 g | 1             | 2   | 1   | 2    | 1    | 1    | 2     | 1     |       |
| 1 kg  | 1             | 2   | 1   | 2    | 1    | 1    | 2     | 1     | 1     |

| Poids (g) | Cdt | Code article |
|-----------|-----|--------------|
| 1 - 500   | 1   | 611-1852     |
| 1 - 1000  | 1   | 611-1853     |

## Nacelles de pesée jetables



### PS, carrées

Ces nacelles de pesée solides aux surfaces lisses sont conçues pour des produits solides. Elles sont biologiquement inertes et résistent aux acides faibles et dilués, aux solutions aqueuses, aux alcools et aux bases.

- Forme peu profonde à fond plat et large ce qui permet d'éviter les renversements
- Résistance thermique jusqu'à +70 °C

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 90x90x7    | 500 | 611-2249     |

## Nacelles de pesée à usage unique



Suite de la page précédente

### En PS, forme diamant

Flexibles, avec une surface lisse ce qui permet de verser l'échantillon avec un minimum de perte. Biologiquement inertes et résistantes aux acides faibles et dilués, bases, alcools et solutions aqueuses. Spécialement conçues pour une utilisation avec les fours à micro-ondes et analyseurs d'humidité.

- Large fond plat assurant une bonne stabilité
- Résistant à des températures jusqu'à +70 °C

| Capacité (ml)               | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------------------|------------|---------|-----|--------------|
| <b>Version standard</b>     |            |         |     |              |
| 5                           | 55x35x6    | noir    | 500 | 611-1996     |
| 5                           | 55x35x6    | blanc   | 500 | 611-1993     |
| 25                          | 80x50x14   | noir    | 500 | 611-9184     |
| 25                          | 80x50x14   | blanc   | 500 | 611-0097     |
| 30                          | 80x60x14   | noir    | 500 | 611-9185     |
| 30                          | 80x60x14   | blanc   | 500 | 611-9161     |
| 100                         | 125x100x19 | noir    | 500 | 611-9186     |
| 100                         | 125x100x19 | blanc   | 500 | 611-9162     |
| <b>Version antistatique</b> |            |         |     |              |
| 5                           | 55x35x6    | noir    | 500 | 611-1995     |
| 5                           | 55x35x6    | blanc   | 500 | 611-1994     |
| 25                          | 80x50x14   | noir    | 500 | 611-9190     |
| 25                          | 80x50x14   | blanc   | 500 | 611-9187     |
| 30                          | 80x60x14   | noir    | 500 | 611-9191     |
| 30                          | 80x60x14   | blanc   | 500 | 611-9188     |
| 100                         | 125x100x19 | noir    | 500 | 611-9192     |
| 100                         | 125x100x19 | blanc   | 500 | 611-9189     |

### Nacelles de pesée à usage unique



#### En PS, carrées

Flexibles, à surface lisse assurant le déversement de l'échantillon avec un minimum de perte. Biologiquement inertes et résistantes aux acides faibles et dilués, bases, alcools et solutions aqueuses. Idéales pour une utilisation avec les fours à micro-ondes, balances ou analyseurs d'humidité.

- Peu profondes avec un large fond plat assurant une bonne stabilité
- Bords arrondis facilitant le transfert
- Résistant à des températures jusqu'à 70 °C

| Capacité (ml)               | LxPxH (mm) | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------------------|------------|---------|-----|--------------|
| <b>Version standard</b>     |            |         |     |              |
| 7                           | 46x46x8    | bleu    | 500 | 611-9168     |
| 7                           | 46x46x8    | noir    | 500 | 611-9175     |
| 7                           | 46x46x8    | blanc   | 500 | 611-0093     |
| 100                         | 85x85x24   | bleu    | 500 | 611-9169     |
| 100                         | 85x85x24   | noir    | 500 | 611-9176     |
| 100                         | 85x85x24   | blanc   | 500 | 611-0094     |
| 250                         | 140x140x22 | bleu    | 500 | 611-9170     |
| 250                         | 140x140x22 | noir    | 500 | 611-9177     |
| 250                         | 140x140x22 | blanc   | 500 | 611-0095     |
| <b>Version antistatique</b> |            |         |     |              |
| 7                           | 46x46x8    | noir    | 500 | 611-9181     |
| 7                           | 46x46x8    | blanc   | 500 | 611-9178     |
| 100                         | 85x85x24   | noir    | 500 | 611-9182     |
| 100                         | 85x85x24   | blanc   | 500 | 611-9179     |
| 250                         | 140x140x22 | noir    | 500 | 611-9183     |
| 250                         | 140x140x22 | blanc   | 500 | 611-9180     |



**LA E-NEWSLETTER VWR**

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>

## Nacelles de pesée à usage unique antistatiques



En PS, hexagonales

Surfaces lisses ce qui assure un déversement de l'échantillon avec un minimum de perte. Biologiquement inertes, résistantes aux acides dilués et faibles, aux bases, alcools et solutions aqueuses. Les côtés incurvés flexibles servent de bords verseurs.

- Fond plat assurant une bonne stabilité
- Rebords inclinés permettant un déversement précis
- Résistent à des températures jusqu'à 70 °C

| Taille | Ø int. inférieur (mm) | Ø int. supérieur (mm) | Cdt | Code article |
|--------|-----------------------|-----------------------|-----|--------------|
| S      | 25                    | 38                    | 500 | 611-9171     |
| M      | 51                    | 64                    | 500 | 611-9172     |
| L      | 76                    | 102                   | 500 | 611-9173     |
| XL     | 89                    | 127                   | 500 | 611-9174     |

## Plateaux de pesée



En PS

Un bec verseur facilite l'écoulement des échantillons sans avoir à plier la nacelle. Le fond plat de 12 mm d'épaisseur assure la robustesse, la stabilité et la préhension.

- Fond plat
- Bonne stabilité
- Résistance thermique jusqu'à 70 °C

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 43x58x13   | 500 | 611-9163     |
| 83x132x26  | 500 | 611-9164     |
| 108x183x26 | 500 | 611-9165     |

## Papier de pesée, n° 531



Pour la pesée de substances de nature diverse (produits visqueux, poudres, pâtes, liquides, ...)

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Poids          | 45 g/m <sup>2</sup> |
| Épaisseur (mm) | 0,06 mm             |

| Taille (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| 100x100     | 250 | 516-0318     |

## Micro-capsules de pesée



En aluminium

Ces capsules sont compatibles avec la plupart des analyseurs et microbalances. Elles sont emballées dans des conteneurs en plastique pratiques pour le stockage et la distribution.

Forme ronde

| Capacité (ml) | Ø int.xh (mm) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------|-----|--------------|
| 0,035         | 6x2,5         | -          | 250 | 611-1355     |
| 0,35          | 13x3,5        | -          | 100 | 611-1356     |

## Forme ovale

| Capacité (ml) | Ø int.xh (mm) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-------------|-----|--------------|
| 0,04          | -             | 6,5x3,5x2,5 | 250 | 611-1357     |
| 0,11          | -             | 10x4x4,5    | 250 | 611-1358     |
| 1,12          | -             | 25x7x7      | 50  | 611-1359     |
| 0,12          | -             | 12x4x2,7    | 250 | 611-1360     |
| 0,12          | -             | 12x2x4,5    | 250 | 611-1361     |

## Plateaux de pesée jetables



### En aluminium léger

Capsules à usage unique spécialement conçues pour la pesée, l'échantillonnage, la distribution, le stockage, l'évaporation, lors de processus en agroalimentaire et pour un usage général en laboratoire.

- Bord évasé avec lèvre courbée pour une meilleure stabilité
- Exemptes de contamination et sans huile
- Empilables

| Capacité (ml) | Ø int.xh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-----|--------------|
| 20            | 44x13         | 100 | 611-1374     |
| 70            | 63x19         | 100 | 611-1373     |
| 75            | 65x30         | 100 | 611-1376     |
| 200           | 110x29        | 50  | 611-1377     |
| 500           | 180x25        | 50  | 611-1375     |

## Capsules de pesée et de séchage à usage unique



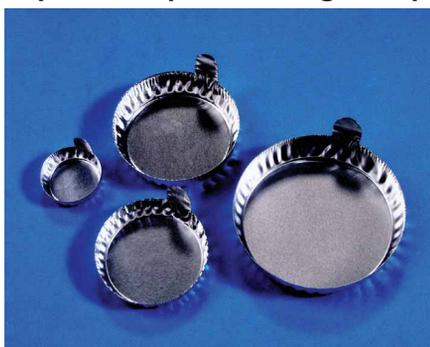
### En aluminium

Capsules robustes à usage unique. Spécialement conçues pour la pesée, la distribution, le stockage ou le séchage.

- Compatibles avec la plupart des balances et analyseurs d'humidité
- Exemptes d'huile
- Légèrement incurvées pour faciliter l'empilage

| Capacité (ml) | Ø int.xh (mm) | Désignation                   | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-------------------------------|-----|--------------|
| 40            | 70x6          | Capsule de pesée              | 50  | 611-1354     |
| 50            | 120x5         | Capsule de pesée              | 100 | 611-1350     |
| 60            | 100x8         | Capsule de pesée              | 50  | 611-1353     |
| 80            | 70x16         | Capsule de pesée              | 100 | 611-1380     |
| 30            | 110x11        | Capsule de séchage de solide  | 25  | 611-1351     |
| 50            | 110x16        | Capsule de séchage de liquide | 25  | 611-1352     |

## Capsules de pesée à usage unique avec languette



### En aluminium

Capsules robustes à usage unique avec parois plissées et languette. Spécialement conçues pour peser, distribuer et stocker. Elles peuvent également servir de capsules d'évaporation, de rangement pour les petites pièces ou de couvercle protecteur contre la poussière.

- Fond plat et parois plissées augmentant la rigidité
- Languette facilitant la préhension
- Exemptes d'huile
- Légèrement incurvées pour faciliter l'empilage

| Capacité (ml) | Ø int.xh (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-----|--------------|
| 8             | 28x10         | 500 | 611-1362     |
| 60            | 57x16         | 144 | 611-1371     |
| 60            | 57x16         | 100 | 611-1372     |
| 20            | 43x13         | 100 | 611-1378     |
| 80            | 70x16         | 100 | 611-1379     |

## Nacelles de pesée



En verre borosilicaté 3,3

- Particulièrement adaptées à la pesée de petits échantillons
- Les poudres peuvent être versées dans le récipient collecteur à l'aide de la tige tubulaire des nacelles de pesée

| Capacité (ml) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-----|--------------|
| 3             | 70            | 3   | 611-9194     |
| 6             | 85            | 3   | 611-9195     |
| 10            | 100           | 3   | 611-9196     |

## Nacelles de pesée



En porcelaine, émaillée

| Longueur (mm) | Largeur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------------|-----|--------------|
| 31            | 17           | 3   | 611-2386     |
| 53            | 23           | 3   | 611-2387     |
| 64            | 29           | 3   | 611-2388     |

## Surface de pesage anti-vibrations



En granit poli

Quatre pieds anti-vibrations empêchant la propagation des vibrations extérieures à la dalle; celle-ci convient non seulement à la pesée de précision, mais également à la microscopie et autres instruments délicats.

Poids: 44 kg

| Désignation                                  | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|--|------------|-----|--------------|
| Surface de pesage anti-vibrations, en granit | 560x450x65 | 1   | 611-2536     |

## Table de pesée, en granit, pour les microbalances et les balances analytiques



Les microbalances et les balances analytiques hautes performances doivent être placées dans un environnement présentant un minimum de vibrations d'interférence, pour une stabilisation rapide et une lecture facile. La table de pesée VWR comporte un cadre stable et résistant.

- Surface de pesée en granit
- Pieds réglables
- Répond aux normes antivibration les plus strictes grâce à ses 4 amortisseurs anti-vibration
- Temps de stabilisation plus rapides

| Désignation  | Couleur    | LxPxH (mm)   | Cdt | Code article |
|--|------------|--------------|-----|--------------|
| Table pour balance, en granit, avec amortisseurs antivibrations et pieds réglables | gris-blanc | 900x 600x760 | 1   | 611-2549     |

## Fioles jaugées, classe A



En verre borosilicaté, bouchon en PE

- Marquage en blanc et inscriptions en émail bleu
- Certificat de conformité avec numéro de lot
- Calibrées en contenance « In »

DIN EN ISO 1042

| Capacité (ml) | RN    | Tolérance  | Col large | Cdt | Code article |
|---------------|-------|------------|-----------|-----|--------------|
| 5             | 10/19 | ± 0,040 ml | -         | 2   | 612-3738     |
| 10            | 10/19 | ± 0,040 ml | -         | 2   | 612-3740     |
| 20            | 10/19 | ± 0,040 ml | -         | 2   | 612-3741     |
| 25            | 10/19 | ± 0,040 ml | -         | 2   | 612-3742     |
| 50            | 12/21 | ± 0,060 ml | -         | 2   | 612-3743     |
| 100           | 12/21 | ± 0,100 ml | -         | 2   | 612-3744     |
| 200           | 14/23 | ± 0,150 ml | -         | 2   | 612-3745     |
| 250           | 14/23 | ± 0,150 ml | -         | 2   | 612-3746     |
| 500           | 19/26 | ± 0,250 ml | -         | 2   | 612-3818     |
| 1000          | 24/29 | ± 0,400 ml | -         | 1   | 612-3819     |
| 2000          | 29/32 | ± 0,600 ml | -         | 1   | 612-3820     |

## Fioles jaugées, classe A, graduation couleur blanc



En verre borosilicaté brun, avec bouchon en PE

- Graduations et inscriptions émaillées blanc
- Certificat de conformité avec numéro de lot
- Calibrées en contenance « In »

DIN EN ISO 1042

| Capacité (ml) | RN    | Tolérance (± ml) | Col large | Cdt | Code article |
|---------------|-------|------------------|-----------|-----|--------------|
| 5             | 10/19 | 0,040            | -         | 2   | 612-3821     |
| 10            | 10/19 | 0,040            | -         | 2   | 612-3822     |
| 20            | 10/19 | 0,04             | -         | 2   | 612-3823     |
| 25            | 10/19 | 0,04             | -         | 2   | 612-3824     |
| 50            | 12/21 | 0,06             | -         | 2   | 612-3825     |
| 100           | 14/23 | 0,1              | +         | 2   | 612-3826     |
| 200           | 14/23 | 0,15             | -         | 2   | 612-3827     |
| 250           | 14/23 | 0,15             | -         | 2   | 612-3828     |
| 500           | 19/26 | 0,25             | -         | 2   | 612-3829     |
| 1000          | 24/29 | 0,4              | -         | 1   | 612-3830     |
| 2000          | 29/32 | 0,6              | -         | 1   | 612-3831     |

## Éprouvettes graduées



En verre borosilicaté, forme haute, classe A

- Calibrées en contenance (TC, In)
- Pied hexagonal en verre avec bec verseur
- Traits courts, graduations de couleur bleue
- Certificat de lot fourni

DIN 12680

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 5             | 0,1           | 0,05             | 2   | 612-3832     |
| 10            | 0,2           | 0,1              | 2   | 612-3833     |
| 25            | 0,5           | 0,25             | 2   | 612-3834     |
| 50            | 1             | 0,5              | 2   | 612-3835     |
| 100           | 1             | 0,5              | 2   | 612-3836     |
| 250           | 2             | 1                | 2   | 612-3837     |
| 500           | 5             | 2,5              | 2   | 612-3838     |
| 1000          | 10            | 5                | 1   | 612-3839     |
| 2000          | 20            | 10               | 1   | 612-3840     |

## Éprouvettes graduées



En verre borosilicaté, forme basse, classe B

- Base en verre hexagonale, avec bec
- Graduations ambrées à fort contraste avec Marque circulaire aux valeurs principales de volume

DIN 12680

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 10            | 1             | 0,3              | 2   | 612-3841     |
| 25            | 1             | 0,5              | 2   | 612-3842     |
| 50            | 2             | 1,0              | 2   | 612-3843     |
| 100           | 2             | 1,0              | 2   | 612-3844     |
| 250           | 5             | 2,0              | 2   | 612-3845     |
| 500           | 10            | 5,0              | 2   | 612-3846     |
| 1000          | 10            | 10,0             | 1   | 612-3847     |



## Éprouvettes graduées



En PP transparent, forme haute, autoclavables, classe B

Grâce à une surface non mouillante, la quantité de liquide mesurée est identique à celle versée.

- Graduations moulées sur-imprimées bleu
- Base hexagonale large pour une bonne stabilité et lèvre anti-goutte
- Autoclavables à 121 °C pendant 20 minutes

DIN 12681, ISO 6706

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Hauteur (mm) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|--------------|--------|-----|--------------|
| 25            | 0,5           | 0,5              | 169          | 21     | 12  | 612-4401     |
| 50            | 1,0           | 1,0              | 199          | 28     | 12  | 612-4402     |
| 100           | 1,0           | 1,0              | 260          | 34     | 12  | 612-4403     |
| 250           | 2,0           | 2,0              | 315          | 47     | 6   | 612-4404     |
| 500           | 5,0           | 5,0              | 350          | 61     | 1   | 612-4405     |
| 1000          | 10,0          | 10,0             | 440          | 76     | 1   | 612-4406     |
| 2000          | 20,0          | 20,0             | 482          | 97     | 1   | 612-4407     |

## Pipettes graduées, distribution totale



AR-Glas®, classe B

- Étalonnées pour la distribution (TD)
- Graduations et inscriptions très contrastées, ambrées
- Extrémité supérieure dotée d'un tampon d'ouate

DIN 12696

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance (± ml) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0,5           | 0,01          | 0,008            | 3   | 612-4121     |
| 1             | 0,01          | 0,01             | 3   | 612-4122     |
| 2             | 0,02          | 0,015            | 3   | 612-4123     |
| 5             | 0,05          | 0,045            | 3   | 612-4124     |
| 10            | 0,1           | 0,075            | 3   | 612-4125     |
| 20            | 0,1           | 0,15             | 2   | 612-4126     |
| 25            | 0,1           | 0,15             | 2   | 612-4127     |
| 50            | 0,2           | 0,3              | 2   | 612-4128     |



## Pipettes sérologiques, gamme Standard



En PS, graduées, stériles

- Graduations calibrées pour une distribution précise de  $\pm 3\%$
- Bandes avec code couleur pour une identification rapide du volume
- Apyrogènes
- Cotonnées

**Conditionnement:** emballage individuel dans des sachets en papier/plastique ou en vrac dans des sacs.

| Capacité (ml) | Division (ml) | Code couleur | Emballage  | Cdt   | Code article |
|---------------|---------------|--------------|------------|-------|--------------|
| 1             | 0,01          | jaune        | Individuel | 1.000 | 612-3707     |
| 1             | 0,01          | jaune        | 25/sachet  | 1.000 | 612-3705     |
| 2             | 0,01          | vert         | Individuel | 800   | 612-3704     |
| 2             | 0,01          | vert         | 25/sachet  | 700   | 612-3703     |
| 5             | 0,10          | bleu         | Individuel | 300   | 612-3702     |
| 5             | 0,10          | bleu         | 25/sac     | 500   | 612-3701     |
| 10            | 0,10          | rouge        | Individuel | 200   | 612-3700     |
| 10            | 0,10          | rouge        | 25/sac     | 350   | 612-3699     |
| 25            | 0,20          | lilas        | Individuel | 200   | 612-3698     |
| 25            | 0,20          | lilas        | 25/sac     | 350   | 612-3697     |
| 50            | 1,00          | noir         | Individuel | 100   | 612-3696     |
| 50            | 1,00          | noir         | 25/sac     | 250   | 612-3695     |



## Pipettes sérologiques



En PS transparent, graduées

Pipettes transparentes, lisses et brillantes, avec embouts lisses et graduations permanentes et brillantes en relief.

- Embout coloré pour une identification aisée des pipettes, cotonné pour les pipettes stériles et non cotonné pour les pipettes non stériles
- Graduations négatives et doubles: ascendantes et descendantes (pour pipettes 5, 10, 25 ml) inaltérables et très fines
- Fabriquées d'une seule pièce afin d'éliminer tout risque de fuite et de rétention au niveau de la soudure et plus courte pour une meilleure ergonomie et un plus grand confort d'utilisation, notamment pour les applications sous hotte

**Informations de commande:** fournies dans des distributeurs empilables.

**Conditionnement:** en vrac ou emballage papier/plastique individuel pelable avec papier „sans fibres“ (pas de fibres en suspension au moment de l'ouverture du sachet).

| Capacité (ml)       | Division (ml) | Emballage    | Cdt   | Code article |
|---------------------|---------------|--------------|-------|--------------|
| <b>Stériles</b>     |               |              |       |              |
| 1                   | 0,01          | Individuel   | 500   | 612-1240     |
| 1                   | 0,01          | Sachet de 25 | 1.000 | 612-1271     |
| 2                   | 0,02          | Individuel   | 500   | 612-1243     |
| 2                   | 0,02          | Sachet de 25 | 1.000 | 612-1274     |
| 5                   | 0,10          | Individuel   | 250   | 612-1245     |
| 5                   | 0,10          | Sachet de 25 | 375   | 612-1276     |
| 10                  | 0,10          | Individuel   | 200   | 612-1248     |
| 10                  | 0,10          | Sachet de 25 | 250   | 612-1279     |
| 25                  | 0,20          | Individuel   | 100   | 612-1270     |
| 25                  | 0,20          | Sachet de 10 | 100   | 612-1600     |
| 50                  | 0,50          | Individuel   | 100   | 612-3982     |
| <b>Non stériles</b> |               |              |       |              |
| 1                   | 0,01          | Vrac         | 2.000 | 612-1288     |
| 2                   | 0,02          | Vrac         | 1.000 | 612-1289     |
| 5                   | 0,10          | Vrac         | 400   | 612-1290     |
| 10                  | 0,10          | Vrac         | 250   | 612-1291     |

## Pipettes jaugées



### AR-Glas®, 1 trait, classe AS

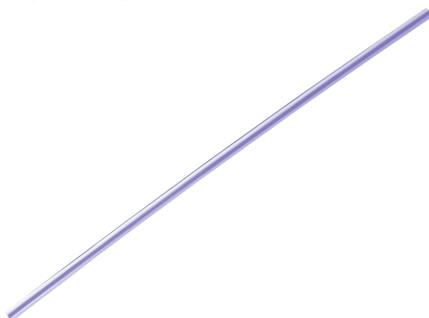
- Étalonnées pour une distribution totale
- Trait de jauge et inscriptions très contrastés, ambrés
- Conformité certifiée avec identification par lots datés
- Certificat propre à chaque lot inclus
- Non disponibles avec un certificat individuel

DIN EN ISO 648

| Capacité (ml) | Tolérance (± ml) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|------------------|---------------|-----|--------------|
| 1             | 0,007            | 300           | 3   | 612-4129     |
| 2             | 0,010            | 330           | 3   | 612-4130     |
| 3             | 0,010            | 350           | 3   | 612-4131     |
| 4             | 0,015            | 410           | 3   | 612-4132     |
| 5             | 0,015            | 410           | 3   | 612-4133     |
| 10            | 0,020            | 450           | 3   | 612-4134     |
| 20            | 0,030            | 520           | 2   | 612-4135     |
| 25            | 0,030            | 530           | 2   | 612-4136     |
| 50            | 0,050            | 550           | 2   | 612-4137     |
| 100           | 0,080            | 600           | 2   | 612-4138     |



## Pipettes pailles



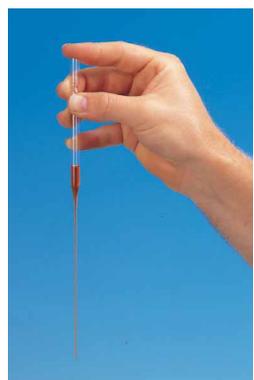
### En PP, à usage unique, stériles, sans graduation

- Avec indications de traçabilité et date de péremption sur le sachet
- Sachet zip refermable par pression afin de protéger les pipettes
- Témoin d'intégrité garantissant l'ionisation avant ouverture

| Désignation      | Capacité (ml) | Emballage    | Cdt   | Code article |
|------------------|---------------|--------------|-------|--------------|
| Pipettes pailles | 1             | Sachet de 25 | 1.000 | 612-1675     |



## Pipettes Pasteur



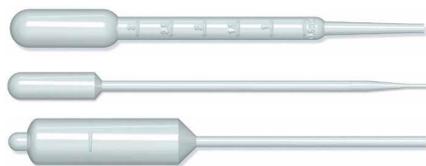
### En verre, à usage unique, non stériles

- Production automatisée garantissant une totale uniformité des pipettes
- Embout supérieur pour le coton
- Ø ext de l'extrémité supérieure: 7,1 mm, épaisseur de la paroi: 0,53 mm, Ø ext du capillaire: 1,50 mm

| Désignation                       | Capacité (ml) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|---------------|---------------|-----|--------------|
| Non cotonnée                      | 2,0           | 150           | 250 | 612-1701     |
| Non cotonnée                      | 2,0           | 230           | 250 | 612-1702     |
| Cotonnée                          | 2,0           | 150           | 250 | 612-1798     |
| Cotonnée                          | 2,0           | 230           | 250 | 612-1799     |
| Cotonnée, fermée, pré-sécable     | 2,0           | 230           | 250 | 612-3849     |
| Non cotonnée, fermée, pré-sécable | 2,0           | 230           | 250 | 612-3850     |
| Non cotonnée, fermée, pré-sécable | 2,0           | 270           | 250 | 612-3860     |
| Cotonnée, fermée, pré-sécable     | 2,0           | 270           | 250 | 612-3861     |



## Pipettes Pasteur, haute performance



En PE-BD à usage unique

- Non toxiques
- Peuvent être incinérées
- Se scellent ou congèlent à très basse température comme dans l'azote liquide

**Conditionnement:** les pipettes stériles sont emballées dans du papier de qualité médicale et dans un film non toxique.

| Capacité (ml)                     | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Ø tige (mm) | Longueur (mm) | Division échelle (ml) | Stérile | Emballage    | Cdt   | Code article |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|---------------|-----------------------|---------|--------------|-------|--------------|
| <b>Usage général</b>              |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 1,5                               | 40                 | 1,0                      | 5           | 87            | -                     | -       | Vrac         | 1.000 | 612-2846     |
| 1,5                               | 35,7               | 1,0                      | 5           | 123           | -                     | -       | Vrac         | 1.000 | 612-2849     |
| 23,0                              | 45,5               | 10,0                     | 9           | 300           | -                     | -       | Vrac         | 600   | 612-2859     |
| <b>Avec graduations</b>           |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 3,0                               | 45,4               | 1,0                      | 5           | 138           | 1,0                   | -       | Vrac         | 500   | 612-2851     |
| 5,0                               | 43,4               | 1,0                      | 5           | 150           | 1,0                   | -       | Vrac         | 500   | 612-1684     |
| 5,0                               | 43,4               | 1,0                      | 5           | 150           | 1,0                   | +       | Individuel   | 500   | 612-1685     |
| 5,0                               | 43,4               | 1,0                      | 5           | 150           | 1,0                   | +       | Sachet de 5  | 500   | 612-1686     |
| 5,0                               | 43,4               | 1,0                      | 5           | 150           | 1,0                   | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-1687     |
| 6,0                               | 45,4               | 1,5                      | 5           | 230           | 1,5                   | -       | Vrac         | 400   | 612-2842     |
| 6,0                               | 45,4               | 1,5                      | 5           | 230           | 1,5                   | +       | Individuel   | 500   | 612-2843     |
| 6,0                               | 45,4               | 1,5                      | 5           | 230           | 1,5                   | +       | Sachet de 5  | 500   | 612-2844     |
| 6,0                               | 45,4               | 1,5                      | 5           | 230           | 1,5                   | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-2845     |
| 7,0                               | 47,6               | 3,0                      | 7,8         | 150           | 3,0                   | -       | Vrac         | 500   | 612-1681     |
| 7,0                               | 47,6               | 3,5                      | 7,8         | 150           | 3,0                   | +       | Individuel   | 500   | 612-1747     |
| 7,0                               | 47,6               | 3,0                      | 7,8         | 150           | 3,0                   | +       | Sachet de 5  | 500   | 612-1682     |
| 7,0                               | 47,6               | 3,0                      | 7,8         | 150           | 3,0                   | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-1683     |
| <b>Extra-large</b>                |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 14,0                              | 55,6               | 10,0                     | 4           | 170           | -                     | -       | Vrac         | 200   | 612-2847     |
| <b>A tige étroite</b>             |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 1,2                               | 40                 | 0,9                      | 2,5         | 63            | -                     | -       | Vrac         | 500   | 612-2848     |
| 4,0                               | 35,7               | 3,5                      | 2,5         | 83            | -                     | -       | Vrac         | 1.000 | 612-2841     |
| 4,0                               | 35,7               | 3,5                      | 2,5         | 150           | -                     | -       | Vrac         | 500   | 612-1688     |
| 4,0                               | 35,7               | 3,5                      | 2,5         | 150           | -                     | +       | Individuel   | 500   | 612-1756     |
| 4,0                               | 35,7               | 3,5                      | 2,5         | 150           | -                     | +       | Sachet de 5  | 500   | 612-1689     |
| 4,0                               | 35,7               | 3,5                      | 2,5         | 150           | -                     | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-1690     |
| <b>Pointe fine</b>                |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 1,5                               | 20                 | 1,0                      | 3           | 104           | -                     | -       | Vrac         | 400   | 612-2853     |
| 5,0                               | 15,4               | 3,5                      | 5           | 144           | -                     | -       | Vrac         | 500   | 612-2856     |
| 5,0                               | 15,4               | 3,5                      | 5           | 144           | -                     | +       | Individuel   | 500   | 612-2857     |
| 5,0                               | 15,4               | 3,5                      | 5           | 144           | -                     | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-2858     |
| 7,0                               | 15,1               | 6,0                      | 6,3         | 150           | -                     | -       | Vrac         | 400   | 612-4464     |
| 7,0                               | 15,1               | 6,0                      | 6,3         | 150           | -                     | +       | Individuel   | 500   | 612-4465     |
| 7,0                               | 15,1               | 6,0                      | 6,3         | 150           | -                     | +       | Sachet de 5  | 500   | 612-2854     |
| 7,0                               | 15,1               | 6,0                      | 6,3         | 150           | -                     | +       | Sachet de 10 | 500   | 612-2855     |
| <b>Pour banques de sang</b>       |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 5,0                               | 45,4               | 2,0                      | 6,7         | 155           | 2,0                   | -       | Vrac         | 500   | 612-2850     |
| <b>Avec bulbe à forme aplatie</b> |                    |                          |             |               |                       |         |              |       |              |
| 3,0                               | 30,3               | 0,2                      | 3,8         | 130           | -                     | -       | Vrac         | 500   | 612-2852     |



## Pipettes de transfert standard

En PE-BD, à usage unique

Permettent d'éviter les risques liés au verre cassé et l'exposition aux matières infectieuses. La surface à faible rétention réduit les pertes de cellules et de protéines utiles. Idéales pour effectuer des transferts rapides et sûrs de fluides.

- Incassables
- Non-toxiques, inertes en présence de fluides biologiques et de la plupart des acides
- Peuvent être scellées et réfrigérées; stérilisables aux gaz
- Pas de tétine à insérer ou à retirer
- Taille uniforme des gouttes

### Graduées, gros bulbe



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Division échelle (ml) | Stérile | Emballage              | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|---------|------------------------|-----|--------------|
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | -       | Vrac                   | 500 | 612-4494     |
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | -       | Sachet pelable (100×5) | 500 | 612-4542     |
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | -       | Sachet pelable (50×10) | 500 | 612-4533     |
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | +       | Sachet pelable (50×10) | 500 | 612-4523     |
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | +       | 20 par sac             | 500 | 612-4491     |
| 5,8           | 40                 | 3,4                      | 155           | 0,25                  | +       | Individuel             | 500 | 612-4497     |
| 7,0           | 50                 | 3,0                      | 153           | 1,0                   | -       | Vrac                   | 500 | 612-4472     |
| 7,0           | 50                 | 3,0                      | 153           | 1,0                   | +       | Individuel             | 500 | 612-4473     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | 0,5                   | -       | Vrac                   | 500 | 612-4545     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | 0,5                   | +       | Sachet pelable (100×5) | 500 | 612-4536     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | 0,5                   | +       | Sachet pelable (50×10) | 500 | 612-4538     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | 0,5                   | +       | 20 par sac             | 500 | 612-4502     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | 0,5                   | +       | Individuel             | 500 | 612-4543     |

### Graduées, petit bulbe



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Division échelle (ml) | Stérile | Emballage | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|-----------------------|---------|-----------|-----|--------------|
| 3,0           | 40                 | 2,1                      | 140           | 0,25                  | -       | Vrac      | 500 | 612-4520     |

### Non graduées, standard



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | -       | Vrac       | 500 | 612-4504     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | +       | 20 par sac | 500 | 612-4505     |
| 7,5           | 50                 | 3,2                      | 155           | +       | Individuel | 500 | 612-4506     |

### Non graduées, usage général



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 1,7           | 40                 | 0,9                      | 87            | -       | Vrac       | 500 | 612-3608     |
| 1,7           | 40                 | 0,9                      | 87            | +       | 20 par sac | 500 | 612-4470     |

### Non graduées, usage général, gros bulbe



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 1,7           | 40                 | 0,9                      | 87            | +       | Individuel | 500 | 612-4471     |
| 8,0           | 50                 | 4,6                      | 152           | +       | 20 par sac | 400 | 612-4508     |
| 8,0           | 50                 | 4,6                      | 152           | +       | Vrac       | 400 | 612-4509     |
| 9,3           | 56                 | 4,8                      | 137           | -       | Vrac       | 250 | 612-4511     |

### Non graduées, tige étroite, standard



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage              | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------------------|-----|--------------|
| 4,6           | 45                 | 3,3                      | 155           | -       | Vrac                   | 500 | 612-3609     |
| 4,6           | 45                 | 3,3                      | 155           | +       | Sachet pelable (100×5) | 500 | 612-4526     |
| 4,6           | 45                 | 3,3                      | 155           | +       | Sac détachable (50×10) | 500 | 612-4527     |
| 4,6           | 45                 | 3,3                      | 155           | +       | 20 par sac             | 500 | 612-4479     |
| 4,6           | 45                 | 3,3                      | 155           | +       | Individuel             | 500 | 612-4481     |

### Non graduées, tige étroite, gros bulbe



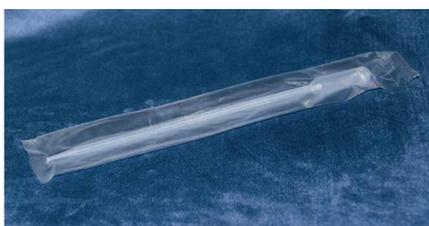
| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|-----------|-----|--------------|
| 4,0           | 40                 | 3,0                      | 86            | -       | Vrac      | 500 | 612-4476     |

### Non graduées, tige fine



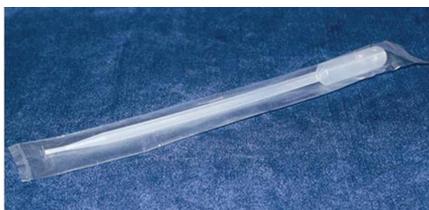
| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 1,5           | 48                 | 0,8                      | 116           | -       | Vrac       | 500 | 612-3399     |
| 1,5           | 48                 | 0,8                      | 116           | +       | 20 par sac | 500 | 612-4468     |
| 1,5           | 48                 | 0,8                      | 116           | +       | Individuel | 500 | 612-4469     |
| 15,0          | 53                 | 8,0                      | 155           | -       | Vrac       | 250 | 612-4512     |
| 15,0          | 53                 | 8,0                      | 155           | +       | Individuel | 250 | 612-4513     |

### Non graduées, longues



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 5,5           | 40                 | 2,3                      | 230           | -       | Vrac       | 500 | 612-3610     |
| 5,5           | 40                 | 2,3                      | 230           | +       | 20 par sac | 400 | 612-4499     |
| 5,5           | 40                 | 2,3                      | 230           | +       | Individuel | 400 | 612-4500     |

### Non graduées, extra longues



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 23,0          | 50                 | 7,3                      | 300           | -       | Vrac       | 100 | 612-3627     |
| 23,0          | 50                 | 7,3                      | 300           | +       | 20 par sac | 100 | 612-4514     |
| 23,0          | 50                 | 7,3                      | 300           | +       | Individuel | 100 | 612-4515     |

### Non graduées, pointe fine, standard



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage              | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------------------|-----|--------------|
| 5,8           | 20                 | 3,3                      | 147           | -       | Vrac                   | 500 | 612-4492     |
| 5,8           | 20                 | 3,3                      | 147           | -       | Sachet pelable (50x10) | 500 | 612-4530     |
| 5,8           | 20                 | 3,3                      | 147           | +       | 20 par sac             | 500 | 612-4495     |
| 5,8           | 20                 | 3,3                      | 147           | +       | Individuel             | 500 | 612-4496     |

### Non graduées, pointe allongée, gros bulbe



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 5,0           | 20                 | 3,3                      | 153           | -       | Vrac       | 250 | 612-4486     |
| 5,0           | 20                 | 3,3                      | 153           | +       | 20 par sac | 500 | 612-4490     |

### Non graduées, pointe allongée, petit bulbe



| Capacité (ml) | Volume goutte (µl) | Volume d'aspiration (ml) | Longueur (mm) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|--------------------|--------------------------|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 1,5           | 20                 | 1,0                      | 104           | -       | Vrac       | 400 | 612-3619     |
| 1,5           | 20                 | 1,0                      | 104           | +       | 20 par sac | 500 | 612-4466     |
| 1,5           | 20                 | 1,0                      | 104           | +       | Individuel | 400 | 612-4518     |



## Pipeteur manuel, Manupette



### Pour les pipettes en verre et en plastique de 1 à 100 ml

Le pipeteur Manupette facilite le pipetage de nombreux liquides. Sa conception pratique permet d'effectuer des pipetages en série en toute sécurité.

- Filtre à membrane hydrophobe remplaçable pour protéger l'appareil de la pénétration de liquides
- Boutons distincts pour l'aspiration, la distribution et l'écoulement
- Adaptateur en silicone pour une étanchéité parfaite de la pipette

**Informations de commande:** fourni avec trois embouts amovibles de couleurs différentes.

| Désignation        | Cdt | Code article |
|--------------------|-----|--------------|
| Pipeteur Manupette | 1   | 612-4548     |

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                            |     |              |
| Kit de filtre de rechange 0,2 µm              | 5   | 612-3681     |
| Kit de filtre de rechange 0,45 µm             | 5   | 612-3678     |
| Embout porte-pipettes en silicone de rechange | 1   | 612-3679     |



## Pipeteur manuel, Smoothie



### Pour pipettes en verre ou en plastique de 1 à 25 ml

Le pipeteur Smoothie est simple et pratique, pour une utilisation d'une seule main. Un curseur unique permet de choisir entre deux modes de distribution. Un mode pour un remplissage rapide avec une précision optimale pour des pipettes de 10 à 25 ml, un mode pour les pipettes de 1 à 10 ml avec lesquelles la précision du remplissage est parfois difficile à contrôler.

- Simplicité d'utilisation
- Ergonomie: Contrôle avec le pouce
- Adaptateur en silicone pour une étanchéité avec chaque pipette

| Désignation        | Cdt | Code article |
|--------------------|-----|--------------|
| Pipeteur Smoothie™ | 1   | 612-4546     |



## Pipeteur automatique, Accurpette



### Pour les pipettes en verre et en plastique de 1 à 100 ml

Le pipeteur automatique Accurpette offre d'excellentes performances, grâce à son moteur puissant et silencieux qui permet d'accélérer le pipetage de volumes importants. L'interrupteur de sélection des modes de distribution et d'aspiration permet le choix de vitesses. Un mode supplémentaire a été conçu pour distribuer par gravité (TD). L'Accurpette est maintenant fournie avec des embouts colorés, utilisables en fonction de l'application ou de l'utilisateur, afin de minimiser le risque de contamination croisée.

- Pipeteur léger (180 g) avec embouts colorés résistants aux UV
- Remplissage d'une pipette de 25 ml en moins de trois secondes avec le paramétrage le plus rapide
- Embout porte-pipettes en silicone autoclavable
- Filtre à membrane hydrophobe échangeable pour protéger l'appareil contre la pénétration de liquides et l'échantillon contre la contamination
- Batterie NiMH écologique et rechargeable pour une utilisation continue pendant 4 heures; voyant "Batterie faible", rechargeable en cours d'utilisation

**Informations de commande:** fourni avec un chargeur, deux filtres hydrophobes de rechange (1x0,45 µm, 1x0,2 µm), un support de table/mural et un set d'embouts colorés.

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Pipeteur Accurpette, chargeur EU | 1   | 612-4552     |
| Pipeteur Accurpette, chargeur UK | 1   | 612-4553     |

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                            |     |              |
| Kit de filtre de rechange 0,2 µm              | 5   | 612-3681     |
| Kit de filtre de rechange 0,45 µm             | 5   | 612-3678     |
| Embout porte-pipettes en silicone de rechange | 1   | 612-3679     |



## Poires à pipeter de sécurité, standard/universelles/Flip



### En caoutchouc naturel

- Pour pipettes graduées et volumétriques jusqu'à 10 ml (standard) ou 100 ml (universelle/Flip)
- Poires standard et universelle: trois valves
- Poire Flip: deux points de pression, évacuation par soupape automatique démontable

| Désignation                 | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------------------|---------|-----|--------------|
| Poire à pipeter standard    | rouge   | 1   | 612-1930     |
| Poire à pipeter standard    | bleu    | 1   | 612-2008     |
| Poire à pipeter universelle | rouge   | 1   | 612-1931     |
| Poire à pipeter universelle | bleu    | 1   | 612-2004     |
| Poire à pipeter Flip        | rouge   | 1   | 612-1920     |
| Poire à pipeter Flip        | bleu    | 1   | 612-1947     |



## Tétines pour pipettes



En latex naturel

- Pour pipettes Pasteur, petites pipettes et compte-gouttes médicaux

Capacité: 1 - 2 ml

Longueur: 38/57 mm

| Désignation          | Cdt | Code article |
|----------------------|-----|--------------|
| Tétines, 1 ml, 38 mm | 72  | 612-2691     |
| Tétines, 2 ml, 57 mm | 72  | 612-2693     |

## Poires pour pipettes et seringues de grande capacité



En caoutchouc rouge

- Pour pipettes et seringues de grande capacité
- Parois épaisses
- Manipulation aisée

Capacité: 12 - 150 ml

Diamètre d'ouverture: 4,0 - 6,3 mm

Couleur: rouge

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Poire en caoutchouc rouge, 12 ml, Ø d'ouverture 4,0 mm  | 1   | 612-2698     |
| Poire en caoutchouc rouge, 15 ml, Ø d'ouverture 4,0 mm  | 1   | 612-2699     |
| Poire en caoutchouc rouge, 30 ml, Ø d'ouverture 6,3 mm  | 1   | 612-2700     |
| Poire en caoutchouc rouge, 60 ml, Ø d'ouverture 6,3 mm  | 1   | 612-2701     |
| Poire en caoutchouc rouge, 150 ml, Ø d'ouverture 6,3 mm | 1   | 612-2702     |



## Poires à pipeter de sécurité



En caoutchouc rouge avec raccord en plastique blanc et adaptateur conique en silicone, autoclavables

- Pour pipettes et seringues de petite et grande capacité
- Adaptateur conique pour une connexion plus sûre des pipettes sans avoir à forcer sur la poire afin d'éviter de la casser
- Cordon élastique pour accrocher la poire à un flacon de réactifs ou au poignet de l'utilisateur

Capacité: 15 ml

| Désignation                         | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-----|--------------|
| Poires à pipeter de sécurité, 15 ml | 3   | 612-2703     |



## Poire à prélèvement



En caoutchouc noir avec raccord en PVC

- Pour prélever des échantillons gazeux ou aspirer des gaz au travers d'instruments
- Deux valves en caoutchouc à parois épaisses

Capacité: 85 ml

Couleur: noir

Informations de commande: Fournie sans tuyau.

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Poire à prélèvement sans tuyaux | 1   | 612-2705     |



## Boîtes de stérilisation pour pipettes



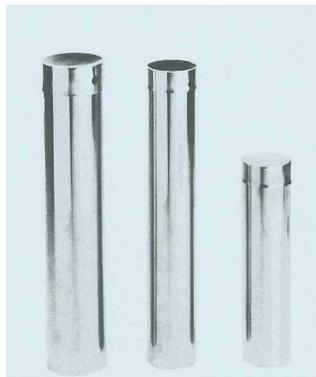
En acier inoxydable, à section carrée, autoclavables

- Autoclavables à +121 °C et stérilisables à +180 °C
- Fond et dessous du couvercle recouverts de silicone pour réduire le risque d'endommagement des pipettes durant le transport et la stérilisation

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 50x50x300  | 1   | 612-2061     |
| 70x70x210  | 1   | 612-2062     |
| 70x70x290  | 1   | 612-2063     |
| 70x70x340  | 1   | 612-2064     |
| 70x70x430  | 1   | 612-2065     |
| 70x70x490  | 1   | 612-2066     |
| 70x70x400  | 1   | 612-2067     |



## Boîtes de stérilisation pour pipettes



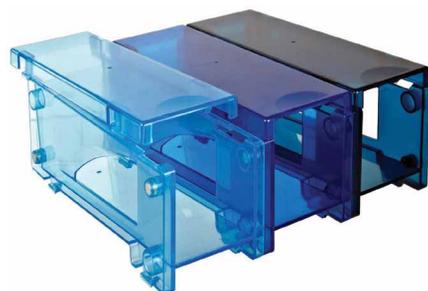
En acier inoxydable, à section ronde, autoclavables

- Autoclavables à +121 °C et stérilisables à +180 °C
- Fond et dessous du couvercle recouverts de silicone pour réduire le risque d'endommagement des pipettes durant le transport et la stérilisation

| ØxL (mm) | Cdt | Code article |
|----------|-----|--------------|
| 64x407   | 1   | 612-2068     |
| 64x457   | 1   | 612-2069     |
| 64x280   | 1   | 612-2070     |



## Portoir pour pipettes Cargo



Idéal pour les pipettes sérologiques.

- Assemblage horizontal des unités par simple clic grâce aux raccords latéraux
- Portoir maintenu fermement en place avec les raccords situés au-dessus
- Magnets de chaque côté des unités pour un raccord efficace aux surfaces métalliques telles que les armoires, les hottes, les réfrigérateurs et les congélateurs
- Étagères inclinées gardant les pipettes de 0,1 à 50 ml à portée de bras
- Couvercle de protection sur chaque unité empêchant l'accumulation de poussière et offrant une étagère supplémentaire lorsque les unités sont raccordées horizontalement

| Désignation  | LxPxH (mm)   | Cdt | Code article |
|--|--------------|-----|--------------|
| Portoir pour pipettes Cargo, bleu (pack de 3 unités) | 95x127,5x301 | 3   | 612-3848     |



## E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

## Burettes à robinet droit



En verre borosilicaté 3.3, classe AS

- Bande photophore, robinet droit en verre
- Graduations très contrastées, émaillées bleu
- Certificat de lot inclus

DIN EN ISO 385

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance ( $\pm$ ml) | Scale longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----|--------------|
| 10            | 0,05          | 0,02                  | 500                 | 1   | 612-4139     |
| 25            | 0,1           | 0,03                  | 500                 | 1   | 612-4140     |
| 50            | 0,1           | 0,05                  | 500                 | 1   | 612-4141     |

## Burettes, robinet latéral



En verre borosilicaté 3.3, classe AS

- Bande Schellbach, robinet à clé en verre
- Graduations très contrastées en émail bleu
- Certificat propre à chaque lot inclu

DIN EN ISO 385

| Capacité (ml) | Division (ml) | Tolérance ( $\pm$ ml) | Scale longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|-----------------------|---------------------|-----|--------------|
| 10            | 0,05          | 0,02                  | 500                 | 1   | 612-4142     |
| 25            | 0,1           | 0,03                  | 500                 | 1   | 612-4143     |
| 50            | 0,1           | 0,05                  | 500                 | 1   | 612-4144     |



## Distributeur, Volupette



À volume variable, autoclavable

Ce distributeur sur flacon à volume variable s'utilise manuellement ou en distributeur à amorçage automatique (après montage du ressort). Le volume de distribution est ajusté en tournant la molette supérieure pour déplacer le curseur sur le volume désiré.

- Toutes les pièces en contact avec les liquides sont autoclavables à 121 °C
- Piston en PTFE amovible pour faciliter le nettoyage
- Valve de sécurité pour éviter une distribution accidentelle et évite les éclaboussures
- Facilement démontable pour un nettoyage complet du corps en verre
- Adaptable en standard sur les flacons de col 30 mm

**Informations de commande:** fourni avec trois adaptateurs de col (38, 40 et 45 mm), ressort, certificat d'étalonnage et guide d'utilisation.

| Volume (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0 - 30      | $\pm 0,3$     | $< 0,1$          | 1   | 613-5281     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Distributeurs pour flacons à réactifs



### A volume variable, autoclavables

Pour la distribution de solutions aqueuses, d'acides et de bases dilués (non utilisables avec les solvants et l'acide hydrofluorique qui attaquent le PP). Ils peuvent être placés directement sur des flacons filetés GL 32.

- Système de vanne à ressort en acier
- PP avec cylindre en verre de précision
- Système de réglage du volume d'utilisation facile et rapide
- Réglage du volume précis par rotation, pour droitiers ou gauchers
- Adaptateur permettant la rotation du distributeur à la position souhaitée

Informations de livraison: fournis avec 2 adaptateurs (GL 40 + GL 45) et un certificat avec numéro individuel.

### Distributeurs pour flacons à réactifs

| Volume (ml) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|-----|--------------|
| 2 - 10      | 0,50          | 1   | 612-4750     |
| 10 - 50     | 1,00          | 1   | 612-4751     |

### Cylindre en verre et piston en verre enduit de PTFE avec corps en PP

Solutions aqueuses, acides à faible concentration, solutions alcalines et liquides cristallisants compatibles avec le PP.

| Volume (ml) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|-----|--------------|
| 2 - 10      | 0,50          | 1   | 612-3669     |
| 10 - 50     | 1,00          | 1   | 612-3670     |

### Cylindre en verre ambré, piston en verre transparent avec corps en PP

Adapté aux liquides photosensibles, compatible avec le PP.

| Volume (ml) | Division (ml) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|-----|--------------|
| 2 - 10      | 0,50          | 1   | 612-3671     |
| 10 - 50     | 1,00          | 1   | 612-3672     |



## Distributeurs, Zippette™ Classic



### À volume variable, autoclavable

Distributeurs précis et simples à utiliser. Le bec de distribution garantit une excellente distribution dans les récipients à col étroit et la valve de sécurité anti-goutte évite à la Zippette de fuir lorsqu'elle n'est pas utilisée.

- Réglage précis pour une distribution parfaite et reproductible
- Toutes les pièces en contact avec des liquides sont résistantes aux produits chimiques et autoclavables à 121 °C
- Piston en PTFE aisément amovible pour nettoyage simple
- Corps en verre borosilicaté protégé par une manchette transparente en PP pour un nettoyage facilité
- Amorçage facile et déchets minimes, sans fuite dans le réservoir - la Zippette reste amorcée toute la journée

Informations de livraison: adaptables à un col standard de 30 mm, elles sont fournies avec trois adaptateurs de col (38, 40 et 45 mm) et un certificat d'étalonnage individuel. Veuillez noter que les Zippette™ Classic sont fournies sans réservoir.

| Volume (ml) | Division (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 2,5         | 0,05          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4176     |
| 0,5 - 5     | 0,10          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4177     |
| 1 - 10      | 0,20          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4178     |
| 3 - 30      | 1,00          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4179     |
| 5 - 50      | 1,00          | ±0,3          | 0,1              | 1   | 612-4180     |



## Distributeur numérique, Titrans Pro



La burette numérique Titrans Pro associe conception moderne, utilisation pratique et précision au sein d'un même instrument. Le boîtier extérieur robuste ne bouge pas au cours de l'amorçage et de la distribution, le piston en PTFE et son corps en verre borosilicaté permettent la distribution de solutions aqueuses et de certains liquides corrosifs. Alimentation par une batterie au lithium de 3,6 V offrant une autonomie minimale de 60 000 titrages de trois minutes.

- Affichage continu du volume distribué avec fonction de remise à zéro pour les titrages multiples
- Arrêt automatique lorsque l'appareil est laissé sans surveillance, sans perte du dernier volume de titrage
- Indicateur automatique de batterie faible sur le grand écran LCD facile à lire
- Étalonnage utilisateur simple et réinitialisation aux paramètres d'usine conformément aux normes ISO 9000 et BPL
- Composants de la tubulure chimiquement résistants et autoclavables
- La valve de sécurité permet d'arrêter la burette pour éviter une distribution accidentelle
- Adaptable à un col de flacon standard de 30 mm

**Informations de livraison:** fourni avec 3 adaptateurs de col (38, 40 et 45 mm), un certificat de calibrage et un manuel d'instructions.

| Volume (ml) | Division (ml) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0 - 50      | 0,01          | ±0,2          | <0,1             | 1   | 613-5287     |



## Pipette paille automatique, SP100



### A volume fixe, autoclavable

Cette pipette à déplacement d'air avec 2 volumes fixes précalibrés permet d'effectuer des pipetages de 1 et 0,1 ml du même liquide. Alternative idéale aux pipettes graduées en verre pour les dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie.

- Fonctionnement sans à coups, excellente ergonomie; maintenance, nettoyage et désinfection facilités
- 2 volumes fixes précalibrés de façon indépendante: aucun réglage nécessaire
- Filtre de protection de l'embout en PE interchangeable
- Système Justip™ de réglage en hauteur de l'éjecteur de pointe

| Désignation                                      | Capacité (ml) | Division | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|--|---------------|----------|---------------|------------------|-----|--------------|
| Pipette paille pour dilutions 1:10, autoclavable | 0,1 / 1       | -        | ±2,0 / ±0,5   | <2,5 / <0,4      | 1   | 710-1021     |

| Désignation                 | Cdt   | Code article |
|-----------------------------|-------|--------------|
| <b>Accessoires</b>          |       |              |
| Filtre de protection, en PE | 100   | 613-5041     |
| Pipettes pailles            | 1.000 | 612-1675     |



## Micropipettes monocanal: Ergonomique Haute Performance (EHP)



Suite de la page précédente

### À volume variable, entièrement autoclavables

Les nouvelles micropipettes EHP garantissent une précision et une reproductibilité d'une grande fiabilité. Les nouvelles fonctionnalités ergonomiques offrent un pipetage confortable, même lors d'une utilisation prolongée.

- Réduction significative de la force exercée sur le piston
- Ajustement facile du volume avec bouton de verrouillage
- Reproductibilité et précision accrues pour des applications critiques
- Embout porte-cône et éjecteur ergonomique réglables pour s'adapter à toutes les pointes
- Repose-doigt plus grand pour un pipetage pratique

### Sans éjecteur

| Capacité (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0,2 - 2       | ±12,0 - ±1,5  | <6,0 - <0,7      | 1   | 613-5268     |
| 0,5 - 10      | ±1,2 - ±0,6   | <2,8 - <0,4      | 1   | 613-5269     |
| 2 - 20        | ±1,0 - ±0,6   | <1,5 - <0,3      | 1   | 613-5270     |
| 5 - 50        | ±0,9 - ±0,6   | <2,0 - <0,4      | 1   | 613-5271     |
| 10 - 100      | ±0,6 - ±0,5   | <0,8 - <0,2      | 1   | 613-5272     |
| 20 - 200      | ±2,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,2      | 1   | 613-5273     |
| 50 - 250      | ±1,0 - ±0,6   | <0,4 - <0,3      | 1   | 613-5274     |
| 100 - 1000    | ±0,9 - ±0,6   | <0,4 - <0,15     | 1   | 613-5275     |
| 1000 - 5000   | ±0,6 - ±0,5   | <0,25 - <0,15    | 1   | 613-5276     |
| 1000 - 10000  | ±2,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,2      | 1   | 613-5277     |

### Avec éjecteur

| Capacité (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0,2 - 2       | ±12,0 - ±1,5  | <6,0 - <0,7      | 1   | 613-5258     |
| 0,5 - 10      | ±1,2 - ±0,6   | <2,8 - <0,4      | 1   | 613-5259     |
| 2 - 20        | ±1,0 - ±0,6   | <1,5 - <0,3      | 1   | 613-5260     |
| 5 - 50        | ±0,9 - ±0,6   | <2,0 - <0,4      | 1   | 613-5261     |
| 10 - 100      | ±0,6 - ±0,5   | <0,8 - <0,2      | 1   | 613-5262     |
| 20 - 200      | ±2,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,2      | 1   | 613-5263     |
| 50 - 250      | ±1,0 - ±0,6   | <0,4 - <0,3      | 1   | 613-5264     |
| 100 - 1000    | ±0,9 - ±0,6   | <0,4 - <0,15     | 1   | 613-5265     |
| 1000 - 5000   | ±0,6 - ±0,5   | <0,25 - <0,15    | 1   | 613-5266     |
| 1000 - 10000  | ±2,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,2      | 1   | 613-5267     |

### Kits de démarrage

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Kit de démarrage n°1 contenant 3 pipettes monocanal (2 - 20 µl / 20 - 200 µl / 100 - 1000 µl)   | 1   | 613-5278     |
| Kit de démarrage n°2 contenant 3 pipettes monocanal (0,1 - 2 µl / 0,5 - 10 µl / 10 - 100 µl)    | 1   | 613-5279     |
| Kit de démarrage n°1 contenant 3 pipettes monocanal (0,5 - 10 µl / 10 - 100 µl / 100 - 1000 µl) | 1   | 613-5280     |

### Accessoires

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Carroussel pour 6 pipettes                        | 1   | 613-0085     |
| Portoir linéaire pour 6 micropipettes             | 1   | 613-0086     |
| Clip de fixation sur étagère pour 3 micropipettes | 1   | 613-0090     |



## Pipettes monocanal, mécaniques, ultra hautes performances (UHP)



### A volume variable, entièrement autoclavables

Les micropipettes VWR ultra hautes performances UHP, au design inégalé à la fois léger et robuste, offrent une excellente précision.

- Force exercée sur le piston la plus faible possible
- Compatibles avec tout types de pointes
- Bouton de réglage du volume à verrouillage automatique
- Éjecteur de pointe et code couleur pour identifier le volume
- Étalonnage et maintenance faciles en laboratoire

**Informations de commande:** kit de démarrage également disponible, avec 4 pipettes monocanal (0,5 - 10, 2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000 µl).

| Capacité (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 0,1 - 2       | ±12,0 - ±1,5  | <6,0 - <0,7      | 1   | 613-1488     |
| 0,5 - 10      | ±4,0 - ±0,5   | <2,8 - <0,4      | 1   | 613-1489     |
| 2 - 20        | ±3,0 - ±0,8   | <1,5 - <0,3      | 1   | 613-1490     |
| 5 - 50        | ±3,0 - ±0,8   | <2,0 - <0,4      | 1   | 613-1628     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| 10 - 100      | ±1,6 - ±0,8   | <1,5 - <0,3      | 1   | 613-1491     |
| 20 - 200      | ±1,2 - ±0,6   | <0,8 - <0,2      | 1   | 613-1492     |
| 100 - 1000    | ±0,9 - ±0,6   | <0,6 - <0,2      | 1   | 613-1493     |

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| <b>Kit de démarrage</b>  |       |              |
| Kit de démarrage (avec 4 micropipettes UHP (0,5 - 10, 2 - 20, 20 - 200, 100 - 1000), portoir pour 4 micropipettes (613-1589) et 3 boîtes de pointes) | 1 Kit | 613-1609     |

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                        |     |              |
| Portoir linéaire pour 6 micropipettes UHP | 1   | 613-1587     |
| Support d'étagère pour 1 pipette UHP      | 1   | 613-1588     |
| Portoir pour 4 pipettes UHP               | 1   | 613-1589     |
| Portoir pour 1 pipette UHP                | 1   | 613-1590     |



## Micropipettes monocanal



### A volume fixe, entièrement autoclavables

- Ergonomiques assurant un confort de travail pour grandes ou petites mains, pour gauchers ou droitiers
- Embout porte-cône fin et conique assurant une compatibilité universelle avec les pointes
- Avec éjecteur de pointe en acier inoxydable, amovible et réglable en hauteur
- Joints ne nécessitant pas de maintenance, pistons polis pour une grande précision

Informations de commande: fournies avec clé de calibrage.

| Capacité (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Pour pointe (µl) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|------------------|------------------|-----|--------------|
| 5             | ±1,6          | <1,0             | 10               | 1   | 613-0166     |
| 10            | ±1,0          | <0,6             | 10               | 1   | 613-0167     |
| 20            | ±0,8          | <0,4             | 200              | 1   | 613-0168     |
| 25            | ±0,8          | <0,4             | 200              | 1   | 613-0169     |
| 50            | ±0,8          | <0,4             | 200              | 1   | 613-0170     |
| 100           | ±0,8          | <0,3             | 200              | 1   | 613-0171     |
| 200           | ±0,6          | <0,3             | 200              | 1   | 613-0172     |
| 250           | ±0,6          | <0,3             | 1000             | 1   | 613-0173     |
| 500           | ±0,5          | <0,3             | 1000             | 1   | 613-0174     |
| 1000          | ±0,4          | <0,3             | 1000             | 1   | 613-0175     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                |     |              |
| Carrousel pour 6 pipettes                         | 1   | 613-0085     |
| Portoir linéaire pour 6 micropipettes             | 1   | 613-0086     |
| Clip de fixation sur étagère pour 3 micropipettes | 1   | 613-0090     |

## ÉTALONNAGE DE PIPETTES PAR VWR INTERNATIONAL

Étalonnage de toutes les marques et de tous les modèles par des techniciens certifiés



## Micropipettes multicanaux, ergonomiques hautes performances (EHP)



### A volume variable, entièrement autoclavables

Les nouvelles micropipettes EHP VWR garantissent une précision et une exactitude d'une grande fiabilité. Les nouvelles fonctionnalités ergonomiques offrent un pipetage confortable, même lors d'une utilisation prolongée.

- Réduction significative de la force exercée sur le piston
- Réglage facile du volume grâce au bouton de verrouillage du volume
- Exactitude et précision supérieures pour des applications critiques
- Tige conique et éjecteur ergonomique ajustable pour s'adapter à toutes les pointes
- Repose-doigt plus grand pour une utilisation pratique

| Capacité (µl)    | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|------------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| <b>8 canaux</b>  |               |                  |     |              |
| 1 - 10           | ±8,0 - ±2,0   | <8,0 - <2,0      | 1   | 613-5250     |
| 5 - 50           | ±4,0 - ±1,6   | <4,0 - <1,6      | 1   | 613-5251     |
| 20 - 200         | ±2,0 - ±1,0   | <1,5 - <0,8      | 1   | 613-5252     |
| 50 - 300         | ±1,6 - ±1,0   | <1,5 - <0,8      | 1   | 613-5253     |
| <b>12 canaux</b> |               |                  |     |              |
| 1 - 10           | ±8,0 - ±2,0   | <8,0 - <2,0      | 1   | 613-5254     |
| 5 - 50           | ±4,0 - ±1,6   | <4,0 - <1,6      | 1   | 613-5255     |
| 20 - 200         | ±2,0 - ±1,0   | <1,5 - <0,8      | 1   | 613-5256     |
| 50 - 300         | ±1,6 - ±1,0   | <1,5 - <0,8      | 1   | 613-5257     |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>               |     |              |
| Support pour 1 pipette 8 canaux  | 1   | 613-0087     |
| Support pour 1 pipette 12 canaux | 1   | 613-0088     |



## Micropipettes multicanaux, très hautes performances (UHP)

### A volume variable, entièrement autoclavables

Les micropipettes VWR très hautes performances UHP, au design inégalé à la fois léger et durable, offrent une excellente précision.

- Force exercée sur le piston la plus faible possible
- Compatibles à tous les types de pointes
- Bouton de réglage du volume à verrouillage automatique
- Éjecteur de pointe et code couleur pour identifier le volume
- Étalonnage et maintenance faciles en laboratoire



| Capacité (µl)    | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|------------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| <b>8 canaux</b>  |               |                  |     |              |
| 1 - 10           | ±8,0 - ±2,0   | <6,0 - <1,2      | 1   | 613-1494     |
| 5 - 50           | ±4,0 - ±1,6   | <2,5 - <0,6      | 1   | 613-1495     |
| 20 - 200         | ±3,0 - ±1,0   | <1,5 - <0,6      | 1   | 613-1496     |
| 50 - 300         | ±1,6 - ±1,0   | <1,5 - <0,6      | 1   | 613-1497     |
| <b>12 canaux</b> |               |                  |     |              |
| 1 - 10           | ±8,0 - ±2,0   | <6,0 - <1,2      | 1   | 613-1498     |

Suite de la page précédente

| Capacité (µl)                             | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt        | Code article        |
|---|---------------|------------------|------------|---------------------|
| <b>12 canaux</b>                          |               |                  |            |                     |
| 5 - 50                                    | ±4,0 - ±1,6   | <2,5 - <0,6      | 1          | 613-1499            |
| 20 - 200                                  | ±3,0 - ±1,0   | <1,5 - <0,6      | 1          | 613-1500            |
| 50 - 300                                  | ±1,6 - ±1,0   | <1,5 - <0,6      | 1          | 613-1506            |
| <b>Désignation</b>                        |               |                  | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>                        |               |                  |            |                     |
| Portoir linéaire pour 6 micropipettes UHP |               |                  | 1          | 613-1587            |
| Support d'étagère pour 1 pipette UHP      |               |                  | 1          | 613-1588            |
| Portoir pour 4 pipettes UHP               |               |                  | 1          | 613-1589            |
| Portoir pour 1 pipette UHP                |               |                  | 1          | 613-1590            |



## Micropipettes électroniques monocanal



Micropipettes légères et ergonomiques, permettant d'éviter toute fatigue de la main suite à des opérations répétées. Elles sont équipées d'un moteur pas à pas commandé par microprocesseur afin de distribuer des volumes extrêmement précis à l'aide du piston, et d'un coupleur optique qui suit la position du piston pour garantir la répétabilité du mouvement à chaque utilisation.

- Large écran d'affichage LCD et interface conviviale
- Mémorisation de 9 réglages de paramètres de fonctionnement
- Programme d'auto-diagnostic continu de la précision des volumes pipetés et de l'autonomie de la batterie
- Fonction d'auto-étalonnage

**Informations de commande:** fournies avec une batterie ion-lithium, un support de fixation sur étagère et un adaptateur pour recharger la batterie dans la micropipette.

| Capacité (µl)   | Division (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Cdt | Code article |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| <b>EU-Prise</b> |               |               |                  |     |              |
| 0,5 - 10        | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | 1   | 613-0400     |
| 2 - 20          | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | 1   | 613-0402     |
| 10 - 200        | 1             | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | 1   | 613-0404     |
| 100 - 1200      | 1             | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | 1   | 613-0406     |
| <b>UK-Prise</b> |               |               |                  |     |              |
| 0,5 - 10        | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | 1   | 613-0401     |
| 2 - 20          | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | 1   | 613-0403     |
| 10 - 200        | 1             | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | 1   | 613-0405     |
| 100 - 1200      | 1             | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | 1   | 613-0407     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Batterie lithium-ion   | 1   | 613-0424     |
| Support de fixation sur étagère pour 1 pipette monocanal ou multicanaux  | 1   | 613-0427     |
| Portoir acrylique pour 3 pipettes électroniques monocanal ou multicanaux | 1   | 613-0428     |
| Carrusel pour 6 pipettes électroniques monocanal ou multicanaux          | 1   | 613-0429     |



## Micropipettes électroniques multicanaux



Micropipettes légères et ergonomiques, permettant d'éviter toute fatigue de la main suite à des opérations répétées. Elles sont équipées d'un moteur pas à pas commandé par microprocesseur afin de distribuer des volumes extrêmement précis à l'aide du piston, et d'un coupleur optique qui suit la position du piston pour garantir la répétabilité du mouvement à chaque utilisation.

- Large écran d'affichage LCD et interface conviviale
- Mémorisation de 9 réglages de paramètres de fonctionnement
- Programme d'auto-diagnostic continu de la précision des volumes pipetés et de l'autonomie de la batterie
- Fonction d'auto-étalonnage

**Informations de commande:** fournies avec une batterie ion-lithium, une pince de fixation sur étagère et un adaptateur pour recharger la batterie dans la micropipette.

| Capacité (µl)   | Division (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Avec     | Cdt | Code article |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|----------|-----|--------------|
| <b>8 canaux</b> |               |               |                  |          |     |              |
| 0,5 - 10        | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | EU-Prise | 1   | 613-0408     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (µl)  | Division (µl) | Précision (%) | Répétabilité (%) | Avec     | Cdt        | Code article        |
|--|---------------|---------------|------------------|----------|------------|---------------------|
| <b>8 canaux</b>  |               |               |                  |          |            |                     |
| 0,5 - 10   | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | UK-Prise | 1          | 613-0409            |
| 2 - 20   | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | EU-Prise | 1          | 613-0410            |
| 2 - 20   | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | UK-Prise | 1          | 613-0411            |
| 10 - 200   | 1,0           | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | EU-Prise | 1          | 613-0412            |
| 10 - 200   | 1,0           | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | UK-Prise | 1          | 613-0413            |
| 100 - 1200   | 1,0           | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | EU-Prise | 1          | 613-0414            |
| 100 - 1200   | 1,0           | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | UK-Prise | 1          | 613-0415            |
| <b>12 canaux</b>   |               |               |                  |          |            |                     |
| 0,5 - 10   | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | EU-Prise | 1          | 613-0416            |
| 0,5 - 10   | 0,1           | ±4,0 - ±1,0   | <2,5 - <0,4      | UK-Prise | 1          | 613-0417            |
| 2 - 20   | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | EU-Prise | 1          | 613-0418            |
| 2 - 20   | 0,1           | ±5,0 - ±1,0   | <2,0 - <0,3      | UK-Prise | 1          | 613-0419            |
| 10 - 200   | 1,0           | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | EU-Prise | 1          | 613-0420            |
| 10 - 200   | 1,0           | ±2,0 - ±0,6   | <1,0 - <0,15     | UK-Prise | 1          | 613-0421            |
| 100 - 1200   | 1,0           | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | EU-Prise | 1          | 613-0422            |
| 100 - 1200   | 1,0           | ±1,5 - ±0,5   | <0,6 - <0,15     | UK-Prise | 1          | 613-0423            |
| <b>Désignation</b>   |               |               |                  |          | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>   |               |               |                  |          |            |                     |
| Batterie lithium-ion   |               |               |                  |          | 1          | 613-0424            |
| Support de fixation sur étagère pour 1 pipette monocanal ou multicanaux  |               |               |                  |          | 1          | 613-0427            |
| Portoir acrylique pour 3 pipettes électroniques monocanal ou multicanaux |               |               |                  |          | 1          | 613-0428            |
| Carrousel pour 6 pipettes électroniques monocanal ou multicanaux         |               |               |                  |          | 1          | 613-0429            |



## Distributeur répétitif, Stepper



Le Stepper associé aux seringues de distribution VWR constitue la solution idéale pour tous les volumes de distribution compris entre 1 µl et 5000 µl.

- Poids faible (105 g): idéal pour les volumes de distribution en grandes séries
- Appareil fiable nécessitant peu de maintenance, conception et fabrication solides nécessitant un minimum de pièces détachées
- Conception ergonomique et emplacement du bouton de dosage dans la partie supérieure de l'appareil pour pouvoir effectuer le réglage du volume, le chargement et la distribution d'une seule main
- Possibilité de choisir entre la plus grande précision ou un maximum de répétitions du volume de dosage souhaité selon les applications
- Fonctionnement et précision testés après fabrication (le numéro de série n'est attribué que si le produit est conforme aux exigences de la norme DIN EN ISO 86551)

**Informations de commande:** fourni avec un adaptateur pour les pointes de distribution de 25 et 50 ml.

| Tableau des volumes de dosage par taille de pointe (pour une utilisation dans un système avec des seringues de distribution VWR): Seringues de distribution classiques |         |         |         |         |         |  |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| Molette de réglage   | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |  |
| Nbre d'étapes  | 48      | 23      | 15      | 11      | 8       |  |
| 0,05 ml  | 1 µl    | 2 µl    | 3 µl    | 4 µl    | 5 µl    |  |
| 0,50 ml  | 10 µl   | 20 µl   | 30 µl   | 40 µl   | 50 µl   |  |
| 1,25 ml  | 25 µl   | 50 µl   | 75 µl   | 100 µl  | 125 µl  |  |
| 2,50 ml  | 50 µl   | 100 µl  | 150 µl  | 200 µl  | 250 µl  |  |
| 5,00 ml  | 100 µl  | 200 µl  | 300 µl  | 400 µl  | 500 µl  |  |
| 12,50 ml   | 250 µl  | 500 µl  | 750 µl  | 1000 µl | 1250 µl |  |
| 25 ml  | 500 µl  | 1000 µl | 1500 µl | 2000 µl | 2500 µl |  |
| 50 ml  | 1000 µl | 2000 µl | 3000 µl | 4000 µl | 5000 µl |  |
| Tableau des volumes de dosage par taille de pointe (pour une utilisation dans un système avec des pointes de distribution VWR): Seringues de distribution universelles |         |         |         |         |         |  |
| Molette de réglage   | 1       | 2       | 3       | 4       | 5       |  |
| Nbre d'étapes  | 48      | 23      | 15      | 11      | 8       |  |
| 0,10 ml  | 2 µl    | 4 µl    | 6 µl    | 8 µl    | 10 µl   |  |
| 0,20 ml  | 4 µl    | 8 µl    | 12 µl   | 16 µl   | 20 µl   |  |
| 0,50 ml  | 10 µl   | 20 µl   | 30 µl   | 40 µl   | 50 µl   |  |
| 1,00 ml  | 20 µl   | 40 µl   | 60 µl   | 80 µl   | 100 µl  |  |
| 2,50 ml  | 50 µl   | 100 µl  | 150 µl  | 200 µl  | 250 µl  |  |
| 5,00 ml  | 100 µl  | 200 µl  | 300 µl  | 400 µl  | 500 µl  |  |
| 10,00 ml   | 200 µl  | 400 µl  | 600 µl  | 800 µl  | 1000 µl |  |
| 25,00 ml   | 500 µl  | 1000 µl | 1500 µl | 2000 µl | 2500 µl |  |
| 50,00 ml   | 1000 µl | 2000 µl | 3000 µl | 4000 µl | 5000 µl |  |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Stepper VWR avec adaptateur pour seringues de distribution 25 et 50 ml | 1   | 613-0964     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Kit de démarrage</b>  |     |              |
| Kit de démarrage Stepper, avec distributeur, adaptateur, pointes VWR Classic (0,5/1,25/12,5/25 ml) and pointes VWR Universal (1/2,5/5/50 ml) | 1   | 613-1262     |

## Distributeur répétitif, mécanique



Ce distributeur fonctionne selon le principe du déplacement positif, ce qui le rend particulièrement efficace pour les solutions visqueuses (glycérol, huile...) ou des liquides à pression de vapeur élevée (acétone, éthanol...). Sélection rapide du volume souhaité en actionnant la molette et affichage du nombre d'étapes de distribution selon la taille de la seringue au niveau de l'écran de visualisation.

- Flexible: le distributeur est compatible avec 12 tailles de pointe, 10 réglages de volume soit 120 étapes de programmation
- Fonctionnement aisée de confortable d'une seule main
- Affichage du volume de distribution et du nombre de pas selon le volume de la seringue utilisée dans l'écran de visualisation
- Fiable et sans entretien
- Testé conforme selon la norme DIN EN ISO 8655

**Informations de commande:** disponible soit en version distributeur uniquement ou en en version kit de démarrage. Le kit contient une pipette et cinq pointes de chaque taille : 0,05/0,1/0,2/0,5/1,0/1,25/2,5/5,0/10/12,5/25/50 ml.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Distributeur universel, mécanique                           | 1   | 613-2169     |
| Kit de démarrage, Distributeur et seringues de distribution | 1   | 613-2174     |

## Portoirs pour micropipettes



En acrylique transparent

- Portoirs 3, 4 ou 6 places, adaptés à la plupart des micropipettes
- Largeur des encoches supérieures: 25 mm
- Largeur des encoches inférieures: 20 mm

| Désignation           | Pour       | Matière   | Couleur | Cdt | Code article |
|-----------------------|------------|-----------|---------|-----|--------------|
| Portoir pour pipettes | 3 pipettes | Acrylique | clair   | 1   | 631-0723     |
| Portoir pour pipettes | 4 pipettes | Acrylique | clair   | 1   | 631-0724     |
| Portoir pour pipettes | 6 pipettes | Acrylique | clair   | 1   | 631-0725     |

## Portoirs pour micropipettes

Acrylique

- Portoirs pour 2 ou 4 pipettes

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Portoir pour pipettes, en acrylique, 4 places | 1   | 211-0232     |
| Portoir pour pipettes, en acrylique, 2 places | 1   | 211-0233     |



## Réservoirs à réactifs



Conçus pour les applications de pipetage multicanaux, ces réservoirs à usage unique conviennent à tous les types de micropipettes jusqu'à 12 canaux.

- Conception solide, graduations sur les parois internes et bords verseurs à chaque angle

Suite de la page précédente

- Certifiés par lot, apyrogènes, exempts de DNase et de RNase
- Non stériles ou stérilisés par faisceau d'électrons

**Informations de commande:** réservoirs de 25 ml également disponibles avec trois compartiments, chacune d'une capacité de 5 ml; réservoirs de 50 ml disponibles en PVC transparent de qualité agréée par la FDA ou en PS vierge modifié; toutes les autres tailles sont en PS vierge modifié.

| Type                 | Capacité (ml) | Stérile | Emballage                  | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|---------|----------------------------|-----|--------------|
| <b>25 ml</b>         |               |         |                            |     |              |
| PS                   | 25            | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1174     |
| PS                   | 25            | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1175     |
| PS                   | 25            | -       | 50/boîte                   | 50  | 613-1176     |
| PS, 3 compartiments  | 25            | -       | 100/boîte                  | 100 | 613-1177     |
| PS, 3 compartiments  | 25            | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1178     |
| PS, 3 compartiments  | 25            | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1179     |
| <b>50 ml</b>         |               |         |                            |     |              |
| PS blanc             | 50            | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1184     |
| PS blanc             | 50            | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1183     |
| PS blanc             | 50            | -       | 50/boîte                   | 50  | 613-1180     |
| PS naturel           | 50            | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1181     |
| PS naturel           | 50            | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1182     |
| PVC                  | 50            | -       | 100/boîte                  | 100 | 613-1185     |
| PVC                  | 50            | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1186     |
| PVC                  | 50            | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1187     |
| <b>100 ml</b>        |               |         |                            |     |              |
| PS                   | 100           | +       | 5/sachet, 40 sachets/boîte | 200 | 613-1171     |
| PS                   | 100           | +       | 1/sachet, 100/boîte        | 100 | 613-1172     |
| PS                   | 100           | -       | 50/boîte                   | 50  | 613-1173     |
| <b>12x5 ml</b>       |               |         |                            |     |              |
| PS, 12 compartiments | 12x5          | +       | Vrac                       | 50  | 613-0100     |

## Pointes de pipettes - Tableau de compatibilité

SC: pipette monocal / MC: pipette multicanaux

Pour plus d'informations sur les compatibilités, veuillez contacter le Service client VWR.

| Pour                         | Canaux | Volume (µl) | A      | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | O | Q | R | S | Y |   |
|------------------------------|--------|-------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sartorius eLine              | SC     | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-120       |        |   | √ |   | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-1000     |        |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |
|                              | MC     | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-120       |        |   | √ |   | √ |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-1200     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |
| Sartorius ePet               | SC     | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-100       |        |   | √ |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              | MC     | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-100       |        |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 25-250      |        |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-1200     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |
| Sartorius mLine              | SC     | 0,1-3       | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 0,5-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 2-20        |        |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 10-100      |        |   | √ | √ |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 20-200      |        |   | √ | √ | √ |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 100-1000    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |
|                              | MC     | 1000-10000  |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |
|                              |        | 0,5-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-100       |        |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 20-200      |        |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Sartorius Proline Electronic | SC     | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 5-100       |        |   | √ |   | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 25-250      |        |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-1000     |        |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |
|                              | MC     | 50-1200     |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 0,2-10      | √      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Sartorius Proline            | SC     | 5-100       |        |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 10-250      |        |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 10-100      |        |   | √ | √ |   | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 20-200      |        |   |   | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-200      |        |   |   |   |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 50-250      |        |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | 100-1000    |        |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |
|                              |        | MC          | 0,5-10 | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Pour                               | Canaux     | Volume (µl) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | O | Q | R | S | Y |  |
|------------------------------------|------------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-250      |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-300      |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Sartorius Proline Plus             | SC         | 0,1-3       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-200      |   |   | √ | √ | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-300      |   |   | √ |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
|                                    | 1000-10000 |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |  |
|                                    | MC         | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-200      |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 5-250                              |            |             |   |   |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Thermo Finnpiette Digital/F1       | SC         | 0,2-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-10      | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 2-20        |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-200      |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 200-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |  |
| Thermo Finnpiette Digital          | MC         | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-300      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Thermo Finnpiette F1               | MC         | 1-10        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-300      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Thermo Focus                       | SC         | 0,3-3       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-5       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 1-10        | √ |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 3-30        |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 30-300      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    | 100-1000   |             |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |  |
|                                    | MC         | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30-300                             |            |             |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Thermo Novus                       | SC         | 1-10        | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-50        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 30-300      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    | 100-1000   |             |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |  |
|                                    | MC         | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 5-50                               |            |             |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 30-300                             |            |             |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Eppendorf Electronic               | SC         | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-20      |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-100       |   |   | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-200      |   |   | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-1000     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |  |
| Eppendorf Reference                | SC         | 0,1-2,5     | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 2-20        |   | √ | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-200      |   |   | √ | √ | √ |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
| Eppendorf Research Pro             | SC         | 0,5-10      | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 5-100       |   |   | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-300      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 50-1000     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
|                                    | 50-1200    |             |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    | MC         | 0,5-10      | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 5-100                              |            |             |   | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 20-300                             |            |             |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Eppendorf Research & Research Plus | SC         | 0,1-2,5     | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 2-20        |   |   | √ | √ | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 10-100      |   |   | √ | √ | √ | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    |            | 20-200      |   |   | √ | √ | √ | √ | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|                                    | 100-1000   |             |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |  |
| MC                                 | 0,5-10     | √           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Pour   | Canaux | Volume (µl) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | O | Q | R | S | Y |  |
|--|--------|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
|  |        | 10-100      |   |   | √ | √ | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 30-300      |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Gilson Pipetman, P                               | SC     | 0,2-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 50-200      |   |   | √ |   | √ |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-1000     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
|  |        | 1000-5000   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |  |
| Gilson Pipetman Ultra                            | SC     | 0,2-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   | √ |   |   |   |   | √ | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 50-200      |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-1000     |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
| 1000-10000                                       |        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |  |
|  | MC     | 1-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-300      |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Gilson Neo                                       | SC     | 0,2-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Gilson Concept                                   | SC     | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 5-100       |   |   | √ |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-300      |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  | MC     | 1-10        | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
| Rainin Pipet Classic                             | SC     | 0,1-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 10-100      |   |   | √ |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   | √ |   | √ |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
|  |        | 1000-5000   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |  |
| 5000-10000                                       |        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |  |
| Rainin Pipet Lite & Plus with LTS / E-Man Hybrid | SC/MC  | 0,1-2       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |  |
|  |        | 0,5-10      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |  |
|  |        | 10-100      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |  |
| VWR Collection EHP/UHP                           | SC/MC  | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 0,2-2       | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 5-50        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 10-100      |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 20-200      |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 50-250      |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 100-1000    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   | √ |   |   |   |   |  |
| 1000-5000  |        |             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |  |
| VWR Collection Electronic                        | SC     | 0,5-10      | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 2-20        |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 10-200      |   |   | √ |   | √ |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|  |        | 100-1200    |   |   |   |   |   |   |   |   |   | √ |   |   |   |   |   |   |  |



## Pointes pour micropipettes

Toutes les pointes sont en polypropylène vierge 100% pur, de grade médical et non cytotoxique, sans aucun plastique recyclé. Certifiées USP et FDA, ces polymères sont pré-testés à partir d'échantillons moulés pour détecter la présence d'extractibles pouvant interférer avec l'ADN. Les pointes stériles sont certifiées exemptes d'endotoxines, d'ARN et d'ADN selon la norme ISO 11137. Les matières plastiques sont prétestées pour détecter une éventuelle contamination aux métaux. Les certificats d'analyses sont enregistrés pour chaque lot sur tous les paramètres.

- Long cône d'insertion pour une adaptabilité sur la plupart des micropipettes et une meilleure étanchéité
- Exemptes d'ADN détectable, de DNase/RNase, d'entotoxines et de métaux lourds
- Autoclavables

### En vrac



| Type                           | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage | Cdt    | Code article |
|--------------------------------|---------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| UltraFine™, longue             | 0,1 - 10      | A             | Vrac      | 1.000  | 613-0259     |
| UltraFine™, graduée, siliconée | 0,1 - 10      | A             | Vrac      | 1.000  | 613-0276     |
| UltraFine™, graduée            | 0,1 - 10      | A             | Vrac      | 1.000  | 613-0364     |
| Bevel Point™, graduée          | 0,5 - 10      | B             | Vrac      | 1.000  | 613-0254     |
| UltraFine™                     | 0,5 - 20      | Q             | Vrac      | 1.000  | 613-0578     |
| Graduée                        | 0,1 - 30      | A             | Vrac      | 1.000  | 613-0636     |
| Bevel Point™                   | 1 - 100       | D             | Vrac      | 1.000  | 613-0252     |
| Bevel Point™, graduée          | 1 - 200       | C             | Vrac      | 10.000 | 525-0144     |
| Standard                       | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 613-0287     |
| Standard (jaune)               | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 613-0246     |

Suite de la page précédente

| Type                                 | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage | Cdt    | Code article |
|--------------------------------------|---------------|---------------|-----------|--------|--------------|
| Bevel Point™                         | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 613-0239     |
| Bevel Point™                         | 1 - 200       | C             | Vrac      | 10.000 | 613-0240     |
| Bevel Point™, graduée                | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 613-0298     |
| Bevel Point™, siliconée              | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 613-0277     |
| Bevel Point™                         | 1 - 200       | C             | En vrac   | 1.000  | 613-0890     |
| Bevel Point™, faible rétention       | 1 - 200       | C             | En vrac   | 1.000  | 613-0891     |
| UltraFine™, graduée                  | 1 - 200       | R             | Vrac      | 1.000  | 613-0581     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue         | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 732-0500     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée        | 1 - 200       | C             | Vrac      | 1.000  | 732-0504     |
| Bevel Point™, ouverture large        | 1 - 250       | E             | Vrac      | 1.000  | 736-0204     |
| Faible rétention, ouverture large    | 1 - 250       | E             | Vrac      | 1.000  | 613-0370     |
| Ultrafine™                           | 1 - 250       | F             | En vrac   | 1.000  | 613-0892     |
| UltraFine™, faible rétention         | 1 - 250       | F             | Vrac      | 1.000  | 613-0373     |
| Bevel Point™                         | 1 - 300       | G             | Vrac      | 1.000  | 613-0265     |
| Bevel Point™, faible rétention       | 1 - 300       | G             | Vrac      | 1.000  | 613-0380     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée        | 1 - 300       | G             | Vrac      | 1.000  | 613-0331     |
| Bevel Point™                         | 100 - 1000    | L             | Vrac      | 1.000  | 613-0340     |
| Bevel Point™, graduée                | 100 - 1000    | L             | Vrac      | 1.000  | 613-0343     |
| UltraFine™                           | 100 - 1000    | S             | Vrac      | 1.000  | 613-0584     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue         | 100 - 1250    | I             | Vrac      | 1.000  | 613-0272     |
| UltraFine™, faible rétention         | 100 - 1250    | I             | Vrac      | 1.000  | 613-0377     |
| Ouverture large                      | 100 - 1250    | I             | Vrac      | 1.000  | 613-0749     |
| Macro                                | 1000 - 5000   | O             | Vrac      | 250    | 613-0830     |
| Macro, graduée (Gilson Pipetman)     | 1000 - 5000   | O             | Vrac      | 250    | 613-0338     |
| Macro, graduée (Sartorius/Eppendorf) | 1000 - 5000   | O             | Vrac      | 250    | 613-0339     |
| Standard                             | 5000 - 10000  | Y             | Vrac      | 250    | 613-0831     |

### Portoir



| Type                                      | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage          | Cdt   | Code article |
|---|---------------|---------------|--------------------|-------|--------------|
| UltraFine™, graduée, siliconée (12x96)    | 0,1 - 10      | A             | 12 portoirs de 96  | 1.152 | 613-0336     |
| UltraFine™, graduée (12x96)               | 0,1 - 10      | A             | 12 portoirs de 96  | 1.152 | 613-0334     |
| UltraFine™, longue (10x96)                | 0,1 - 10      | A             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0260     |
| Graduée (10x96)                           | 0,1 - 30      | A             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0637     |
| Bevel Point™, graduée (10x96)             | 0,5 - 10      | B             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0255     |
| UltraFine™ (10x96)                        | 0,5 - 20      | Q             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0576     |
| UltraFine™ (10x384)                       | 1 - 50        | A             | 10 portoirs de 384 | 3.840 | 732-0499     |
| Bevel Point™ (10x96)                      | 1 - 100       | D             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0253     |
| Bevel Point™ (5x192)                      | 1 - 100       | D             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0251     |
| Standard (10x96)                          | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0288     |
| Standard (10x96, jaune)                   | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0247     |
| Bevel Point™ (10x96)                      | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0241     |
| Bevel Point™ (10x96)                      | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0889     |
| Bevel Point™ (5x192)                      | 1 - 200       | C             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0369     |
| Bevel Point™ (5x192, jaune)               | 1 - 200       | C             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0237     |
| Bevel Point™, faible rétention (10x96)    | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0285     |
| Bevel Point™, siliconée (10x96)           | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0278     |
| Bevel Point™, graduée (10x96)             | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0299     |
| Bevel Point™, graduée (5x192)             | 1 - 200       | C             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0296     |
| UltraFine™, graduée (10x96)               | 1 - 200       | R             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0579     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue (6x96)       | 1 - 200       | C             | 6 portoirs de 96   | 576   | 732-0501     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée (10x96)     | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 732-0505     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée             | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-1634     |
| Bevel Point™, ouverture large (10x96)     | 1 - 250       | E             | 10 portoirs de 96  | 960   | 736-0205     |
| Faible rétention, ouverture large (10x96) | 1 - 250       | E             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0371     |
| UltraFine™ (10x96)                        | 1 - 250       | F             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0304     |
| UltraFine™, faible rétention (10x96)      | 1 - 250       | F             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0374     |
| Bevel Point™ (10x96)                      | 1 - 300       | G             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0266     |
| Bevel Point™ (5x192)                      | 1 - 300       | G             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0357     |
| Bevel Point™, faible rétention (10x96)    | 1 - 300       | G             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0381     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée (6x96)      | 1 - 300       | G             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0332     |
| Bevel Point™ (6x96)                       | 100 - 1000    | L             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0341     |
| Bevel Point™, graduée (5x96)              | 100 - 1000    | L             | 5 portoirs de 96   | 480   | 613-0366     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type                                | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage        | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| Bevel Point™, graduée (6×96)        | 100 - 1000    | L             | 6 portoirs de 96 | 576 | 613-0344     |
| UltraFine™ (6×96)                   | 100 - 1000    | S             | 6 portoirs de 96 | 576 | 613-0582     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue (6×96) | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96 | 576 | 613-0273     |
| UltraFine™, faible rétention (6×96) | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96 | 576 | 613-0378     |
| Ouverture large (6×96)              | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96 | 576 | 613-0750     |

### Portoir, stériles



| Type                                      | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage          | Cdt   | Code article |
|---|---------------|---------------|--------------------|-------|--------------|
| UltraFine™, longue (10×96)                | 0,1 - 10      | A             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0261     |
| UltraFine™, graduée (12×96)               | 0,1 - 10      | A             | 12 portoirs de 96  | 1.152 | 613-0335     |
| UltraFine™, graduée, siliconée (12×96)    | 0,1 - 10      | A             | 12 portoirs de 96  | 1.152 | 613-0337     |
| Bevel Point™, graduée                     | 0,5 - 10      | B             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0256     |
| UltraFine™ (10×96)                        | 0,5 - 20      | Q             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0577     |
| Graduée (10×96)                           | 0,1 - 30      | A             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0638     |
| UltraFine™ (10×384)                       | 1 - 50        | A             | 10 portoirs de 384 | 3.840 | 732-0557     |
| Bevel Point™ (10×96)                      | 1 - 100       | D             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0352     |
| Bevel Point™ (5×192)                      | 1 - 100       | D             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0353     |
| Standard (10×96)                          | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0360     |
| Standard (10×96, jaune)                   | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0248     |
| Bevel Point™ (10×96)                      | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0242     |
| Bevel Point™ (5×192)                      | 1 - 200       | C             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0238     |
| Bevel Point™, graduée (10×96)             | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0300     |
| Bevel Point™, graduée (5×192)             | 1 - 200       | C             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0297     |
| Bevel Point™, faible rétention (10×96)    | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0286     |
| Bevel Point™, siliconée (10×96)           | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0279     |
| UltraFine™, graduée (10×96)               | 1 - 200       | R             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0580     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue (6×96)       | 1 - 200       | C             | 6 portoirs de 96   | 576   | 732-0502     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée (10×96)     | 1 - 200       | C             | 10 portoirs de 96  | 960   | 732-0506     |
| Bevel Point™, ouverture large (10×96)     | 1 - 250       | E             | 10 portoirs de 96  | 960   | 736-0206     |
| Faible rétention, ouverture large (10×96) | 1 - 250       | E             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0372     |
| UltraFine™ (10×96)                        | 1 - 250       | F             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0362     |
| UltraFine™, faible rétention (10×96)      | 1 - 250       | F             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0375     |
| Bevel Point™ (10×96)                      | 1 - 300       | G             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0267     |
| Bevel Point™ (5×192)                      | 1 - 300       | G             | 5 portoirs de 192  | 960   | 613-0358     |
| Bevel Point™, faible rétention (10×96)    | 1 - 300       | G             | 10 portoirs de 96  | 960   | 613-0382     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée (6×96)      | 1 - 300       | G             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0333     |
| Bevel Point™ (6×96)                       | 100 - 1000    | L             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0342     |
| Bevel Point™, graduée (6×96)              | 100 - 1000    | L             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0345     |
| UltraFine™ (6×96)                         | 100 - 1000    | S             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0583     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue (6×96)       | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0274     |
| UltraFine™, faible rétention (6×96)       | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0379     |
| Ouverture large (6×96)                    | 100 - 1250    | I             | 6 portoirs de 96   | 576   | 613-0751     |

### Tour de portoir



Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type                          | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage                     | Cdt | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|--------------|
| Bevel Point™ (5×192)          | 1 - 100       | D             | 5 portoirs de 192, Stack Rack | 960 | 613-0250     |
| Bevel Point™ (10×96)          | 1 - 200       | C             | Tour de 10 portoirs de 96     | 960 | 613-0368     |
| Bevel Point™ (10×96, jaune)   | 1 - 200       | C             | Tour de 10 portoirs de 96     | 960 | 613-0243     |
| Bevel Point™ (5×192)          | 1 - 200       | C             | Tour de portoirs de 192       | 960 | 613-0235     |
| Bevel Point™, graduée (10×96) | 1 - 200       | C             | Tour de 10 portoirs de 96     | 960 | 613-0301     |
| Bevel Point™, graduée (5×192) | 1 - 200       | C             | Tour de portoirs de 192       | 960 | 613-0294     |

### Recharge tour de portoir



| Type                                    | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage                        | Cdt    | Code article |
|---|---------------|---------------|----------------------------------|--------|--------------|
| Bevel Point™ (10×96)                    | 1 - 200       | C             | Recharge tour de portoirs de 96  | 960    | 613-0244     |
| Bevel Point™ (5×192)                    | 1 - 200       | C             | Recharge tour de portoirs de 192 | 960    | 613-0236     |
| Bevel Point™, graduée (10×96)           | 1 - 200       | C             | Recharge tour de portoirs de 96  | 960    | 613-0302     |
| Bevel Point™, graduée (5×192)           | 1 - 200       | C             | Recharge tour de portoirs de 192 | 960    | 613-0295     |
| Bevel Point™, graduée, stérile (160×96) | 1 - 200       | C             | Recharge tour de portoirs de 96  | 15.360 | 613-0350     |

### Emballage individuel, stériles



| Type                         | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage  | Cdt | Code article |
|------------------------------|---------------|---------------|------------|-----|--------------|
| Bevel Point™                 | 1 - 200       | C             | Individuel | 200 | 613-0230     |
| Bevel Point™, graduée        | 1 - 200       | C             | Individuel | 200 | 613-0289     |
| Bevel Point™                 | 1 - 300       | G             | Individuel | 200 | 613-0264     |
| Bevel Point™, graduée        | 100 - 1000    | L             | Individuel | 200 | 613-0359     |
| UltraFine™, FlexTop™, longue | 100 - 1250    | I             | Individuel | 200 | 613-0367     |



## ÉTALONNAGE DE PIPETTES PAR VWR INTERNATIONAL

Étalonnage de toutes les marques et de tous les modèles par des techniciens certifiés





## Systèmes de recharge, Next Generation



### Pointes en polymère pure, emballage en matériaux recyclés

Les systèmes de recharge de pointes Next Generation vont plus loin que les systèmes traditionnels et proposent une solution complète de recharge. Il suffit de soulever, de placer et de refermer pour recharger les boîtes pour pointes VWR (et d'autres marques). Il existe 17 types de pointes différentes.

Bien plus qu'un simple logo de recyclage, la gamme Next Generation (en attente de brevet) est un système entièrement conçu avec une faible empreinte carbone et fabriqué en bio-polymère compostable non dérivé du pétrole, une première pour les recharges de pointes. Cet engagement environnemental de la gamme Next Generation s'étend à l'emballage, avec une boîte refermable qui permet d'optimiser l'espace de stockage.

- Faciles à utiliser: nouvelles boîtes pour pointes avec plateaux et couvercle de transfert assurant la propreté des pointes et leur stabilité durant la recharge
- 95% des matériaux recyclables: base support du système de recharge en bio-polymère compostable non dérivé du pétrole, carton en fibres 100% recyclées, huile végétale à base de soja

- Certifiés sans ADN, RNase et DNase

**Conditionnement:** compact et refermable, poids total réduit.

| Type                         | Capacité (µl) | Compatibilité | Stérile | Emballage         | Cdt   | Code article |
|------------------------------|---------------|---------------|---------|-------------------|-------|--------------|
| Standard                     | 0,1 - 10      | A             | +       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-1647     |
| Gradués                      | 0,1 - 10      | A             | -       | 6 portoirs de 96  | 576   | 613-2104     |
| UltraFine™                   | 0,1 - 10      | A             | -       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-1646     |
| Faible rétention             | 0,1 - 10      | A             | -       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-1644     |
| Faible rétention             | 0,1 - 10      | A             | +       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-1645     |
| Faible rétention             | 0,1 - 10      | A             | -       | 6 portoirs de 96  | 576   | 613-2133     |
| Longue, micro                | 0,1 - 10      | A             | -       | 14 portoirs de 96 | 1.344 | 613-0735     |
| Longue, micro                | 0,1 - 10      | A             | +       | 14 portoirs de 96 | 1.344 | 613-0736     |
| Étendue, micro, Ultrafine™   | 0,1 - 10      | A             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2105     |
| Style Rainin®LTS™            | 0,2 - 20      | O             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2109     |
| Rainin®LTS™                  | 0,2 - 20      | O             | -       | 11 portoirs de 96 | 1.056 | 613-0721     |
| Rainin®LTS™                  | 0,2 - 20      | O             | +       | 11 portoirs de 96 | 1.056 | 613-0722     |
| Faible rétention             | 0,5 - 250     | F             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2134     |
| Rainin®LTS™                  | 0,5 - 250     | R             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0727     |
| Rainin®LTS™                  | 0,5 - 250     | R             | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0728     |
| Type Eppendorf®, jaune       | 1 - 100       | E             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0734     |
| Jaune                        | 1 - 200       | B             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0732     |
| Jaune                        | 1 - 200       | B             | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0733     |
| Jaune                        | 1 - 200       | B             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2106     |
| Standard                     | 1 - 200       | C             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0740     |
| Graduée                      | 1 - 200       | D             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0742     |
| Graduée                      | 1 - 200       | D             | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0743     |
| Gradués                      | 1 - 200       | D             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2107     |
| Style Rainin®LTS™            | 1 - 200       | R             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2110     |
| Faible rétention             | 1 - 200       | L             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2132     |
| Faible rétention             | 1 - 200       | L             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0741     |
| Ouverture large              | 1 - 200       | G             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0731     |
| Ultrafine™                   | 1 - 200       | I             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0725     |
| Ultrafine™                   | 1 - 200       | I             | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0726     |
| Ultrafine™, FlexTop™         | 1 - 200       | I             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-2108     |
| Faible rétention             | 1 - 250       | F             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0745     |
| Ultrafine™                   | 1 - 250       | F             | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0744     |
| Ultrafine™                   | 1 - 300       | G             | -       | 6 portoirs de 96  | 576   | 613-0723     |
| Ultrafine™                   | 1 - 300       | G             | +       | 6 portoirs de 96  | 576   | 613-0724     |
| Faible rétention, Slik, mini | 10            | A             | -       | 6 portoirs de 96  | 576   | 613-2279     |
| Faible rétention, Slik       | 10            | A             | -       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-2292     |
| Faible rétention, Slik       | 10            | A             | +       | 13 portoirs de 96 | 1.248 | 613-2293     |
| Rainin®LTS™                  | 100 - 1000    | Q             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0729     |
| Rainin®LTS™                  | 100 - 1000    | Q             | +       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0730     |
| Ouverture large              | 100 - 1250    | H             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0737     |
| Faible rétention             | 100 - 1250    | I             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0746     |
| Faible rétention             | 100 - 1250    | I             | +       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0747     |
| Ultrafine™                   | 100 - 1250    | I             | -       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0738     |
| Ultrafine™                   | 100 - 1250    | I             | +       | 5 portoirs de 96  | 480   | 613-0739     |



## Portoirs/boîtes vides pour système de recharge VWR Pak Rak™/Next Generation



Boîtes vides à charnières autoclavables, utilisables avec les recharges de pointes de pipettes Pak Rak™, les chargeurs Pak Rak™/Pak Rak™ Plus et Next Generation. Les boîtes pour pointes de 100-1250 µl ne conviennent qu'aux chargeurs Pak Rak™ Plus.

- Robustes, autoclavables plusieurs fois
- Insert séparé avec une extrémité supérieure biseautée et une surface solide pour un pipetage multicanaux
- Orifice sur les côtés assurant une bonne stérilisation des pointes lors de l'autoclavage

| Désignation                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Boîtes/portoirs pour pointes 10 µl, vides       | 12  | 613-0383     |
| Boîtes/portoirs pour pointes 1-250 µl, vides    | 10  | 613-0307     |
| Boîtes/portoirs pour pointes 100-1250 µl, vides | 6   | 613-0306     |



## Boîtes/portoirs rechargeables colorées pour chargeurs VWR Pak Rak™/Pak Rak™ Plus



Boîtes/portoirs à charnières rechargeables, autoclavables, utilisables avec les recharges de pointes de pipettes Pak Rak™ et les chargeurs Pak Rak™/Pak Rak™ Plus. Les boîtes/portoirs pour pointes de 100-1250 µl ne conviennent qu'aux chargeurs Pak Rak™ Plus.

- Robustes, autoclavables plusieurs fois
- Insert séparé avec une extrémité supérieure biseautée et une surface solide pour un pipetage multicanaux
- Orifice sur les côtés assurant une bonne stérilisation des pointes lors de l'autoclavage

**Informations de commande:** assortiment de boîtes/portoirs de couleur jaune, blanche, bleue, verte et mauve.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Boîtes/portoirs pour pointes 1-250 µl, vides, assortiment    | 10  | 613-0346     |
| Boîtes/portoirs pour pointes 100-1250 µl, vides, assortiment | 6   | 613-0348     |



## Pointes de pipette, système de recharge «Reload System»

En PP transparent, stériles ou non stériles, autoclavables

- Pointes non stériles et pointes stérilisées par faisceau électronique exemptes d'ADN, de DNase et de RNase, de pyrogènes, d'inhibiteurs de PCR et d'endotoxines
- Traçabilité: Référence et numéro de lot indiqués sur chaque plateau
- Boîtes de recharge avec portoirs ou vides également disponibles, équipées d'un couvercle à charnière extractible avec un fermoir ouvrable et refermable d'une seule main, et de clips pour stabiliser les portoirs

| Désignation                                 | Canaux | Volume (µl) | 613-1068<br>613-1075<br>613-1082<br>613-1093<br>613-1100 | 613-1069<br>613-1076<br>613-1083 | 613-1067<br>613-1074<br>613-1081 | 613-1064<br>613-1065<br>613-1072<br>613-1079<br>613-1089<br>613-1090<br>613-1096<br>613-1097 | 613-1066<br>613-1073<br>613-1080<br>613-1091<br>613-1092<br>613-1098<br>613-1099 | 613-1063<br>613-1071<br>613-1078<br>613-1088<br>613-1095 | 613-1062<br>613-1070<br>613-1077<br>613-1087<br>613-1094 |
|---|--------|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 0,2-2       | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 0,5-10      | √  | √                                |                                  |  |  |  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 2-20        |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 10-100      |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 20-200      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | SC     | 100-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | MC8    | 1-10        | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| VWR Collection EHP/UHP                      | MC8-12 | 20-200      |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Eppendorf Reference 2000 (jaune)            | SC     | 2-20        |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Eppendorf Reference & Reference 2000        | SC     | 0,5-10      | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| Eppendorf Reference & Reference 2000 (gris) | SC     | 2-20        | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| Eppendorf Reference & Reference 2000        | SC     | 50-200      |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Eppendorf Reference & Reference 2000        | SC     | 200-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| Eppendorf Research 2100                     | MC     | 0,5-10      | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |

Suite de la page précédente

| Désignation                        | Canaux | Volume (µl) | 613-1068<br>613-1075<br>613-1082<br>613-1093<br>613-1100 | 613-1069<br>613-1076<br>613-1083 | 613-1067<br>613-1074<br>613-1081 | 613-1064<br>613-1065<br>613-1072<br>613-1079<br>613-1089<br>613-1090<br>613-1096<br>613-1097 | 613-1066<br>613-1073<br>613-1080<br>613-1091<br>613-1092<br>613-1098<br>613-1099 | 613-1063<br>613-1071<br>613-1078<br>613-1088<br>613-1095 | 613-1062<br>613-1070<br>613-1077<br>613-1087<br>613-1094 |
|------------------------------------|--------|-------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|
| Eppendorf Research & Research 2100 | SC     | 2-20        |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Eppendorf Research & Research 2100 | SC     | 20-200      |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Eppendorf Research & Research 2100 | SC     | 100-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| Finnpipette                        | SC     | 40-200      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette                        | MC     | 5-50        |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette & Finnpipette II       | SC     | 5-50        |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette & Finnpipette II       | SC     | 20-200      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette & Finnpipette II       | SC     | 200-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| Finnpipette & Finnpipette II       | MC     | 0,5-10      | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| Finnpipette & Finnpipette II       | MC     | 50-300      |  |                                  |                                  |  |  | √  |  |
| Finnpipette Focus                  | SC     | 1-10        |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Finnpipette Focus                  | SC     | 10-100      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette Focus                  | SC     | 30-300      |  |                                  |                                  | √  |  |  |  |
| Finnpipette Focus                  | SC     | 100-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| Finnpipette Focus                  | MC     | 1-10        | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| Finnpipette Focus                  | MC     | 5-50        |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Finnpipette II                     | SC     | 100-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |
| Finnpipette Micro & Finnpipette II | SC     | 0,5-10      | √  | √                                | √                                |  |  |  |  |
| Gilson Pipetman P-10               | SC     | 0,5-10      | √  | √                                |                                  |  |  |  |  |
| Gilson Pipetman P-20               | SC     | 2-20        |  |                                  |                                  | √  | √  |  |  |
| Gilson Pipetman P-100              | SC     | 10-100      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Gilson Pipetman P-200              | SC     | 50-200      |  |                                  |                                  | √  | √  | √  |  |
| Gilson Pipetman P-1000             | SC     | 100-1000    |  |                                  |                                  |  |  |  | √  |

SC: pipette monocanal / MC: pipette multicanaux

Pour plus d'informations sur les compatibilités, veuillez contacter le Service client VWR.

### En vrac (1 000 pointes par paquet)



| Type                                 | Capacité (µl) | Emballage | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------------|-----------|-------|--------------|
| Micro, graduée                       | 0,1 - 10      | Vrac      | 1.000 | 613-1068     |
| Micro, extra-longue, graduée         | 0,1 - 10      | Vrac      | 1.000 | 613-1069     |
| Micro, type Eppendorf                | 0,5 - 20      | Vrac      | 1.000 | 613-1067     |
| Graduée, extrémité biseautée         | 1 - 200       | Vrac      | 1.000 | 613-1065     |
| Graduée, extrémité biseautée (jaune) | 1 - 200       | Vrac      | 1.000 | 613-1064     |
| Micro                                | 1 - 200       | Vrac      | 1.000 | 613-1066     |
| Graduée, extrémité biseautée         | 5 - 300       | Vrac      | 1.000 | 613-1063     |
| Graduée                              | 100 - 1250    | Vrac      | 1.000 | 613-1062     |

**En boîte (10 boîtes de 96 pointes par paquet)**



| Type                         | Capacité (µl) | Emballage         | Cdt | Code article |
|------------------------------|---------------|-------------------|-----|--------------|
| Micro, graduée               | 0,1 - 10      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1075     |
| Micro, extra-longue, graduée | 0,1 - 10      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1076     |
| Micro, type Eppendorf        | 0,5 - 20      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1074     |
| Graduée, extrémité biseautée | 1 - 200       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1072     |
| Micro                        | 1 - 200       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1073     |
| Graduée, extrémité biseautée | 5 - 300       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1071     |
| Graduée                      | 100 - 1250    | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1070     |

**En boîte, stériles (10 boîtes de 96 pointes par paquet)**



| Type                         | Capacité (µl) | Emballage         | Cdt | Code article |
|------------------------------|---------------|-------------------|-----|--------------|
| Micro, graduée               | 0,1 - 10      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1082     |
| Micro, extra-longue, graduée | 0,1 - 10      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1083     |
| Micro, type Eppendorf        | 0,5 - 20      | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1081     |
| Graduée, extrémité biseautée | 1 - 200       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1079     |
| Micro                        | 1 - 200       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1080     |
| Graduée, extrémité biseautée | 5 - 300       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1078     |
| Graduée                      | 100 - 1250    | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1077     |

**Recharge (5 plateaux de 96 pointes par tour / 2 tours par paquet)**



| Type            | Capacité (µl) | Emballage                | Cdt | Code article |
|-----------------|---------------|--------------------------|-----|--------------|
| Micro, graduée  | 0,1 - 10      | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1093     |
| Graduée         | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1090     |
| Graduée (jaune) | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1089     |
| Micro           | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1091     |

Suite de la page précédente

| Type          | Capacité (µl) | Emballage                | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|--------------------------|-----|--------------|
| Micro (jaune) | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1092     |
| Standard      | 5 - 300       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1088     |
| Graduée       | 100 - 1250    | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1087     |

### Recharge, stériles (5 plateaux de 96 pointes par tour / 2 tours par paquet)



| Type                | Capacité (µl) | Emballage                | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|--------------------------|-----|--------------|
| Micro, graduée      | 0,1 - 10      | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1100     |
| Graduée             | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1097     |
| Graduée (jaune)     | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1096     |
| Micro               | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1098     |
| Micro (jaune)       | 1 - 200       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1099     |
| Extrémité biseautée | 5 - 300       | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1095     |
| Micro, graduée      | 100 - 1250    | Tour de 5 portoirs de 96 | 960 | 613-1094     |

### Boîte vide de recharge (10 boîtes vides par paquet)

| Type                   | Capacité (µl) | Emballage        | Cdt | Code article |
|------------------------|---------------|------------------|-----|--------------|
| Boîte de recharge vide | 10 - 20       | 10 boîtes/paquet | 10  | 613-1086     |
| Boîte de recharge vide | 200 - 300     | 10 boîtes/paquet | 10  | 613-1085     |
| Boîte de recharge vide | 1000 - 1250   | 10 boîtes/paquet | 10  | 613-1084     |

## Pointes spécifiques pour pipettes



En PP transparent, stériles ou non stériles

| Type                  | Capacité (µl) | Stérile | Emballage         | Cdt   | Code article |
|-----------------------|---------------|---------|-------------------|-------|--------------|
| Chargement de gel     | 0,1 - 10      | -       | 5 portoirs de 204 | 1.020 | 613-1044     |
| Chargement de gel     | 0,1 - 10      | +       | 5 portoirs de 204 | 1.020 | 613-1045     |
| Ouverture extra large | 1 - 200       | -       | Sachet            | 1.000 | 613-0993     |
| Ouverture extra large | 1 - 200       | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0994     |
| Ouverture extra large | 1 - 200       | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0995     |
| Chargement de gel     | 1 - 200       | -       | Sachet            | 1.000 | 613-1046     |
| Chargement de gel     | 1 - 200       | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-1047     |
| Chargement de gel     | 1 - 200       | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-1048     |
| Allongées             | 1 - 200       | -       | Sachet            | 1.000 | 613-1060     |
| Allongées             | 1 - 200       | -       | 10 portoirs de 96 | 1.632 | 613-1061     |
| Allongées             | 1 - 200       | +       | 10 portoirs de 96 | 1.632 | 613-1109     |
| Ouverture extra large | 100 - 1000    | -       | Sachet            | 1.000 | 613-0997     |
| Ouverture extra large | 100 - 1000    | -       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0998     |
| Ouverture extra large | 100 - 1000    | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 613-0999     |



## Pointes capillaires pour chargement de gel



Extrémité non biseautée, non graduées, compatibilité type H

- Fins capillaires s'insérant dans les plaques pour un remplissage précis des puits du gel
- Long cône d'insertion pour s'adapter à la plupart des micropipettes

Longueur: 70 / 65 mm

Suite de la page précédente

| Capacité (µl) | Stérile | Emballage        | Cdt   | Code article |
|---------------|---------|------------------|-------|--------------|
| 1 - 200       | -       | Sachet           | 1.000 | 613-0257     |
| 1 - 200       | -       | 6 portoirs de 96 | 576   | 732-0508     |
| 1 - 200       | +       | 6 portoirs de 96 | 576   | 732-0509     |



## Pointes universelles pour micropipettes



### En PP, autoclavables

- Fabrication sans plastifiant
- Pigments de couleur exempts de cadmium
- Emballage écologique (en vrac)

Couleur: jaune (2 - 200 µl), bleu (50 - 1000 µl)

Longueur: 50 mm (2 - 200 µl), 70 mm (50 - 1000 µl)

| Capacité (µl) | Code couleur | Stérile | Emballage | Cdt   | Code article |
|---------------|--------------|---------|-----------|-------|--------------|
| 2 - 200       | jaune        | -       | Vrac      | 1.000 | 612-5755     |
| 50 - 1000     | bleu         | -       | Vrac      | 1.000 | 612-5756     |

| Désignation   | Pour                 | Cdt | Code article |
|---|----------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |                      |     |              |
| Boîte vide en PP, avec couvercle clipsable, autoclavables et empilables | Pointes 2 à 200 µl   | 1   | 613-2287     |
| Boîte vide en PP, avec couvercle clipsable, autoclavables et empilables | Pointes 50 à 1000 µl | 1   | 613-2288     |

## Pointes pour macropipette



### Transparentes, stériles ou non stériles

Ces pointes s'adaptent aux macropipettes les plus courantes. Elles sont disponibles avec ou sans graduations.

- Chaque lot est testé et certifié exempt de RNase/DNase, d'endotoxines, de protéases, d'ATP et de BPA
- Emballage refermable et recyclable à faible impact environnemental

| Type   | Capacité (ml) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|--|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| <b>Pour VWR®, Gilson® (Classic, G et L), Rainin® Classic, Oxford® Benchmate, Labnet discovery</b>                  |               |         |            |     |              |
| Gradués  | 1 - 5         | -       | 49/portoir | 49  | 613-2143     |
| Gradués  | 1 - 5         | +       | 49/portoir | 49  | 613-2144     |
| <b>Pour Eppendorf® (Research®, Research® Plus/Pro), Sartorius (Proline®)</b>                                       |               |         |            |     |              |
| Gradués  | 1 - 5         | -       | 49/portoir | 49  | 613-2145     |
| Gradués  | 1 - 5         | +       | 49/portoir | 49  | 613-2146     |
| <b>Pour Sartorius (mLine®, Proline® Plus), Gilson® (Classic, G et L), Rainin® Classic, Nichiryo® et Acura 835®</b> |               |         |            |     |              |
| Transparentes  | 1 - 5         | -       | 49/portoir | 49  | 613-2147     |
| Transparentes  | 1 - 5         | +       | 49/portoir | 49  | 613-2148     |
| <b>Pour VWR®, Gilson® (Classic et Ultra), Rainin® Classic, Sartorius (mLine®, Proline® Plus)</b>                   |               |         |            |     |              |
| Transparentes  | 10            | -       | 49/portoir | 36  | 613-2149     |
| Transparentes  | 10            | +       | 49/portoir | 36  | 613-2150     |

## Seringues de distribution, Classic



- Compatibles avec Ritter® ripette® et ripette® pro, Eppendorf® Multipette® 4780, Brand® HandyStep® et HandyStep® electronic, Minilab 100/101, EasyStep, Distriman®
- 8 tailles de pointes différentes de 0,05 à 50 ml
- Pointes stériles exemptes d'ADN, de DNase, de RNase, d'ATP et de pyrogènes

| Capacité (ml) | Stérile | Emballage  | Cdt | Code article |
|---------------|---------|------------|-----|--------------|
| 0,05          | -       | Vrac       | 100 | 613-1000     |
| 0,05          | +       | Individuel | 100 | 613-1008     |
| 0,5           | -       | Vrac       | 100 | 613-1001     |
| 0,5           | +       | Individuel | 100 | 613-1009     |
| 1,25          | -       | Vrac       | 100 | 613-1002     |
| 1,25          | +       | Individuel | 100 | 613-1010     |
| 2,5           | -       | Vrac       | 100 | 613-1003     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Capacité (ml)                        | Stérile | Emballage  | Cdt        | Code article        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|
| 2,5                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1011            |
| 5,0                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1004            |
| 5,0                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1012            |
| 12,5                                 | -       | Vrac       | 100        | 613-1005            |
| 12,5                                 | +       | Individuel | 100        | 613-1013            |
| 25,0                                 | -       | Vrac       | 25         | 613-1006            |
| 25,0                                 | +       | Individuel | 25         | 613-1014            |
| 50,0                                 | -       | Vrac       | 25         | 613-1007            |
| 50,0                                 | +       | Individuel | 25         | 613-1015            |
| <b>Désignation</b>                   |         |            | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>                   |         |            |            |                     |
| Adaptateurs pour pointes 25 et 50 ml |         |            | 3          | 613-1034            |



## Seringues de distribution, Universal



- Compatibles avec Ritter® ripette®, Eppendorf® Multipette® plus et Multipette® 4780, Brand® HandyStep® et HandyStep® electronic, STEPMATE (lorsque ces appareils sont utilisés avec le système Multipette® plus, pas de reconnaissance automatique du volume de la seringue)
- Neuf tailles de pointe différentes entre 0,1 et 50 ml
- Pointes stériles exemptes d'ADN, de DNase, de RNase, d'ATP et de pyrogènes

| Capacité (ml)                        | Stérile | Emballage  | Cdt        | Code article        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------|---------------------|
| 0,1                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1016            |
| 0,1                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1025            |
| 0,2                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1017            |
| 0,2                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1026            |
| 0,5                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1018            |
| 0,5                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1027            |
| 1,0                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1019            |
| 1,0                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1028            |
| 2,5                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1020            |
| 2,5                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1029            |
| 5,0                                  | -       | Vrac       | 100        | 613-1021            |
| 5,0                                  | +       | Individuel | 100        | 613-1030            |
| 10,0                                 | -       | Vrac       | 100        | 613-1022            |
| 10,0                                 | +       | Individuel | 100        | 613-1031            |
| 25,0                                 | -       | Vrac       | 25         | 613-1023            |
| 25,0                                 | +       | Individuel | 25         | 613-1032            |
| 50,0                                 | -       | Vrac       | 25         | 613-1024            |
| 50,0                                 | +       | Individuel | 25         | 613-1033            |
| <b>Désignation</b>                   |         |            | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>                   |         |            |            |                     |
| Adaptateurs pour pointes 25 et 50 ml |         |            | 3          | 613-1034            |

## Pointes à filtre - Tableau de compatibilité

SC: pipette monocanal / MC: pipette multicanaux

Pour plus d'informations sur les compatibilités, veuillez contacter le Service client VWR.

| Désignation     | Canaux | Volume (µl) | AF1 | AF2 | AF3 | AF4 | AF5 | AF6 | AF7 | AF8 | AF9 | AF11 | AF12 | AF13 | AF16 | AF19 |
|-----------------|--------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Sartorius eLine | SC     | 0,2-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|                 |        | 5-120       |     |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      |      |
| Sartorius ePet  | SC     | 0,2-10      | √   | √   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|                 |        | 50-1200     |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |
|                 | MC     | 0,2-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |
|                 |        | 25-250      |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |
|                 |        | 50-1200     |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |

Suite de la page précédente

| Désignation                        | Canaux   | Volume (µl) | AF1     | AF2 | AF3 | AF4 | AF5 | AF6 | AF7 | AF8 | AF9 | AF11 | AF12 | AF13 | AF16 | AF19 |   |
|------------------------------------|----------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|---|
| Sartorius mLine                    | SC       | 0,1-3       | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 0,5-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     | √   | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     | √   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 20-200      |         |     |     |     |     |     |     | √   | √   |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 100-1000 |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
|                                    | MC       | 5-100       |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
| Sartorius Proline Electronic       | SC       | 0,2-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 5-100       |         |     |     |     |     |     |     | √   |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          |             | 50-1000 |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
| MC                                 | 0,2-10   | √           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 5-100    |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
| Sartorius Proline                  | SC       | 0,5-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 5-50        |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 50-200      |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-250      |         |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
|                                    | 200-1000 |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
| MC                                 | 0,5-10   | √           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 5-50     |             |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
| Sartorius Proline Plus             | SC       | 0,1-3       | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 0,5-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     | √   | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 20-200      |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| 100-1000                           |          |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Eppendorf Electronic               | SC       | 0,2-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 5-100       |         |     | √   |     |     |     |     | √   |     |      |      |      |      |      |   |
| Eppendorf Reference                | SC       | 0,1-2,5     | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 0,5-10      |         |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     | √   | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 50-200      |         |     |     |     |     |     |     |     | √   | √    |      |      |      |      |   |
| 100-1000                           |          |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Eppendorf Research Pro             | SC       | 0,5-10      | √       | √   |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 5-100       |         |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          |             | 50-1000 |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
| MC                                 | 0,5-10   | √           | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 5-100    |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
| Eppendorf Research & Research Plus | SC       | 0,5-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 20-200      |         |     |     |     |     |     |     | √   | √   |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 100-1000 |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
| MC                                 | 0,5-10   | √           |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    | 10-100   |             |         |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
| Gilson Pipetman, P                 | SC       | 0,2-2       | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 1-10        | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 20-100      |         |     |     |     |     | √   |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 50-200      |         |     |     |     |     |     |     |     | √   | √    |      |      |      |      |   |
| 200-1000                           |          |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Gilson Pipetman Ultra              | SC       | 0,2-2       | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 1-10        | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 20-100      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    | 20-200   |             |         |     |     |     |     |     |     | √   | √   |      |      |      |      |      |   |
| 200-1000                           |          |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| MC                                 | 1-20     |             |         |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
| Gilson Neo                         | SC       | 0,2-2       | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 1-10        | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 2-20        |         |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 20-100      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|                                    |          | 20-200      |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| 100-1000                           |          |             |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Gilson Concept                     | SC       | 0,5-10      | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 5-100       |         |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
|                                    | MC       | 1-10        | √       |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|                                    |          | 10-100      |         |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                      | Canaux   | Volume (µl) | AF1 | AF2 | AF3 | AF4 | AF5 | AF6 | AF7 | AF8 | AF9 | AF11 | AF12 | AF13 | AF16 | AF19 |   |
|--|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|---|
| Thermo Finnpiquette Digital                      | SC       | 0,2-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 0,5-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
|  |          | 2-20        |     |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 5-50        |     |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 100-1000    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
|  | 200-1000 |             |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Thermo Finnpiquette F1                           | SC       | 0,2-2       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 0,5-5       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 1-10        | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      | √    |   |
|  |          | 2-20        |     |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 10-100      |     |     |     |     | √   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  | 100-1000 |             |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Thermo Finnpiquette Focus                        | SC       | 0,3-3       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 0,5-5       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 1-10        | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|  |          | 3-30        |     |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 10-100      |     |     |     |     | √   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  | 100-1000 |             |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Thermo Finnpiquette Novus                        | SC       | 1-10        | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 5-50        |     |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 100-1000    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |
| Rainin Classic                                   | SC       | 0,1-2       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 0,5-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 2-20        |     |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 10-100      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      | √ |
|  |          | 20-200      |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| Rainin Pipet Lite & Plus with LTS / E-Man Hybrid | SC/MC    | 0,1-2       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | √    |      |   |
|  |          | 0,5-10      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | √    |      |   |
|  |          | 2-20        |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      | √    |      |   |
|  |          | 10-100      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | √    |      |      |      |   |
|  |          | 20-200      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      | √    |      |      |      |   |
|  |          | 100-1000    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      | √    |      |      |   |
| VWR Collection EHP/UHP                           | SC/MC    | 0,2-2       | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 0,5-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 2-20        |     |     | √   |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 5-50        |     |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 10-100      |     |     |     |     | √   |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 20-200      |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
| VWR Collection Electronic                        | SC       | 0,5-10      | √   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 5-50        |     |     |     | √   |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 20-200      |     |     |     |     |     |     |     |     | √   |      |      |      |      |      |   |
|  |          | 100-1000    |     |     |     |     |     |     |     |     |     | √    |      |      |      |      |   |



## Pointes à filtre

Toutes les pointes sont en polypropylène vierge 100%, de grade médical et non cytotoxique, sans aucun plastique recyclé. Certifiées USP et FDA, ces polymères sont pré-testés à partir d'échantillons moulés pour détecter la présence d'extractibles pouvant interférer avec l'ADN. Les pointes stériles sont certifiées exemptes d'endotoxines, d'ARN et d'ADN selon la norme ISO 11137. Les matières plastiques sont prétestées pour détecter une éventuelle contamination aux métaux. Les certificats d'analyses sont enregistrés pour chaque lot sur tous les paramètres.

- Long cône d'insertion permettant une parfaite adaptabilité des pointes sur les différents modèles de pipettes
- Garanties exemptes d'ADN détectable, de DNase/RNase, d'entotoxines et de métaux lourds

### En vrac



| Type                          | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------------|-----------|-------|--------------|
| UltraFine™, longue            | 0,1 - 10      | AF1           | Vrac      | 1.000 | 732-0565     |
| UltraFine™, graduée           | 0,1 - 10      | AF1           | Vrac      | 1.000 | 732-0561     |
| Bevel Point™, graduée         | 0,5 - 10      | AF2           | Vrac      | 1.000 | 732-0517     |
| Bevel Point™                  | 1 - 40        | AF3           | Vrac      | 1.000 | 732-0526     |
| Bevel Point™                  | 1 - 50        | AF4           | Vrac      | 1.000 | 732-0567     |
| Bevel Point™                  | 1 - 100       | AF5           | Vrac      | 1.000 | 732-0521     |
| Bevel Point™                  | 1 - 160       | AF6           | Vrac      | 1.000 | 732-0571     |
| Bevel Point™, ouverture large | 1 - 200       | AF7           | Vrac      | 1.000 | 732-0558     |
| UltraFine™                    | 1 - 200       | AF7           | Vrac      | 1.000 | 732-0539     |
| Bevel Point™                  | 1 - 300       | AF8           | Vrac      | 1.000 | 732-0535     |
| UltraFine™                    | 100 - 1000    | AF9           | Vrac      | 1.000 | 732-0532     |

### Non stériles, avec portoirs



| Type                          | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage         | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------|--------------|
| UltraFine™, longue            | 0,1 - 10      | AF1           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0542     |
| UltraFine™, graduée           | 0,1 - 10      | AF1           | 12 portoirs de 96 | 1.152 | 732-0515     |
| Bevel Point™, graduée         | 0,5 - 10      | AF2           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0518     |
| Bevel Point™                  | 1 - 40        | AF3           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0527     |
| Bevel Point™                  | 1 - 50        | AF4           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0568     |
| Bevel Point™                  | 1 - 100       | AF5           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0522     |
| Bevel Point™                  | 1 - 160       | AF6           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0529     |
| Bevel Point™, ouverture large | 1 - 200       | AF7           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0559     |
| UltraFine™                    | 1 - 200       | AF7           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0540     |
| Bevel Point™                  | 1 - 300       | AF8           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0536     |
| UltraFine™                    | 100 - 1000    | AF9           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-0533     |

## Stériles, avec portoir



| Type                          | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage         | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------------|-------------------|-------|--------------|
| UltraFine™, longue            | 0,1 - 10      | AF1           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0543     |
| UltraFine™, graduée           | 0,1 - 10      | AF1           | 12 portoirs de 96 | 1.152 | 732-0516     |
| HighRecovery™                 | 0,1 - 20      | AF13          | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0799     |
| Micro                         | 0,1 - 30      | AF1           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1100     |
| Bevel Point™, graduée         | 0,5 - 10      | AF2           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0519     |
| UltraFine™, graduée           | 0,5 - 10      | AF16          | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1101     |
| Bevel Point™ (10×96)          | 1 - 40        | AF3           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0528     |
| Bevel Point™ (5×192)          | 1 - 40        | AF3           | 5 portoirs de 192 | 960   | 732-0525     |
| Bevel Point™                  | 1 - 50        | AF4           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0520     |
| UltraFine™, FlexTop™, graduée | 1 - 50        | AF4           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1105     |
| Standard                      | 1 - 100       | AF5           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1103     |
| Bevel Point™, graduée         | 1 - 100       | AF5           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1102     |
| UltraFine™, longue            | 1 - 100       | AF5           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-1107     |
| Bevel Point™                  | 1 - 100       | AF5           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0523     |
| Bevel Point™ (5×192)          | 1 - 160       | AF6           | 5 portoirs de 192 | 960   | 732-0573     |
| Bevel Point™ (10×96)          | 1 - 160       | AF6           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0530     |
| HighRecovery™                 | 1 - 200       | AF13          | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0800     |
| UltraFine™                    | 1 - 200       | AF7           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0541     |
| UltraFine™, longue            | 1 - 200       | AF7           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-0610     |
| Bevel Point™, ouverture large | 1 - 200       | AF7           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0544     |
| Bevel Point™                  | 1 - 300       | AF8           | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-0537     |
| UltraFine™, longue            | 1 - 300       | AF8           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-0611     |
| HighRecovery™                 | 100 - 1000    | AF13          | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-0801     |
| UltraFine™, FlexTop™          | 100 - 1000    | AF9           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-1106     |
| UltraFine™                    | 100 - 1000    | AF9           | 6 portoirs de 96  | 576   | 732-0534     |

## Recharge Pak Rak™

| Type                | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage           | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------|-----|--------------|
| UltraFine™, graduée | 0,1 - 10      | AF1           | Système de recharge | 864 | 732-0563     |

## Recharge Pak Rak™ stérile

| Type                | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage                 | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------------|-----|--------------|
| UltraFine™, graduée | 0,1 - 10      | AF1           | Recharge Pak Rak™ Express | 864 | 613-0275     |

## Recharge Express Pak Rak™



| Type                | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage                 | Cdt | Code article |
|---------------------|---------------|---------------|---------------------------|-----|--------------|
| UltraFine™, graduée | 0,1 - 10      | AF1           | Recharge Pak Rak™ Express | 864 | 732-0564     |

## Emballage individuel stérile



| Type                          | Capacité (µl) | Compatibilité | Emballage  | Cdt | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------------|------------|-----|--------------|
| UltraFine™, longue            | 0,1 - 10      | AF1           | Individuel | 200 | 732-0566     |
| UltraFine™, graduée           | 0,1 - 10      | AF1           | Individuel | 200 | 732-0562     |
| Bevel Point™                  | 1 - 40        | AF3           | Individuel | 200 | 732-0524     |
| Bevel Point™                  | 1 - 50        | AF4           | Individuel | 200 | 732-0569     |
| Bevel Point™                  | 1 - 100       | AF5           | Individuel | 200 | 732-0570     |
| Bevel Point™                  | 1 - 160       | AF6           | Individuel | 200 | 732-0572     |
| Bevel Point™, ouverture large | 1 - 200       | AF7           | Individuel | 200 | 732-0560     |
| UltraFine™                    | 1 - 200       | AF7           | Individuel | 200 | 732-0538     |
| Bevel Point™                  | 1 - 300       | AF8           | Individuel | 200 | 732-0574     |
| UltraFine™                    | 100 - 1000    | AF9           | Individuel | 200 | 732-0531     |



## Pointes à filtre, recharge Next Generation



### Pointes en polymère pure avec filtre en PE, emballage en matériaux recyclés

Pointes à filtre anti-aérosol ZAP™ Premier™, comportant un filtre en polyéthylène haute densité, protègent la micropipette de toutes contaminations. Les pores du filtre ont une taille moyenne de 10 µm. Par conséquent, même les radionucléotides sont capturés avant d'atteindre l'embout de la micropipette. Ces pointes sont idéales pour la PCR et toutes manipulations d'ADN.

La gamme Next Generation (en attente de brevet) est un système entièrement conçu avec un impact environnemental réduit: base support du système de recharge en bio-polymère compostable non dérivé du pétrole. Mais également grâce à l'emballage, avec une boîte refermable qui vous permet de maximiser l'espace de stockage dans les laboratoires encombrés.

- Système de recharge simple d'emploi: nouvelles boîtes de pointes de pipettes, inserts de recharge minces et couvercle de transfert assurant la propreté des pointes et leur stabilité durant la recharge
- 95% des matériaux recyclables: base support du système de recharge en bio-polymère compostable non dérivé du pétrole, carton en fibres 100% recyclées, encre végétale à base de soja
- Certifiées sans ADN, RNase et DNase

**Informations de commande:** emballage compact et refermable permettant une diminution du poids total.

| Type                   | Capacité (µl) | Compatibilité | Stérile | Emballage         | Cdt | Code article |
|------------------------|---------------|---------------|---------|-------------------|-----|--------------|
| Longue, bord Tubegard™ | 0,1 - 10      | AF1           | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1481     |
| UltraFine™, graduée    | 0,1 - 10      | AF1           | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1476     |
| Rainin LTS®            | 1 - 20        | AF13          | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1483     |
| Bevel Point™           | 1 - 40        | AF3           | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1477     |
| Bevel Point™, graduée  | 1 - 100       | AF19          | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1482     |
| UltraFine™             | 1 - 200       | AF7           | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1479     |
| Rainin LTS®            | 1 - 200       | AF11          | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1484     |
| Bevel Point™           | 1 - 300       | AF8           | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 732-1478     |
| UltraFine™             | 100 - 1000    | AF9           | -       | 8 portoirs de 96  | 768 | 732-1480     |
| Rainin LTS®            | 100 - 1000    | AF12          | +       | 8 portoirs de 96  | 768 | 732-1485     |



## Pointes à filtre, reloads



### En PP transparent, stériles

- Les pointes stérilisées par faisceau d'électrons sont exemptes d'ADN, de DNase et de RNase, d'agents pyrogènes, d'inhibiteurs de PCR et d'endotoxines
- Traçabilité: Référence et numéro de lot indiqués sur chaque plateau
- Les boîtes de recharge (réutilisables pour les systèmes de recharges sans filtres) sont équipés d'un couvercle à charnière extractible avec un fermoir rabattable pour une ouverture et une fermeture d'une seule main, insertion et maintien du plateau par clip, permettant de les fixer sans risques de dissociation lors de la récupération des pointes (notamment pour les multicanaux)

| Désignation                      | Canaux | Volume (µl)   | 613-0984 | 613-0985 | 613-0986 | 613-0987 | 613-0988 | 613-0989 | 613-0991 | 613-0992 |
|----------------------------------|--------|---------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Eppendorf Research/Research Plus | SC     | 0,1 - 2,5     | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |          |          |          |          |
| Eppendorf Research/Research Plus | SC     | 2-20          |          |          | ✓        | ✓        | ✓        | ✓        |          |          |
| Eppendorf Research/Research Plus | SC     | 10-100        |          |          |          |          | ✓        | ✓        |          |          |
| Eppendorf Research/Research Plus | SC     | 20-200        |          |          |          |          | ✓        | ✓        | ✓        |          |
| Eppendorf Research/Research Plus | SC     | 100-1000      |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |
| Gilson Pipetman P-2              | SC     | 0,1 - 2 µl    | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Gilson Pipetman P-10             | SC     | 0,5 - 10 µl   | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Gilson Pipetman P-20             | SC     | 2 - 20 µl     |          |          | ✓        | ✓        | ✓        |          |          |          |
| Gilson Pipetman P-100            | SC     | 10-100 µl     |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |
| Gilson Pipetman P-200            | SC     | 50 - 200 µl   |          |          |          |          |          | ✓        | ✓        |          |
| Gilson Pipetman P-1000           | SC     | 100 - 1000 µl |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 0,2-2         | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 0,5 - 5       | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 1-10 (Micro)  | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 2-20          |          |          |          |          | ✓        |          |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 10-100        |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 20-200        |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | SC     | 100-1000      |          |          |          |          |          |          |          | ✓        |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | MC     | 1-10          | ✓        | ✓        |          |          |          |          |          |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | MC     | 5-50          |          |          |          |          |          |          | ✓        |          |
| Finnpipette F1 et F2 Thermo      | MC     | 10-100        |          |          |          |          |          | ✓        |          |          |

| Type                          | Capacité (µl) | Stérile | Emballage         | Cdt | Code article |
|-------------------------------|---------------|---------|-------------------|-----|--------------|
| Ultra-Micro, graduée (2 µl)   | 0,1 - 10      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0984     |
| Ultra-Micro, graduée (2,5 µl) | 0,5 - 10      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0985     |
| Ultra-Micro                   | 0,1 - 10      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0986     |
| Ultra-Micro                   | 2 - 20        | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0987     |
| Biseautée                     | 2 - 20        | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0988     |
| Biseautée                     | 1 - 100       | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0989     |
| Biseautée                     | 2 - 200       | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0991     |
| Graduée (250 / 500 / 1000 µl) | 100 - 1000    | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0992     |

SC: pipette monocanal / MC: pipette multicanaux

Pour plus d'informations, contactez le service client VWR local.



## Pointes à filtre, ZAP™ Slik, faible rétention



### En polypropylène transparent, avec filtre en polyéthylène, stérile

Pointes à faible rétention, grâce à la formulation spéciale du polymère (plus hydrophobe que les standards), avec filtre en polyéthylène haute densité (10 microns) qui évite toute contamination par le fluide ou par aérosol. Idéales pour la manipulation de PCR et d'ADN.

- Jusqu'à 10 fois moins de rétention des liquides que les pointes standard
- L'échantillon peut être totalement récupéré sans perte dans la pointe
- Pureté du lot certifiée (pointes exemptes de RNase/DNase, d'ADN humain et d'endotoxines,

apyrogènes)

| Type              | Capacité (µl) | Stérile | Emballage         | Cdt   | Code article |
|-------------------|---------------|---------|-------------------|-------|--------------|
| ZAP™ Slik, longue | 10            | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1487     |
| ZAP™ Slik         | 10            | +       | 12 portoirs de 96 | 1.152 | 732-1486     |
| ZAP™ Slik         | 20            | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1488     |
| ZAP™ Slik         | 200           | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1489     |
| ZAP™ Slik         | 300           | +       | 10 portoirs de 96 | 960   | 732-1490     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

|           |      |   |                  |     |          |
|-----------|------|---|------------------|-----|----------|
| ZAP™ Slik | 1000 | + | 6 portoirs de 96 | 576 | 732-1491 |
|-----------|------|---|------------------|-----|----------|



## Pointes à filtre spéciales



En PP

- Pointes stérilisées par rayons gamma
- Certifiées exemptes de RNase, de DNase, d'ADN et de pyrogènes



| Type  | Capacité (µl) | Stérile | Emballage         | Cdt | Code article |
|---|---------------|---------|-------------------|-----|--------------|
| Ouverture large                                 | 1 - 200       | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-0996     |
| Ouverture large, graduées (250 / 500 / 1000 µl) | 100 - 1000    | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 613-1037     |



## Pointes pour robots Beckman® Biomek FX/NX



En PP transparent, autoclavables

- Exemptes de DNase, de Rnase et d'endotoxines

| Type     | Capacité (µl) | Filtre | Stérile | Emballage         | Cdt | Code article |
|----------|---------------|--------|---------|-------------------|-----|--------------|
| Standard | 90            | -      | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0609     |
| Standard | 90            | -      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0610     |
| Standard | 100           | -      | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0611     |
| Standard | 100           | -      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0612     |
| Standard | 220           | -      | -       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0599     |
| Standard | 220           | -      | +       | 10 portoirs de 96 | 960 | 736-0608     |



VWR®

L'assurance de la qualité et de performances supérieures

Contactez votre agence VWR ou rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) pour connaître les dernières nouveautés et offres spéciales

## Thermomètres à usage général



### Liquide organique

Ces thermomètres répondent à toutes les exigences en matière de dimensions physiques et de précision.

- Ménisque visible dans l'application basse température appropriée
- Grossissement possible pour une meilleure lisibilité
- Fond blanc, graduations gravées

Division: 1 °C

Précision:  $\pm 2$  °C

Conformité aux normes NIST, DKD, ANSI/SAMA Z236.1-1983

Conditionnement: individuel dans un emballage Safety-Pack®.

| Gamme de mesure (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|------------------------|-----|--------------|
| -200...+30           | 350           | Total                  | 1   | 620-0857     |
| -100...+50           | 305           | Total                  | 1   | 620-0858     |
| -100...+50           | 305           | 76                     | 1   | 620-0860     |

## Thermomètre à usage général avec revêtement en PTFE



### Mercure

Ce thermomètre est soumis à des contrôles de qualité. Une protection en PTFE transparent protège de tout accident de routine.

- Graduons verticales indélébiles
- Bouton de préhension sur le dessus pour une manipulation aisée
- Faible risque de contamination au mercure ou de bris de verre

Ø: 6 mm

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|---------------|-----|--------------|
| -35...+65            | 1,0           | 250           | 1   | 620-0625     |

## Thermomètres de précision



### Alcool rouge

Ces thermomètres répondent aux exigences de précision et conviennent à tous les types d'applications.

- Immersion partielle ou totale
- Verre à fond blanc
- Graduons gravés

Division: 1 °C

Longueur: 305 mm

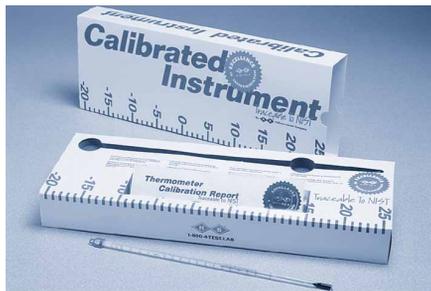
Conformité aux normes NIST, DKD et ANSI/SAMA Z236.1-1983

Conditionnement: individuel en emballage Safety-Pack®.

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------------|-----------------------------|-----|--------------|
| -35...+50            | 1             | $\pm 1,5$      | 76                          | 1   | 620-0803     |
| -35...+50            | 1             | $\pm 1,0$      | Total                       | 1   | 620-0804     |
| -20...+110           | 1             | $\pm 1,5$      | 76                          | 1   | 620-0864     |
| -20...+110           | 1             | $\pm 1,0$      | Total                       | 1   | 620-0862     |
| -20...+150           | 1             | $\pm 1,5$      | 76                          | 1   | 620-0865     |
| -20...+150           | 1             | $\pm 1,0$      | Total                       | 1   | 620-0863     |
| -10...+200           | 1             | $\pm 1,0$      | Total                       | 1   | 620-0884     |

Total = Immersion totale

### Thermomètres de précision



#### Alcool rouge

Ces thermomètres sont gradués en fractions de degrés.

- Fond blanc
- Graduons gravés
- Numéros de série individuels

Conformes NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat d'étalonnage plastifié dans une boîte de stockage.

| Désignation                                 | Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|---|----------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| Certification à -78 ; -20 ; 0 ; +4 ; +37 °C | -100...+50           | 1             | ±3,0           | 305           | 76                          | 1   | 620-0885     |
| Certification à 0 ; 50 ; 100 °C             | -1...+101 °C*        | 0,1           | ±0,3           | 610           | Total                       | 1   | 620-0937     |

### Thermomètres de précision



#### Alcool rouge

Ces thermomètres sont gradués en fractions de degrés pour une précision garantie.

- Fond blanc
- Graduons gravés
- Numéros de série individuels

Conformes NIST et DKD

ANSI/SAMA Z236.1-1983 en matière de dimensions physiques

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| -1...+51             | 0,1           | ±1,0           | 460           | 76                          | 1   | 620-0896     |
| -1...+51             | 0,1           | ±0,3           | 460           | Total                       | 1   | 620-0806     |
| -1...+101            | 0,1           | ±1,0           | 610           | 76                          | 1   | 620-0897     |
| -1...+101            | 0,1           | ±0,3           | 610           | Total                       | 1   | 620-0807     |
| -1...+201            | 0,1           | ±1,0 (1,5>100) | 610           | 76                          | 1   | 620-0805     |
| -1...+201            | 0,2           | ±0,4 (0,5>100) | 610           | Total                       | 1   | 620-0808     |



## LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur <http://eu.vwr.com/e-newsletter>

## Thermomètres de précision



### Mercure

Ces thermomètres permettent des mesures très précises, ainsi que l'étalonnage d'autres thermomètres. Conçus pour les mesures courantes et se caractérisent par des graduations espacées pour un confort de lecture accru.

- Immersion totale

Conformes NF B 35502

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|---------------|-----|--------------|
| -2...+32             | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0642     |
| -25...+5             | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0643     |
| -5...+25             | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0644     |
| 20...45              | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0645     |
| 40...65              | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0646     |
| 60...85              | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0647     |
| 80...105             | ±0,1          | 363           | 1   | 620-0648     |
| -35...+25            | ±0,2          | 363           | 1   | 620-0649     |
| 35...85              | ±0,2          | 363           | 1   | 620-0651     |
| 75...125             | ±0,2          | 363           | 1   | 620-0652     |
| 115...165            | ±0,2          | 363           | 1   | 620-0653     |
| 155...205            | ±0,2          | 363           | 1   | 620-0654     |
| -35...+115           | ±0,5          | 363           | 1   | 620-0655     |
| 90...210             | ±0,5          | 363           | 1   | 620-0656     |
| -30...+270           | ±1,0          | 363           | 1   | 620-0658     |
| -10...+68            | ±0,5          | 363           | 1   | 620-0659     |
| -10...+110           | ±1,0          | 363           | 1   | 620-0660     |
| -10...+170           | ±1,0          | 363           | 1   | 620-0661     |
| -10...+420           | ±2,0          | 363           | 1   | 620-0662     |
| -20...+170           | ±1,0          | 355           | 1   | 620-0663     |
| -20...+260           | ±1,0          | 355           | 1   | 620-0664     |
| -5...+105            | ±0,5          | 220           | 1   | 620-0633     |
| 0...200              | ±1,0          | 220           | 1   | 620-0634     |

## Thermomètres de précision, FRIO-Temp®



### Alcool noir

Ces thermomètres sont conçus pour réaliser des mesures dans les congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs, étuves et banques de sang. Le thermomètre est placé dans un flacon rempli d'un liquide qui assure l'inertie de la mesure. La température indiquée correspond à celle du produit stocké, sans les effets d'ouverture de porte.

- Grande précision
- Aucun risque lié au mercure
- Numéros de série individuels

Division: 0,1 °C

Conformes NIST et DKD

**Informations de livraison:** fournis avec un certificat de précision et des attaches magnétiques et Velcro® dans un emballage recyclable.

| Désignation         | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|----------------------|----------------|---------------|-----|--------------|
| Pour congélateurs   | -25...-5             | ±0,2           | 210           | 1   | 620-0837     |
| Pour réfrigérateurs | -2...+10             | ±0,5           | 180           | 1   | 620-0838     |
| Pour incubateurs    | 15...30              | ±0,2           | 180           | 1   | 620-0839     |
| Pour incubateurs    | 25...45              | ±0,2           | 190           | 1   | 620-0840     |
| Pour étuves         | 95...115             | ±0,2           | 200           | 1   | 620-0841     |

## Thermomètres de précision, FRIO-Temp®

### Liquide Enviro-Safe® ou alcool rouge

Cette gamme de thermomètres permet des mesures dans les congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs, étuves et banques de sang.

- Liquide Enviro-Safe® non toxique et biodégradable
- Numéro de série individuel

Conformes NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat de précision ainsi que des fixations Velcro® et magnétiques dans un conditionnement recyclable.

Suite de la page précédente

| Désignation                             | Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|---|----------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----|--------------|
| Pour congélateurs basses températures** | -90...+20            | 1             | ±1             | 145           | Alcool rouge | 1   | 620-0855     |
| Pour réfrigérateurs                     | -5...+15             | 0,5           | ±0,5           | 125           | Alcool rouge | 1   | 620-0845     |
| Pour réfrigérateurs                     | -5...+15             | 0,5           | ±0,5           | 125           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0902     |
| Pour banques de sang                    | -5...+20             | 0,5           | ±0,5           | 135           | Alcool rouge | 1   | 620-0842     |
| Pour banques de sang                    | -5...+20             | 0,5           | ±0,5           | 135           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0848     |
| Pour congélateurs                       | -30...+1             | 0,5           | ±0,5           | 135           | Alcool rouge | 1   | 620-0843     |
| Pour congélateurs                       | -30...0              | 0,5           | ±0,5           | 135           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0854     |
| Pour incubateurs                        | 15...50              | 0,5           | ±0,5           | 135           | Alcool rouge | 1   | 620-0856     |
| Pour incubateurs                        | 15...50              | 0,5           | ±0,5           | 135           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0878     |
| Pour incubateurs                        | 15...50              | 0,5           | ±0,5           | 135           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0800     |
| Pour étuves                             | 20...130             | 1             | ±1             | 145           | Alcool rouge | 1   | 620-0844     |
| Pour étuves                             | 20...130             | 1             | ±1             | 145           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0850     |
| Pour étuves*                            | 50...220             | 2             | ±2             | 145           | Alcool rouge | 1   | 620-0886     |
| Pour étuves*                            | 50...200             | 2             | ±2             | 145           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0852     |

\* Division: 3 °C (>130 °C) \*\* Division: 2 °C (<-50 °C)

### Thermomètres de précision, FRIO-Temp®



#### Alcool noir

Ces thermomètres sont conçus pour des applications en congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs, étuves et banques de sang. Il suffit de visser le thermomètre avec le bouchon sur le flacon et de le fixer sur l'échantillon à tester.

- Extrême précision
- Absence de mercure
- Numéro de série individuel

Division: 0,1 °C  
Précision: ±0,2 °C  
Conformes NIST et DKD

**Informations de livraison:** fournis avec un certificat de précision et des attaches magnétiques et Velcro® dans un emballage recyclable.

| Désignation                                 | Gamme de mesure (°C) | Longueur (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|---|----------------------|---------------|--------------|-----|--------------|
| Pour congélateurs, étalonnage de 0 à -10 °C | -5...+5              | 210           | Alcool rouge | 1   | 620-0938     |
| Pour réfrigérateurs, calibré à 0,5 °C       | -2...+10             | 180           |              | 1   | 620-0939     |
| Pour incubateurs, calibré à 20, 25 °C       | 15...30              | 180           |              | 1   | 620-0940     |
| Pour incubateurs, calibré à 30, 40 °C       | 25...45              | 190           |              | 1   | 620-0941     |
| Pour étuves, calibré à 100, 110 °C          | 95...115             | 200           |              | 1   | 620-0942     |



### Thermomètres certifiés écologiques, Enviro-Safe®



#### Liquide Enviro-Safe®

Ces thermomètres contiennent un liquide non-toxique et biodégradable. Les mesures se lisent aisément grâce au liquide vert sur fond blanc.

- Verre sans plomb
- Précision équivalente à celle des thermomètres à mercure
- Numéros de série individuels

Conformes Envirokleen®, NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat de précision dans un emballage Safety-Pak®.

| Gamme de mesure (°C)       | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Immersion partielle</b> |               |                |               |                             |     |              |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1             | 200           | 50                          | 1   | 620-0880     |
| -10...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 200           | 50                          | 1   | 620-0882     |
| -20...+110                 | 1,0           | ±1             | 305           | 76                          | 1   | 620-0831     |
| -20...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 305           | 76                          | 1   | 620-0832     |
| -10...+260                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 355           | 76                          | 1   | 620-0834     |
| <b>Immersion totale</b>    |               |                |               |                             |     |              |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1             | 200           | Total                       | 1   | 620-0881     |
| -10...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 200           | Total                       | 1   | 620-0883     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Gamme de mesure (°C)    | Division (°C) | Précision (°C)      | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Immersion totale</b> |               |                     |               |                             |     |              |
| -20...+110              | 1,0           | ±1                  | 305           | Total                       | 1   | 620-0836     |
| -20...+150              | 1,0           | ±1 (1,5>105)        | 305           | Total                       | 1   | 620-0835     |
| -10...+225              | 1,0           | ±1 (1,5>105; 2>200) | 355           | Total                       | 1   | 620-0833     |

Total = Immersion totale

## Thermomètres écologiques à contraste élevé, Easy-Read®



### Liquide Enviro-Safe®

Ces thermomètres permettent des mesures rapides, précises et aisément lisibles grâce aux gros chiffres noirs sur fond jaune.

- Numéros de série individuels
- Élimination des erreurs de lecture
- Liquide non toxique, non dangereux et biodégradable

Conformes Envirokleen®, NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrés dans un emballage Safety-Pack® avec un certificat de conformité.

| Gamme de mesure (°C)       | Division (°C) | Précision (%)       | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|---------------------|---------------|-----------------------------|--------------|-----|--------------|
| <b>Immersion partielle</b> |               |                     |               |                             |              |     |              |
| -10...+150                 | 1,0           | ±1                  | 200           | 50                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0781     |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1                  | 200           | 50                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0783     |
| -10...+260                 | 1,0           | ±1 (1,5>105; 2>200) | 355           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0784     |
| -20...+150                 | 1,0           | ±1                  | 305           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0786     |
| -20...+110                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)        | 305           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0788     |
| <b>Immersion totale</b>    |               |                     |               |                             |              |     |              |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1                  | 200           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0782     |
| -10...+225                 | 1,0           | ±1                  | 355           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0785     |
| -20...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)        | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0787     |
| -20...+110                 | 1,0           | ±1                  | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0789     |
| <b>Modèles de poche</b>    |               |                     |               |                             |              |     |              |
| -5...+50                   | 0,5           | ±0,5                | 160           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0779     |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1                  | 160           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0780     |
| -30...+50                  | 1,0           | ±1                  | 160           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0903     |



## Thermomètres écologiques à contraste élevé, Double-Safe™



### Liquide Enviro-Safe®

Ces thermomètres se lisent avec rapidité et précision, grâce au fort contraste des graduations noires sur fond jaune. Les chiffres sont imprimés en très grand format en comparaison avec les thermomètres normaux.

- Numéros de série individuels
- Liquide non toxique, sans danger, biodégradable
- Revêtement en PTFE pour éviter toute contamination du liquide ou du verre

Conformes NIST et DKD

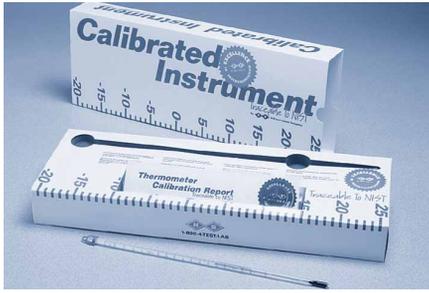
**Informations de livraison:** livrés avec un certificat de conformité dans un emballage individuel Safety-Pak®.

| Gamme de mesure (°C)       | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|--------------|-----|--------------|
| <b>Immersion partielle</b> |               |                |               |                             |              |     |              |
| -20...+110                 | 1,0           | ±1             | 305           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0793     |
| -20...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 305           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0795     |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1             | 200           | 50                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0796     |
| -10...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 200           | 50                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0798     |
| <b>Immersion totale</b>    |               |                |               |                             |              |     |              |
| -20...+110                 | 1,0           | ±1             | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0792     |
| -20...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0794     |
| -10...+110                 | 1,0           | ±1             | 200           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0797     |
| -10...+150                 | 1,0           | ±1 (1,5>105)   | 200           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0799     |

Total = Immersion totale



### Thermomètres écologiques, Easy-Read®



#### Liquide Enviro-Safe®

Ces thermomètres écologiques permettent des mesures rapides, précises et facilement lisibles grâce aux grands chiffres noirs sur fond jaune.

- Élimination des erreurs de lecture
- Précision similaire à celle des thermomètres à mercure ( $\pm 1$  °C)
- Étalonnage certifié aux points de température spécifiés
- Liquide non toxique, non dangereux et biodégradable
- Numéros de série individuels

Conformes NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat de conformité dans un emballage Safety-Pak®.

| Désignation             | Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|-------------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------|-----|--------------|
| Thermomètre Easy-Read®  | -10...+70            | 0,5           | 297           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0830     |
| Calibré à 0, 50, 100 °C | -20...+110           | 1,0           | 297           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0828     |
| Calibré à 0, 50, 100 °C | -20...+110           | 1,0           | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0829     |
| Calibré à 0, 60, 120 °C | -20...+150           | 1,0           | 305           | 76                          | Enviro-Safe® | 1   | 620-0935     |
| Calibré à 0, 60, 120 °C | -20...+150           | 1,0           | 305           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0934     |
| Calibré 0, 100, 300 °C  | -10...+225           | 1,0           | 355           | Total                       | Enviro-Safe® | 1   | 620-0936     |

### Thermomètre certifié, Enviro-Safe®



#### Liquide Enviro-Safe®

Écologiques, ces thermomètres contiennent un liquide 100% biodégradable, non dangereux et non toxique. Ils s'utilisent dans l'industrie chimique, les universités, les instituts scientifiques, les applications de traitement des aliments et des boissons, la pétrochimie, l'industrie pharmaceutique et médicale, les usines de production, les laiteries, les brasseries et les distilleries.

- Verre exempt de plomb
- Numéro de série individuel
- Précision équivalente à celle des thermomètres à mercure

Conforme NIST et DKD

**Conditionnement:** livré avec un certificat de calibrage dans un emballage Safety-Pack®.

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (%) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| -1...+61             | 0,1           | $\pm 1$       | 420           | 76                          | 1   | 620-0801     |

### Thermomètres de poche



#### Alcool rouge

Un revêtement en PTFE (620-0820) empêche la contamination par le liquide et le verre en cas de bris accidentel du verre.

- Immersion totale
- Robustes et compacts
- Numéro de série individuel

Précision:  $\pm 1$  °C

**Informations de livraison:** fournis avec un boîtier en plastique à fenêtre. La référence 620-0820 est fournie avec un boîtier métallique fermé.

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (%) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-----|--------------|
| -15...+105           | 1,0           | $\pm 1$       | 152           | Total                  | 1   | 620-0820     |
| -35...+50            | 1,0           | $\pm 1$       | 160           | Total                  | 1   | 620-0853     |
| -10...+110           | 1,0           | $\pm 1$       | 160           | Total                  | 1   | 620-0810     |
| -5...+45             | 0,5           | $\pm 1$       | 160           | Total                  | 1   | 620-0809     |

## Thermomètres à usage général



### Alcool rouge

Ces thermomètres offrent une bonne stabilité. Leur revêtement en PTFE optionnel permet d'éviter toute contamination du liquide et du verre en cas de bris.

| Désignation                | Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Revêtement standard</b> |                      |               |               |                             |     |              |
| Standard                   | 0...200              | 1             | 280           | 76                          | 1   | 620-0823     |
| Standard                   | 20...130             | 2             | 135           | Total                       | 1   | 620-0894     |
| <b>Revêtement PTFE</b>     |                      |               |               |                             |     |              |
| Revêtement Teflon®         | 0...200              | 1             | 405           | 125                         | 1   | 620-0825     |
| Revêtement Teflon®         | 20...130             | 2             | 135           | Total                       | 1   | 620-0826     |
| Revêtement Teflon®         | 0...200              | 1             | 280           | 76                          | 1   | 620-0893     |

## Thermomètres à usage général



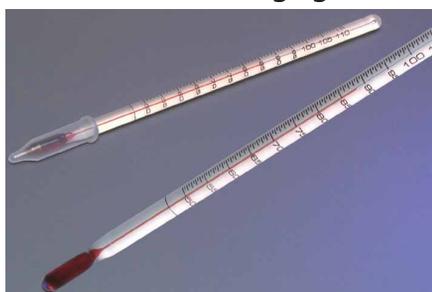
### Alcool rouge

Ce thermomètre a été conçu pour indiquer des plages de températures critiques. La plage 4 à 6 °C est identifiée par des flèches.

- Immersion totale
- Numéros de série individuels
- Revêtement en PTFE empêchant toute contamination

| Désignation           | Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (%) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion | Cdt | Code article |
|-----------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|-----|--------------|
| Revêtement en Teflon® | -5...+20             | 1             | ±1            | 152           | Total                  | 1   | 620-0892     |

## Thermomètres à usage général



### Liquide Enviro-Safe®, alcool rouge ou bleu

Ces thermomètres s'utilisent dans tous les incubateurs et les bains à sec standard. Les thermomètres à alcool bleu comportent un micro-tube rempli de billes de verre.

- Revêtement en PTFE en option pour empêcher toute contamination du liquide et du verre
- Numéro de série individuel
- Immersion partielle

Profondeur d'immersion: 35 mm

| Gamme de mesure (°C)       | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Remplissage  | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|--------------|-----|--------------|
| <b>Revêtement standard</b> |               |                |               |              |     |              |
| 24...57                    | 0,5           | ±1             | 175           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0790     |
| 0...100                    | 1             | ±2             | 225           | Alcool rouge | 1   | 620-0821     |
| 0...100                    | 1             | ±2             | 225           | Alcool rouge | 1   | 620-0891     |
| <b>Revêtement PTFE</b>     |               |                |               |              |     |              |
| 24...57                    | 0,5           | ±1             | 175           | Enviro-Safe® | 1   | 620-0791     |
| 18...60                    | 0,5           | ±1             | 125           | Alcool bleu  | 1   | 620-0814     |
| 50...110                   | 0,5           | ±1             | 150           | Alcool bleu  | 1   | 620-0815     |
| 0...100                    | 1             | ±2             | 225           | Alcool rouge | 1   | 620-0822     |



VWR <sup>BODH</sup> PROLABO®  
CHEMICALS

REACTIFS ANALYTIQUES  
ANALAR® NORMAPUR®

- Spécifications garanties
- Résultats reproductibles
- Hautes performances à prix raisonnable

### Thermomètres à usage général



#### Alcool rouge

La gamme de ces thermomètres pour incubateurs et bains-marie se dénote par un revêtement en PTFE en option qui à l'origine permet d'empêcher toute contamination du liquide et du verre.

- Renflement sur la tige de verre pour une stabilité accrue
- Numéro de série individuel

Précision:  $\pm 1$  °C (620-0888:  $\pm 0,5$  °C)

| Gamme de mesure (°C)       | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Revêtement standard</b> |               |                |               |                             |     |              |
| 20...100                   | 1             | $\pm 1$        | 305           | 76                          | 1   | 620-0816     |
| 0...80                     | 0,5           | $\pm 1$        | 250           | 100                         | 1   | 620-0817     |
| 25; 37; 56                 | 0,5           | $\pm 1$        | 240           | 76                          | 1   | 620-0818     |
| 0...70                     | 1             | $\pm 1$        | 305           | 150                         | 1   | 620-0889     |
| <b>Revêtement PTFE</b>     |               |                |               |                             |     |              |
| 20...100                   | 1             | $\pm 1$        | 305           | 76                          | 1   | 620-0887     |
| 0...80                     | 1             | $\pm 0,5$      | 250           | 100                         | 1   | 620-0888     |
| 0...70                     | 1             | $\pm 1$        | 305           | 150                         | 1   | 620-0890     |

### Thermomètre maximum/minimum



#### En plastique

Cette unité présente des graduations doubles avec code couleur sur fond blanc et un bouton de réinitialisation pour des mesures multiples et rapides. Elle s'utilise en intérieur comme en extérieur.

- Trois flèches distinctes
- Sur pied ou montage mural
- Fonction maximum/minimum pour plusieurs applications

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | l x h (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------------|------------|-----|--------------|
| -30...+60            | 2             | $\pm 1$        | 230x200    | 1   | 620-0920     |

### Thermomètre à cadran bimétallique, Fridge II

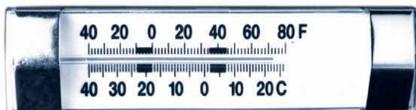


Ce thermomètre à cadran analogique indique la température des réfrigérateurs, des congélateurs ou la température d'altération des produits.

- Double graduation °F/°C
- Flèche rouge pour faciliter la lecture
- Design arrondi, noir et moderne

| Gamme de mesure (°C) | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|--------|-----|--------------|
| -30...+30            | 76     | 1   | 620-2146     |

### Thermomètre pour réfrigérateurs



#### Alcool rouge

Ce thermomètre à double échelle (°C/°F) garantit une lecture aisée grâce à son remplissage rouge dans un capillaire en verre sur fond blanc.

- Boîtier anti-corrosion
- Crochets en acier inoxydable
- Échelle en aluminium émaillé

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | LxP (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------------|----------|-----|--------------|
| -40...+27            | 1             | $\pm 1$        | 28x124   | 1   | 620-0876     |

## Thermomètre numérique à fixation murale



### Instrument pour intérieur et extérieur

Ce thermomètre compact offre une bonne alternative aux modèles au mercure. Un bouton de remise à zéro permet de démarrer une nouvelle période de surveillance.

- Températures maximum/minimum et actuelles affichées
- Dispositif pour installation murale
- Lecture aisée

Conformité RoHS

Informations de livraison: fourni avec deux piles AAA.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | LxP (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------|-----|--------------|
| -10...+50            | ±1            | 100x215  | 1   | 620-1722     |

## Thermomètre pour fenêtre



Ce thermomètre pour fenêtre affiche la température extérieure.

- Structure étanche et grand écran
- Installation simple grâce à l'adhésif fourni
- Technologie sans fil

Conformité RoHS

Informations de livraison: fourni avec une pile.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | LxP (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|----------|-----|--------------|
| -10...+50            | ±1             | 44x127   | 1   | 620-1723     |

## Loupe pour thermomètres



Cet accessoire simple et robuste permet la lecture de fines divisions et une grande précision. Grâce à cette loupe, les thermomètres gradués en fractions de degrés sont plus faciles à lire.

- Pour thermomètres de Ø ext. de 6-7 mm
- Loupe de précision éliminant toute distorsion et erreur de lecture
- Graduations agrandies presque 3 fois

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| Loupe       | 1   | 620-0777     |

## Étui de protection pour thermomètres en verre



### En plastique

Les tubes avec un capuchon à vis acceptent un thermomètre en verre de 305 mm de long.

- Matériau transparent
- Pour le rangement ou le transport

Conditionnement: 25 étuis par boîte.

| Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 305           | 25  | 620-0812     |

## Boîtiers pour thermomètres



En laiton nickelé

Ce coffret évite que vos thermomètres ne se cassent accidentellement lors de l'utilisation ou du rangement.

- Bouchon à vis
- Accès au thermomètre aisé
- Anneau pour le stockage
- Trois formats disponibles
- Section inférieure entourant le réservoir présente de petites ouvertures pour la circulation

| Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|-----|--------------|
| 300           | 1   | 620-0899     |
| 150           | 1   | 620-0900     |

## Bandes indicatrices de température



Ces indicateurs sont conçus pour des mesures rapides difficiles à pratiquer avec des thermomètres conventionnels. Ils conviennent pour un usage avec des équipements tels que des chambres de chauffage et des produits sensibles à des températures élevées.

- Huit points de mesure
- Irréversibles
- Autocollantes
- Temps de réponse inférieur à une seconde
- Stockage pendant deux ans à +25 °C maximum

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----|--------------|
| 37...65              | ±1             | 10  | 620-9102     |
| 71...110             | ±1             | 10  | 620-9103     |
| 116...154            | ±1             | 10  | 620-9104     |
| 160...199            | ±1             | 10  | 620-9105     |
| 204...260            | ±1             | 10  | 620-9106     |

## Micro thermomètre infrarouge avec chaîne porte-clé, Traceable®



Format de poche pour une utilisation sur le terrain

Ce thermomètre capture des valeurs de température sur n'importe quelles surfaces semi-solides, liquides et solides en moins d'une seconde. Les relevés de température non invasifs, sans contact, conviennent pour les domaines suivants : préparation alimentaire, sciences de la vie, salles blanches et autres inspections rapides.

- Fonction de maintien "HOLD"
- Émissivité de 0,95
- Champ de vision de 1:1
- Valeurs minimum seul/maximum seul
- Alerte de batterie faible et mode en marche continue

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable®, des touches souples, un support basculant, une chaîne porte-clé et une batterie permettant 40 heures d'utilisation.

| Gamme de mesure (°C) | Précision                          | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|------------------------------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -22...+110           | ±1 (15...40) °C; autrement ±1,5 °C | 0,1             | 63,5x38x13 | 28,3      | 1   | 620-2102     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Thermomètre infrarouge à thermocouple, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (152x12 mm) repliable

Ce thermomètre HACCP (analyse des risques et de maîtrise des points critiques) est conçu pour le traitement et la préparation des aliments, et le brassage. Étanche, il s'utilise en environnement humide.

- Résolution optique: 2,5:1
- Températures actuelle, minimale et maximale
- Émissivité réglable de 0,1 à 1,0; par défaut: 0,95
- LED indiquant les zones HACCP: verte en dessous de 4 °C et au-dessus de 60 °C et rouge entre 4 et 60 °C

**Informations de livraison:** fourni avec une batterie et un indicateur de batterie faible, un certificat de traçabilité au standard NIST.

| Gamme de mesure (°C)      | Précision (%)               | Résolution (°C)     | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----------------------------|---------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -55...+250*; -55...+330** | ±0,6*<br>±0,5** (5...65 °C) | 0,2 (-10...+200); 1 | 165x38x2,5 | 100       | 1   | 620-1806     |

\* infrarouge \*\* sonde

## Thermomètre pistolet infrarouge avec faisceau laser, Traceable®



Cette unité légère relève des valeurs sur des liquides et des solides en une seconde. Le faisceau laser permet de viser parfaitement la cible de température dans les cas de figure suivants : pétrole, électronique, usines et extérieurs. Le thermomètre fournit des valeurs moyennes et différentielles.

- Champ de vision de 8:1
- Émissivité réglable comprise entre 0,3 et 1,0
- Rétroéclairage, fonction de maintien (HOLD) des données, indicateur de batterie faible, bouton °C/°F
- Mémoire maximum/minimum pouvant stocker jusqu'à neuf valeurs
- Alarme sonore de température élevée/basse

**Informations de livraison:** fourni avec dragonne, boîtier de transport à doublure souple, pile neuf volts et certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | Résolution (°C) | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|-----------------|-------------|-----------|-----|--------------|
| -20...+420           | ±2            | 1,0             | 152,4x32x51 | 170       | 1   | 620-2101     |

## Thermomètre infrarouge, Traceable®



Ce thermomètre réalise des mesures de température instantanées sur n'importe quelle surface. Il peut être utilisé dans les domaines suivants : alimentaire, pharmaceutique, électronique, inspections de sécurité, ainsi que pour tout liquide ou solide. Sa conception unique permet des relevés par pointage d'une seule main. Le faisceau du dispositif de visée laser permet de viser avec précision la surface ciblée.

- Champ de vision de 11:1
- Rétroéclairage actionnable par pression d'un bouton
- Émissivité fixée à 0,95
- Fonction de gel des données, enregistrement maximum automatique, bouton °C/°F, indicateur de batterie faible
- La fonction de mise hors tension automatique (après 15 secondes) peut être activée ou désactivée

**Informations de livraison:** fourni avec deux piles AAA et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)          | Résolution (°C) | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----|--------------|
| -60...+500           | 2% de la lecture ou ± 2 | 0,1             | 178x38x76,2 | 170       | 1   | 620-2100     |

## Thermomètre pistolet infrarouge, Traceable®



### Capteur infrarouge et sonde à perle de type K

Ce thermomètre infrarouge fournit la gamme la plus étendue possible de mesure précise de différentes températures de surface.

- Champ de vision de 7:1
- Émissivité réglable comprise entre 0,2 et 1,0 par incréments de 0,01
- Fonction de maintien "HOLD" des données, mémoire maximum/minimum et échantillonnage en une seconde

**Informations de livraison:** Inclut un certificat Traceable®, une sonde à perle de type K, un étui de transport et une pile neuf volts.

| Gamme de mesure     | Précision (°C)               | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---------------------|------------------------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -100...+1300 °C (K) | Type K: 1% + 1°C             | 0,1             | 197x59x121 | 273       | 1   | 620-2096     |
| -20...+400 °C (IR)  | Infrarouge: ±3%; sinon ±3 °C |                 |            |           |     |              |

## Thermomètre infrarouge avec marquage au laser



Thermomètre pour mesure de température de surface sans contact et à distance. Pour les laboratoires pharmaceutiques, les universités, la restauration et le stockage des aliments, ainsi que dans n'importe quel domaine dans lequel la contamination est préjudiciable et les relevés de température critiques ou difficiles à obtenir.

- Faisceau laser avec contour cible 12 points circulaire
- Verrouillage de température et alarme de température élevée/basse
- Moyenne, valeurs différentielles et valeurs maximum/minimum de température

**Informations de livraison:** fourni avec un étui de transport, des instructions multilingues (anglais, français, allemand, italien, portugais et espagnol) et une pile.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)                  | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------------------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -20...+537           | ±2,5 (-20...+50); ±1 (51...537) | 0,1             | 56x162x190 | 272       | 1   | 620-1258     |

## Thermomètre infrarouge et de cœur, Traceable®



### Sonde de type K

Ce thermomètre simple d'utilisation permet des mesures en moins d'une seconde. Sans contact, il est conçu pour la préparation de denrées alimentaires, les sciences de la vie, l'industrie pharmaceutique, les dérivés du pétrole, les salles propres, l'électronique, et sur le terrain pour les solides, semi-solides et liquides.

- Champ de vision de 11:1
- Émissivité réglable de 0,1 à 1,0 par incréments de 0,01
- Fonction Minimum/Maximum pour connaître à tout moment la valeur la plus élevée et la plus faible
- La mémoire conserve les températures relevées une par une et affiche leur moyenne, ainsi que l'écart entre deux mesures
- Des alarmes sonores de valeurs élevées et basses, réglables par l'utilisateur, signalent les cas de dépassement de plage. La fonction de maintien fige l'affichage de la mesure actuelle
- Rétro-éclairage pour consulter les résultats en cas de faible luminosité
- Écran qui renseigne sur le niveau de la batterie

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| -60...+500           | ± 1            | 0,1             | 178x70x38  | 1   | 620-2203     |

## Thermomètre infrarouge et de cœur, Traceable®



### Sonde de type K

Ce thermomètre est adapté à l'industrie alimentaire et pharmaceutique, aux sciences de la vie, aux produits pétroliers, sables blanches, en électronique et aux applications de terrain.

- Champ de vision de 12:1, double visée pour mesure en deux points
- Visualisation des valeurs Minimale/Maximale à tout moment
- Alarmes sonores de valeur élevée/basse, réglables par l'utilisateur

Traçabilité au standard NIST

**Informations de livraison:** livré avec un certificat de traçabilité au standard NIST, une sonde de type K et deux piles AAA.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -60...+550           | ±2            | 0,1             | 178x95x50  | 255       | 1   | 620-1924     |

## Thermomètres en métal



### Sonde en acier inoxydable, 50 mm

Ces thermomètres sont adaptés aux applications de chauffage, ventilation, climatisation, traitement et stockage de denrées alimentaires et de boissons, ainsi qu'à l'industrie pharmaceutique et à l'enseignement.

- Rapides et précis
- Instrument facile à lire
- Alternative convenable aux thermomètres à mercure

**Informations de livraison:** les thermomètres à tige de 125 mm disposent d'un étui pour sonde et d'un clip pour poche. Les thermomètres à tige de 200 mm disposent d'un clip pour béccher.

| Gamme de mesure (°C) | Division (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Profondeur d'immersion (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|----------------|---------------|-----------------------------|-----|--------------|
| <b>Ø: 25 mm</b>      |               |                |               |                             |     |              |
| -10...+110           | 1             | ±1             | 125           | 50                          | 1   | 620-0866     |
| 0...150              | 2             | ±2             | 125           | 50                          | 1   | 620-0867     |
| 0...250              | 5             | ±5             | 125           | 50                          | 1   | 620-0868     |
| <b>Ø: 44 mm</b>      |               |                |               |                             |     |              |
| 0...50               | 1             | ±1             | 200           | 50                          | 1   | 620-0870     |
| -50...+100           | 2             | ±2             | 200           | 50                          | 1   | 620-0871     |
| -10...+110           | 2             | ±2             | 200           | 50                          | 1   | 620-0873     |
| 0...100              | 2             | ±2             | 200           | 50                          | 1   | 620-0872     |
| 0...150              | 2             | ±2             | 200           | 50                          | 1   | 620-0874     |
| 0...250              | 2             | ±2             | 200           | 50                          | 1   | 620-0875     |

## Thermomètre numérique principal, en forme de stylo, DURAC®



### Sonde en acier inoxydable (Ø: 3,5 mm)

Thermomètre électronique d'usage général dans un format de poche pratique. L'utilisateur peut alterner entre les °C et les °F.

- Mise hors tension automatique
- Fonction de maintien "HOLD" des données

- Mémoire de températures minimum/maximum

**Informations de livraison:** fourni avec un étui et un clip pour poche, une pile LR44, la conformité RoHS, des instructions multilingues (anglais, français, allemand, italien, portugais et espagnol) et une déclaration de traçabilité.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)   | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|--|-----------------|------------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±2 (-50...-20) ; ±1 (-20...+150) ; ±3 (150...250) ; ±4 (250...300) | 0,1             | 190x17x20  | 1   | 620-0912     |

## Thermomètres numériques avec sonde



### Sonde en acier inoxydable (120 mm)

Ces thermomètres sont conçus pour différentes applications. Le thermomètre de pénétration est spécialement dédié aux vétérinaires. Le thermomètre, type stylo répond à un usage général et le thermomètre de surface s'utilise en laboratoire ou lors de la cuisson de produits alimentaires.

- Mise hors tension automatique (620-2200 et 620-2202)

LxI : 190x19 mm

Conformité à la directive RoHS

**Informations de livraison:** livrés avec des piles, une protection de sonde et un clip de poche.

| Désignation                 | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | Résolution (°C) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|----------------------|---|-----------------|-----|--------------|
| Thermomètre pointe arrondie | -50...+200           | ±0,5 (-20...+70)<br>±1,0 (70...120)<br>±2,0 (-50...+20; 120...150)<br>±4,0 (150...200)  | 0,1             | 1   | 620-2134     |
| Thermomètre pointe pointue  | -50...+200           | ±0,5 (-20...+70)<br>±1,0 (70...120)<br>±2,0 (-50...+20; 120...150)<br>±4,0 (150...200)  | 0,1             | 1   | 620-2200     |
| Thermomètre de surface      | -50...+200           | ±0,5 (-20 à +70)<br>±1,0 (70 à 120)<br>±2,0 (-50 à +20 ; 120 à 150)<br>±4,0 (150 à 200) | 0,1             | 1   | 620-2202     |

## Thermomètres étanches avec sonde de pénétration



### Sonde en acier inoxydable, 125 mm (620-0910) ou 203 mm (620-0914)

Ces thermomètres sont dédiés au stockage des denrées alimentaires dans l'enseignement, l'agriculture et la pharmacie.

- Mémoire maximale/minimale
- Rapides, précis, faciles à lire
- Arrêt automatique après dix minutes d'inutilisation

**Informations de livraison:** fournis avec une sonde, une gaine protectrice en plastique avec clip et une pile LR44.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)   | Résolution (°C) | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Sonde  | Cdt | Code article |
|----------------------|--|-----------------|-------------|-----------|--------|-----|--------------|
| -50...+200           | ±0,5 °C (-20 à +70) ;<br>±1 °C (-50 à -20; 70 à 150) ;<br>±2 °C >150         | 0,1             | 19x19x209,6 | 68        | 125 mm | 1   | 620-0910     |
| -50...+280           | ±0,5 °C (-20 à +70) ;<br>±1 °C (70 à 120) ;<br>±2 °C (-50 à -20 ; 120 à 150) | 0,1             | 19x10x285,8 | 68        | 203 mm | 1   | 620-0914     |

## Thermomètre/minuteur avec sonde de pénétration



### Sonde en acier inoxydable (127 mm)

Ce thermomètre numérique est équipé d'une minuterie.

- Double graduation °F/°C
- Minuteur jusqu'à 99 heures 59 minutes
- Alarme de haute température

Conformité à la directive RoHS

**Informations de livraison:** fourni avec une pile, une sonde avec gaine de protection et clip de poche et une fixation magnétique.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | Résolution (°C) | Sonde  | Cdt | Code article |
|----------------------|---|-----------------|--------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±0,5 (-20 à +70)<br>±1,0 (70 à 120)<br>±2,0 (-50...+20/120...150)<br>±4,0 (150 à 200)<br>±6,0 (200...300) | 1,0             | 127 mm | 1   | 620-1719     |

## Thermomètres de poche, Traceable® et Ultra™ Traceable®



Sonde en acier inoxydable (ØxL: 3,5x89 mm)

Thermomètre sûr pour sol, cuvettes, tubes à essais, produits alimentaires, incubateurs, hydrocarbures pétroliers et presque tous les tests de laboratoire. Les valeurs sont mises à jour chaque seconde.

- De conception plate unique, léger avec un clip de poche intégré, il se glisse idéalement dans une poche de chemise
- Le bouton de maintien "HOLD" gèle une valeur pour une observation ultérieure; un autre bouton permet d'alterner entre °F et °C
- La fonction de mémoire retient les valeurs minimum/maximum sur n'importe quelle période
- Grand écran LCD lumineux, facile à lire

**Informations de livraison:** fourni avec un boîtier de protection, une pile à l'oxyde d'argent, une sonde et un certificat Traceable®.

| Désignation       | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                    | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Cdt | Code article |
|-------------------|----------------------|----------------|------------------------------------|--------------|-----------|-----|--------------|
| Traceable®        | -50...+300           | ±1,5           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1,0 | Hauteur: 178 | 28,5      | 1   | 620-2025     |
| Traceable® Ultra™ | -50...+300           | ±0,4           | 0,1 (-20...+200); 1,0              | Hauteur: 178 | 28,5      | 1   | 620-2077     |

## Thermomètre étanche, Traceable®



Sonde en acier inoxydable avec embout perforateur (LxØ: 203x4,8 mm)

Le thermomètre à piquer mesure la température interne des aliments stockés, congelés ou préparés. Il peut être utilisé dans diverses applications : sol, brasserie, traitement des aliments, réfrigération et pharmaceutiques.

- Étanche, il peut être utilisé dans les laboratoires, les usines, les environnements humides et sur le terrain
- Conçu pour résister aux chutes jusqu'à 1,5 mètres
- Grand écran LCD lumineux, ultra lisible
- Relevés (°C/°F) mis à jour chaque seconde

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde, une pile à oxyde d'argent et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution                             | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|--|-------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+280           | ±1,0           | 0,1 °C (-20...+200);<br>autrement 1 °C | 89x25,4x241 | 34        | 1   | 620-2091     |

## Thermomètre à cadran numérique, Ultra™, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (LxØ: 120x4,8 mm)

Thermomètre à cadran qui s'associe aux gammes de plus de 90 thermomètres à mercure différents et pouvant être utilisés pour le sol, les cuvettes, les tubes à essai, les produits alimentaires, les incubateurs, les réactifs biomédicaux et les hydrocarbures pétroliers.

- En acier inoxydable et en plastique; pas de verre ni de mercure
- Grand écran LCD lumineux, facile à lire
- Mises à jour toutes les 10 secondes

**Informations de livraison:** fourni avec un boîtier de protection, une pile à oxyde d'argent et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±0,4           | 0,1             | Ø 38,1     | 31,8      | 1   | 620-1665     |
| -50...+300           | ±1,4           | 0,1             | Ø 38,1     | 31,8      | 1   | 620-2020     |

## Thermomètres étanches, Lollipop™ et Ultra™ Traceable®



Sonde en acier inoxydable (LxØ: 203x3,5 mm)

Ce thermomètre étanche et résistant aux chocs est l'alternative sécurisée à tout instrument dangereux au mercure. La sonde résiste à la plupart des agents chimiques.

- Étanche, il s'utilise dans les laboratoires d'analyses par voie humide, les environnements humides et toutes les applications sur le terrain
- Mémoire des valeurs maximum/minimum
- Mise à jour toutes les secondes

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde, un étui, une pile à oxyde d'argent et un certificat Traceable®.

Suite de la page précédente

| Désignation          | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                  | LxPxH (mm)      | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|-----|--------------|
| Traceable® Lollipop™ | -50...+300           | ±1,0           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | 260,3×12,7×44,5 | 25        | 1   | 620-2092     |
| Traceable® Ultra™    | -50...+300           | ±0,4           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | 260,3×12,7×44,5 | 25        | 1   | 620-2099     |

### Thermomètre étanche avec sonde de pénétration



#### Sonde NTC étanche (115 mm)

Ce thermomètre permet des mesures de température d'aliments, de boissons et autres produits dans les domaines agricole, de l'enseignement ou pharmaceutique.

- Facile à lire
- Rapide et précis
- Fonction d'arrêt automatique après dix minutes d'inutilisation

**Informations de livraison:** livré avec une sonde et sa gaine protectrice en plastique avec clip de poche et une pile LR44.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)                                       | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|--|-----------------|--------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+150           | ±0,5 (-20 à +70)<br>±1 (-50 à -20)<br>±2 (120 à 150) | 0,1             | 44,45×20×175 | 68        | 1   | 620-0909     |

### Thermomètre étanche avec sonde de pénétration, Cal-Temp



#### Sonde en acier inoxydable (127 mm)

Submersible, le Cal-Temp est équipé de la réponse rapide Quick Tip™ et du **calibrage** breveté Self-Set™.

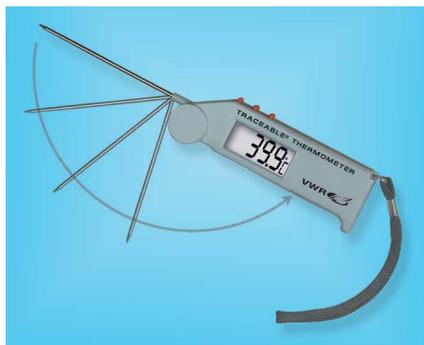
- Fonction de maintien "HOLD"
- Mémoire maximale/minimale
- Fonction d'arrêt automatique après dix minutes d'inutilisation

Conformité aux normes RoHS et NSF. Traçabilité au standard NIST/DKD

**Informations de livraison:** fourni avec batteries, gaine protectrice pour la sonde et clip de poche.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | LxPxH (mm) | Sonde  | Cdt | Code article |
|----------------------|-----------------|------------|--------|-----|--------------|
| -40...+232           | 0,5 (-40 à +82) | 152×360    | 127 mm | 1   | 620-2133     |

### Thermomètre résistant aux chocs, Traceable® Flip-Stick™



#### Sonde repliable en acier inoxydable (LxØ: 114×3,5 mm)

Ce thermomètre, facilement déployable et équipé d'une sonde, peut être positionné selon n'importe quel angle. Plié, la sonde est protégée et le thermomètre peut être transporté sur votre dragonne ou dans votre poche.

- Lecture facile grâce à l'écran large à grands chiffres
- Fonction de maintien "HOLD"
- Valeurs mémoire minimum/maximum sur n'importe quelle période

**Informations de livraison:** Fourni avec une sonde, une batterie et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                  | LxPxH (mm)                | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|----------------------------------|---------------------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±0,3           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | 280×16×38 (pliées: 152,4) | 60,5      | 1   | 620-2065     |

### Thermomètre numérique



Ce thermomètre est équipé d'un corps et d'un capteur étanches à l'eau. Il est solaire et équipé d'une batterie de sauvegarde pour une utilisation dans les zones faiblement éclairées.

- Montage aisé
- Double graduation (°F / °C)
- Mémorisation des valeurs minimum/maximum

Conformité RoHS

**Informations de livraison:** fourni avec des piles.

Suite de la page précédente

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±1             | 0,1             | 114x36     | 1   | 620-1720     |



## Thermomètres numériques haute précision, TD 10, TD 11 et TD 12



### Sonde en acier inoxydable

Ces thermomètres au design robuste garantissent une haute précision.

- Mesures rapides
- Robustesse et résistance
- Certificat de calibration d'usine un point (TD 10/TD 11: 0 °C; TD 12: 100 °C)

LxPxH: 20x90x42 mm

Conformité CEI 584, IP 55 (620-1638 et 620-1639) et IP 40 (620-1640)

**Informations de livraison:** fournis avec un clip ceinture, une pile de recharge au lithium 3 volts CR 2032 pour une utilisation de 100 heures en continu. Le modèle 620-1640 doit être commandé avec une sonde type K - voir ci-dessous.

| Désignation  | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution                           | LxPxH (mm) | Sonde                           | Cdt | Code article |
|--|----------------------|----------------|--------------------------------------|------------|---------------------------------|-----|--------------|
| TD 11, câble de 600 mm et sonde de type T (110x3 mm) | -50...+350           | ±0,8           | 0,1 °C (-60...+199,9)<br>1 °C (>200) | 20x90x42   | Type T (LxØ: 110x3 mm) et câble | 1   | 620-1638     |
| TD 10, sonde de type T (110x3 mm)                    | -50...+350           | ±0,8           | 0,1 °C (-60...+199,9)<br>1 °C (>200) | 20x90x42   | Type T (LxØ: 110x3 mm)          | 1   | 620-1639     |
| TD 12, connexion SMP                                 | -60...+1200          | ±1             | 0,1 °C (-60...+199,9)<br>1 °C (>200) | 20x90x42   | Type K                          | 1   | 620-1640     |

| Désignation   | Gamme de mesure (°C) | ØxL     | Cdt | Code article |
|---|----------------------|---------|-----|--------------|
| <b>Sondes de type K</b>   |                      |         |     |              |
| Sonde de pénétration pointue et câble en silicone d'un mètre, TKS 100 | -200...+400          | 3x130   | 1   | 620-1648     |
| Sonde de surface avec palette et câble d'un mètre, TKS 200            | -200...+400          | 7x40    | 1   | 620-1649     |
| Sonde à immersion avec poignée et câble d'un mètre, TKS 300           | -200...+400          | 3x130   | 1   | 620-1650     |
| Sonde de pénétration pointue et câble en silicone d'un mètre, TKS 400 | -200...+400          | 4,7x130 | 1   | 620-1651     |

## Thermomètres solaires, Traceable®



### Capteur ambiant interne/capteur pour sonde externe (Ø: 4,7 mm avec câble de trois mètres)

Ces thermomètres sont toujours en marche et fonctionnent pendant des années, alimentés par la lumière dans les laboratoires ou les usines. Selon le capteur, ils surveillent la température ambiante ou les températures de liquides, d'air/de gaz et de semi-solides. La sonde externe est conçue pour l'inspection des aliments, des tests de produits pétroliers, des contrôles qualité, des examens biomédicaux, des analyses en recherche et développement et des essais sur les eaux usées.

- Grand affichage LCD facile à lire depuis l'autre extrémité de la pièce
- Capteur et câble fonctionnant même sous l'eau
- Mise à jour toutes les 10 secondes

**Informations de livraison:** fourni avec un capteur interne ou externe, des panneaux solaires, une pile de secours pour les endroits sombres, du Velcro® pour une fixation sur n'importe quelle surface et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Sonde                                  | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|--|-----|--------------|
| 0...50               | ±1             | 0,1             | 70x19x70   | 56,7      | Capteur ambiante interne               | 1   | 620-2040     |
| -50...+70            | ±1             | 0,1             | 70x19x70   | 56,7      | Capteur de sonde externe avec le câble | 1   | 620-2041     |

### Thermomètres numériques, tige longue, Traceable® et Ultra™ Traceable®



#### Sonde à tige en acier inoxydable (L: 203/289 mm, Ø: 3,5 mm)

Ces thermomètres tiennent dans des flacons, des cuvettes, des tubes à essai et des béchers pour relever la température dans des aliments, gaz, échantillons, réactifs, bains-marie, fours, incubateurs et semi-solides. La longue tige permet à l'utilisateur d'effectuer des relevés tout en agitant des solutions dans des récipients profonds.

- Sonde résistant à la plupart des agents chimiques
- Valeurs en °C mises à jour chaque seconde
- Application sans danger: structure en acier inoxydable et en plastique quasi incassable

**Informations de livraison:** fourni avec une pile d'un an, un certificat Traceable® et une enveloppe protectrice.

| Désignation       | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                  | LxPxH (mm)      | Poids (g) | Sonde  | Cdt | Code article |
|-------------------|----------------------|----------------|----------------------------------|-----------------|-----------|--------|-----|--------------|
| Traceable®        | -50...+300           | ±1,0           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | Longueur: 365   | < 28      | 289 mm | 1   | 620-2080     |
| Traceable® Ultra™ | -50...+300           | ±0,5           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | Longueur: 365   | < 28      | 289 mm | 1   | 620-2081     |
| Traceable® Ultra™ | -50...+150           | ±0,2           | 0,1 (-20...+200);<br>autrement 1 | Longueur: 279,4 | < 28      | 203 mm | 1   | 620-2079     |

### Thermomètres numériques avec alarme



#### Sonde en acier inoxydable et câble de 1,5 mètre/Flacon de billes de verre

Ces thermomètres conviennent aux applications de mesures de chauffage, refroidissement, ventilation, climatisation, au traitement et au stockage de tous types de produits dans l'enseignement et l'industrie pharmaceutique.

- Écran LCD double graduation
- Fonction de maintien "HOLD"
- Mémoire maximale/minimale

Traçabilité NIST. Conformité aux normes DKD et RoHS

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat Traceable®, un manuel d'utilisation multilingue, une sonde, un support pour bureau, une fixation magnétique et une pile AAA. Le modèle 620-0904 présente un numéro de série unique.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Sonde                        | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|------------------------------|-----|--------------|
| -50...+200           | ±0,5*          | 0,1             | 63,5x20x95,3 | 136       | Flacon de billes             | 1   | 620-0904     |
| -50...+200           | ±0,5*          | 0,1             | 63,5x20x95,3 | 136       | Amovible en acier inoxydable | 1   | 620-0916     |

| Désignation                         | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Longueur (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|----------------------|----------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Sondes</b>                       |                      |                |               |     |              |
| Sonde de rechange pour réf 620-0916 | -50...+200           | ±0,5           | 125           | 1   | 620-1666     |

\* ±1 (70...150 ; -50...-20) ; ±2 (>150) °C

## Mini-thermomètre numérique, Traceable®



Sonde extérieure en acier inoxydable (LxØ: 178x3,5 mm avec câble de 45 cm)

Ce petit thermomètre puissant affiche des valeurs en °F et °C. La sonde s'utilise pour mesurer des températures sur liquide, air/gaz ou semi-solides.

- La sonde en acier inoxydable résiste à la plupart des agents chimiques
- De la taille d'une carte de visite, vous pouvez l'emporter partout: il tient dans une boîte à outils, une mallette ou une poche de manteau
- Fonctionnement avec trois boutons: fonction de maintien « HOLD », bouton On/Off et bouton pour alterner entre °C/°F

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable® et une batterie à oxyde d'argent d'une année.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)                 | Résolution (°C)  | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|--------------------------------|------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+150           | ±1,0 (0...100); autrement ±2,0 | 0,1 (-20...+200) | 76x13x51   | 28,3      | 1   | 620-2055     |

## Thermomètre numérique, avec minuteur et alarme, Traceable®



Sonde extérieure en acier inoxydable (LxØ: 184x3,6 mm avec câble de 90 mm)

Ce thermomètre est conçu pour contrôler les températures dans des aliments, des sols, des cuvettes, des bains-marie, des eaux usées ou des incubateurs, 24 heures sur 24. À la fois une alarme haute et une basse peuvent être programmées par incréments de 1°. Lorsque la température passe au-dessus ou au-dessous des valeurs de consigne, une alarme sonore d'une minute signale une condition hors plage.

- Minuteur réglé sur des incréments d'une minute: alarme sonore lorsque le temps est écoulé
- Alarmes programmables
- Valeurs de température maximum/minimum
- Double graduation °F/°C

Conforme aux standards NIST

**Informations de livraison:** fourni avec un support basculant pour pailleuse, une sonde, une pile AAA et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+260           | ±1             | 0,1             | 51x13x102  | 85        | 1   | 620-2021     |

## Thermomètres numériques à cadran, grand écran, Traceable® / Traceable® Ultra™



Sonde en acier inoxydable (LxØ : 133x3,8 mm)

Ces thermomètres sont plus sûrs que les thermomètres à mercure. La sonde lisse (620-2024) convient pour les solutions visqueuses ou semi-solides, grâce à sa pointe perçante.

- Mesures actualisées toutes les secondes
- Grand écran LCD lumineux pour une lecture facile
- La sonde 620-2082 dispose d'un disque métallique supplémentaire (Ø : 12,7 mm) pour les mesures de surface

**Informations de livraison:** fourni avec une pile à oxyde d'argent et un certificat Traceable®.

| Désignation       | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)               | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Sonde                         | Cdt | Code article |
|-------------------|----------------------|----------------|-------------------------------|-------------|-----------|-------------------------------|-----|--------------|
| Traceable®        | -50...+150           | ±1,0           | 0,1 (-20...+150); autrement 1 | LxØ: 165x29 | 28        | Pour des solutions visqueuses | 1   | 620-2082     |
| Traceable®        | -50...+150           | ±1,0           | 0,1 (-20...+150); autrement 1 | LxØ: 165x29 | 28        | Pour des solutions visqueuses | 1   | 620-2024     |
| Traceable® Ultra™ | -50...+150           | ±0,3           | 0,1 (-20...+150); autrement 1 | LxØ: 165x29 | 28        | For viscous solutions         | 1   | 620-2095     |

## Thermomètre numérique, format de poche, Traceable®



Deux sondes à perle de type K avec câble de 120 mm

Ce petit thermomètre léger et résistant aux chocs est conçu pour un fonctionnement simple en usine et sur le terrain.

- Deux sondes permettent de contrôler deux événements simultanément
- Le commutateur à trois positions indique la sonde 1, la sonde 2 ou la mise hors tension
- Plage étendue, réponse rapide et fonctionnement avec un seul commutateur

**Informations de livraison:** fourni avec deux capteurs réponse rapide et un câble, une pile neuf volts et un certificat Traceable®, conformément aux normes NIST.

| Gamme de mesure (°C) | Précision               | Résolution (°C) | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-----------|-----|--------------|
| -40...+250           | ±1 °C +1 % (0...750 °C) | 1,0             | 76x25,4x127 | 113,4     | 1   | 620-2010     |

Valeurs valides pour sondes à perle de type K incluses. Le thermomètre peut mesurer des températures comprises entre -40 et +1200 °C avec des sondes adéquates qui doivent être commandées séparément.

## Thermomètre numérique à encliquetage, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (LxØ: 70x3,5 mm) avec poignée et câble de trois mètres

Module polyvalent monté sur panneau qui s'enclenche en place ou est utilisé comme unité autonome.

- Affichage LCD à quatre chiffres: facile à lire
- Mémorisation des températures maximum/minimum
- Valeurs disponibles en °F ou °C et mises à jour chaque seconde

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable®, une sonde, un câble et une pile.

| Gamme de mesure | Précision (°C)  | Résolution (°C)               | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|-----------------|-----------------|-------------------------------|-------------|-----|--------------|
| -50...+300 °C   | ±1 (-20...+100) | 0,1 (-20...+200); autrement 1 | 189x12,7x38 | 1   | 620-2097     |

## Thermomètre numérique à chaîne porte-clé, Traceable®



Sonde fixe en acier inoxydable (25,4 mm)

Ce thermomètre léger au format de poche est facile à transporter. Grâce à sa chaîne porte-clé, les utilisateurs peuvent l'accrocher à la boutonnière d'une blouse, la fermeture éclair d'une veste ou leur trousseau de clés. Il peut se suspendre dans des magasins ou des hottes d'aspiration, pour une surveillance facile.

- Rapide, réponse en une seconde, pour température de l'air ambiant
- Sonde conçue pour la pénétration de semi-solides et de liquides
- Valeurs précises lors d'une immersion dès 8,5 mm
- Valeurs en °F et °C

**Informations de livraison:** fourni avec une chaîne porte-clé, une sonde, une unité d'alimentation sur pile permettant un fonctionnement continu d'un an et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+150           | ±1 (-20...+100) | 0,1             | LxØ: 95,2x19 | 14,2      | 1   | 620-2078     |



VWR <sup>PROLABO</sup> CHEMICALS

REACTIFS GPR® RECTAPUR®

- Pour usage général en laboratoire
- Solvants pour synthèse organique
- Hautes performances à prix raisonnable

## Thermomètre numérique avec alarme



Sonde en acier inoxydable (LxØ: 125x3,5 mm) et câble d'un mètre

Ce thermomètre numérique s'utilise lors de mesures de température dans l'enseignement, l'industrie pharmaceutique et tous types de laboratoires et sites industriels.

- Alarme maximale/minimale
- Tonalité pour confirmation de fonctionnement
- Fonction « HOLD » et mémoire maximum/minimum

**Informations de livraison:** livré avec un certificat de calibration NIST et DKD, une sonde, un support pliant et une pile AAA.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)   | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|--|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+200           | ±0,5 (-20...+70)<br>±1 (70...120)<br>±2 (-50...-20; 120...150) | 0,1             | 89x25x178  | 90,7      | 1   | 620-0917     |

## Thermomètre numérique avec alarme, Traceable®



Sonde externe (LxØ: 20x5 mm) avec câble de trois mètres et capteur interne

Ce thermomètre double affichage permet la lecture simultanée de la température ambiante et de celle de la sonde externe. Stable et précis, il ne nécessite ni ajustement, ni maintenance. Le câble et la sonde fonctionnent sous l'eau.

- Chiffres de 2,8 cm visibles de loin
- Mémorisation des valeurs minimales/maximales
- Réinitialisation par simple pression d'un bouton
- Contrôle « Always-on » pour des valeurs constantes
- Alarmes

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable® et une pile AAA pour un contrôle « always-on » d'un an, un support basculant, une encoche pour fixation murale et un système Velcro® pour une fixation sur n'importe quelle surface.

| Gamme de mesure (°C)            | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---------------------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70 (ext); -5...+50 (int) | ±1             | 0,1             | 70x95x19   | 114       | 1   | 620-2042     |

## Thermomètres/minuteurs numériques avec alarme



Sonde (150 mm) avec câble d'un mètre/Flacon de billes de verre

Ces thermomètres permettent des mesures d'installations de chauffage, réfrigération, ventilation, climatisation, dans l'enseignement, le traitement et le stockage de tous types de produits et dans l'industrie pharmaceutique.

- Réglage d'alarme de température haute/basse
- Fonction de maintien et de mémorisation des valeurs maximale/minimale
- Double affichage: heure (99 h 59 min) et température

Traçabilité NIST/DKD. Conformité RoHS

**Informations de livraison:** livrés avec un certificat de précision, une sonde, un support repliable, un support magnétique et une pile AAA. Le modèle 620-0918 présente un numéro de série unique.

Suite de la page précédente

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Sonde            | Cdt | Code article |
|----------------------|---|-----------------|--------------|-----------|------------------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±0,5 (-20...+70)<br>±1,0 (-50...-20;<br>+70...+150)<br>sinon ±2,0 | 0,1             | 63,5x20x95,3 | 136       | En acier inox.   | 1   | 620-0918     |
| -50...+300           | ±0,5 (-20...+70)<br>±1,0 (-50...-20;<br>+70...+150)<br>sinon ±2,0 | 0,1             | 63,5x20x95,3 | 136       | Flacon de billes | 1   | 620-1724     |

| Désignation                         | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Sondes de température</b>        |     |              |
| Sonde de remplacement pour 620-0918 | 1   | 620-1754     |
| Sonde de remplacement               | 1   | 620-1969     |

### Thermomètre/minuteur numérique avec alarme, Traceable®



Sonde courbe en acier inoxydable, ØxL: 4x215 mm

Ce thermomètre avec chronomètre permet le contrôle de liquides, de l'air, du gaz et des semi-solides.

- Angle de vue réglable et affichage simultané de l'heure et de la température (LCD 70x63x12 mm)
- Minuteur-chronomètre
- Alarme

Conforme NIST

Informations de livraison: livré avec un certificat Traceable® et une pile AAA pour un an d'utilisation.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| 0...200              | ±2            | 1               | 70x76x12,7 | 1   | 620-1662     |

### Thermomètres numériques



Sonde en acier inoxydable étanche et câble d'un mètre/Flacon de billes en verre

Ces instruments conviennent à des applications dans les réfrigérateurs et les congélateurs.

- Fonction de minuteur
- Double graduation pour les valeurs de réfrigérateurs et ambiantes
- Réglage d'alarme (avertisseur) et mémorisation des températures maximale/minimale

Traçabilité NIST/DKD/PTB. Conformité RoHS

Informations de livraison: fournis avec un certificat de précision, une fixation Velcro®, un capteur étanche, un support magnétique et une pile AA.

| Gamme de mesure (°C)       | Précision (%) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Sonde            | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|------------------|-----|--------------|
| -50...+70                  | ±1            | 0,1             | 89x20x44   | 68        | Amovible étanche | 1   | 620-0919     |
| -10...+50*;<br>-50...+70** | ±1            | 0,1             | 63x64x19   | 180       | Flacon de billes | 1   | 620-2148     |

\*air; \*\*réfrigérateur

## Thermomètres numériques pour réfrigérateur et congélateur, avec alarme



Deux sondes étanches avec câble d'un mètre/Deux flacons de billes de verre

Ces thermomètres conviennent aux applications de relevé de température dans des congélateurs, réfrigérateurs, incubateurs, étuves et banques de sang. Ils s'utilisent dans les facultés et universités, les commerces d'alimentation et les hôpitaux.

- Double affichage et deux sondes pour les relevés de température issus des réfrigérateurs et congélateurs
- Alarme programmable: alarme lumineuse et avertisseur avec décompte de la durée de l'alarme
- Fonction de maintien et de mémorisation des valeurs maximale/minimale

Traçabilité NIST/DKD. Conformité RoHS

**Informations de livraison:** fournis avec des sondes, un support repliable, une fixation Velcro® et une fixation magnétique intégrée, un certificat de précision et un indicateur de batterie faible.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (%) | LxPxH (mm) | Sonde                  | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------|------------|------------------------|-----|--------------|
| -40...+70            | ±1            | 133x44     | Deux sondes étanches   | 1   | 620-2140     |
| -40...+70            | ±1            | 135x45x23  | Deux flacons de billes | 1   | 620-2149     |

## Thermomètre numérique pour réfrigérateur, Sentry™ Traceable®



Capteur interne de température ambiante et sonde étanche externe avec câble de trois mètres (Ø: 1,6 mm)

Ce thermomètre est doté d'un affichage triple qui affiche les valeurs de températures minimum/maximum et actuelle. Les utilisateurs peuvent voir si un congélateur, un bain-marie ou un incubateur se trouve dans la plage souhaitée. Permet la surveillance des températures d'une expérience sur n'importe quelle durée.

- Le capteur et le câble peuvent être placés sous l'eau, dans un réfrigérateur ou dans un congélateur
- Les portes d'un réfrigérateur peuvent se refermer sans problème sur le petit diamètre du câble
- Débrancher le câble permet d'activer un capteur à l'intérieur de l'unité pour surveiller la température ambiante

**Informations de livraison:** fourni avec support basculant, crochet mural, aimant, adhésif de montage Velcro®, pile et certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±1             | 1               | 66,5x19x63,5 | 47,5      | 1   | 620-2039     |

## Thermomètres double graduation pour réfrigérateurs, Traceable®



Capteur étanche et résistant aux produits chimiques, ou sondes dans des flacons de glycol non toxique

Ces thermomètres doubles surveillent les températures dans le réfrigérateur et le congélateur simultanément ou dans deux emplacements différents du réfrigérateur. Le capteur du flacon tamponné de température élimine les variations transitoires de la température dues à l'ouverture de la porte du réfrigérateur. L'unité brevetée est conforme à toutes les normes CDC en matière de thermomètres et de thermomètres à vaccins. Ils peuvent être utilisés dans des bains-marie, des blocs de chauffage et des incubateurs.

- Affiche la date et l'heure
- Valeurs des températures minimale/maximale
- Valeurs d'alarmes élevée et basse programmables par l'utilisateur (visuelles et sonores)

Solution reconnue comme sûre par la FDA.

**Informations de livraison:** Fourni avec un certificat Traceable® doté d'un numéro de série individuel indiquant la conformité NIST, un support, un système Velcro®, des bandes magnétiques, un support mural et deux piles AAA de rechange pour une année de surveillance ininterrompue.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Sonde                          | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|--------------------------------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±0,3           | 0,01            | 70x108x19  | Deux sondes pour flacon        | 1   | 620-1822     |
| -50...+70            | ±0,3           | 0,01            | 70x108x19  | Sonde pour flacon              | 1   | 620-1823     |
| -50...+70            | ±0,3           | 0,01            | 70x108x19  | Deux capteurs étanches à l'eau | 1   | 620-1827     |

## Thermomètre de surveillance numérique avec alarme, Traceable®



Capteur de température à tampon (LxØ: 19x8 mm) avec microcâble de trois mètres

Ce thermomètre surveille avec précision les températures dans des congélateurs, bains-marie, blocs de chauffage, incubateurs et réfrigérateurs. Des mesures sont possibles pour n'importe quelle période.

- Triple affichage simultané des températures (élevée, faible et actuelle) (°F/°C)
- Alertes d'alarme programmables lorsque la température passe au-dessus ou au-dessous d'une valeur de consigne
- Signal d'alarme visuel et sonore maintenu, même si la température réintègre la plage hors alarme
- Les portes de réfrigérateurs peuvent se refermer sur le long microcâble

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable®, un support basculant pour paillasse, une fente pour montage mural et des bandes Velcro® et magnétiques.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±1             | 1               | 70x19x108  | 113,4     | 1   | 620-2023     |

## Thermomètres numériques pour réfrigérateur et congélateur avec carte mémoire, Traceable®



Mesures une fois par minute toutes les 12 heures

Cette unité autonome enregistre les mesures sur une carte SD amovible. Le lecteur de carte se branche sur n'importe quel port USB pour obtenir un rapport textuel incluant la date et l'heure, ainsi que les mesures du capteur. Un certificat ISO 17025 accrédité par A2LA assure la traçabilité NIST.

- Capture 5,9 millions de mesures
- Sonde dans un flacon isolée contre les variations de température pour la surveillance de réfrigérateurs, congélateurs et incubateurs, ou avec sonde acier inoxydable pour le contrôle qualité et la recherche
- Solution présente dans le flacon scellé est reconnue non toxique par la FDA. Le câble fin ne nuit pas à la fermeture et à l'étanchéité de la porte du réfrigérateur
- Affichage des mesures minimale/maximale de n'importe quelle période
- Alarme sonore et LED rouge vif dès que la température dépasse les points de déclenchement définis par l'utilisateur, par incréments de 0,1°
- Affichage sur quatre lignes pour afficher la température de la sonde dans le flacon, la température ambiante, l'humidité et l'heure du jour

LxPxH: 110x91x30 mm. Câble: deux mètres

Poids: 200 g

**Informations de livraison:** capteurs internes pour température et humidité ambiantes, une sonde, un câble, une carte mémoire SD de 256 Mo, un lecteur de carte mémoire USB, des fixations magnétiques, des fixations Velcro®, un support mural, un support de table, trois piles AA, un adaptateur et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)                              | Résolution (°C) | Sonde                           | Cdt | Code article |
|----------------------|---|-----------------|---------------------------------|-----|--------------|
| -30...+70            | ±0,6 (0...50);<br>±1,2 (-30...0 et 50...70) | 0,1             | Flacon (25x63 mm)               | 1   | 620-1963     |
| -30...+70            | ±0,6 (0...50);<br>±1,2 (-30...0 et 50...70) | 0,1             | Acier inoxydable (ØxL: 4x25 mm) | 1   | 620-1964     |

## Thermomètre numérique pour réfrigérateur, Traceable®, Digital-Bottle™



Sonde étanche à l'eau dans un flacon de glycol non toxique

Ce thermomètre contrôle de manière précise la température des congélateurs, des réfrigérateurs, des incubateurs et des tests environnementaux. Le flacon et la solution isolent le capteur contre les variations rapides de température.

- Affichage numérique facile à lire
- Températures élevées, basses et actuelles
- Contrôle des valeurs minimales/maximales des résultats quelle que soit la durée

Solution reconnue par la FDA

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable® à numéro de série individuel conforme NIST, un support en plastique, du ruban adhésif Velcro® double face pour fixation murale et une batterie à oxyde d'argent remplaçable.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Sonde  | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|--|-----|--------------|
| -30...+50            | ±1             | 0,1             | 56x25x110  | Étanche à l'eau dans un flacon de glycol non toxique | 1   | 620-1826     |

## Thermomètre numérique, Traceable®



### Capteur en flacon dans solution au glycol

Ce thermomètre permet la surveillance de la température dans les congélateurs, bains-marie, unités de chauffage, incubateurs et réfrigérateurs grâce à un capteur à tampon. Le flacon isole des variations de température.

- Triple affichage: températures maximum, minimum et actuelle
- Alarme programmable par incréments de 1 °C même lorsque la température revient dans une plage normale

Conforme NIST et ISO 17025

CDC en matière de thermomètres à vaccins

**Informations de livraison:** livré avec un certificat de calibration Traceable®, un support de table et un support mural, des bandes de fixation Velcro® et des piles.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±1             | 1               | 70x120x20  | 113       | 1   | 620-1661     |

## Thermomètre de surveillance numérique, Traceable®



### Capteur ambiant interne et sonde extérieure (Ø: 4,7 mm) avec câble de trois mètres

Ce thermomètre « always-on » (toujours en marche) permet le contrôle de réactifs ou de solutions dans des réservoirs, des bains-marie, des incubateurs et des réfrigérateurs. L'unité affiche la température ambiante et la température de la sonde en appuyant sur un seul bouton. Le capteur externe fonctionne de manière précise dans les liquides, le gaz/l'air et les semi-solides.

- Double graduation °F/°C
- Sonde et capteur ambiant pour des relevés comparatifs
- Grand affichage LCD mis à jour toutes les 10 secondes: facile à lire, même de loin
- Attaches Velcro® au dos pour placer l'unité sur des fours, des bains-marie, des dessiccateurs ou des réfrigérateurs

**Informations de livraison:** fourni avec un certificat Traceable®, un support de sonde, des attaches Velcro®, un support basculant pour utilisation sur paillasse et une pile AAA.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70            | ±1             | 0,1             | 82,5x16x57 | 71        | 1   | 620-2022     |

## Thermomètres numériques, sans fil, Traceable®



### Capteur interne et sonde externe avec câble de trois mètres

Ces thermomètres numériques offrent quatre canaux pour contrôler jusqu'à trois modules à distance (sans fil).

- Affichage de la mémoire minimum/maximum pour chaque canal
- Transmission jusqu'à 30 mètres de distance
- Alarmes sonores et programmables sur chaque module lorsque la température dévie au-dessus ou en dessous de deux points de consigne

Conformité au standard NIST

**Informations de livraison:** l'unité principale est livrée avec un capteur interne, un module à distance et son capteur externe, un certificat Traceable®, un support basculant, un support mural, des bandes Velcro, deux piles AA et deux piles AAA.

| Désignation                 | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----|--------------|
| Module sans fil, Traceable® | -5...+70             | ±1             | 0,1             | 103x117x25 | 1   | 620-1669     |
| Module à distance           | -50...+70            | ±1             | 0,1             | 60x90x20   | 1   | 620-1670     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Capteurs de thermomètres traçables à distance</b>                  |     |              |
| Sonde en acier inoxydable, câble de 1,5 mètre                         | 1   | 620-1671     |
| Sonde scellée dans un flacon rempli d'une solution de glycol brevetée | 1   | 620-1672     |

### Thermomètres à triple affichage, Traceable® Jumbo



#### Sonde/Capteur immergé dans un flacon rempli de glycol non toxique

Ces thermomètre numériques sont dédiés au contrôle des congélateurs, bains-marie, unités de chauffage, incubateurs et réfrigérateurs. Un flacon thermostatique isole le capteur des variations rapides de température.

- Triple affichage: températures maximum/minimum et actuelle
- Alerte en cas de dépassement de la gamme par incréments d'1 °C

Traçabilité au standard NIST. Conformité aux normes CDC et aux normes en matière de thermomètres à vaccins

**Informations de livraison:** fournis avec un certificat Traceable®, une encoche pour fixation murale, des bandes Velcro® et magnétiques pour fixation, une pile AAA, avec sonde ou capteur immergé en flacon et câble de trois mètres.

| Désignation  | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|--|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| Thermomètre Traceable® Jumbo avec sonde pour réfrigérateurs/ congélateurs          | -50...+70            | ±1             | 0,1             | 99x111x22  | 113       | 1   | 620-1584     |
| Thermomètre Traceable® Jumbo avec mini-sonde (20 mm) en flacon type vaccin de 5 ml | -50...+70            | ±1             | 0,1             | 99x111x22  | 113       | 1   | 620-1585     |

### Thermomètres à triple affichage, Traceable® Plus™



#### Sonde/Capteur immergé dans un flacon rempli de glycol non toxique

Les thermomètres numériques Traceable® Plus™ contrôlent la température dans les équipements de surgélation, le bain-marie, les blocs de chauffage, les incubateurs et les réfrigérateurs. Une bouteille thermostatique isole le capteur des variations rapides de température se produisant lors de l'ouverture de la porte du réfrigérateur.

- Mémoire maximum/minimum
- Affichage triple: températures élevée, faible et actuelle
- Alerte programmable par incréments de 1°C en cas de dépassement

Traçabilité au standard NIST. Normes CDC en matière de thermomètres et de thermomètres à vaccins

**Informations de livraison:** fournis avec un certificat Traceable® ISO 17025, une pile AAA, un boîtier en plastique résistant, une sonde immergée en flacon ou non avec câble de trois mètres, un support basculant, une encoche pour fixation murale, des bandes Velcro® et magnétiques.

| Désignation                                       | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---|----------------------|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| Thermomètre numérique Traceable® Plus avec flacon | -50...+70            | ±0,5           | 0,1             | 75x62x15   | 113       | 1   | 620-1582     |
| Thermomètre numérique, Traceable® Plus avec sonde | -50...+70            | ±0,5           | 0,1             | 75x62x15   | 113       | 1   | 620-1583     |

### Thermomètre étanche, Traceable®



#### Sonde de type K et câble de 120 mm

Le boîtier de ce thermomètre le protège contre les impuretés, la poussière, la fumée et l'eau. Un micro-processeur puissant met l'affichage à jour deux fois par seconde.

- Grands chiffres (16 mm) lisibles à deux mètres de distance
- Capture des valeurs minimale/maximale à tout moment
- Alerte par incréments de 1 °C au-dessus ou en dessous des valeurs de consigne
- Minuterie entre 23 heures 59 minutes et 1 minute
- Bouton de maintien "HOLD"

Traçabilité au standard NIST

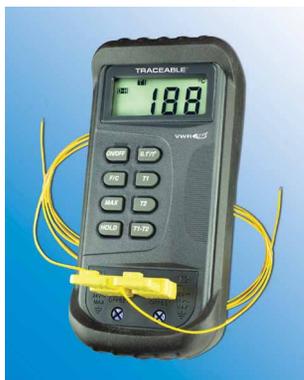
**Informations de livraison:** fourni avec un étui de protection avec un support escamotable, un certificat, trois piles AAA et une sonde à réponse rapide.

Suite de la page précédente

| Gamme de mesure (°C)                              | Précision (°C)       | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt          | Code article |
|---|----------------------|-----------------|------------|-----------|--------------|--------------|
| -40...+250*                                       | ±1 (±2 >740)         | 0,1; 1          | 83x38x178  | 227       | 1            | 620-2006     |
| Désignation                                       | Gamme de mesure (°C) |                 |            | Cdt       | Code article |              |
| Sondes de type K                                  |                      |                 |            |           |              |              |
| Sonde en acier inoxydable avec câble d'un mètre   | -50...+700           |                 |            | 1         | 620-2005     |              |
| Sonde à réponse rapide avec câble gainé de 120 mm | -40...+250           |                 |            | 1         | 620-2012     |              |

\* Les valeurs sont valides pour la sonde de type K (NiCr-NiAl) fournie, avec un fil enduit de PTFE. Le thermomètre peut mesurer des températures de -200 à +1370 °C avec des sondes adaptées, à commander séparément.

## Thermomètre numérique, deux canaux, Traceable®



### Deux sondes à perle de type K remplaçables avec câble de 120 mm

Ce thermomètre fournit des compensations réglables de panneau avant encastré sur deux canaux qui permettent à l'utilisateur de régler le thermomètre exactement sur une température spécifique, un étalonnage en interne, ou un capteur spécifique afin d'améliorer la précision. L'étui enduit de caoutchouc en fait un instrument pratiquement étanche à l'environnement pour tous les temps, les chocs et les conditions extrêmes.

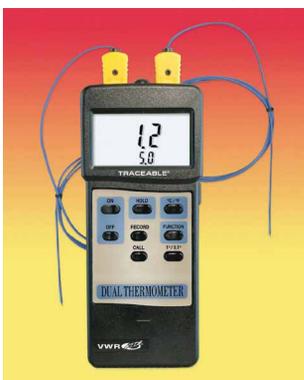
- Grand affichage LCD qui indique les températures de la sonde 1, la sonde 2 ou la différence (delta) entre elles
- Valeur en °F ou °C
- Le bouton « MAX » capture la plus haute valeur obtenue, le bouton de maintien « HOLD » gèle l'affichage pour capturer la valeur actuelle
- Les deux sondes indiquent les changements de température en moins d'une seconde

**Informations de livraison:** fourni avec deux sondes, une dragonne Velcro®, un support intégré et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure | Précision (°C) | Résolution (°C)              | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|-----------------|----------------|------------------------------|-------------|-----------|-----|--------------|
| -40...+250 °C*  | 0,3% plus 0,1  | Sélectionnable: 0,1 oder 1,0 | 70x32x133,5 | 156       | 1   | 620-2047     |

\* Valeurs valables pour la sonde en acier inoxydable incluse. Le thermomètre mesure des températures de -200 à +1370 °C avec des sondes adaptées (à commander séparément).

## Thermomètre numérique, deux canaux, Traceable®



### Deux sondes à réponse instantanée (<1 s) avec câble de 120 mm

Ce thermomètre double canal permet de surveiller deux sondes distinctes. Le double affichage indique simultanément la température des deux sondes ou la température d'une sonde et la différence entre les deux (T1 - T2). Ce thermomètre peut être utilisé avec toutes les sondes à thermocouple de type K.

- Sortie série d'ordinateur pour le raccord à un ordinateur ou un enregistreur de données pour capturer et mémoriser les résultats
- Mémoire de rappel des valeurs maximum/minimum, le bouton « HOLD » gèle l'affichage actuel
- Valeurs en °F et °C

**Informations de livraison:** fourni avec deux sondes, une pile de neuf volts et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure                    | Précision (°C)  | Résolution (°C)                    | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt          | Code article |
|------------------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|-----------|--------------|--------------|
| -40...+250 °C*                     | ±0,75 % +1      | 0,1 (-50...+199,9);<br>autrement 1 | 178x32x76  | 269,5     | 1            | 620-2049     |
| Désignation                        | Gamme de mesure |                                    | ØxL (mm)   | Cdt       | Code article |              |
| Sondes de type K                   |                 |                                    |            |           |              |              |
| Sonde avec câble de fil métallique | -73...+982      |                                    | 4,8x3048   | 1         | 620-2106     |              |

\* Valeurs valables pour les sondes à perle incluses. Le thermomètre peut mesurer des températures comprises entre -50 et +1270 °C avec des sondes adaptées (à commander séparément).

## Thermomètre numérique, grande gamme, Traceable®



Sonde à thermocouple de type K en acier inoxydable pour les sondes de type J, K ou T

Pour le contrôle qualité, la surveillance de routine, la mesure de températures dans des cuvettes, des systèmes au gaz, des réactifs, des solutions chimiques, des sols, des bains-marie, des étuves, des incubateurs, des produits pétroliers, des denrées alimentaires et des eaux usées. La touche mémoire instantanée réaffiche les températures minimales et maximales sur une période donnée.

- Connexion du thermomètre à un ordinateur ou à un enregistreur de données pour capturer et stocker les résultats
- Grand écran LCD rétroéclairé: valeurs lisibles même avec un faible éclairage
- Minuteur progressif pour la mesure relative du temps pendant la prise de la température et l'enregistrement des valeurs minimale/maximale

Un certificat individuel et numéroté assure la traçabilité conformément aux normes du NIST (National Institute of Standards and Technology). Conforme à l'International Temperature Standard, ITS-90

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde, une pile de neuf volts et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                  | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|----------------------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+700           | ±1             | 0,1 (-200...+640); autrement 1,0 | 70x32x178  | 184       | 1   | 620-2004     |

| Désignation                                    | Gamme de mesure (°C) | ØxL (mm)  | Cdt | Code article |
|--|----------------------|-----------|-----|--------------|
| <b>Sondes de type K</b>                        |                      |           |     |              |
| Sonde en acier inoxydable avec câble de 240 mm | -240...+220          | 4,3x304,8 | 1   | 620-2104     |

\* Valeurs valables pour la sonde en acier inoxydable incluse. Le thermomètre mesure des températures de -200 à +1370 °C avec des sondes adaptées (à commander séparément).

## Thermomètre numérique, triple affichage, Traceable®



Capteur ambiant interne et capteur pour sonde externe (LxØ: 38x4,7 mm) avec câble de 180 mm

Ce thermomètre affiche les valeurs de température actuelle, minimum et maximum. De plus, il capture et affiche la date et l'heure exactes de relevé de ces valeurs minimum/maximum. Pour la surveillance des solutions et de la température ambiante.

- Capteur et câble de précision, même sous l'eau
- Affichage LCD lumineux pour les valeurs minimum/maximum de la température de la sonde ou la température ambiante, l'heure du jour et le mois/jour
- Support de fils pour positionner facilement la sonde

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde, un support basculant pour la paillasse, une fente pour fixation murale, du Velcro® pour une fixation sur n'importe quelle surface, un certificat Traceable® et une pile alcaline AAA pour une surveillance continue d'une année.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm)   | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|--------------|-----------|-----|--------------|
| -40...+80            | ±1,5           | 0,5             | 90,4x24x90,4 | 99        | 1   | 620-2032     |

## Thermomètre numérique, pleine échelle (Plus), Traceable® et Traceable® Ultra™



Sonde en acier inoxydable (Ø 3,5 mm) et câble de trois mètres

Thermomètre à pleine échelle avec écran LCD et dos magnétique, permettant de le positionner sur une surface métallique (incubateurs, congélateurs, bains-marie). L'appareil intègre également un chevalet déployable pour une utilisation sur une paillasse de laboratoire et un ressort de fixation pour l'accrocher sur les bords.

- Pointe perçante
- Les mesures sont actualisées toutes les secondes
- Uniquement disponible sur les modèles Plus : alarme haute/basse, valeurs minimales/maximales mémorisées et fonction de maintien (Hold)

**Informations de livraison:** Fourni avec un certificat Traceable® et une batterie à oxyde d'argent 1,5 volt pour 12 à 18 mois d'utilisation en continu.

| Désignation                       | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)  | Résolution (°C)               | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|------------|-----|--------------|
| Traceable® Full Scale Plus        | -50...+300           | ±1 (-20...+100) | 0,1 (-20...+200); 1           | Ø 53,3     | 1   | 620-1664     |
| Traceable® Full Scale             | -50...+250           | ±1 (-20...+100) | 0,1 (-20...+200); 1           | Ø 53,3     | 1   | 620-2058     |
| Traceable® Ultra™ Full Scale      | -50...+250           | ±0,5            | 0,1 (-20...+200); autrement 1 | Ø 53,3     | 1   | 620-2064     |
| Traceable® Ultra™ Full Scale Plus | -50...+300           | ±0,5            | 0,1 (-20...+200); autrement 1 | Ø 53,3     | 1   | 620-2089     |

## Thermomètres étanches et résistants aux chocs, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (ØxL: 3,6x127 mm), câble de trois mètres

Thermomètres adaptés aux zones humides, utilisables pour le contrôle 24/24h de liquides, de l'air/du gaz ou de demi-solides dans des congélateurs, bains-marie, cuves extérieures, incubateurs et réfrigérateurs. Une simple pression sur une touche réaffiche les valeurs de température maximales et minimales sur une période donnée. Mise à jour des mesures toutes les secondes. Conçu pour résister aux chocs dans des tests de chute à 1,5 mètres.

- Boîtier d'affichage étanche
- Résistant aux chocs grâce au boîtier en plastique
- Affichage numérique: grands chiffres visibles d'un seul coup d'œil

Conformité au standard NIST. Norme ISO 17025

**Informations de livraison:** fournis avec un câble, une sonde, des ventouses, une bande magnétique et Velcro® pour une fixation à toutes les surfaces, un certificat et une batterie d'1,5 volts à oxyde d'argent.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)                        | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|--|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±1,0           | 0,1 (-19,9...+199,9);<br>autrement 1,0 | Ø 44,5     | 57        | 1   | 620-2017     |
| -50...+300           | ±0,5           | 0,1 (-19,9...+199,9);<br>autrement 1,0 | Ø 44,5     | 57        | 1   | 620-2073     |

## Thermomètre numérique étanche



Capteur avec câble de trois mètres

Ce thermomètre à double graduation indique les températures intérieures et extérieures. Le symbole IN indique la température ambiante tandis que le symbole OUT indique la température détectée par le capteur extérieur.

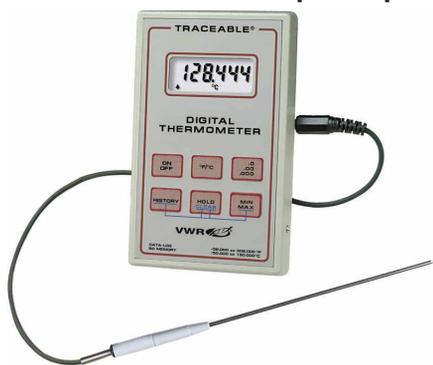
- Grand écran rétroéclairé
- Alerte de températures maximale/minimale réglable
- Mémorisation des températures minimale et maximale
- Pour l'agriculture, les analyses du sol, l'agro-alimentaire et le stockage, le brassage, le test d'asphalte, etc.

**Informations de livraison:** fourni avec une pile AAA de 1,5 volt, des instructions multilingues et un

support repliable.

| Gamme de mesure                    | Précision (%) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|------------------------------------|---------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -10...+50 °C (I); -50...+70 °C (O) | ±1            | 0,1             | 72x52      | 60        | 1   | 620-2199     |

## Thermomètre numérique de précision, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (ØxL: 3x160 mm) avec câble (150 mm)

Ce thermomètre peut enregistrer les valeurs minimale et maximale de heure pendant 24 heures. Les touches à membrane sont protégées contre les éclaboussures et conçues pour les manipulations difficiles.

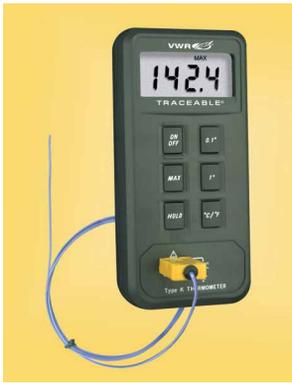
- Grand écran LCD à contraste élevé facile à lire
- Fonction mémoire des mesures minimales/maximales
- Fonction de maintien "HOLD" et connexion USB à un PC

Conformité ITS-90. Traçabilité au standard NIST

**Informations de livraison:** fourni avec un étui de protection en PVC, un certificat, une pile de neuf volts et une sonde.

| Gamme de mesure (°C)            | Précision (°C)       | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g)    | Cdt | Code article |
|---------------------------------|----------------------|-----------------|------------|--------------|-----|--------------|
| -50...+150                      | ±0,05                | 0,001           | 89x32x140  | 227          | 1   | 620-2000     |
| Désignation                     | Gamme de mesure (°C) | ØxL (mm)        | Cdt        | Code article |     |              |
| <b>Sondes de température</b>    |                      |                 |            |              |     |              |
| Micro-sonde en acier inoxydable | -50...+150           | 1x70            | 1          | 620-2008     |     |              |

### Thermomètre numérique avec sortie pour enregistreur, Traceable®



Sonde à perle de type K avec câble de 120 mm

Ce thermomètre permet de surveiller les conditions dans les chambres, les salles blanches, les laboratoires alimentaires et scientifiques ainsi que tous les processus de fabrication thermosensibles. Il est doté d'une prise d'enregistrement qui offre une sortie pour signaux d'un millivolt. Cela permet d'utiliser le thermomètre en association avec un enregistreur de courbes, un enregistreur de bandes ou un ordinateur qui prend en charge les signaux millivolts. Caractéristiques de sortie : 1 mV de sortie par degré en mode d'affichage 0,1° et 0,1 mV de sortie par degré en mode d'affichage 1°.

- La sortie de l'enregistreur fournit une version papier, conformément aux exigences rigoureuses actuelles en matière de documentation QC
- Le bouton « maximum » capture la plus haute valeur obtenue, le bouton de maintien (Hold) gèle l'affichage pour capturer la valeur actuelle
- Grand écran LCD lumineux affichant des valeurs à 4 chiffres en °C ou °F
- Appareil portable entièrement transportable et conçu pour assurer un service fiable pendant des années

**Informations de livraison:** Fourni avec une sonde à réponse rapide, une batterie 9 volts, une prise de sortie pour enregistreur et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C)            | Résolution                        | LxPxH (mm)  | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+1300          | ±0,3% de la mesure plus 1 | 0,1 (-50...199,9); autrement 1 °C | 70x32x133,5 | 156       | 1   | 620-2046     |

### Thermomètres numériques haute précision, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (3,2 mm de Ø) avec câble de 1,5 mètre

Ces thermomètres numériques aux normes internationales donnent des résultats exacts, utiles pour les exigences critiques, les contrôles qualité et les mesures de routine. La sonde en acier inoxydable signale la moindre variation de température dans le liquide, l'air/le gaz et les semi-solides.

- Affichage minimum/maximum du moniteur pour n'importe quelle durée et affichage de l'heure et de la date exactes quand les limites sont atteintes
- Alarme programmable avec deux alertes visuelles (LED) et deux alertes sonores, qui indiquent le moment où la température est supérieure ou inférieure à des points de consigne haut et bas
- Signal d'alarmes visuelles et sonores en continu (pendant plusieurs jours) même si la température revient dans une plage normale

Traçabilité au standard NIST

**Informations de livraison:** fournis avec un certificat de traçabilité, une sonde en acier inoxydable, deux piles AA, un support, des bandes Velcro® et magnétiques et une fixation murale.

| Gamme de mesure (°C)                        | Précision (°C) | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---|----------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -2,00...+2,00                               | ±0,05          | 0,01            | 106x69x20  | 142       | 1   | 620-1824     |
| 23,00...27,00                               | ±0,05          | 0,01            | 106x69x20  | 142       | 1   | 620-1884     |
| 35,00...39,00                               | ±0,05          | 0,01            | 106x69x20  | 142       | 1   | 620-1885     |
| -2,00...+2,00; 23,00...27,00; 35,00...39,00 | ±0,05          | 0,01            | 106x69x20  | 142       | 1   | 620-1886     |

### Thermomètres numériques ultra précis étalonnables



Thermomètres prêts à l'emploi avec sonde.

- Indicateur de batterie faible
- Étalonnable: saisie de la compensation et de l'inclinaison
- Mémoire minimum/maximum et fonction de maintien "HOLD"

**Informations de livraison:** Fournis avec une pile neuf volts, un certificat d'étalonnage et un boîtier de transport.

| Gamme de mesure (°C) | Résolution (°C) | Sonde                             | Cdt | Code article |
|----------------------|-----------------|-----------------------------------|-----|--------------|
| -199,99...+850       | 0,01 / 1        | Un Pt 100 raccordement            | 1   | 620-1932     |
| -220...+1768         | 0,1 / 1         | Une connexion thermocouple K      | 1   | 620-1934     |
| -220...+1768         | 0,1 / 1         | Deux connexions du thermocouple K | 1   | 620-1935     |

## Thermomètres numériques ultra précis étalonnables



Thermomètres prêts à l'emploi avec sonde.

- Indicateur de batterie faible
- Étalonnable: saisie de la compensation et de l'inclinaison
- Mémoire minimum/maximum et fonction de maintien "HOLD"

**Informations de livraison:** fournis avec une pile de neuf volts, un certificat d'étalonnage et un boîtier en plastique (630-1931 uniquement).

| Désignation  | Gamme de mesure (°C) | Résolution (°C) | Sonde          | Cdt | Code article |
|--|----------------------|-----------------|----------------|-----|--------------|
| Plage de mesure réglable manuellement                    | -65...+1768          | 0,1 / 1         | Thermocouple K | 1   | 620-1931     |
| Plage de mesure automatiquement ou manuellement réglable | -200...+200          | 0,01 / 0,1      | Thermocouple K | 1   | 620-1930     |
| Plage de mesure réglable manuellement                    | -200...+1750         | 0,1 / 1         | Pt 1000        | 1   | 620-1929     |

## Logiciel, Traceable®

Programme de récolte des données pour les instruments équipés d'une connexion PC

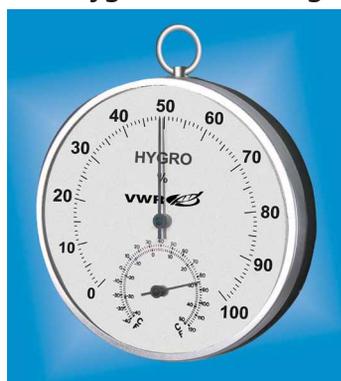
Grâce à ce logiciel, il est possible de connecter et de faire fonctionner jusqu'à huit instruments simultanément sur un même ordinateur. Il enregistre des mesures à des intervalles allant de 1 à 10 000 secondes ; il affiche les mesures minimales/maximales et utilise un mode alarme qui permet à l'utilisateur d'être averti par une alerte visuelle, sonore ou par courrier électronique lorsqu'une alarme se déclenche. Les mesures sont enregistrées sur un fichier qui peut être visualisé et imprimé tel quel, ou imprimé sous la forme d'un rapport ou d'une feuille de classeur. Le logiciel est conçu pour fonctionner avec Windows® 98/Me/NT/2000/XP/Vista/Windows 7.

- Des notifications d'alarmes visuelles/sonores sont envoyées 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 vers l'ordinateur de l'utilisateur, l'ordinateur distant ou encore partout où vous le souhaitez par courrier électronique
- Branchez simplement le câble sur l'instrument et sur un port USB (ou un port série) et les données sont recueillies
- Récolte des données en arrière-plan ce qui permet à l'utilisateur de travailler sur d'autres programmes

**Informations de livraison:** Comprend un CD, un câble de 180 mm (USB, série, et de connexion à l'instrument), des connecteurs de câbles pour l'instrument et l'ordinateur.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Logiciel de saisie de données pour les instruments traçable® Digital | 1   | 620-2048     |

## Thermo-hygromètre analogique



Cet instrument doté d'un cadran facile à lire mesure l'humidité et la température. Il est conçu pour la surveillance constante, les hottes d'aspiration, les zones de circulation, les usines et les zones d'entreposage.

- Grand écran analogique
- Double graduation de température °C/°F
- Appareil autonome, stable et précis ne nécessitant ni réglage, ni maintenance, ni batterie

**Informations de livraison:** fourni avec une vis pour fixation au mur.

| Gamme de mesure            | Division     | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------------|--------------|--------|-----|--------------|
| -40...+50 °C; 0 - 100 % RH | 1 °C; 1 % RH | 152,4  | 1   | 628-0033     |

HR = humidité relative

## Horloge thermo-hygromètre analogique



Pour les locaux, bureaux et salles de classe. Comprend un boîtier blanc avec un grand cadran avec aiguille rouge pour les heures, minutes et secondes et deux petits cadrans pour la température et l'hygrométrie.

- Trois fonctions en une
- Conception contemporaine avec graduations en gras

**Informations de livraison:** livrée avec un crochet pour une fixation murale. Nécessite une pile AA (non fournie).

| Gamme de mesure           | Division     | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------|--------------|--------|-----|--------------|
| -30...+50 °C; 0 - 100% RH | 2 °C; 5 % RH | 250    | 1   | 620-0921     |

RH: humidité relative

## Thermo-hygromètre analogique



Conçu pour tous les environnements, cet instrument s'utilise dans les incubateurs, réfrigérateurs et congélateurs. Il est doté d'un cadran de température noir et d'un cadran d'humidité rouge sur fond blanc.

- Structure ronde
- Boîtier en acier inoxydable
- Grand cadran et facile à lire

**Informations de livraison:** livré avec un crochet pour une fixation murale.

| Gamme de mesure          | Division     | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------------|--------------|--------|-----|--------------|
| 0...120 °C; 0 - 100 % RH | 1 °C; 2 % RH | 127    | 1   | 620-0923     |

HR: humidité relative

## Thermo-hygromètre numérique



### Capteur interne et externe avec câble (trois mètres)

Cet instrument est conçu pour les mesures de température à l'intérieur de réfrigérateurs et de congélateurs et les mesures d'humidité. Il convient aux industries chimiques, au stockage et au traitement des aliments et des boissons.

- Basculement entre les mesures de température du capteur interne et de la sonde externe
- Fonction réglable de réinitialisation quotidienne de la mémoire des valeurs maximale/minimale
- Grand écran affichant toutes les valeurs en même temps

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde, un support magnétique et une pile AAA.

| Gamme de mesure            | Précision        | Résolution (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------------|------------------|-----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+70 °C; 20 - 99 % RH | ±1 °C<br>±3 % RH | 0,1             | 63,5x95,3  | 136       | 1   | 620-0915     |

HR: humidité relative

## Thermo-hygromètre numérique, Traceable® Pen



Cet instrument affiche continuellement et simultanément l'humidité relative (HR) et la température.

- Mémoire d'affichage des derniers relevés
- Réponse rapide en moins de 30 secondes
- Clip de poche pratique pour un transport aisé

**Informations de livraison:** fourni avec une pile AAA et un certificat Traceable® individuel numéroté assurant la conformité NIST.

Suite de la page précédente

| Gamme de mesure        | Précision          | Résolution       | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------|--------------------|------------------|------------|-----|--------------|
| 0...50 °C; 2 - 98 % RH | ±1 °C<br>±3,5 % RH | 0,1 °C<br>1 % RH | 23x140x11  | 1   | 620-1586     |

HR: humidité relative

### Thermo-hygromètre numérique, Traceable®



Ce thermo-hygromètre numérique affiche trois valeurs simultanément.

- Coupe moderne
- Facile à lire
- Affichage de l'heure (AM/PM)
- Mémoire d'enregistrement des mesures les plus élevées et les plus basses

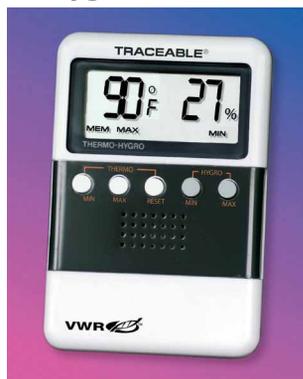
Conforme NIST

Informations de livraison: fourni avec un certificat Traceable®, un support et une pile AAA.

| Gamme de mesure        | Précision (°C) | Résolution     | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------------------|----------------|----------------|------------|-----|--------------|
| 0...50 °C; 20 - 90% RH | ±1 °C; ±5 % RH | 0,1 °C; 1 % RH | 59x108x15  | 1   | 620-1673     |

HR: humidité relative

### Thermo-hygromètre numérique, Traceable®



Cet instrument est adapté aux mesures de routine, aux procédures de surveillance 24 h/24, aux contrôles qualité et aux exigences expérimentales critiques. Il indique les conditions atmosphériques exactes des hottes, salles blanches, salles d'entreposage, chambres pour tests environnementaux et zones de stockage de produits chimiques.

- Affichage continu et simultané de l'humidité relative et de la température
- Mémorisation des valeurs minimale/maximale
- Réponse rapide

Conformité à la norme ISO 17025 accréditée par A2LA. Traçabilité NIST.

Informations de livraison: livré avec un certificat Traceable®, un support mural, un support de table, des capteurs solides et deux piles AAA.

| Gamme de mesure         | Précision     | Résolution   | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|-------------------------|---------------|--------------|------------|-----------|-----|--------------|
| 0...50 °C; 25 - 95 % RH | ±1 °C; 2 % RH | 1 °C; 1 % RH | 57x85x6    | 70        | 1   | 620-1921     |

### Thermo-hygromètre numérique avec alarme, Traceable®



Sans fil

Ce thermo-hygromètre, lisible à 30 mètres, est relié avec trois modules sans fil. Il affiche la température et l'humidité de l'unité de base et celles des trois différents modules à distance.

- Affichage des valeurs de température et d'humidité minimum/maximum
- Alarmes sonores sur les modules à distance
- Gros chiffres

Conforme NIST

Informations de livraison: fourni avec un module sans fil.

| Gamme de mesure           | Précision (°C) | Résolution     | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------------|----------------|----------------|------------|-----|--------------|
| -20...+60 °C; 25 - 90% RH | ±1 °C; ±2 % RH | 0,1 °C; 1 % RH | 103x117x25 | 1   | 620-1674     |

| Désignation        | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------|------------|-----|--------------|
| Sonde              |            |     |              |
| Capteur à distance | 60x90x20   | 1   | 620-1675     |

HR: humidité relative

## Thermo-hygromètre numérique, Traceable® Jumbo



### Capteur interne et sonde externe avec câble de trois mètres

Cette unité affiche continuellement et simultanément l'humidité relative et les températures ambiantes. Les modifications sont affichées en moins de 30 secondes, pour le contrôle des conditions de nuit, les week-ends ou pour toute autre période.

- Grand écran facile à lire
- Précision des performances de la sonde et du câble sous l'eau
- Valeurs minimale/maximale mémorisées affichées ou effacées à tout moment en appuyant sur un bouton

**Informations de livraison:** livré avec un support basculant, un support mural, des piles AAA et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure                                 | Précision (%)                               | Résolution | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---|---|------------|------------|-----------|-----|--------------|
| I: 0...50 °C; E: -50...+70 °C;<br>RH: 25 - 95 % | ±1 °C; ±2 % RH<br>(intermédiaire); sinon ±4 | 1 °C; 1 %  | 108x19x107 | 152,5     | 1   | 628-0031     |

## Multimètre numérique à changement automatique de plage, Traceable®



Cet appareil est conçu pour vérifier les fonctions électriques d'appareils scientifiques de laboratoire. Il permet de tester les piles, les fusibles, les sorties d'enregistreurs, les câbles, les prises murales, les sondes, les cartes à circuits imprimés et les instruments électroniques complexes.

- Affichage instantané de la mesure sur un écran LCD à quatre chiffres
- Bip sonore permettant de vérifier la continuité du processus
- Fonctionnement intuitif

**Informations de livraison:** Comprend : un certificat Traceable® avec numéro de série pour indiquer la conformité aux normes du NIST, une mallette, des piles, des paires de sondes à aiguille, une paire de pinces crocodile et des instructions.

| Modèle                | Multimètre numérique à changement automatique de plage |
|-----------------------|--|
| Affichage             | LCD  |
| LxPxH (mm)            | 54x100x13  |
| Poids (g)             | 85   |
| Précision             | 2%   |
| Résistance            | 0,1 Ω à 2 MΩ   |
| Tension c.c.          | 1 mV à 400 V   |
| Voltage AC - true RMS | 1 mV - 400 V   |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Multimètre numérique à changement automatique de plage, Traceable® | 1   | 620-1920     |

## Thermo-hygromètre numérique à mémoire, Traceable®



### Connexion PC

Ce thermomètre/hygromètre mesure l'humidité relative et la température, et affiche les valeurs sur un double écran LCD. Il affiche les °F et °C. Chaque donnée principale est confirmée par un clic sonore. Pour la surveillance dans les salles blanches, les salles informatiques, les zones de stockage, et pratiquement partout où la température et l'HR peuvent affecter des composants vitaux et des tests.

- Rappel des valeurs minimum/maximum d'humidité et de température enregistrées à une période donnée
- Bouton de maintien "HOLD" pour geler l'affichage des résultats
- Fonction d'arrêt automatique pour économiser la batterie. Cette fonction peut être désactivée
- Prise de sortie pour transférer les données vers un ordinateur

**Informations de livraison:** fourni avec une sonde (LxØ: 216x17 mm) et un câble de 91 cm, un certificat Traceable®, une mallette de transport en plastique rigide et une batterie de 9 volts pour un fonctionnement en continu pendant 100 heures. Le logiciel d'acquisition des données avec câble (620-2048) doit être commandé séparément.

| Gamme de mesure            | Précision   | Résolution       | LxPxH (mm)    | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------------|---|------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| -18...+93 °C; 10 - 95 % RH | ±1 °C (0...40); sinon 2 °C<br>±2 % HR (intermédiaire);<br>sinon ±4 % HR | 0,1 °C; 0,1 % RH | 181x31,7x69,8 | 305       | 1   | 620-1874     |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Logiciel, Traceable®</b>  |     |              |
| Logiciel de saisie de données pour les instruments traçable® Digital | 1   | 620-2048     |

## Enregistreurs graphiques de température à usage unique, Traceable®



Ces enregistreurs permettent de surveiller les températures dans les réfrigérateurs, les incubateurs, les entrepôts, les chambres froides et sites de production de substances chimiques et matériels biologiques. Enregistrement sur graphe de longueur 90 cm.

- Copie statistique des températures
- Enregistrements pendant 10 ou 40 jours
- Sceau d'inviolabilité pour préserver l'intégrité de l'unité et des résultats

Traçabilité au standard NIST

Informations de livraison: fournis avec une pile AA.

| Désignation | Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|-------------|----------------------|----------------|------------|-----------|-----|--------------|
| 10 jours    | -28...+38            | ±1             | 146x98x63  | 283       | 1   | 620-1667     |
| 40 jours    | -28...+38            | ±1             | 146x98x63  | 283       | 1   | 620-1668     |

## Thermomètre numérique, avec mémoire d'enregistrement de données, Traceable®



Sonde en acier inoxydable (LxØ: 190,5x6,4 mm) avec câble de 55 cm

Ce thermomètre étanche capture dix valeurs de température, les conserve en mémoire et les rappelle sur demande. Convient aux applications suivantes : alimentation, agriculture, pétrochimie et pharmacie. La structure étanche permet de l'utiliser dans les laboratoires d'analyses par voie humide, les environnements humides et en extérieur.

- Commutateur °F/°C
- Valeurs mémoire minimum/maximum sur n'importe quelle période
- La fonction de maintien "HOLD" qui gèle l'affichage pour capturer la température en mémoire
- Deux alarmes sonores (haute et basse) programmables par incréments de 1°
- Chiffres en gras sur l'affichage faciles à lire

Informations de livraison: fourni avec une pile à oxyde d'argent et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure (°C) | Précision (°C) | Résolution (°C)              | LxPxH (mm)    | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|------------------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| -50...+300           | ±1 (-20...100) | 0,1 (-20...200); autrement 1 | 73x25,4x117,3 | 113,4     | 1   | 620-2094     |

## Enregistreur de température/d'humidité/de point de rosée avec carte mémoire, Traceable®



Une fois par minute, une fois toutes les 12 heures en enregistrement continu

Cet enregistreur autonome stocke les mesures sur une carte mémoire SD amovible. Le lecteur de carte mémoire (fourni) se branche en USB sur l'ordinateur pour un rapport de la date et l'heure, ainsi que des mesures du capteur. Un certificat ISO 17025 Traceable® accrédité par A2LA assure la traçabilité NIST.

- Lecteur de carte portable équipé d'un connecteur USB adapté à n'importe quel ordinateur ; aucun logiciel à installer
- Fichier texte de la carte mémoire avec la date, l'heure et les mesures du capteur
- Fonction minimum/maximum affiche les mesures minimale/maximale de n'importe quelle période
- Alarme sonore qui fait clignoter une LED rouge vif dès que la température, l'humidité et le point de rosée passent au-dessus ou en dessous des points de déclenchement définis par l'utilisateur par incréments de 0,1
- Affichage sur quatre lignes, hauteur de l'écran de 17 mm

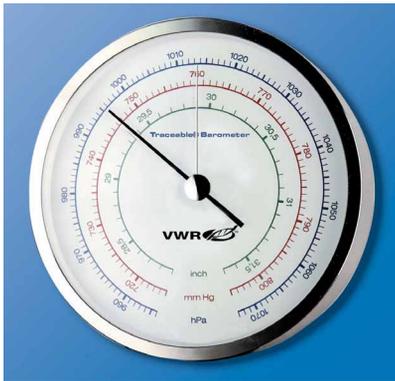
LxPxH: 110x91x30 mm

Poids: 200 g

Informations de livraison: livré avec une carte SD de 256 Mo, un lecteur de carte mémoire USB, des fixations magnétiques, des fixations Velcro®, un support mural, un support de table, trois piles AA, un adaptateur et un certificat Traceable®.

| Gamme de mesure                         | Précision                                   | Résolution       | Cdt | Code article |
|---|---|------------------|-----|--------------|
| 0...50 °C; 0 - 90 % RH; -20...+50 °C Td | ±1 °C; ±5 % RH (@ 25 °C: 20 - 85); sinon ±7 | 0,1 °C; 0,1 % RH | 1   | 620-1965     |

## Baromètre de précision à cadran, Traceable®



Nickel-chrome anticorrosion

Baromètre à triple graduation pour une mesure précise de la pression atmosphérique, de 954 à 1073 millibars, 28,1 à 31,7 pouces de mercure, et 715 à 805 millimètres de mercure.

- Trois graduations
- Boîtier en nickel-chrome résistant anticorrosion
- Pointeur réglable pour indiquer les changements
- Temps de réponse de une à quatre heures

**Informations de livraison:** fourni avec une vis de réglage pour l'altitude (à utiliser jusqu'à 1000 mètres), support de bureau à encoches, fixation murale.

| Gamme de mesure   | Précision (%) | Résolution                       | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---|---------------|----------------------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| 954 – 1073 mbar;<br>28,1 – 31,7 inHg; 715 – 805<br>mmHG | ±0,5          | 0,5 mbar; 0,05 inHg; 0,5<br>mmHg | Ø 114      | 453       | 1   | 628-0041     |

## Baromètre avec thermomètre et hygromètre



En laiton

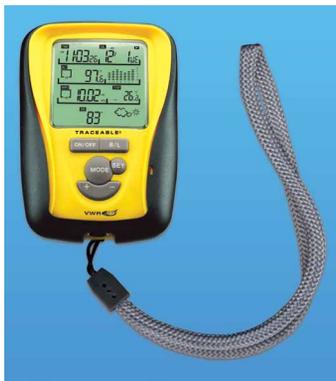
Ce baromètre est doté de trois échelles pour la température, l'humidité et la pression.

- Lignes et chiffres noirs pour une meilleure lisibilité
- Possibilité de ré-étalonner l'unité sur la pression barométrique locale officielle

Ø: 152 mm

| Gamme de mesure   | Précision (%)                     | Poids (g) | Cdt | Code article |
|---|-----------------------------------|-----------|-----|--------------|
| 940 - 1058 mbar; 70,5 - 79,4 Hgcm; 27,75 - 31,25<br>Hgin; -30...+50 °C; 0 - 100% RH | ±3,5 mbar ; ±0,3 cmHg ; ±0,1 inHg | 476       | 1   | 620-2126     |

## Baromètre portatif, Traceable®



Compacte et légère, cette unité mesure la pression barométrique, la température et l'altitude. Elle représente sous forme graphique la tendance de la pression barométrique et est équipée d'un chronomètre/horloge.

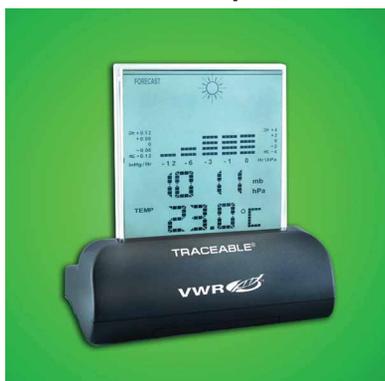
- Boîtier rigide résistant aux chocs

Conformité à la norme ISO 17025. Traçabilité aux standards NIST.

**Informations de livraison:** fourni avec un cordon, deux piles et un mode d'emploi.

| Gamme de mesure  | Précision          | Résolution                          | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|--|--------------------|-------------------------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -10...+60 °C; 225 - 824<br>inHg; 300 - 1100 mbar;<br>-700...9000 m | ±1,5 °C ; ±8 mbars | 0,1 °C; 0,01 inHg; 1 mbar;<br>0,1 m | 95x70x19   | 100       | 1   | 620-1922     |

## Baromètre numérique, Traceable®



Cet instrument permet de mesurer la température, l'humidité, le point de rosée et la pression barométrique.

- Double affichage sélectionnable par l'utilisateur
- Touche de maintien (HOLD) pour bloquer l'affichage de la mesure
- Possibilité de rappel des mesures minimale/maximale à l'aide d'un seul bouton
- Capteur de capacité électronique à film polymère non altéré par la condensation
- Joint torique et clavier à membrane contribuant à la longévité du produit dans des conditions extrêmes

Traçabilité aux standards NIST

Informations de livraison: livré avec un certificat Traceable® et quatre piles AAA.

| Gamme de mesure                    | Précision  | Résolution                                       | Cdt | Code article |
|------------------------------------|--|--|-----|--------------|
| 0...50 °C; 10 - 95 % RH; -25...+49 | ±1 °C; HR ±3%; 0,29 à 32,48 inHg; 10,0 à 1100 hPa; 7,5 à 825 mmHg; ±4 hPa; 0,1 | 0,1 °C; 0,1 % RH; 0,01 inHg; 0,1/1 hPa; 0,1 mmHg | 1   | 620-1923     |

## Station météorologique



### Sondes à distance sans fil

Ce modèle convient aux sites industriels, aux établissements scolaires et autres environnements pour réaliser des prévisions météorologiques et vérifier les paramètres environnementaux.

- Alarmes programmables
- Mesures minimale/maximale affichées
- Température, humidité, point de rosée, indice UV, indice de chaleur, graphique à barres de pression barométrique/pression, prévisions météorologiques, direction/vitesse du vent, refroidissement éolien, pluviométrie et horloge atomique/calendrier/phase lunaire

Informations de livraison: livré avec tous les équipements, capteurs, un adaptateur secteur et quatre piles AA de rechange.

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 190x146x38 | 1   | 620-1918     |

## Station météorologique, Traceable®



### Sans fil

Cette station météorologique est particulièrement utile dans le domaine de l'agriculture, dans les bureaux et les universités.

- Double échelle avec mémorisation des valeurs minimale/maximale
- Réglage d'une alerte de température présélectionnée par l'utilisateur
- Calendrier avec les jours de la semaine
- RF 433 MHz de 30 mètres
- Jusqu'à trois sondes à distance

Lxh: 76,2x191 mm

Poids: 363 g

Informations de livraison: livrée avec une sonde sans fil, deux piles AA et deux piles AAA, un support mural ou de table.

| Gamme de mesure    | Précision (°C)                       | Poids | Cdt | Code article |
|--------------------|--------------------------------------|-------|-----|--------------|
| 0...50; -50...+70* | ±1 (0...40)<br>±2 (-50...0; 40...70) | 360 g | 1   | 620-0906     |

\* sonde externe

## Station météorologique, Cumulus



Le modèle Cumulus est adapté à une utilisation au bureau et en milieu agricole et universitaire. Station météorologique avec rappel d'alarme, affichage des phases de la lune, thermomètre à double échelle (°C/°F) pour mesures de température en intérieur et en extérieur, affichage de l'humidité, mémorisation des valeurs minimum/maximum, calendrier, horloge numérique à quartz.

- Câble de deux mètres pour les mesures de température en extérieur
- Affichage de la température intérieure et extérieure
- Montage mural ou sur table

Conforme ISO/IEC 17025:2005. Traçabilité aux standards NIST et DKD

**Informations de livraison:** livrée avec deux piles AAA.

| Gamme de mesure            | Précision (°C)            | LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------------------|---------------------------|------------|-----------|-----|--------------|
| -20...+65 °C; 20 - 90 % RH | ±1 ; ±2 (0 à 5 ; 41 à 50) | 81x177     | 270       | 1   | 620-2120     |

## Station météorologique, PRO



**Sans fil**

Grâce à son calendrier allant jusqu'à 2050 avec la date et les jours de la semaine en sept langues (anglais, allemand, français, italien, espagnol, néerlandais et danois), l'heure réglable 12/24 heures avec alarme, la phase lunaire, le bulletin météorologique animé, cet instrument est un produit doté de multiples fonctions.

- Icônes d'indice de bien-être
- Relie jusqu'à trois modules à distance (distance de 30 mètres maximum)
- Double affichage pour indiquer la température de l'unité principale et d'un capteur externe en une seule fois

Conformité avec RoHS

**Informations de livraison:** livré avec un capteur à distance et des piles.

| Gamme de mesure                                     | Précision (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---|----------------|------------|-----|--------------|
| 0...50 °C (int.); -20...+60 °C (ext.); 20 - 90 % RH | ±1,5           | 117x193    | 1   | 620-2127     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Sonde</b>   |     |              |
| Sonde pour stations météorologiques 620-2127 et 620-2128 | 1   | 620-2147     |

## Station météorologique, Ultimate



**Sans fil**

Cette station météorologique dispose d'un calendrier perpétuel jusqu'en 2099 avec la date, l'heure (12 ou 24 heures), un rappel d'alarme, les phases de la lune, un indicateur de marées, le lever et coucher du soleil, les prévisions météorologique animées, une mémorisation maximum/minimum du thermo-hygromètre. Elle assure une connexion avec jusqu'à trois sondes à distance.

- Icônes faciles à lire
- Indicateur des tendances intérieures et extérieures
- Écran indiquant la pression en bars et un historique des tendances

Conformité RoHS. Traçabilité aux standards NIST/DKD. Normes ISO/IEC 17025:2005

**Informations de livraison:** livrée avec une sonde à distance et deux piles AA pour l'unité principale.

| Gamme de mesure                                   | Précision (°C) | LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|---|----------------|------------|-----|--------------|
| 0...50 °C (int); -20...+60 °C (ext); 20 - 90 % RH | ±1,5           | 127x201    | 1   | 620-2128     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Sonde</b>   |     |              |
| Sonde pour stations météorologiques 620-2127 et 620-2128 | 1   | 620-2147     |

## Loupes pour paillasses avec éclairage



Ces loupes sont adaptées aux travaux de précision et contrôles qualité. Une protection de la lentille empêche les rayures et les dépôts de poussière.

- Fixation sur la table grâce à un clip
- Bras articulé (800 mm) pour une rotation à 200°
- Lentille en verre poli et ampoule à économie d'énergie

Câble: 1,8 mètre

| Désignation                              | Grossissement | Cdt | Code article |
|--|---------------|-----|--------------|
| <b>Lentille ronde - Ø: 127 mm</b>        |               |     |              |
| 22 W, prise UE                           | 1,5x          | 1   | 630-1053     |
| 22 W, prise UK                           | 1,5x          | 1   | 630-1054     |
| 22 W, prise CH                           | 1,5x          | 1   | 630-1055     |
| <b>Lentille carrée - LxI: 190x157 mm</b> |               |     |              |
| 2x9 W, prise UE                          | 1,5x          | 1   | 630-1050     |
| 2x9 W, prise UK                          | 1,5x          | 1   | 630-1051     |
| 2x9W, prise CH                           | 1,5x          | 1   | 630-1052     |
| Désignation                              |               | Cdt | Code article |
| <b>Accessoires</b>                       |               |     |              |
| Ampoule pour loupes carrées              |               | 1   | 630-1070     |
| Ampoule pour loupes rondes               |               | 1   | 630-1071     |
| Support au sol avec 4 roues              |               | 1   | 630-1075     |

## Loupes de table avec éclairage



Ces loupes orientables avec col de cygne ou bras articulé possèdent une lentille en verre poli.

- Large zone de lecture
- Housse de protection de la lentille
- Bras articulé pour une rotation à 200°

**Informations de livraison:** livrées avec une ampoule fluorescente compacte et économique de 11 watts.

| Désignation                                 | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------|-----|--------------|
| Col de cygne, prise EU                      | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1056     |
| Col de cygne, prise UK                      | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1057     |
| Col de cygne, prise CH                      | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1058     |
| Bras articulé, base rectangulaire, prise EU | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1059     |
| Bras articulé, base rectangulaire, prise UK | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1060     |
| Bras articulé, base rectangulaire, prise CH | 3/8x          | 88     | 1   | 630-1061     |
| Bras articulé, base ronde, prise EU         | 3/8x          | 100    | 1   | 630-1062     |

Suite de la page précédente

| Désignation                         | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|---------------|--------|-----|--------------|
| Bras articulé, base ronde, prise UK | 3/8x          | 100    | 1   | 630-1063     |
| Bras articulé, base ronde, prise CH | 3/8x          | 100    | 1   | 630-1064     |
| Col de cygne, LED                   | 2/4x          | 110    | 1   | 630-1086     |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                               |     |              |
| Ampoule pour loupe de table avec col de cygne    | 1   | 630-1072     |
| Ampoule pour loupe de table à base rectangulaire | 1   | 630-1073     |
| Ampoule pour loupe de table à base ronde         | 1   | 630-1074     |

## Loupes de lecture



Ces trois loupes de lecture conviennent à tous les types d'observation au quotidien.

- Manche noir
- Trois diamètres
- Trois grossissements

| Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 5x            | 60     | 1   | 630-1094     |
| 3x            | 75     | 1   | 630-1095     |
| 2x            | 90     | 1   | 630-1096     |

## Loupes de lecture avec éclairage LED



Ces loupes avec éclairage conviennent à un usage quotidien.

- Éclairage LED
- Forme carrée, ronde ou rectangulaire
- Plusieurs agrandissements en fonction du modèle

**Informations de livraison:** livrées dans une pochette avec piles (630-1068). Pour les autres modèles, deux piles sont à commander séparément.

### Rondes

| Désignation | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------------|--------|-----|--------------|
| Pliante     | 2/8x          | 88     | 1   | 630-1067     |
| Pliante     | 5x            | 50     | 1   | 630-1078     |

### Autres

| Désignation   | Grossissement | LxP (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|---------------|----------|-----|--------------|
| Carrée        | 3x            | 80x80    | 1   | 630-1065     |
| Rectangulaire | 2/8x          | 50x100   | 1   | 630-1066     |
| Rectangulaire | 4,5x          | 30x38    | 1   | 630-1068     |



VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

**Téléchargez-la dès aujourd'hui !**

## Loupes à éclairage



Ces loupes offrent une surface de visualisation définie pour les différents besoins des professionnels, notamment scientifique, botanique et terrain.

- Agrandissement puissant
- Adapté à toutes les applications
- Éclairage uniforme de la zone d'observation

Informations de livraison: fournies avec piles AA.

| Désignation              | Grossissement | LxP (mm)  | Cdt | Code article |
|--------------------------|---------------|-----------|-----|--------------|
| Loupe à éclairage        | 2x/4x         | 70x70     | 1   | 630-1619     |
| Loupe à double éclairage | 3x/10x        | 44,5x44,5 | 1   | 630-1620     |

## Loupes de bijoutier pliantes



En aluminium

Ces loupes de précision sont notamment adaptées aux applications en bijouteries.

- Éclairage LED
- Modèles pliants
- Disponibles en deux tailles

Couleur: noir

Informations de livraison: fournies dans un boîtier avec trois piles LR 1130.

| Désignation                             | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------|-----|--------------|
| Loupe pour bijoutier avec éclairage LED | 10x           | 17     | 1   | 630-1091     |
| Loupe pour bijoutier avec éclairage LED | 10x           | 21     | 1   | 630-1092     |

## Loupes dômes



En plastique

Ces loupes de précision se posent sur la surface à lire pour un confort accru.

- Pratiques et compactes
- Adaptées au secteur de l'éducation

Informations de commande: pour l'article 630-1080, les piles sont à commander séparément. Quatre piles bouton 1130 sont livrées avec l'article 630-1084.

| Désignation                                   | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------|-----|--------------|
| Loupe en dôme avec éclairage LED              | 3x            | 90     | 1   | 630-1080     |
| Loupe en dôme avec éclairage LED, 75x50x34 mm | 2,5x          | 75x50  | 1   | 630-1084     |

## Loupes compte-fils



Ces loupes compte-fils s'utilisent dans les domaines de l'électronique, en médecine, dans les laboratoires et en photographie.

- Loupes pliantes
- Lentille en verre
- Différentes tailles et différents grossissements

Couleur: Noir

**Informations de livraison:** une pile bouton 927 est livrée avec l'article 630-1090.

| Désignation                                   | Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---|---------------|--------|-----|--------------|
| Loupe pliante en plastique                    | 10x           | 10     | 1   | 630-1087     |
| Loupe pliante en aluminium                    | 6x            | 25     | 1   | 630-1088     |
| Loupe pliante réglable en aluminium           | 6x            | 25     | 1   | 630-1089     |
| Loupe pliante avec éclairage LED en plastique | 8x            | 22     | 1   | 630-1090     |

## Loupes de précision



**En plastique**

Ces loupes conviennent à tout type d'application.

- Trois versions
- Haute précision
- Pour applications techniques

Couleur: noir

| Grossissement | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|--------|-----|--------------|
| 15x           | 22     | 1   | 630-1081     |
| 6x            | 25     | 1   | 630-1082     |
| 10x           | 25     | 1   | 630-1083     |

## Microscope de poche



**En plastique**

Ce microscope de poche s'utilise dans le domaine médical et l'industrie électronique.

- Éclairage LED
- Facilité d'utilisation
- Mollette de réglage du grossissement

Couleur: blanc

**Informations de commande:** Deux piles AA sont requises (non incluses).

**Informations de livraison:** livré dans un étui noir.

| Grossissement | LxP (mm) | Cdt | Code article |
|---------------|----------|-----|--------------|
| 40/100x       | 50x140   | 1   | 630-1093     |



## Microscopes de poche avec éclairage



Ces microscopes portatifs sont conçus pour l'inspection, le contrôle qualité, l'utilisation sur le terrain, le secteur électronique, l'analyse des métaux, l'observation clinique, l'examen des textiles et papiers, et les études botaniques.

- Source lumineuse réglage sur la zone à examiner
- Molette de réglage de la mise au point pour une vue précise
- Microscope avec zoom et porte-lames clipsable

**Informations de livraison:** livrés avec piles AA et un étui en vinyle.

| Désignation                        | Grossissement | Cdt | Code article |
|------------------------------------|---------------|-----|--------------|
| Microscope de poche avec éclairage | 30x           | 1   | 630-1621     |
| Microscope avec zoom et éclairage  | 60 - 100x     | 1   | 630-1622     |



## Microscopes mono et binoculaires, VisiScope 100



### Polarisation adaptée à la biologie de pointe

Ces microscopes répondent à tous les besoins. Ils garantissent une combinaison entre qualité optique et fiabilité mécanique et proposée à un excellent rapport qualité/prix.

- Large choix d'accessoires. Platine 630-1634 pour 630-1550 et 630-1556 uniquement
- Réglage interpupillaire de 48 à 75 mm
- Objectifs interchangeables: achromatique/plan-achromatique
- Éclairage un watt avec alimentation externe pour une consommation électrique faible
- Mise au point avec butée de fin de course pour empêcher tout contact entre l'objectif et l'échantillon

Conforme à la directive européenne 205/32/CE

| Modèle                   | ML 103                              | DML 103          | MP 103 POL                      | ML 114                                | ML 124                           | BL 103 POL                      | BL 114                                | BL 124                           | DBL 124           |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| Caméra                   | -                                   | 1,3 MPx intégrée |                                 |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  | 3,14 MPx intégrée |
| Condenseur               | 0,65 O.N. avec diaphragme           |                  | 1,20 O.N. avec diaphragme       |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  |                   |
| Eclairage                | LED                                 |                  |                                 |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  |                   |
| Objectifs                | Achromatiques 4x, 10x, 40x          |                  |                                 | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 60x       | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x | Achromatiques 4x, 10x, 40x      | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 60x       | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x |                   |
| Oculaire                 | Grand champ 10x/18                  |                  |                                 |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  |                   |
| Platine                  | 125x120 mm avec valets              |                  | Circulaire tournante, Ø: 120 mm | Mécanique. 125x116 mm avec guide-lame |                                  | Circulaire tournante, Ø: 120 mm | Mécanique. 125x116 mm avec guide-lame |                                  |                   |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrique     |                  |                                 |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  |                   |
| Technique de contraste   | Fond clair                          |                  | Fond clair et polarisation      | Fond clair                            |                                  | Fond clair et polarisation      | Fond clair                            |                                  |                   |
| Tourelle                 | 3 positions                         |                  |                                 | 4 positions                           |                                  | 3 positions                     | 4 positions                           |                                  |                   |
| Type                     | Monoculaire                         |                  |                                 |                                       |                                  | Binoculaire                     |                                       |                                  |                   |
| Tête                     | Inclinaison de 30°, rotation à 360° |                  |                                 |                                       |                                  |                                 |                                       |                                  |                   |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Microscope binoculaire, ML 103                                 | 1   | 630-1550     |
| Microscope monoculaire avec caméra numérique intégrée, DML 103 | 1   | 630-1556     |
| Microscope monoculaire, MP 103 POL                             | 1   | 630-1555     |
| Microscope monoculaire, ML 114                                 | 1   | 630-1551     |
| Microscope monoculaire, ML 124                                 | 1   | 630-1552     |
| Microscope binoculaire, BL 103 POL                             | 1   | 630-1802     |
| Microscope binoculaire, BL 114                                 | 1   | 630-1553     |
| Microscope binoculaire, BL 124                                 | 1   | 630-1554     |
| Microscope binoculaire avec caméra numérique intégrée, DBL 124 | 1   | 630-1623     |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Oculaires</b>                 |     |              |
| Oculaire H5x                     | 1   | 630-1624     |
| Oculaire WF 10x/18               | 1   | 630-1625     |
| Oculaire WF 16x/12               | 1   | 630-1626     |
| Oculaire micrométrique WF 10x/18 | 1   | 630-1627     |

| Désignation      | Grossissement | Cdt | Code article |
|------------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b> |               |     |              |
| Achromatique     | 4x/0,10       | 1   | 630-1628     |
| Achromatique     | 10x/0,25      | 1   | 630-1629     |
| Achromatique     | 20x/0,40      | 1   | 630-1630     |
| Achromatique     | 40x/0,65      | 1   | 630-1631     |
| Achromatique     | 60x/0,85      | 1   | 630-1632     |
| Achromatique     | 100x/1,25     | 1   | 630-1633     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Grossissement | Cdt | Code article |
|--|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>   |               |     |              |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 10x           | 1   | 630-1640     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 20x           | 1   | 630-1641     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 40x           | 1   | 630-1642     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 100x          | 1   | 630-1643     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Platine</b>   |               |     |              |
| Platine mécanique  |               | 1   | 630-1634     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Filtres</b>   |               |     |              |
| Jeu de filtres polarisants   |               | 1   | 630-1635     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Protections</b>   |               |     |              |
| Housse anti-poussière  |               | 1   | 630-1636     |
| Coffret en bois avec couvercle coulissant, 27x27x46 mm                     |               | 1   | 630-1809     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Accessoires</b>   |               |     |              |
| Chargeur solaire avec batterie intégrée                                    |               | 1   | 630-1637     |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage |               | 1   | 630-1803     |



## Microscopes mono, bino et trinoculaires, VisiScope 200



Raffinement et ergonomie sont les principaux atouts de cette série qui allie également fiabilité et innovation pour l'enseignement de la biologie.

- Objectifs conformes à la norme DIN
- Système d'éclairage P-LED à intensité variable
- Facile à transporter: la tourelle porte-objectifs peut servir de poignée
- Contraste élevé et excellente résolution: composants traités pour empêcher la formation de moisissures et de champignons
- Fiabilité accrue: contrôles stricts des matériaux et des processus de production optimisés par le système de qualité ISO 9001:2008

| Modèle                   | ML 214   | ML 224                           | BL 214                          | BL 224                           | BL 224 PI                              | TL 224                           |
|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--|----------------------------------|
| Condenseur               | Abbe 1,25 O.N. avec diaphragme                     |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Eclairage                | LED  |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Objectifs                | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 60x                    | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 60x | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x | Plan achromatiques 10x, 20x, 40x, 100x | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x |
| Oculaire                 | Grand champ 10x/18                                 |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Platine                  | Double plateau. 125x115 mm, mouvement X/Y 70x30 mm |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrique                    |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Technique de contraste   | Fond clair   |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Tourelle                 | 4 positions orientées vers l'arrière               |                                  |                                 |                                  |  |                                  |
| Type                     | Monoculaire  |                                  | Binoculaire                     |                                  |  | Trinoculaire                     |
| Tête                     | Inclinaison de 30°, rotation à 360°                |                                  |                                 |                                  |  |                                  |

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Microscope monoculaire, ML 214    | 1   | 630-1558     |
| Microscope monoculaire, ML 224    | 1   | 630-1557     |
| Microscope binoculaire, BL 214    | 1   | 630-1560     |
| Microscope binoculaire, BL 224    | 1   | 630-1559     |
| Microscope binoculaire, BL 224 PI | 1   | 630-1562     |
| Microscope trinoculaire, TL 224   | 1   | 630-1859     |

| Désignation                                 | Grossissement | Cdt | Code article |
|---|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>                            |               |     |              |
| Achromatique                                | 4x/0,10       | 1   | 630-1628     |
| Achromatique                                | 10x/0,25      | 1   | 630-1629     |
| Achromatique                                | 20x/0,40      | 1   | 630-1630     |
| Achromatique                                | 40x/0,65      | 1   | 630-1631     |
| Achromatique                                | 60x/0,85      | 1   | 630-1632     |
| Achromatique                                | 100x/1,25     | 1   | 630-1633     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini | 4x            | 1   | 630-1639     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini | 10x           | 1   | 630-1640     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Grossissement | Cdt | Code article |
|--|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>   |               |     |              |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 20×           | 1   | 630-1641     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 40×           | 1   | 630-1642     |
| E-plan-achromatique IOS, optique à l'infini                                | 100×          | 1   | 630-1643     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Adaptateurs pour caméra</b>   |               |     |              |
| Adaptateur CCD 0,5×  |               | 1   | 630-1644     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Filtres</b>   |               |     |              |
| Jeu de filtres polarisants   |               | 1   | 630-1638     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Protections</b>   |               |     |              |
| Housse anti-poussière  |               | 1   | 630-1636     |
| Coffret en bois avec couvercle coulissant, 27x27x46 mm                     |               | 1   | 630-1809     |
| <b>Désignation</b>   |               |     |              |
| <b>Accessoires</b>   |               |     |              |
| Chargeur solaire avec batterie intégrée                                    |               | 1   | 630-1637     |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage |               | 1   | 630-1803     |



## Microscopes bino et trinoculaires, VisiScope 300



Ces microscopes s'utilisent en outre pour l'enseignement supérieur de la biologie. La série compte six modèles équipés d'objectifs achromatiques, plan-achromatiques et plan-achromatiques corrigés à l'infini.

- Source LED: un rhéostat sert à régler la luminosité
- Condenseur d'Abbe avec diaphragme à iris et échelle de graduation
- Distance interpupillaire réglable de 55 à 75 mm et compensation dioptrique
- Statif au design moderne, tension de mise au point et butée de fin de course réglables
- Deux types d'optiques: 160 mm en standard ou système corrigé à l'infini (IOS) (630-1566 et 630-1804)

| Modèle                   | BL 324   | BL 324 P  | BL 324 PI                            | BL 324 PH  | TL 324 P  | TL 324 PI | TL 324 PH  |
|--------------------------|--|---|--------------------------------------|--|---|-----------|--|
| Condenseur               | Abbe 1,25 O.N.                                       |   |                                      | À tourelle à contraste de phase 10x, 40x, 100x et fond noir  | Abbe 1,25 O.N.  |           | À tourelle à contraste de phase 10x, 40x, 100x et fond noir  |
| Eclairage                | LED  |   |                                      |  |   |           |  |
| Objectifs                | Achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x (huile à immersion) | Plan achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x (huile à immersion) |                                      | Plan achromatiques 4x, Ph 10x, 40x, 100x (huile à immersion) | Plan achromatiques 4x, 10x, 40x, 100x (huile à immersion) |           | Plan achromatiques 4x, Ph 10x, 40x, 100x (huile à immersion) |
| Oculaire                 | Grand champ 10x/20                                   |   |                                      |  |   |           |  |
| Platine                  | 160x142 mm, mouvement X/Y 76x52 mm                   |   |                                      |  |   |           |  |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrique                      |   |                                      |  |   |           |  |
| Technique de contraste   | Fond clair   |   |                                      | Fond clair et contraste de phase                             | Fond clair  |           | Fond clair et contraste de phase                             |
| Tourelle                 | 4 positions orientées vers l'arrière                 |   | 5 positions orientées vers l'arrière |  |   |           |  |
| Type                     | Binoculaire  |   |                                      |  | Trinoculaire  |           |  |
| Tête                     | Inclinaison de 30°, rotation à 360°                  |   |                                      |  |   |           |  |

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Microscope binoculaire, BL 324         | 1   | 630-1563     |
| Microscope binoculaire, BL 324 P       | 1   | 630-1564     |
| Microscope binoculaire, IOS, BL 324 PI | 1   | 630-1566     |
| Microscope binoculaire, BL 324 PH      | 1   | 630-1567     |
| Microscope trinoculaire, TL 324 P      | 1   | 630-1565     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                             | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Microscope trinoculaire, IOS, TL 324 PI | 1   | 630-1804     |
| Microscope trinoculaire, TL 324 PH      | 1   | 630-1568     |

| Désignation   | Technique de contraste | Grossissement | Cdt | Code article |
|---|------------------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>  |                        |               |     |              |
| Plan-achromatique   | Fond clair             | 20×/0,40      | 1   | 630-1659     |
| Plan-achromatique   | Fond clair             | 40×/0,65      | 1   | 630-1660     |
| Plan-achromatique   | Fond clair             | 60×/0,80      | 1   | 630-1661     |
| Plan-achromatique   | Fond clair             | 100×/1,25     | 1   | 630-1662     |
| IOS plan-achromatique   | Fond clair             | 4×/0,10       | 1   | 630-1663     |
| IOS plan-achromatique   | Fond clair             | 10×/0,25      | 1   | 630-1664     |
| IOS plan-achromatique   | Fond clair             | 20×/0,40      | 1   | 630-1665     |
| IOS plan-achromatique   | Fond clair             | 40×/0,65      | 1   | 630-1666     |
| IOS plan-achromatique   | Fond clair             | 100×/1,25     | 1   | 630-1667     |
| Plan-achromatique   | Fond clair             | 100×          | 1   | 630-1668     |
| Plan-achromatique   | Contraste de phase     | 10×/0,25      | 1   | 630-1669     |
| Plan-achromatique   | Contraste de phase     | 40×/0,65      | 1   | 630-1670     |
| Plan-achromatique   | Contraste de phase     | 100×/1,25     | 1   | 630-1671     |
| IOS plan-achromatique   | Contraste de phase     | 10×/0,25      | 1   | 630-1672     |
| IOS plan-achromatique   | Contraste de phase     | 20×/0,40      | 1   | 630-1673     |
| IOS plan-achromatique   | Contraste de phase     | 40×/0,65      | 1   | 630-1674     |
| IOS plan-achromatique   | Contraste de phase     | 100×/1,25     | 1   | 630-1675     |
| <b>Filtres</b>  |                        |               |     |              |
| Filtre bleu, Ø: 32 mm   |                        |               | 1   | 630-1690     |
| Filtre en verre dépoli, Ø: 32 mm  |                        |               | 1   | 630-1693     |
| Jeu de filtres polarisants  |                        |               | 1   | 630-1678     |
| <b>Protections</b>  |                        |               |     |              |
| Coffret en bois avec verrou, 27×34×46 mm  |                        |               | 1   | 630-1810     |
| <b>Accessoires</b>  |                        |               |     |              |
| Platine circulaire avec rotation pour polarisation  |                        |               | 1   | 630-1679     |
| Adaptateur de phototube pour capteur APS-C pour séries 200, 300, 500 et microscope inversé  |                        |               | 1   | 630-1645     |
| Jeu complet de contraste de phase et fond noir (jusqu'à 40×) avec condenseur, objectifs plan-achromatiques 10×, 40× et 100× (huile à immersion) |                        |               | 1   | 630-1676     |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage  |                        |               | 1   | 630-1803     |



## Microscopes bino et trinoculaires, VisiScope 500



Ces microscopes sont conçus pour des activités de routine haute performance. Deux systèmes optiques différents sont disponibles.

- Correction à l'infini et objectifs S-plan-achromatiques et plan-achromatiques 160 mm sur modèles InfiniFix
- Correction à l'infini plan-achromatique sur tous les modèles IOS
- Commandes ergonomiques pour des heures d'utilisation sans fatigue oculaire
- Éclairage P-LED pour des applications à forte intensité lumineuse, comme le contraste de phase ou le fond noir, sans nécessiter un refroidissement actif complexe, tout en maintenant la consommation électrique à son niveau le plus bas
- Deux condenseurs escamotables pour optimiser les performances: O.N. 0,10/1,20 grossissements élevés; O.N. 0,22/0,90 grossissements faibles (pathologie)
- Platine double plateau avec guide pour deux lames (175×145 mm, mouvement X/Y: 76×51 mm)

| Modèle                   | BL 524 P  | BL 524 PI             | BL 524 PH   | TL 524 P  | TL 524 PI             | TL 524 PH  |
|--------------------------|---|-----------------------|---|---|-----------------------|--|
| Condenseur               | Escamotable O.N. 1,20                                     | Escamotable O.N. 0,90 | Abbe O.N. 1,25 avec système de centrage pour contraste de phase | Escamotable O.N. 1,20                                     | Escamotable O.N. 0,90 | Abbe O.N. 1,25 avec système de centrage et anneaux pour contraste de phase |
| Eclairage                | LED   |                       |   |   |                       |  |
| Objectifs                | Plan achromatiques 4×, 10×, 40×, 100× (huile à immersion) |                       | Plan achromatiques Ph 4×, 10×, 40×, 100× (huile à immersion)    | Plan achromatiques 4×, 10×, 40×, 100× (huile à immersion) |                       | Plan achromatiques Ph 4×, 10×, 40×, 100× (huile à immersion)               |
| Oculaire                 | Grand champ 10×/22  |                       |   |   |                       |  |
| Platine                  | Coulissante à double plateau, 175×145 mm                  |                       |   |   |                       |  |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrique                           |                       |   |   |                       |  |
| Technique de contraste   | Fond clair  |                       | Fond clair et contraste de phase                                | Fond clair  |                       | Fond clair et contraste de phase   |
| Tourelle                 | 5 positions orientées vers l'arrière                      |                       |   |   |                       |  |
| Type                     | Binoculaire   |                       |   | Trinoculaire  |                       |  |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Modèle | BL 524 P                            | BL 524 PI                           | BL 524 PH                           | TL 524 P                            | TL 524 PI | TL 524 PH                           |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|-------------------------------------|
| Tête   | Inclinaison de 30°, rotation à 360° | Inclinaison de 35°, rotation à 360° | Inclinaison de 30°, rotation à 360° | Inclinaison de 35°, rotation à 360° |           | Inclinaison de 30°, rotation à 360° |

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Microscope binoculaire, InfiniFix, BL 524 P   | 1   | 630-1569     |
| Microscope binoculaire, IOS, BL 524 PI        | 1   | 630-1571     |
| Microscope binoculaire, InfiniFix, BL 524 PH  | 1   | 630-1573     |
| Microscope trinoculaire, InfiniFix, TL 524 P  | 1   | 630-1570     |
| Microscope trinoculaire, IOS, TL 524 PI       | 1   | 630-1572     |
| Microscope trinoculaire, InfiniFix, TL 524 PH | 1   | 630-1574     |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Oculaires</b>                 |     |              |
| Oculaire WF 10x/22               | 1   | 630-1695     |
| Oculaire WF 15x/16               | 1   | 630-1696     |
| Oculaire micrométrique WF 10x/22 | 1   | 630-1697     |
| Paire de bonnettes               | 1   | 630-1756     |

| Désignation           | Technique de contraste | Grossissement | Cdt | Code article |
|-----------------------|------------------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>      |                        |               |     |              |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 4x/0,10       | 1   | 630-1704     |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 10x/0,25      | 1   | 630-1705     |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 20x/0,25      | 1   | 630-1706     |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 40x/0,65      | 1   | 630-1707     |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 60x/0,80      | 1   | 630-1709     |
| Plan-achromatique     | Fond clair             | 100x/1,25     | 1   | 630-1721     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 4x/0,10       | 1   | 630-1722     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 10x/0,25      | 1   | 630-1723     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 20x/0,40      | 1   | 630-1727     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 40x/0,65      | 1   | 630-1728     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 60x/0,80      | 1   | 630-1729     |
| IOS plan-achromatique | Fond clair             | 100x/1,25     | 1   | 630-1730     |
| Plan-achromatique     | Contraste de phase     | 10x/0,25      | 1   | 630-1731     |
| Plan-achromatique     | Contraste de phase     | 20x/0,40      | 1   | 630-1732     |
| Plan-achromatique     | Contraste de phase     | 40x/0,65      | 1   | 630-1733     |
| Plan-achromatique     | Contraste de phase     | 100x/1,25     | 1   | 630-1734     |
| IOS plan-achromatique | Contraste de phase     | 10x/0,25      | 1   | 630-1735     |
| IOS plan-achromatique | Contraste de phase     | 20x/0,40      | 1   | 630-1736     |
| IOS plan-achromatique | Contraste de phase     | 40x/0,65      | 1   | 630-1737     |
| IOS plan-achromatique | Contraste de phase     | 100x/1,25     | 1   | 630-1738     |

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Filtres</b>                   |     |              |
| Filtre bleu, Ø: 32 mm            | 1   | 630-1690     |
| Filtre jaune, Ø 32 mm            | 1   | 630-1692     |
| Filtre jaune, Ø: 45 mm           | 1   | 630-1754     |
| Filtre vert, Ø: 45 mm            | 1   | 630-1753     |
| Filtre bleu, Ø: 45 mm            | 1   | 630-1752     |
| Filtre en verre dépoli, Ø: 45 mm | 1   | 630-1755     |
| Jeu de filtres polarisants       | 1   | 630-1739     |

| Désignation                                | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Platine</b>                             |     |              |
| Platine tournante pour kit de polarisation | 1   | 630-1740     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Adaptateurs pour caméra</b>                    |     |              |
| Adaptateur de phototube pour capteur plein format | 1   | 630-1646     |
| Adaptateur de phototube pour caméra SLR 500       | 1   | 630-1746     |
| Adaptateur de phototube pour caméra numérique     | 1   | 630-1747     |
| Adaptateur de caméra CCD avec capteur 1/3         | 1   | 630-1748     |
| Adaptateur de caméra CCD avec capteur 1/2"        | 1   | 630-1749     |

| Désignation               | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----|--------------|
| <b>Ampoules halogènes</b> |     |              |
| Ampoule halogène, 12V/20W | 1   | 630-1751     |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Protections</b>                       |     |              |
| Coffret en bois avec verrou, 27x34x46 mm | 1   | 630-1810     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Condenseur de fond noir pour objectifs secs   | 1   | 630-1741     |
| Kit de contraste de phase avec objectifs plan-achromatiques 10x, 20x, 40x, 100x (huile à immersion)     | 1   | 630-1742     |
| Kit de contraste de phase avec objectifs IOS plan-achromatiques 10x, 20x, 40x, 100x (huile à immersion) | 1   | 630-1743     |
| Kit de contraste de phase et objectif plan-achromatique 40x   | 1   | 630-1744     |
| Kit de contraste de phase et objectif IOS plan-achromatique 40x   | 1   | 630-1745     |



## Microscope trinoculaire, VisiScope IT 404



Le microscope inversé VisiScope IT 404 est équipé d'objectifs adaptés aux applications standard de culture cellulaire in vivo. Les commandes de mise au point permettent de poser les poignets sur la table. La platine surmontée d'une plaque de verre permet de voir les objectifs pour identifier l'agrandissement.

- Accès à toutes les commandes
- Oculaires adaptés aux porteurs de lunettes
- Distance de travail: 72 mm - Condenseur amovible pour atteindre 150 mm
- Jeu de quatre objectifs: 4x et 40x en fond clair; 10x et 20x à contraste de phase
- Concept novateur, guide objets X/Y et inserts interchangeables pour accueillir lames, boîtes de Petri et flacons

|                          |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Condenseur               | O.N. 0,30                           |
| Eclairage                | LED                                 |
| Platine                  | 250x230 mm, mouvement X/Y 119x70 mm |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrique     |
| Tête                     | Inclinaison de 30°, rotation à 360° |

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Microscope trinoculaire, IT 404 | 1   | 630-1575     |

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| <b>Oculaires</b>                  |     |              |
| Oculaire EWF 10x/22               | 1   | 630-1759     |
| Oculaire de micromètre EWF 10x/22 | 1   | 630-1760     |

| Désignation                       | Technique de contraste           | Grossissement | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|-----|--------------|
| <b>Objectifs</b>                  |                                  |               |     |              |
| Plan-achromatique IOS. DT: 18 mm  | Fond clair                       | 4x/0,10       | 1   | 630-1761     |
| Plan-achromatique IOS. DT: 10 mm  | Fond clair et contraste de phase | 10x/0,25      | 1   | 630-1762     |
| Plan-achromatique IOS. DT: 5,1 mm | Fond clair et contraste de phase | 20x/0,40      | 1   | 630-1763     |
| Plan-achromatique IOS. DT: 2,6 mm | Fond clair                       | 40x/0,60      | 1   | 630-1764     |
| Plan-achromatique IOS. LDT        | Fond clair et contraste de phase | 40x/6,60      | 1   | 630-1765     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Adaptateurs pour caméra</b>                        |     |              |
| Adaptateur de phototube pour caméras SLR plein format | 1   | 630-1767     |
| Monture C   | 1   | 630-1768     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Tête trinoculaire ergonomique  | 1   | 630-1757     |
| Cale ergonomique pour tête trinoculaire                                    | 1   | 630-1758     |
| Anneau de phase 40x  | 1   | 630-1766     |
| Housse anti-poussière  | 1   | 630-1769     |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage | 1   | 630-1803     |

**3**  
ans

## Stéréomicroscopes binoculaires, série STB



Les stéréomicroscopes de la série STB sont conçus pour des applications dans l'enseignement, les sciences de la vie et l'électronique.

- Grande image tridimensionnelle de l'échantillon
- Distance interpupillaire réglable
- Mécanisme à crémaillère

**Informations de livraison:** livrés avec une housse de protection, une ampoule halogène et un fusible de rechange.

| Modèle                   | STB 100                             | STB 100 | STB 100 | STB 200 | STB 200 | STB 200 |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Eclairage                | Halogène 12V/10W Fluorescence 5W    |         |         |         |         |         |
| Objectifs                | 1x, 2x                              |         |         | 1x, 3x  |         |         |
| Oculaire                 | Grand champ 10x/20                  |         |         |         |         |         |
| Système de mise au point | Micro et macrométrie                |         |         |         |         |         |
| Type                     | Binoculaire                         |         |         |         |         |         |
| Tête                     | Inclinaison de 45°, rotation à 360° |         |         |         |         |         |

| Désignation                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 100, prise EU | 1   | 630-0741     |
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 100, prise UK | 1   | 630-0767     |
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 100, prise CH | 1   | 630-0793     |
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 200, prise EU | 1   | 630-0742     |
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 200, prise UK | 1   | 630-0768     |
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 200, prise CH | 1   | 630-0794     |

**5**  
ans

## Stéréomicroscopes binoculaires, VisiScope STB et SZB 250



Ces deux stéréomicroscopes ont été conçus pour des applications d'exigence qualité.

- Distance interpupillaire réglable entre 51 et 75 mm
- Compensation dioptrique réglable sur les deux oculaires
- Modèle STB 250: grossissement double par rotation de l'objectif. DT: 80 mm
- Modèle SZB 250: zoom continu de 0,7x à 4,5x. Facteur de zoom: 6,43. DT: 85 mm
- Lumière incidente et transmise LED haute efficacité éclairage incident à angle variable

| Modèle                   | STB 250  | SZB 250    |
|--------------------------|--|------------|
| Eclairage                | LED  |            |
| Objectifs                | 2x, 4x   | -          |
| Oculaire                 | Grand champ 10x/20   |            |
| Platine                  | Disque semi-transparent pour lumière transmise avec clips d'échantillons |            |
| Système de mise au point | Coaxiale micro et macrométrie  |            |
| Type                     | Binoculaire  |            |
| Tête                     | Inclinaison de 45°, rotation à 360°                                      |            |
| Zoom                     | -  | 0,7 - 4,5x |

| Désignation                           | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|-----|--------------|
| Stéréomicroscope binoculaire, STB 250 | 1   | 630-1576     |
| Stéréomicroscope binoculaire, SZB 250 | 1   | 630-1577     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Oculaires</b>   |     |              |
| Oculaires WF 10x/20  | 2   | 630-1771     |
| Oculaires WF 15x/15  | 2   | 630-1772     |
| Oculaires WF 20x/10  | 2   | 630-1773     |
| Paire d'oculaires micrométriques WF 10x/20                                 | 1   | 630-1774     |
| Paire de bonnettes   | 1   | 630-1777     |
| <b>Lentilles</b>   |     |              |
| Lentille 0,5x. DT: 170 mm  | 1   | 630-1775     |
| Lentille 1,5x. DT: 42 mm   | 1   | 630-1776     |
| <b>Protection</b>  |     |              |
| Housse anti-poussière  | 1   | 630-1778     |
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage | 1   | 630-1803     |

## Stéréomicroscopes bino et trinoculaires, VisiScope SZB et SZT 300



Cette série de microscope est dédiée à des applications dans l'enseignement supérieur et l'industrie. Les professionnels apprécieront les fonctionnalités techniques alliant fiabilité et robustesse.

- Système optique Greenough pour un relief parfait
- Modèles avec éclairage équipés d'une platine noir et blanc, de valets et d'un disque dépoli pour la lumière transmise
- Statif à colonne Ø 30 mm et hauteur 25 cm, base: 26×20×6 cm
- Statif à grand débattement hauteur: 42 cm, base 23×23 cm et longueur du bras horizontal: 45 cm

| Modèle                   | SZB 350                                | SZBL 350  | SZB 350 OH | SZT 350         | SZTL 350  | SZT350 OH |
|--------------------------|--|---|------------|-----------------|---|-----------|
| Eclairage                | Halogène 12V/15W                       | Incident: LED grande puissance - Transmis: disque LED | -          | Halogen 12V/15W | Incident: LED grande puissance - Transmis: disque LED | -         |
| Oculaire                 | Grand champ 10×/20                     |   |            |                 |   |           |
| Système de mise au point | Crémaillère commandée par deux boutons |   |            |                 |   |           |
| Type                     | Binoculaire                            |   | Trinocular |                 | Trinoculaire  |           |
| Tête                     | Inclinaison de 45°, rotation à 360°    |   |            |                 |   |           |
| Zoom                     | 0,7 - 4,5×                             |   |            |                 |   |           |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Stéréomicroscope binoculaire, SZB 350    | 1   | 630-1578     |
| Stéréomicroscope binoculaire, SZBL 350   | 1   | 630-1579     |
| Stéréomicroscope binoculaire, SZB 350 OH | 1   | 630-1583     |
| Stéréomicroscope trinoculaire, SZT 350   | 1   | 630-1580     |
| Stéréomicroscope trinoculaire, SZTL 350  | 1   | 630-1582     |
| Stéréomicroscope trinoculaire, SZT350 OH | 1   | 630-1584     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Oculaires et bonnettes</b>  |     |              |
| Oculaires WF 10×/20  | 2   | 630-1779     |
| Oculaires WF 15×/15  | 2   | 630-1780     |
| Oculaires WF 20×/10  | 2   | 630-1781     |
| Paire d'oculaires micrométriques WF 10×/20                                 | 1   | 630-1782     |
| Paire de bonnettes, Ø: 95 mm   | 1   | 630-1794     |
| <b>Lentilles</b>   |     |              |
| Lentille 0,5×. DT: 165 mm  | 1   | 630-1783     |
| Lentille 0,75×. DT: 117 mm   | 1   | 630-1784     |
| Lentille 1,5×. DT: 47 mm   | 1   | 630-1785     |
| Lentille 2×. DT: 26 mm   | 1   | 630-1786     |
| <b>Platines</b>  |     |              |
| Platine mobile   | 1   | 630-1790     |
| Platine noir et blanc, Ø: 95 mm  | 1   | 630-1795     |
| Platine en verre, Ø: 95 mm   | 1   | 630-1796     |
| Platine chauffante avec commande numérique de la température               | 1   | 630-1800     |
| <b>Adaptateurs pour caméra</b>   |     |              |
| Adaptateur CCD (pour capteurs 1/3")  | 1   | 630-1792     |
| Adaptateur CCD (pour capteurs 1/2")  | 1   | 630-1793     |
| Adaptateur appareil photo réflex APS-C                                     | 1   | 630-1801     |
| <b>Ampoules halogènes</b>  |     |              |
| Ampoule halogène, 12V/15W  | 1   | 630-1797     |
| Ampoule halogène, 12V/15W avec miroir dichroïque                           | 1   | 630-1798     |
| <b>Protections</b>   |     |              |
| Housse anti-poussière  | 1   | 630-1799     |
| Coffret en bois avec verrou, 27×34×46 mm                                   | 1   | 630-1810     |
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Valet pour échantillons  | 1   | 630-1789     |
| Fond noir  | 1   | 630-1788     |
| Set de polarisation incl. platine tournante avec filtres                   | 1   | 630-1787     |
| Set de nettoyage incl. lingettes optiques, brosse et solution de nettoyage | 1   | 630-1803     |

## Sources de lumière froide, VisiLight®



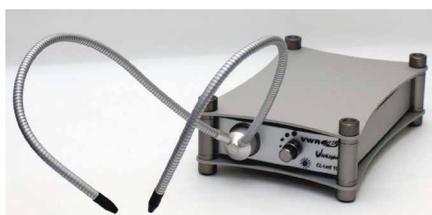
Ces sources de lumière froide offrent modularité et flexibilité. Conformes aux normes scientifiques et techniques, elles permettent de protéger l'échantillon et d'améliorer l'homogénéité de l'éclairage, comparativement aux lumières halogènes classiques. Léger, le boîtier en aluminium maintient une température basse.

- Fonctionnement autonome et sans vibration
- Intensité lumineuse réglable en continu de 0 à 100% (150 watts)
- Filtre de lumière du jour en option (631-1758) pour élever la température de couleur standard de 3200 °K à 5400 °K

**Informations de commande:** livrées sans guide lumineux, ni optique de mise au point, ni filtre, à commander séparément.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Source de lumière froide, CL150 VisiLight®, 150 W, prise EU | 1   | 631-1751     |
| Source de lumière froide, CL150 VisiLight®, 150 W, prise UK | 1   | 631-1772     |
| Désignation   | Cdt | Code article |
| <b>Éclairage annulaire</b>                                  |     |              |
| Éclairage annulaire   | 1   | 631-1753     |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 50 mm               | 1   | 631-1779     |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 58 mm               | 1   | 631-1782     |
| Optique de mise au point pour fibre optique                 | 1   | 631-1763     |
| <b>Filtres</b>  |     |              |
| Filtre bleu   | 1   | 631-1762     |
| Filtre vert   | 1   | 631-1759     |
| Filtre jaune  | 1   | 631-1760     |
| Filtre rouge  | 1   | 631-1761     |
| Filtre de lumière du jour                                   | 1   | 631-1758     |
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Douille de lampe GZ 6,35                                    | 1   | 631-0963     |
| Fusible fin, 250 V/2,5 A                                    | 10  | 631-0903     |
| <b>Ampoules halogènes</b>                                   |     |              |
| Ampoule de rechange, 15V/150W                               | 1   | 631-1769     |

## Sources de lumière froide, LED VisiLight®



Cette source de lumière froide LED a été mise au point pour les applications les plus techniques telles que l'assurance qualité, les laboratoires et l'endoscopie industrielle. L'absence de ventilateur garantit une absence de vibration et de bruit. Utilisation également en salle blanche.

- Économique et écologique
- Commande numérique de la luminosité et éclairage sans scintillement
- Température de couleur constante à 5600 °K

| Désignation                              | LxPxH (mm) | Poids (kg)   | Cdt | Code article |
|--|------------|--------------|-----|--------------|
| Source de lumière froide, VisiLight® LED | 174x250x81 | 3,45         | 1   | 631-0931     |
| Désignation                              | Cdt        | Code article |     |              |
| <b>Guides de lumière en col de cygne</b> |            |              |     |              |
| Col de cygne, deux bras, 400 mm          | 1          | 631-0933     |     |              |

## Systèmes d'éclairage LED, VisiLight



Ces lampes sont conçues pour des applications dans la recherche et l'industrie. Elles constituent une alternative efficace aux lampes halogènes et à fibres optiques. Les spots I-LED se fixent sur statif, sur microscope ou directement au mur.

- Très basse consommation: LED 3W d'une durée de vie de 50 000 heures
- Température de couleur similaire à la lumière du jour: 5 500 K
- Unité de commande d'intensité standard

| Désignation                  | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----|--------------|
| I-LED 1, un bras, prise EU   | 1   | 631-1754     |
| I-LED 2, deux bras, prise EU | 1   | 631-1755     |
| I-LED 1, un bras, prise UK   | 1   | 631-1773     |
| I-LED 2, deux bras, prise UK | 1   | 631-1774     |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                       |     |              |
| Diffuseur pour LED en verre dépoli       | 1   | 631-1757     |
| Support et statif, 200 mm                | 1   | 631-1770     |
| Fixation pour stéréomicroscope, Ø: 25 mm | 1   | 631-1776     |
| Fixation pour stéréomicroscope, Ø: 32 mm | 1   | 631-1777     |
| Support mural pour stéréomicroscope      | 1   | 631-1778     |

## Éclairage LED

Ces modules d'éclairage de pointe sont des pièces détachées prêtes à l'emploi, faciles à installer sur le microscope. Les LED de 5 watts ont une durée de vie moyenne d'environ 50 000 heures. Le boîtier est en aluminium.

- Température de couleur de 6 500 K, similaire à la lumière du jour
- Gradation continue de la lumière
- Dernier paramètre d'éclairage enregistré pour une utilisation ultérieure

| Désignation              | Cdt | Code article |
|--------------------------|-----|--------------|
| Éclairage microscope LED | 1   | 631-1780     |
| Éclairage microscope LED | 1   | 631-1781     |

## Éclairages annulaires LED, R-Led-4



### En aluminium anodisé

Ces éclairages performants sont conçus pour le secteur industriel. Grâce au contrôle manuel, ils permettent des travaux de précision grâce à la flexibilité des différents angles d'éclairage et réglages du contraste.

- LED haute qualité (48)
- Éclairage homogène sans scintillement
- Système à économie d'énergie écologique (7 W)
- Adaptables sur des anneaux de réduction de Ø 50 mm
- Luminosité équilibrée et réglable à l'infini grâce au boîtier de contrôle

Ø intérieur: 66 mm; Ø extérieur: 100 mm; hauteur: 30 mm

Température de couleur: 7000 Kelvin

Durée de vie des LED: 5 ans

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Éclairages annulaires standard</b>                                    |     |              |
| Éclairage annulaire, lumière blanche, prise EU                           | 1   | 631-1756     |
| Éclairage annulaire, lumière blanche, prise UK                           | 1   | 631-1775     |
| <b>Éclairage annulaire LED à quatre segments, R-Led-4</b>                |     |              |
| Éclairage annulaire à quatre segments, neutre, lumière blanche, prise UE | 1   | 631-0993     |
| Éclairage annulaire à quatre segments, neutre, lumière blanche, prise UK | 1   | 631-0994     |
| <b>Éclairages annulaires standard, éclairage neutre</b>                  |     |              |
| Éclairage annulaire, neutre, prise EU                                    | 1   | 631-0976     |

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                            |     |              |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 50 mm | 1   | 631-1779     |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 58 mm | 1   | 631-1782     |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 60 mm | 1   | 631-0955     |
| Adaptateur pour éclairage annulaire, Ø: 62 mm | 1   | 631-0956     |

## Caméra pour microscopes, VisiCam® TV



Cette caméra est dotée d'une sortie vidéo. Elle se connecte à un vidéo-projecteur, un écran externe ou à un ordinateur - via le kit USB en option.

**Informations de commande:** le stockage et l'analyse des images sont possibles via le convertisseur TV/USB qui doit être commandé séparément (630-1125).

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Caméra avec sortie vidéo, CCD, 0,4 MPx | 1   | 630-1120     |

| Désignation   | Pour               | Cdt | Code article |
|---|--------------------|-----|--------------|
| <b>Adaptateur pour caméra</b>   |                    |     |              |
| Convertisseur TV/USB pour connexion à un PC, logiciel d'analyse d'images inclus | VisiCam® TV camera | 1   | 630-1125     |



## Caméras numériques, VisiCam®



Ces caméras haute résolution sont dotées d'une interface USB 2.0 et d'un capteur CMOS pour des images et vidéos haute qualité.

Le logiciel analyseur VisiCam® offre les fonctions standard telles que analyse d'image, comptage, stockage, balance des blancs automatique et manuelle, calibration des objectifs.

- Formats de capture: JPG, PNG, TIF, TGA, PCX, JP2, JPC, PGX, RAS, PNM
- Compatibles avec Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7

**Informations de livraison:** fournies avec un adaptateur monture C (pour les microscopes de la gamme VWR Collection uniquement), un adaptateur monture C 0,5x pour oculaire Ø 30 mm, une lame d'étalement, des pilotes et le logiciel analyseur VisiCam®. Pour d'autres applications, veuillez contacter votre agence VWR locale.

| Modèle              | VisiCam® 1.3      | VisiCam® 3.0 | VisiCam® 5.0      | VisiCam® 10 |
|---------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Résolution maximale | 1,3 MPx           | 3,0 MPx      | 5,0 MPx           | 10 MPx      |
| Sonde               | 1/3" couleur CMOS |              | 1/2" couleur CMOS |             |

| Désignation           | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| VisiCam® 1.3, 1,3 MPx | 1   | 630-1030     |
| VisiCam® 3.0, 3,0 MPx | 1   | 630-1031     |
| VisiCam® 5.0, 5,0 MPx | 1   | 630-1032     |
| VisiCam® 10, 10 MPx   | 1   | 630-1484     |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                               |     |              |
| Lame d'étalement                                 | 1   | 630-1123     |
| Objectif vidéo CCTV 16 mm pour WebCam            | 1   | 630-1124     |
| Adaptateur monture C-CS                          | 1   | 630-1122     |
| Adaptateur monture C 0,5x pour oculaire Ø: 30 mm | 1   | 630-1121     |
| Adaptateur monture C - pour microscopes Zeiss    | 1   | 630-1490     |
| Adaptateur monture C - pour microscopes Olympus  | 1   | 630-1489     |
| Adaptateur monture C - pour microscopes Leica    | 1   | 630-1497     |
| Adaptateur monture C - pour microscopes Nikon    | 1   | 630-1498     |



## Caméra oculaire, MC-280



Cette caméra oculaire couleur fournit un aperçu en temps réel sur un ordinateur, ce qui facilite le travail de l'utilisateur. L'appareil est adapté à des oculaires de 23 mm et 30 mm de diamètre.

- Résolution de 331 584 pixels
- Sortie USB 2.0
- Capteur CMOS 1/3"
- Contrôle manuel de l'exposition

**Informations de livraison:** fourni avec un logiciel d'acquisition d'images et un CD d'installation.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Caméra USB, 331.584 pixel, pour oculaires Ø: 23/30 mm | 1   | 611-2257     |

## Adaptateurs pour caméra

Ces adaptateurs permettent de connecter des caméras avec différentes tailles de puces à des microscopes avec filetage monture C.

| Désignation                | Pour                 | Cdt | Code article |
|----------------------------|----------------------|-----|--------------|
| Adaptateur monture C, 0,5x | Stéréomicroscopes    | 1   | 630-0865     |
| Adaptateur monture C, 1,0x | Stéréomicroscopes    | 1   | 630-0866     |
| Adaptateur monture C, 0,4x | Microscopes standard | 1   | 630-0867     |
| Adaptateur monture C, 1,0x | Microscopes standard | 1   | 630-0868     |

## Lames de microscopie



### En verre

Ces lames à bord bruts ou rodés sont polies ou dépolies.

LxPxH: 76x26x1 mm

| Désignation        | Cdt | Code article |
|--------------------|-----|--------------|
| <b>Bords bruts</b> |     |              |
| Polies             | 50  | 631-1550     |
| Dépolies           | 50  | 631-1551     |
| <b>Bords rodés</b> |     |              |
| Polies             | 50  | 631-1552     |
| Dépolies           | 50  | 631-1553     |

## Lames de microscopie



### En verre blanc

- Bords bruts ou rodés
- Extrémités dépolies en six couleurs différentes
- Surface d'écriture résistante à tous les solvants et colorants d'usage courant

LxPxH: 76x26x1 mm

| Couleur                  | Cdt | Code article |
|--------------------------|-----|--------------|
| <b>Bords bruts</b>       |     |              |
| bleu                     | 50  | 631-1555     |
| jaune                    | 50  | 631-1557     |
| vert                     | 50  | 631-1558     |
| orange                   | 50  | 631-1559     |
| rose                     | 50  | 631-1556     |
| blanc                    | 50  | 631-1554     |
| <b>Bords rodés à 45°</b> |     |              |
| bleu                     | 50  | 631-1562     |
| jaune                    | 50  | 631-1563     |
| vert                     | 50  | 631-1564     |
| orange                   | 50  | 631-1565     |
| rose                     | 50  | 631-1561     |
| blanc                    | 50  | 631-1560     |

## Lames de microscopie



### En verre extra-blanc

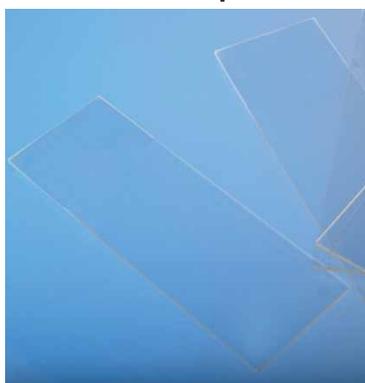
Ces lames à bords rodés à 90° par rodage en voie humide offrent un résultat de haute qualité. La tolérance de dimensions répond au standard ISO ou britannique.

- Sous cellophane
- Grande sécurité de manipulation
- Dépolies sur les deux faces pour une inscription aisée et lisible, et une mise en œuvre immédiate

LxI: 76x26 mm

| Désignation                            | Épaisseur (mm) | Cdt | Code article |
|--|----------------|-----|--------------|
| BS 7011                                | 0,85 - 1,0     | 50  | 631-0908     |
| BS 7011                                | 1,0 - 1,15     | 50  | 631-0905     |
| ISO 8037/I                             | 0,85 - 1,0     | 50  | 631-0113     |
| ISO 8037/I                             | 1,0 - 1,15     | 50  | 631-0114     |
| BS 7011, 2 faces dépolies sur 20 mm    | 0,85 - 1,0     | 50  | 631-0907     |
| BS 7011, 2 faces dépolies sur 20 mm    | 1,0 - 1,15     | 50  | 631-0906     |
| ISO 8027/I, 2 faces dépolies sur 20 mm | 0,85 - 1,0     | 50  | 631-0116     |
| ISO 8037/I, 2 faces dépolies sur 20 mm | 1,0 - 1,15     | 50  | 631-0117     |
| SuperFrost blanche ISO 8037/I          | 0,95 - 1,05    | 50  | 631-0909     |

## Lames de microscopie



Ces lames de microscopie simples sont non dépolie et sans étiquette imprimée. Bords à 90°. Conformité aux normes ISO. 26x76 mm.

Épaisseur: 1,2 - 1,5 mm

Conditionnement: 50 pièces par boîte.

| Désignation           | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| Super PREMIUM, simple | 50  | 631-0110     |

## Lames de microscopie



Les lames de microscope SuperFrost® sont dotées d'un revêtement légèrement opaque dans différentes couleurs. Chaque couleur permet de coder les échantillons en fonction des urgences, du traitement et de la technique de coloration.

- Résistance aux solvants courants
- Résistance aux rayures ou aux adhérences lorsqu'elles sont empilées
- Zones d'étiquetage en haut de la lame: veillez à ce que le bon côté soit rapidement et facilement identifiable

LxPxH: 76x26x1 mm

| Désignation | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| Rodés à 90° | bleu    | 50  | 631-0910     |
| Rodés à 90° | fuschia | 50  | 631-0911     |
| Rodés à 90° | jaune   | 50  | 631-0912     |
| Rodés à 90° | vert    | 50  | 631-0913     |



VWR <sup>BDH</sup> PROLABO<sup>®</sup>  
CHEMICALS

REACTIFS ANALYTIQUES  
ANALAR<sup>®</sup> NORMAPUR<sup>®</sup>

- Spécifications garanties
- Résultats reproductibles
- Hautes performances à prix raisonnable

## Lames de microscopie adhésives, Polysine®



Ces lames assurent une excellente adhérence cellulaire et tissulaire. Une technologie de pointe intègre des propriétés d'attraction électrostatique et biochimique des coupes de tissus fixés à la formaline, au liquide de Bouin, ou à l'alcool. Recommandées pour les techniques de biologie moléculaire, les préparations cyto centrifugées, pour réduire les pertes de tissus lors d'hybridation de l'ADN prolongée et en immunocytochimie.

- Pour épaisseur de coupes de 2 à 5 µm
- Bords rodés 90°, extrémités dépolies et colorées pour l'identification
- Adhésion supérieure aux lames traitées à la colle, aux protéines ou au silane

LxPxH: 75x25x1 mm

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 72  | 631-0107     |
| bleu    | 72  | 631-0683     |
| rose    | 72  | 631-0684     |
| vert    | 72  | 631-0686     |

## Lames de microscopie adhésives, SuperFrost® Plus



Ces lames adhésives limitent les fonds colorés lors des colorations à l'éosine ou l'hématoxyline, ainsi que les pertes de tissus lors d'absorption enzymatique, de dénaturation ADN et d'hybridation ARN. Recommandées pour les préparations cyto centrifugées, les frottis cytologiques. Optimisation des techniques d'hybridation in situ.

- Chargée positivement, l'attraction électrostatique lie fortement les coupes de tissu congelé, fixe ou enrobé
- Bords rodés à 90°, extrémités dépolies et colorées pour l'identification
- Pour épaisseur de coupes de 2 à 5 µm

LxPxH: 75x25x1 mm

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 72  | 631-0108     |
| bleu    | 72  | 631-0446     |
| rose    | 72  | 631-0447     |
| jaune   | 72  | 631-0448     |
| vert    | 72  | 631-0449     |

## Distributeur de lames



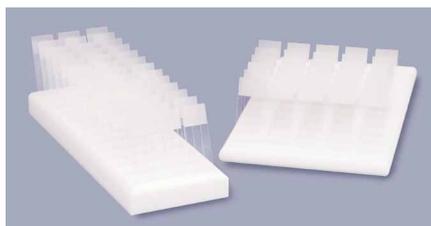
Ce distributeur peut accueillir jusqu'à 91 lames standard de microscopie de 76x26 mm.

- Chargement aisé
- Distribution des lames une à une
- Simple rotation de la molette latérale rouge

Couleur: bleu et rouge

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Distributeur de lames de microscopie | 1   | 631-0716     |

## Plateaux pour lames de microscopie



En PE-BD

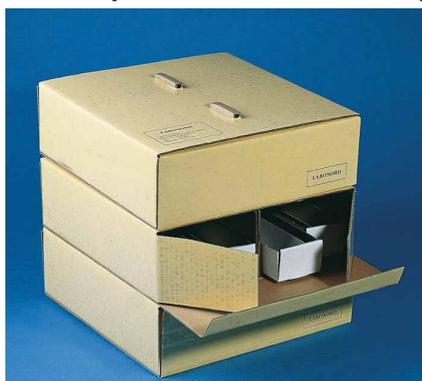
Ces plateaux stables sont conçus pour 15, 40 ou 90 lames de microscopie standard (76x26 mm).

- Séchage et nettoyage des lames
- Trois versions de tailles différentes
- Résistance aux produits chimiques

Couleur: blanc

| Désignation           | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| Plateau pour 15 lames | 1   | 631-0717     |
| Plateau pour 40 lames | 1   | 631-0718     |
| Plateau pour 90 lames | 1   | 631-0719     |

## Portoirs pour lames de microscopie, Q Path



En carton

- Robuste, plastifié et empilable
- Pour un stockage à long terme
- Quatre tiroirs

LxPxH: 290x295x90 mm

Couleur: jaune

| Désignation                         | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-----|--------------|
| Carton de rangement pour 1860 lames | 10  | 631-1064     |

## Fardes pour lames de microscopie



En carton

Ces fardes peuvent contenir 20 ou 30 lames de microscopie standard (76x26 mm).

- Deux formats disponibles
- Encoches pour un retrait aisé des lames
- Compartiments légèrement inclinés
- Bonne protection des lames lorsque le couvercle est refermé

| Désignation         | Cdt | Code article |
|---------------------|-----|--------------|
| Farde pour 20 lames | 1   | 631-0689     |
| Farde pour 30 lames | 1   | 631-0690     |

## Plateaux pour lames, FlipTop



En plastique

Ces modèles avec ou sans couvercle permettent le transport sécurisé de lames.

Couleur: blanc ou bleu

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau à rabat blanc pour 20 lames, avec couvercle | 1   | 631-1060     |
| Plateau à rabat blanc pour 20 lames, sans couvercle | 10  | 631-1061     |
| Plateau à rabat bleu pour 20 lames, avec couvercle  | 1   | 631-1062     |

## Portoir pour plateau de lames



En ABS

Ce portoir solide permet d'accueillir cinq plateaux de 20 lames.

- Applications de microbiologie, d'histologie et de pathologie
- Fermoirs de couleurs avec étiquettes d'identification
- Mise au réfrigérateur des échantillons froids

LxPxH: 226x340x125 mm

| Désignation   | Couleur | Cdt | Code article |
|---|---------|-----|--------------|
| Portoir empilable pour cinq plateaux de lames (20 lames chacun) | bleu    | 1   | 631-0964     |

## Boîte de lames



En ABS, doublure en liège

Cette boîte pour lames se compose de deux parties et contient jusqu'à 100 lames standard (75x25 mm). Elle ferme par une boucle et une charnière en nickel anti-rouille. Elle permet le stockage ou le transport de lames.

- Emplacements numérotés conformément à la fiche d'inventaire
- Boîte rigide moulée avec emplacements cannelés
- Empilable pour le stockage à long terme

LxPxH: 208x175x34 mm

| Désignation               | Cdt | Code article |
|---------------------------|-----|--------------|
| Boîte de 100 lames, grise | 1   | 631-9113     |

## Fardes pour lames, True North®



En PC, fermeture en acier inoxydable

Solide et empilable, cette boîte permet le transport et le stockage sécurisés de lames de 75x25 mm.

- Emplacements de lames pour éviter le contact les unes avec les autres
- Doublure en mousse thermorésistante: protection à basses températures jusqu'à -80 °C
- Retrait des lames facilité grâce aux fiches d'identification, aux doublures et emplacements cannelés numérotés

LxPxH: 208x175x34 mm

| Désignation                  | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----|--------------|
| Boîte de 100 lames, violette | 1   | 631-1527     |

## Boîtes pour lames



En plastique

Cette boîte pour cinq lames évite que les éléments ne se cassent ou ne collent entre eux. Elle s'utilise pour des examens de cytologie (frottis).

LxPxH: 82x30x18 mm

| Désignation                         | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Boîtes en plastique pour cinq lames | translucide | 500 | 631-1063     |



**VWR** <sup>BDD</sup> **PROLABO**  
**CHEMICALS**

**HIPERSOLV® CHROMANORM®**

- Solvants de haute pureté pour applications HPLC
- Conçus pour répondre à vos exigences en matière d'analyse et de contrôle qualité

## Boîtes pour lames de microscopie



### En plastique

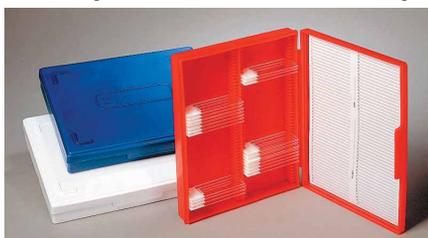
Ces boîtes résistantes sont conçues pour le stockage ou le transport de 25, 50 ou 100 lames standard (76×26 mm). Elles s'empilent en toute sécurité.

- Différentes couleurs
- Fiche d'index à l'intérieur du couvercle
- Couvercle séparé (boîte pour 25 lames)
- Couvercle avec fermoir en plastique (boîte pour 50 lames)
- Couvercle avec fermoir et charnière en nickel (boîte pour 100 lames)

L×P×H: 89×140×31 mm (25), 85×210×31 mm (50), 171×222×33 mm (100)

| Couleur                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Revêtement en liège, pour 25 lames</b>   |     |              |
| bleu  | 1   | 631-1506     |
| vert  | 1   | 631-1507     |
| rouge                                       | 1   | 631-1508     |
| blanc                                       | 1   | 631-1510     |
| <b>Revêtement en mousse, pour 25 lames</b>  |     |              |
| bleu  | 1   | 631-1522     |
| rouge                                       | 1   | 631-1524     |
| blanc                                       | 1   | 631-1526     |
| <b>Revêtement en liège, pour 50 lames</b>   |     |              |
| bleu  | 1   | 612-2706     |
| rouge                                       | 1   | 612-2707     |
| blanc                                       | 1   | 612-2708     |
| <b>Revêtement en liège, pour 100 lames</b>  |     |              |
| bleu  | 1   | 631-1500     |
| vert  | 1   | 631-1501     |
| rouge                                       | 1   | 631-1502     |
| jaune                                       | 1   | 631-1503     |
| blanc                                       | 1   | 631-1504     |
| <b>Revêtement en mousse, pour 100 lames</b> |     |              |
| bleu  | 1   | 631-1517     |
| rouge                                       | 1   | 631-1519     |
| blanc                                       | 1   | 631-1521     |

## Boîtes pour lames de microscopie



### En PP

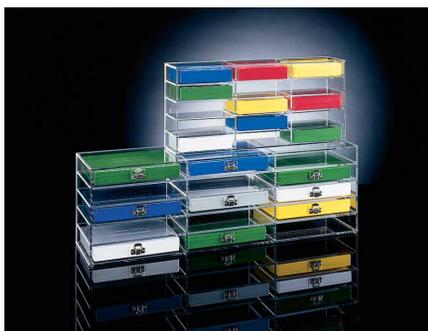
Ces boîtes peuvent accueillir 25 ou 100 lames standard (76×26 mm).

- Fermeture à charnière
- Fiche d'index pour l'intérieur du couvercle
- Encoches de positionnement pour empiler les lames plus facilement

L×P×H: 90×140×35 mm (25 lames), 165×210×35 mm (100 lames)

| Couleur               | Cdt | Code article |
|-----------------------|-----|--------------|
| <b>Pour 25 lames</b>  |     |              |
| blanc                 | 1   | 631-0738     |
| bleu                  | 1   | 631-0739     |
| rouge                 | 1   | 631-0740     |
| <b>Pour 100 lames</b> |     |              |
| blanc                 | 1   | 631-0735     |
| bleu                  | 1   | 631-0736     |
| rouge                 | 1   | 631-0737     |

## Portoir pour boîtes de lames



### En acrylique

Ce portoir transparent facilite l'organisation des échantillons. Ses pieds antidérapants assurent une meilleure stabilité. Des trous pré-perçés au-dessus permettent un montage sous le plan de travail ou sous un élément mural.

- Transparence pour une meilleure visibilité de l'étiquette
- Utilisation horizontale ou verticale
- Identification aisée

L×P×H: 227×264×118 mm

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Tiroirs empilables pour boîtes de 50 ou 100 places | 1   | 631-0742     |

## Pochettes d'expédition pour lames, Q Path



En carton

Ces supports à usage unique permettent le transport d'une ou de deux lames standard.

| Désignation                           | Couleur | Cdt | Code article |
|---------------------------------------|---------|-----|--------------|
| Pochette d'expédition pour une lame   | beige   | 25  | 631-0687     |
| Pochette d'expédition pour deux lames | beige   | 24  | 631-0688     |

## Pochettes d'expédition pour lames



En PP

Ces boîtes sont conçues pour l'expédition, le stockage ou la coloration des lames (75x25 mm). Chaque unité contient cinq lames standard.

- Paroi avec sections cannelées pour séparer les lames et faciliter le retrait
- Fermeture sécurisée pour une protection accrue des lames - Ouverture latérale
- Assortiment de couleurs (rouge, jaune, bleu, violet et orange) pour une identification facilitée

LxPxH: 81x19x31 mm

| Désignation  | Couleur     | Cdt | Code article |
|--|-------------|-----|--------------|
| Pochette d'expédition pour lames avec ouverture latérale | Assortiment | 25  | 631-1515     |

## Pochettes d'expédition pour lames



En PP

Ces pochettes pour deux lames standard de 76x26 mm conviennent à l'envoi.

- Expédition sécurisée
- Couvercle facile à ouvrir et à fermer
- Versions colorées pour une identification et un tri simplifiés

**Informations de commande:** le set comprend des boîtes rouges, jaunes, bleues, violettes et oranges.

| Désignation                      | Couleur     | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Boîtes pour lames de microscopie | naturel     | 25  | 211-0342     |
| Boîtes pour lames de microscopie | Assortiment | 25  | 211-0341     |

## Pochettes d'expédition pour lames



En plastique

Ces pochettes d'expédition pour lames sont notamment conçues pour des applications de cytologie.

- Disponibles en deux formats
- Matière rigide pour éviter les bris de verre en cas de choc
- Pour études cliniques

| Désignation                    | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-----|--------------|
| Deux compartiments, 95x85 mm   | 600 | 631-1056     |
| Trois compartiments, 95x104 mm | 600 | 631-1057     |

## Boîtiers pour lames



En carton

Ce modèle avec couvercle est conçu pour le stockage de 1000 lames. Il s'utilise pour des applications de cytologie et d'histologie.

LxPxH : 84x155x310 mm

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| Boîtiers en carton pour 1000 lames | 10  | 631-1066     |

## Tiroir avec porte-lames



En acier

Ce tiroir peut contenir 100 porte-lames et jusqu'à 400 lames. Les porte-lames en carton permettent le tri, le classement ou le rangement des lames. Des cartes peuvent être ajoutées ou être modifiées pour une mise à jour rapide.

- Porte-lames de 75x125 mm avec cadre plastique de protection
- Chaque porte-lames peut loger quatre lames de 75x25 mm
- Indexation numérique avec commentaire visible quel que soit le sens de la lame

LxPxH: 413x130x165 mm

Poids: 450 g

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Porte-lames de microscopes             | 12  | 631-0823     |
| Casier pour porte-lames de microscopes | 1   | 631-0824     |

## Classeur de cassettes



En carton kraft.

- Fourni non assemblé
- Capacité de 500 cassettes

| Désignation | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Boîtier     | 225x460x51      | 10  | 631-1067     |

## Classeur de cassettes à 2 tiroirs



Boîtier en carton blanc.

- Fournis assemblés
- Capacité de 410 cassettes

Conditionnement: Deux boîtiers

| Désignation | Couleur | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----------------|-----|--------------|
| Boîtier     | blanc   | 315x255x120     | 2   | 631-1065     |

## Organiseurs pour lames, Q Path



### En métal

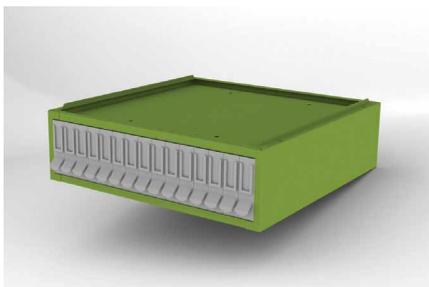
Ces tiroirs métalliques conviennent au rangement de diapositives de 50×50 mm ou de lames de 80×57 mm.

- Pour 2 700 lames

Poids: 9 kg

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Organiseur Q-Path pour transparents avec sept tiroirs métalliques | 1   | 631-1049     |
| Base pour organisateurs à 2, 8, 14 tiroirs                        | 1   | 631-1071     |
| Couvercle pour organisateurs à 2, 8, 14 tiroirs                   | 1   | 631-1073     |

## Organiseurs pour lames, Q Path



Ces organisateurs solides permettent d'archiver un grand nombre de lames de microscope.

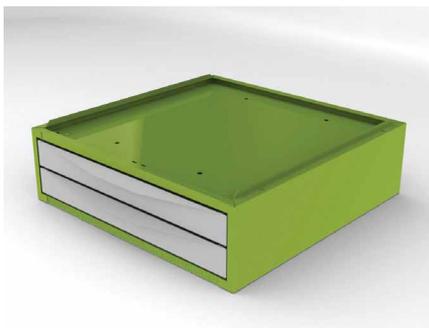
- Empilables

L×P×H: 480×480×140 mm

Informations de livraison: fourni avec un portoir verrouillable.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Tiroirs pour lames PVC (14) pour 5500 lames, 12 kg         | 1   | 631-1068     |
| Tiroirs métalliques pour lames (14) pour 5500 lames, 17 kg | 1   | 631-1069     |
| Portoir verrouillable pour lames de 76×26 mm               | 10  | 631-1070     |

## Classeur de cassettes



Caisson métallique avec 2 tiroirs de classement en métal

- Pour 2×700 cassettes
- Poids: 16 kg

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Classeur de cassettes à 2 tiroirs | 1   | 631-1072     |

## Classeur de cassettes



Caisson métallique avec 8 tiroirs de classement en métal avec séparations métalliques fixes.

- Pour 2 600 cassettes
- Poids: 18 kg

| Désignation                                   | Dimensions  | Cdt | Code article |
|---|-------------|-----|--------------|
| Organisateur pour huit tiroirs en métal, gris | 560×560×220 | 1   | 631-1050     |

## Lamelles couvre-objets



Ces lamelles couvre-objets en verre hydrolytique transparent de classe 1 conviennent à des applications de diagnostic in vitro.

- Pré-lavées
- Ni bulle, ni défaut
- Rectangulaires ou rondes

Épaisseur: 0,13 - 0,16 mm

Conditionnement: 100 lamelles par boîtes à fermeture à charnière ou à couvercle à emboîtement.

### Rectangulaires

| Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------|----------------|-------|--------------|
| 21x26    | 0,13 - 0,16    | 2.000 | 631-1569     |
| 24x32    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1572     |
| 24x40    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1573     |
| 24x50    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1574     |
| 24x60    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1575     |

### Rondes

| Ø (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--------|----------------|-------|--------------|
| 10     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1576     |
| 12     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1577     |
| 13     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1578     |
| 15     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1579     |
| 18     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1580     |
| 20     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1581     |
| 22     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1582     |
| 24     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1583     |
| 25     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1584     |
| 30     | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1585     |

### Carrées

| Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------|----------------|-------|--------------|
| 15x15    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1566     |
| 18x18    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1567     |
| 20x20    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1568     |
| 22x22    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1570     |
| 24x24    | 0,13 - 0,16    | 1.000 | 631-1571     |

## Lamelles couvre-objets



En verre blanc pur hydrolytique classe 1

- Sans bulle, ni faille
- Lavées et polies

Informations de livraison: livrées dans des boîtes avec couvercle.

### Rectangulaires

| Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------|----------------|-------|--------------|
| 18x24    | 0,13           | 1.000 | 631-0130     |
| 20x20    | 0,13           | 1.000 | 631-0122     |
| 22x32    | 0,13           | 1.000 | 631-0133     |
| 22x32    | 0,16           | 1.000 | 631-0134     |
| 22x40    | 0,13           | 1.000 | 631-0135     |
| 22x40    | 0,16           | 1.000 | 631-0136     |
| 22x50    | 0,13           | 1.000 | 631-0137     |
| 22x50    | 0,16           | 1.000 | 631-0138     |
| 24x32    | 0,13           | 1.000 | 631-0143     |
| 24x32    | 0,16           | 1.000 | 631-0144     |
| 24x40    | 0,13           | 1.000 | 631-0145     |

Suite de la page précédente

| Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------|----------------|-------|--------------|
| 24x50    | 0,13           | 1.000 | 631-0146     |
| 24x50    | 0,16           | 1.000 | 631-0147     |
| 25x40    | 0,13           | 1.000 | 631-0165     |

### Rondes

| Ø (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|--------|----------------|-------|--------------|
| 6      | 0,08           | 1.000 | 631-0168     |
| 9      | 0,13           | 1.000 | 631-0169     |
| 10     | 0,08           | 1.000 | 631-0170     |
| 13     | 0,08           | 1.000 | 631-0148     |
| 13     | 0,13           | 1.000 | 631-0149     |
| 13     | 0,16           | 1.000 | 631-0150     |
| 16     | 0,08           | 1.000 | 631-0151     |
| 16     | 0,13           | 1.000 | 631-0152     |
| 18     | 0,16           | 1.000 | 631-0153     |
| 19     | 0,08           | 1.000 | 631-0154     |
| 19     | 0,13           | 1.000 | 631-0155     |
| 19     | 0,16           | 1.000 | 631-0156     |
| 22     | 0,08           | 1.000 | 631-0157     |
| 22     | 0,13           | 1.000 | 631-0158     |
| 22     | 0,16           | 1.000 | 631-0159     |
| 24     | 0,13           | 1.000 | 631-0161     |
| 25     | 0,13           | 1.000 | 631-0171     |
| 25     | 0,16           | 1.000 | 631-0172     |
| 30     | 0,13           | 1.000 | 631-0174     |
| 32     | 0,13           | 1.000 | 631-0162     |
| 35     | 0,08           | 1.000 | 631-0175     |
| 35     | 0,13           | 1.000 | 631-0176     |
| 40     | 0,13           | 1.000 | 631-0177     |
| 50     | 0,13           | 1.000 | 631-0178     |

### Lamelles couvre-objets



En verre blanc hydrolytique de classe I

- Sans bulle, ni altération
- Lavées et polies

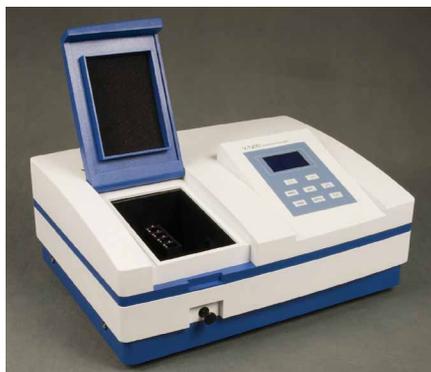
Épaisseur: N° 0-2 (0,08 - 0,19 mm)

Conditionnement: en boîte en plastique.

| Lxl (mm) | Épaisseur (mm) | Cdt   | Code article |
|----------|----------------|-------|--------------|
| 18x18    | 0,08           | 1.000 | 631-0119     |
| 18x18    | 0,13           | 1.000 | 631-0120     |
| 18x18    | 0,16           | 1.000 | 631-0121     |
| 22x22    | 0,08           | 1.000 | 631-0123     |
| 22x22    | 0,13           | 1.000 | 631-0124     |
| 22x22    | 0,16           | 1.000 | 631-0125     |
| 22x22    | 0,19           | 1.000 | 631-0126     |
| 24x24    | 0,13           | 1.000 | 631-0127     |



### Spectrophotomètres, Basic, VIS V-1200 ou UV-VIS, UV-1600PC



Les modèles V-1200 et UV-1600PC sont des spectrophotomètres de base (gamme visible et UV-visible) pour les mesures de routine dans les laboratoires de contrôle ou universitaires. Ces instruments sont fiables, solides et faciles à utiliser. Une large gamme d'accessoires permet d'adapter et de configurer les unités répondant ainsi aux demandes des utilisateurs. Le logiciel intégré mémorise les données dans la mémoire interne (V-1200). Un logiciel d'application fourni (UV1600PC uniquement) propose des modes de mesures complémentaires.

Suite page suivante

Suite de la page précédente

- Grand écran LCD (128x64 pixels)
- Jusqu'à 200 résultats et 200 courbes standard mémorisés
- Données téléchargeables vers un PC grâce au logiciel fourni et à l'interface USB (UV-1600PC)
- Le logiciel d'application (fourni avec le modèle UV-1600PC) permet de contrôler les spectrophotomètres à partir d'un PC et propose différents modes de fonctionnement: mode de base, quantitatif, balayage de longueur d'onde, cinétique, mesures à plusieurs longueurs d'ondes, ADN/Protéines
- Accessoires en option comprenant un passeur automatique huit cuves

**Informations de livraison:** accessoires inclus: 4 cuves en verre optique, passeur 4 positions, câble d'alimentation avec prises UK et EU, housse de protection, logiciel d'acquisition de données (UV-1600PC uniquement).

Accessoires fournis en complément avec UV-1600PC: logiciel d'acquisition, câble USB et 2 cuves quartz.

| Modèle                                      | V-1200   | UV-1600PC              |
|---|--|------------------------|
| Affichage                                   | Écran LCD graphique (128x64 pixels)  |                        |
| Alimentation                                | 220 V / 50Hz   |                        |
| Exactitude longueur d'onde (nm)             | ±2   | ±0,5 nm                |
| Gamme de longueurs d'onde (nm)              | 325 - 1000   | 190 - 1100             |
| Interfaces                                  | Port USB vers PC / port parallèle vers imprimante                              |                        |
| Langues                                     | EN, DE, ES, FR   |                        |
| Largeur de bande spectrale (nm)             | 4  |                        |
| Lumière parasite                            | ≤0,3% T  | ±0,05% T à 220, 360 nm |
| LxPxH (mm)                                  | 490x360x210  | 490x360x240            |
| Plage photométrique                         | -0,3 à 3 A; 0 - 200% T   |                        |
| Poids (kg)                                  | 12   | 14                     |
| Précision photométrique                     | ±0,5% T  | ±0,5% T                |
| Reproductibilité de la longueur d'onde (nm) | ≤0,8   | ≤0,3                   |
| Reproductibilité photométrique              | ±0,3% T  | ±0,2% T                |
| Source de lumière                           | Tungstène  | Deutérium/Tungstène    |
| Stabilité photométrique                     | ±0,002 A/h à 500 nm  |                        |
| Système optique                             | Photodétecteur à diodes en silicium, simple faisceau, réseau de 1200 lignes/mm |                        |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Spectrophotomètre V-1200, passeur quatre cuves    | 1   | 634-6000     |
| Spectrophotomètre UV-1600PC, passeur quatre cuves | 1   | 634-6001     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |  |     |              |
| Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm                                    | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-6003     |
| Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm                                  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6005     |
| Porte-cuve pour cuve cylindrique Ø 22 mm x 10 à 100 mm                                | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6006     |
| Porte-cuve double paroi, une cuve 10 mm   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6007     |
| Porte-cuve pour tubes à essai   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6009     |
| Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6011     |
| Porte-cuve, double paroi, quatre cuves, 10 mm, (nécessite un thermostat externe)      | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6012     |
| Porte-cuve avec contrôle de température A-102 (Peltier), hauteur de faisceau de 15 mm | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0698     |
| Imprimante thermique  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6039     |
| Lampe halogène, 12 V/20 W   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-6037     |
| Lampe au deutérium  | UV-1600PC, UV-3100PC, UV-6300PC                  | 1   | 634-6038     |



## Spectrophotomètres, à balayage, UV-VIS, UV-3100 PC et Vis V-3000PC



Spectrophotomètres à balayage complet UV-Visible pour des mesures sophistiquées et un contrôle qualité. Instrument fiable, solide et facile à utiliser avec une gamme d'accessoires permettant de le personnaliser. Le logiciel d'application comporte tous les modes importants caractéristiques d'un instrument universel. Boîtier solide et système optique bien conçu.

- Grand écran LCD (320x240 pixels)
- Port USB facilement accessible pour l'import et l'export de données
- Logiciel d'application 'UV-Vis Analyst' qui permet de contrôler le spectrophotomètre à partir d'un PC et propose différents modes de fonctionnement: mode de base, quantitatif, balayage de longueur d'onde, cinétique, mesures à plusieurs longueurs d'ondes, ADN/Protéines
- Gamme d'accessoires avec un passeur automatique huit cuves et un porte-cuve mono-cuve thermostaté Peltier
- Mode balayage complet

**Informations de livraison:** éléments fournis: quatre cuves en verre optique, deux cuves en quartz (pas V3000-PC), une housse de protection, un câble USB, une clé USB (8 GB), un logiciel d'application 'UV-Vis Analyst' pour le contrôle par PC, un passeur quatre positions, câble d'alimentation avec prises UK, CH et EU.

| Modèle                          | V-3000PC  | UV-3100PC UV-VIS |
|---------------------------------|---|------------------|
| Affichage                       | Écran graphique LCD 5" (320x240 pixels)           |                  |
| Alimentation                    | 220 V/50 Hz                                       |                  |
| Exactitude longueur d'onde (nm) | ±0,5  |                  |
| Gamme de longueurs d'onde (nm)  | 320 - 1100  | 190 - 1100       |
| Interfaces                      | Port USB pour PC / port parallèle pour imprimante |                  |

Suite de la page précédente

| Modèle                                      | V-3000PC   | UV-3100PC UV-VIS  |
|---|--|---|
| Langues                                     | EN, DE, ES, FR   |   |
| Largeur de bande spectrale (nm)             | 4  | 2   |
| Lumière parasite                            | ±0,05% T à 360 nm  | ±0,05% T à 220, 360 nm  |
| LxPxH (mm)                                  | 490x360x240  |   |
| Nbre de normes                              | 200 courbes standard   |   |
| Plage photométrique                         | -0,3 à 3 A; 0 - 200% T; 0 - 9999 Conc                          |   |
| Planéité de base                            | ±0,002 A (320 - 1000 nm)                                       | ±0,002 A (200 - 1000 nm)  |
| Poids (kg)                                  | 12   | 14  |
| Précision photométrique                     | ≤±0,5% T ou 0,005 A à 1 A                                      |   |
| Reproductibilité de la longueur d'onde (nm) | ≤0,2   |   |
| Reproductibilité photométrique              | ±0,2% T  |   |
| Source de lumière                           | Tungsten halogen   | Deuterium/tungsten halogen                                      |
| Stabilité photométrique                     | ±0,002 A/h @ 500 nm  |   |
| Stockage des résultats                      | 200  |   |
| Système optique                             | Faisceau unique, 1200 lignes/mm, détecteur photodiode silicone | Single beam, grating 1200 lines/mm, silicon photodiode detector |
| Vitesse de balayage (nm/min)                | Faible, moyenne, élevée (max. 3000 nm/min)                     |   |

| Désignation                                    | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Spectrophotomètre à balayage V-3000PC, Vis     | 1   | 634-6040     |
| Spectrophotomètre à balayage UV-3100PC, UV/Vis | 1   | 634-6042     |

| Désignation  | Pour   | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |  |     |              |
| Porte-cuve, quatre positions, trajet optique 10 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-6003     |
| Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6005     |
| Porte-cuve pour cuve cylindrique Ø 22 mm x 10 à 100 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6006     |
| Porte-cuve double paroi, une cuve 10 mm  | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6007     |
| Porte-cuve pour tubes à essai  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6009     |
| Porte-cuve, passeur automatique huit positions   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6010     |
| Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6011     |
| Porte-cuve, double paroi, quatre cuves, 10 mm, (nécessite un thermostat externe)   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6012     |
| Porte-cuve avec contrôle de température A-102 (Peltier), hauteur de faisceau de 15 mm  | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0698     |
| Système péristaltique A-101 sans contrôle de température, hauteur de faisceau de 15 mm (cuve à circulation adéquate requise)           | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0699     |
| Système péristaltique A-100 avec contrôle de température (Peltier), hauteur de faisceau de 15 mm (cuve à circulation adéquate requise) | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0763     |
| Cuve à circulation, verre optique, parcours optique de 10 mm, hauteur de faisceau de 15 mm   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0691     |
| Cuve à circulation, quartz, parcours optique de 10 mm, hauteur de faisceau de 15 mm  | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0695     |
| Imprimante thermique   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6039     |
| Lampe halogène, 12 V/20 W  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-6037     |
| Lampe au deutérium   | UV-1600PC, UV-3100PC, UV-6300PC                  | 1   | 634-6038     |
| Batterie de rechange type CR2032   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC, UV-3100PC           | 1   | 634-0653     |
| Fusible (tableau électrique) 500 mA/250 V  | UV-1600PC, V-3000PC, UV-3100PC                   | 1   | 634-0652     |
| Fusible (sortie) 3,15 A/250 V  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-0651     |



## Spectrophotomètre UV-Vis, double faisceau, UV-6300PC



Spectrophotomètre double-faisceau pour de nombreuses applications, notamment pour les laboratoires pharmaceutiques, biochimiques, cliniques et de recherche générale, le développement de nouveaux matériaux et le contrôle qualité. Cet instrument peut s'utiliser en mode autonome ou avec un PC grâce au logiciel UV-VIS Analyst fourni, pour un traitement des données plus efficace, une collecte plus importante de données et une capacité de stockage illimitée.

Fonctions autonomes:

- Photométrie standard - absorption, transmission, concentration
- Analyse quantitative et cinétique
- Balayage sur plusieurs longueurs d'onde, balayage du spectre
- Analyse de l'ADN/ARN et des protéines

**Informations de livraison:** fourni avec quatre cuves en verre optique, deux cuves en quartz, une housse antipoussière, un câble USB, une clé USB (8 Go), le logiciel « UV-Vis Analyst » pour commande par PC, des porte-cuve pour les échantillons et les références, des câbles d'alimentation avec prises UK, CH et EU.

| Modèle               | UV-6300PC  |
|----------------------|--|
| Affichage            | LCD 320x240 points                                       |
| Balayage             | Intervalles de balayage: 0,1 ; 0,2 ; 0,5 ; 1,0 et 5,0 nm |
| Capacité de stockage | 200 résultats et 200 courbes standard                    |
| Clavier              | Clavier  |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Modèle                          | UV-6300PC   |
|---------------------------------|---|
| Commande                        | Contrôle interne par clavier et contrôle par ordinateur en option |
| Exactitude longueur d'onde (nm) | ±0,3  |
| Gamme de longueurs d'onde (nm)  | 190 - 1100  |
| Interfaces                      | Interface USB et interface d'imprimante parallèle                 |
| Langues                         | Anglais, français, allemand et espagnol                           |
| Largeur de bande spectrale (nm) | 1   |
| Logiciel PC                     | UV-Vis Analyst  |
| Lumière parasite                | ≤0,05% T à 220 et 360 nm  |
| LxPxH (mm)                      | 590x420x260   |
| Plage photométrique             | -0,3 à 3,0 A; 0 à 200% T; 0 - 9999C                               |
| Planéité de base                | 0,001 A (200 - 1000 nm)   |
| Poids (kg)                      | 26  |
| Précision photométrique         | ±0,002 A à 1 A; ≤0,3% T   |
| Source de lumière               | Lampes au deutérium et au tungstène                               |
| Stabilité photométrique         | 0,001 A/h à 500 nm  |
| Système optique                 | Double faisceau   |
| Vitesse de balayage (nm/min)    | 100 - 3000  |

| Désignation  |  | Cdt | Code article |
|--|--|-----|--------------|
| UV-6300PC  |  | 1   | 634-6041     |
| Désignation  | Pour   | Cdt | Code article |
| <b>Accessoires</b>   |  |     |              |
| Porte-cuvette (échantillon), 1 position, pour cuves standard avec parcours optique de 10 mm  | UV-6300PC  | 1   | 634-0777     |
| Porte-cuvette (référence) 1 position, pour cuves standard avec parcours optique de 10 mm   | UV-6300PC  | 1   | 634-0778     |
| Porte-cuve, quatre cellules, longueur du parcours optique : 10 à 50 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC            | 1   | 634-6004     |
| Porte-cuve, quatre cuves, trajet optique 10 à 100 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6005     |
| Porte-cuve pour cuve cylindrique Ø 22 mm x 10 à 100 mm   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6006     |
| Porte-cuve double paroi, une cuve 10 mm  | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6007     |
| Porte-cuve pour tubes à essai  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6009     |
| Porte-cuve, passeur automatique huit positions   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6010     |
| Porte-cuve, échantillon solide, 10 mm  | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6011     |
| Porte-cuve, double paroi, quatre cuves, 10 mm, (nécessite un thermostat externe)   | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-6012     |
| Porte-cuve avec contrôle de température A-102 (Peltier), hauteur de faisceau de 15 mm  | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0698     |
| Système péristaltique A-101 sans contrôle de température, hauteur de faisceau de 15 mm (cuve à circulation adéquate requise)           | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0699     |
| Système péristaltique A-100 avec contrôle de température (Peltier), hauteur de faisceau de 15 mm (cuve à circulation adéquate requise) | UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC         | 1   | 634-0763     |
| Imprimante thermique   | V-1200, UV-1600PC, V-3000PC UV-3100PC, UV-6300PC | 1   | 634-6039     |
| Lampe au deutérium   | UV-1600PC, UV-3100PC, UV-6300PC                  | 1   | 634-6038     |
| Lampe halogène, 12V/20W, Osram   | UV-6300PC  | 1   | 634-0776     |

## Cuves pour spectrophotométrie à usage unique

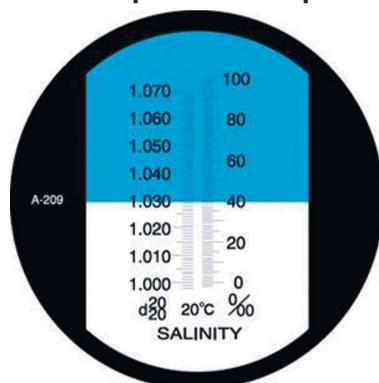


Cuves à usage unique en PS optique, avec une transmission optimale de 340 à 900 nm ou en PMMA (300 à 900 nm).

- Variation minimale des valeurs d'extinction
- Fenêtres légèrement rentrantes pour éviter toute rayure
- Emballage refermable

| Type       | Matière fenêtre | Trajet optique (mm) | Volume (ml) | Gamme de mesure | Cdt | Code article |
|------------|-----------------|---------------------|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Macro      | PS              | 10                  | 2,5 - 4     | 340 - 900 nm    | 100 | 634-0675     |
| Semi-micro | PS              | 10                  | 1,5 - 3     | 340 - 900 nm    | 100 | 634-0676     |
| Macro      | PMMA            | 10                  | 2,5 - 4     | 300 - 900 nm    | 100 | 634-0677     |
| Semi-micro | PMMA            | 10                  | 1,5 - 3     | 300 - 900 nm    | 100 | 634-0678     |

## Réfractomètres avec compensation automatique de la température



Réfractomètres robustes et faciles à utiliser pour des mesures précises et reproductibles. Différents modèles avec échelle de mesure adaptée (°Brix, densité spécifique, Oechsle) pour jus, boissons, liquides industriels, etc...

- Compensation automatique de la température entre +10 et +30 °C pour des résultats précis et fiables
- Résistants
- Échelles clairement lisibles
- Utilisation et nettoyage faciles

**Informations de livraison:** fournis dans un coffret en plastique avec pipette, manuel d'utilisation et outils de réglage.

| Désignation  | Gamme de mesure (°Brix)   | Cdt | Code article |
|--|---------------------------|-----|--------------|
| Sucre  | 0 - 10                    | 1   | 635-0164     |
| Sucre  | 0 - 20                    | 1   | 635-0165     |
| Sucre  | 0 - 32                    | 1   | 635-0166     |
| Sucre  | 0 - 50                    | 1   | 635-0167     |
| Sucre  | 28 - 62                   | 1   | 635-0168     |
| Sucre  | 40 - 82                   | 1   | 635-0169     |
| Sucre  | 58 - 90                   | 1   | 635-0170     |
| Salinité   | 0 - 28% NaCl              | 1   | 635-0171     |
| Vin: Oechsle / sucre   | 30 - 140 Oechsle / 0 - 32 | 1   | 635-0172     |
| Ethylène glycol point de congélation / Liquide de batterie, poids spécifique | -50...0 °C / 1,15 - 1,30  | 1   | 635-0173     |

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessories</b>              |     |              |
| Couvercle de prismes (rechange) | 1   | 635-0174     |

## Tubes RMN, 5 mm, Economy



En verre borosilicaté 5.1

- Parfaits pour les systèmes RMN à haut débit et les systèmes d'auto-prélèvement
- Avec code article gravé et zone de marquage

Diamètre extérieur 4.94665 mm  $\pm$ 0.01905 mm, épaisseur de paroi 0,43 mm  $\pm$ 0,02 mm

**Informations de livraison:** fournis avec capuchons, en boîtes de 5 tubes.

| Longueur (mm) | Courbures ( $\mu$ m) | Concentricité ( $\mu$ m) | Fréquence (MHz) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------------|--------------------------|-----------------|-----|--------------|
| 178           | 2,5                  | 3,8                      | 700             | 5   | 634-0444     |
| 203           | 2,5                  | 3,8                      | 700             | 5   | 634-0445     |
| 178           | 3,8                  | 3,8                      | 600             | 5   | 634-0446     |
| 203           | 3,8                  | 3,8                      | 600             | 5   | 634-0447     |
| 178           | 13                   | 13                       | 500             | 5   | 634-0448     |
| 203           | 13                   | 6                        | 500             | 5   | 634-0449     |
| 178           | 25                   | 13                       | 400             | 5   | 634-0450     |
| 203           | 25                   | 13                       | 400             | 5   | 634-0451     |
| 178           | 51                   | 13                       | 300             | 5   | 634-0452     |
| 203           | 51                   | 13                       | 300             | 5   | 634-0453     |
| 178           | 51                   | 25                       | 200             | 5   | 634-0454     |
| 203           | 51                   | 25                       | 200             | 5   | 634-0455     |
| 178           | 51                   | 50                       | 100             | 5   | 634-0456     |
| 203           | 51                   | 50                       | 100             | 5   | 634-0457     |

Suite de la page précédente

| Longueur (mm) | Courbures (µm) | Concentricité (µm) | Fréquence (MHz) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|--------------------|-----------------|-----|--------------|
| 178           | 76             | 76                 | 100             | 5   | 634-0458     |
| 203           | 76             | 76                 | 100             | 5   | 634-0459     |
| 229           | 76             | 76                 | 100             | 5   | 634-0460     |

## Tubes RMN, 5 mm, Economy

En verre borosilicaté 3.3

- Avec code article gravé et zone de marquage

Diamètre externe 4,9635 mm ±0,0065 mm

Épaisseur de paroi 0,38 mm ±0,02 mm

Informations de livraison: fournis avec capuchons, en boîtes de 5 tubes.

| Longueur (mm) | Courbures (µm) | Concentricité (µm) | Fréquence (MHz) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|--------------------|-----------------|-----|--------------|
| 178           | 51             | 76                 | 100             | 5   | 634-0571     |
| 203           | 51             | 76                 | 100             | 5   | 634-0581     |
| 229           | 51             | 76                 | 100             | 5   | 634-0582     |

## Tubes RMN, 5 mm, à usage unique

En verre borosilicaté 5.1

Diamètre externe 4,94665 mm ±0,01905 mm

Épaisseur de paroi 0,43 mm ±0,02 mm

Informations de livraison: fournis sans capuchons, en boîtes de 100 tubes.

| Longueur (mm) | Courbures (µm) | Concentricité (µm) | Fréquence (MHz) | Cdt | Code article |
|---------------|----------------|--------------------|-----------------|-----|--------------|
| 178           | 102            | 102                | 100             | 100 | 634-0461     |
| 203           | 102            | 102                | 100             | 100 | 634-0462     |

## Bouchons pour tubes RMN

En éthylène-acétate de vinyle (EVA)

- Capuchons pour tubes à échantillons RMN d'un diamètre extérieur de 5 mm
- Disponibles en 8 couleurs

Ne pas utiliser avec du chloroforme ou du DMSO.

| Couleur     | Cdt   | Code article |
|-------------|-------|--------------|
| Assortiment | 100   | 634-0466     |
| Assortiment | 1.000 | 634-0467     |
| noir        | 100   | 634-0468     |
| noir        | 1.000 | 634-0469     |
| bleu        | 100   | 634-0470     |
| bleu        | 1.000 | 634-0471     |
| vert        | 100   | 634-0472     |
| vert        | 1.000 | 634-0473     |
| orange      | 100   | 634-0474     |
| orange      | 1.000 | 634-0475     |
| violet      | 100   | 634-0476     |
| violet      | 1.000 | 634-0477     |
| rouge       | 100   | 634-0478     |
| rouge       | 1.000 | 634-0479     |
| blanc       | 100   | 634-0480     |
| blanc       | 1.000 | 634-0481     |
| jaune       | 100   | 634-0482     |
| jaune       | 1.000 | 634-0483     |



VWR®

L'assurance de la qualité et de performances supérieures

Contactez votre agence VWR ou rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) pour connaître les dernières nouveautés et offres spéciales

### Densimètres-aéromètres normalisés, série M50



Densimètres-aéromètres en verre sans thermomètre, conditionnés dans un boîtier solide en plastique transparent.

- Conformité à la norme ISO 649 (BS 718, DIN 12791, NF B 35511)
- Température d'étalonnage: 20 °C
- Graduation 0,001 g/ml

Longueur: 270 mm

| Gamme de mesure (g/ml) | Division (g/ml) | Cdt | Code article |
|------------------------|-----------------|-----|--------------|
| 0,800 - 0,850          | 0,001           | 1   | 614-0311     |
| 0,850 - 0,900          | 0,001           | 1   | 614-0312     |
| 0,900 - 0,950          | 0,001           | 1   | 614-0313     |
| 0,950 - 1,000          | 0,001           | 1   | 614-0314     |
| 1,000 - 1,050          | 0,001           | 1   | 614-0315     |
| 1,050 - 1,100          | 0,001           | 1   | 614-0316     |
| 1,100 - 1,150          | 0,001           | 1   | 614-0317     |
| 1,150 - 1,200          | 0,001           | 1   | 614-0318     |

### Densimètres-aéromètres normalisés, série 100



Densimètres-aéromètres en verre sans thermomètre, conditionnés dans un boîtier solide en plastique transparent.

- Conformes ISO 649 (BS 718, DIN 12791, NF B 35511)
- Température d'étalonnage: +20 °C
- Graduation 0,002 g/ml

Longueur: 250 mm

| Gamme de mesure (g/ml) | Division (g/ml) | Cdt | Code article |
|------------------------|-----------------|-----|--------------|
| 0,800 - 0,900          | 0,002           | 1   | 614-0109     |
| 0,900 - 1,000          | 0,002           | 1   | 614-0110     |
| 1,000 - 1,100          | 0,002           | 1   | 614-0111     |
| 1,100 - 1,200          | 0,002           | 1   | 614-0112     |
| 1,200 - 1,300          | 0,002           | 1   | 614-0113     |
| 1,300 - 1,400          | 0,002           | 1   | 614-0114     |

### Hydromètres avec thermomètres, échelle de Brix, SAFETY BLUE



Sans mercure, sûrs et faciles à nettoyer en cas de bris.

- Fournis avec certificat de tolérance suivant NIST
- Conformes aux exigences de précision relatives aux densimètres ASTM
- Echelle Brix à 20 °C

Longueur 381 mm

Thermomètre de 0 à 50 °C

| Gamme de mesure (°Brix) | Division (°C) | Cdt | Code article |
|-------------------------|---------------|-----|--------------|
| 0 - 12                  | 0,1           | 1   | 620-0924     |
| 9 - 21                  | 0,1           | 1   | 620-0925     |
| 19 - 31                 | 0,1           | 1   | 620-0926     |
| 29 - 41                 | 0,1           | 1   | 620-0927     |
| 39 - 51                 | 0,1           | 1   | 620-0928     |
| 49 - 61                 | 0,1           | 1   | 620-0929     |
| 59 - 71                 | 0,1           | 1   | 620-0930     |
| 69 - 81                 | 0,1           | 1   | 620-0931     |
| 79 - 91                 | 0,1           | 1   | 620-0932     |
| 89 - 101                | 0,1           | 1   | 620-0933     |



## Bains de viscosité



Les bains de viscosité pour les viscosimètres capillaires courants sont configurés pour les tests spécifiques et le contrôle qualité, notamment ASTM D-445. Modèles au choix, avec ouvertures rondes ou carrées sur le dessus. Ces bains en polycarbonate transparent avec contrôleur de température, sont dotés de quatre boutons de commande et d'invites sur écran en français, allemand, espagnol et anglais. Le système d'appui du contrôleur, en matériau résistant aux produits chimiques DuraTop™, se retire facilement pour le nettoyage du réservoir.

- Grand écran LCD EasyView™ avec icônes d'alarme ou de pannes, et invites et menus en quatre langues: français, allemand, espagnol et anglais
- Contrôleurs rotatifs Swivel 180™, système de mise en place du couvercle LidDock™ et plateau DuraTop™ résistant aux produits chimiques
- Limites de températures élevées et basses et alarmes de faible niveau de liquide réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à deux vitesses avec serpentin de refroidissement à l'eau du robinet
- Étalonnage à un point

Conformité à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité I

Capacité de pompe max.:  
10,2 l/min, 200 mbar

**Informations de livraison:** fournis avec des couvercles pour les ouvertures du viscosimètre. Pour les sondes et les accessoires, rendez-vous sur le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com)

| Modèle                        | Orifices ronds                | Orifices carrés |
|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| Capacité du bain (l)          | 29 l                          |                 |
| Gamme de température (°C)     | Température ambiante +10...85 |                 |
| L×P×H (mm)                    | 229×544×526                   |                 |
| Matériau du bain              | Polycarbonate                 |                 |
| Positions du viscosimètre     | 5                             | 3               |
| Profondeur du bain (mm)       | 286                           |                 |
| Résolution d'affichage        | ±0,01                         |                 |
| Stabilité de température (°C) | ±0,04                         |                 |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Bain de viscosité avec cinq orifices ronds pour viscosimètres, contrôleur de température ET   | 1   | 462-0209     |
| Bain de viscosité avec trois orifices carrés pour viscosimètres, contrôleur de température ET | 1   | 462-0210     |



VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

**Téléchargez-la dès aujourd'hui !**



## pH-/°C- et rédox-/°C-mètres, stylos pH10 et ORP15



Instruments simples et compacts, conçus pour fournir des résultats rapides et précis dans un format stylo économique. Pour des applications telles que l'agriculture, l'éducation et l'aquaculture.

- Écran LCD graphique, boîtier étanche IP 67
- Électrodes interchangeables
- Mémoire non volatile pouvant enregistrer 50 sets de données (pH ou rédox relatif/absolu, température, indication de la date et de l'heure)
- Fonctionnalité BPL (enregistrement et affichage des dernières données d'étalonnage)
- Compensation automatique de la température, étalonnage automatique et reconnaissance des tampons

Garantie: 1 an (instrument) / 6 mois (électrode)

Informations de commande: fournis avec 8 piles LR44.

| Modèle                             | pH10 Pen                  | ORP15 Pen                         |
|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Acquisition des données - Capacité | 50                        |                                   |
| Affichage                          | LCD                       |                                   |
| Alimentation                       | ~35 heures                |                                   |
| Conformités                        | IP 67 / BPL               |                                   |
| Gamme de température (°C)          | 0,0...+99,9               | -5,0...+99,9                      |
| mV - Gamme                         | ±1200                     |                                   |
| mV - Précision                     | -                         | 1 ±1 dernier chiffre significatif |
| mV - Résolution                    | 1                         |                                   |
| pH - Gamme                         | 0,00...+14,00             | -                                 |
| pH - Précision                     | ±0,02                     |                                   |
| pH - Résolution                    | 0,01                      |                                   |
| pH - Étalonnage                    | 1, 2 ou 3 points          |                                   |
| Poids (kg)                         | 0,105 (avec piles)        |                                   |
| Précision (°C)                     | ±0,3                      |                                   |
| Résolution de température (°C)     | 0,1                       |                                   |
| Sonde ATC de température           | Thermistance, 10 kΩ/25 °C |                                   |

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| Stylo pH10  | 1   | 662-0121     |
| Stylo ORP15 | 1   | 662-0126     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Électrode de pH de rechange  | 1   | 662-0122     |
| Kit pour électrode rédox de remplacement, comprenant une électrode, un collier, 3 joints toriques, un embout détecteur | 1   | 662-0127     |
| Embout détecteur de rechange   | 1   | 662-0123     |
| Étui souple pour stylos VWR pH10 et ORP15  | 1   | 662-1117     |
| Compartment pour pile de rechange  | 1   | 662-0124     |



VWR®

L'assurance de la qualité et de performances supérieures

Contactez votre agence VWR ou rendez-vous sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com) pour connaître les dernières nouveautés et offres spéciales



## pH-/mV-/°C-mètre portable, pH 110



- Boîtier étanche, grand affichage et clavier facile d'emploi
- Compensation automatique de la température
- Possibilité de consultation de 50 séries de données en mémoire
- Durée de service de la batterie de 1 000 heures; fonction d'extinction automatique (après 30 minutes d'inactivité)
- Reconnaissance de dérive des électrodes ; verrouillage automatique et maintien des résultats sur l'affichage

Garantie: trois ans pour les instruments et six mois pour les électrodes/sondes/câbles

**Informations de commande:** livré dans une mallette avec un câble d'un mètre, un capteur pH/ température (°C) et des tampons d'étalonnage (4,01/7,00/10,00).

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Modèle</b>                  | <b>pH 110</b>   |
| Conformités                    | IP 67   |
| Gamme de température (°C)      | -10...+120  |
| mV - Gamme                     | -1999...+1250   |
| mV - Précision                 | ±0,1% ±1 chiffre  |
| mV - Résolution                | 1   |
| pH - Gamme                     | -2,00...+16,00  |
| pH - Précision                 | ±0,1% ±2 chiffres   |
| pH - Résolution                | 0,01  |
| pH - Étalonnage                | Reconnaissance automatique des tampons avec les tampons US et VWR (kit de tampons VWR par défaut : 4,01, 6,86, 9,18 à 25 °C / 4,00, 6,87, 9,23 à 20 °C) |
| Précision (°C)                 | ±0,3 ±2 chiffres  |
| Résolution de température (°C) | 0,1   |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| pH-/mV-/°C-mètre portable pH 110 (sonde pH/°C et câble d'un mètre) | 1   | 662-1350     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                |     |              |
| Électrode de pH, câble d'un mètre (pH 1001)       | 1   | 662-1785     |
| Sonde de température, câble d'un mètre (pH 1001)  | 1   | 662-1786     |
| Électrode de pH/temp, câble d'un mètre étanche    | 1   | 662-9904     |
| Électrode de pH/temp, câble quatre mètres étanche | 1   | 662-9905     |
| Électrode rédox, câble d'un mètre                 | 1   | 662-9906     |
| Capsules de tampon pH 4,01 ±0,02                  | 50  | 332732B      |
| Capsules de tampon pH 7,00 ±0,02                  | 50  | 332742D      |
| Capsules de tampon pH 10,00 ±0,02                 | 50  | 332762H      |



## pH-/mV-/°C-mètre portable, pH 1000 H, pHenomenal®



Instrument convivial et étanche avec boîtier conforme IP 67. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure pour le pH, la tension et la température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Rétroéclairage LED trois positions
- Calibrage automatique et manuel (1 à 3 points)
- Reconnaissance automatique des tampons conformes aux normes DIN et NIST (1,68/4,00/6,86/9,18/12,54)
- Trois tampons techniques supplémentaires (4,00/7,00/10,00) en mémoire
- Autotest et autodiagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Plus de 1 000 heures de fonctionnement avec 4 piles AA

**Informations de commande:** kit pH 1000 H comprenant instrument, électrode de température/pH intégrée, tampons, support,

Suite page suivante

Suite de la page précédente

accessoires et mallette.

| Modèle                             | pH 1000 H  |
|------------------------------------|--|
| Acquisition des données - Capacité | 200 points   |
| Affichage                          | Écran LCD 7 segments personnalisable   |
| Compensation de température        | Auto/Manuel  |
| Conformités                        | IP 67 / GLP  |
| Connexions                         | BNC pour le pH / banane pour la température  |
| Gamme de température (°C)          | 0,0...+100,0   |
| mV - Gamme                         | ±1999  |
| mV - Précision                     | ±0,5   |
| mV - Résolution                    | 0,1 / 1  |
| pH - Gamme                         | -2,000...+19,999   |
| pH - Précision                     | ±0,005 ±1 digit  |
| pH - Résolution                    | 0,1 / 0,01 / 0,001   |
| pH - Étalonnage                    | Étalonnage en 1, 2 ou 3 points:<br>AutoCal™ - Concal (avec tampon inconnu)<br>Rappel des données d'étalonnage en cours |
| Précision (°C)                     | ±0,2   |
| Résolution de température (°C)     | 0,1  |
| Sorties                            | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)  |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| pH-/mV-/°C-mètre portable pH 1000 H, pHenomenal® | 1   | 662-1421     |

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |        |              |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 10   | 100 ml | 32040.185    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 4  | 100 ml | 32095.184    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 7  | 100 ml | 32096.187    |
| Électrode de pH pHenomenal® 111, 3 en 1, gel, époxy, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température | 1      | 662-1157     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®   | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®  | 1      | 662-1169     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)  | 1      | 662-1225     |
| Tige d'extension pHenomenal®, en aluminium, 1,5 m   | 1      | 662-1224     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®  | 1      | 662-1248     |
| Mallette de terrain pHenomenal®   | 1      | 662-1168     |
| Solution de nettoyage à base de pepsine/acide chlorhydrique   | 100 ml | 83603.180    |
| Potassium chlorure 3 mol/l (223,68 g/l, 3 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM                        | 100 ml | 83605.180    |



## pH-/mV-/°C-mètre de pailleuse, pH 1000 L, pHenomenal®



Instrument avec boîtier conforme IP 43. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure pour le pH, le potentiel et la température (l'écran indique la date, l'heure, etc.)
- Rétroéclairage LED trois positions
- Calibrage automatique et manuel (1 à 3 points)
- Reconnaissance automatique des tampons conformes aux normes DIN et NIST (1,68/4,00/6,86/9,18/12,54)
- Trois tampons techniques supplémentaires (4,00/7,00/10,00) en mémoire
- Autotest et autodiagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Choix entre alimentation secteur et 4 piles AA pour plus de 1 000 heures de fonctionnement

**Informations de commande:** Informations de commande : kit pH 1000 L comprenant instrument, électrode de température/pH et support.

| Modèle                             | pH 1000 L   |
|------------------------------------|---|
| Acquisition des données - Capacité | Stockage manuel (minimum 500 sets de données)               |
| Affichage                          | Écran LCD sept segments personnalisable, rétroéclairage LED |
| Compensation de température        | Auto/Manuel   |

Suite de la page précédente

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Modèle</b>                  | <b>pH 1000 L</b>   |
| Conformités                    | IP 43 / GLP  |
| Connexions                     | BNC pour le pH / banane pour la température  |
| Gamme de température (°C)      | 0,0...100,0  |
| mV - Gamme                     | ±1200,0 / ±1999  |
| mV - Précision                 | ±0,5   |
| mV - Résolution                | 0,1 / 1  |
| pH - Gamme                     | -2,000...+19,999   |
| pH - Précision                 | ±0,005 ±1 digit  |
| pH - Résolution                | 0,1 / 0,01 / 0,001   |
| pH - Étalonnage                | Étalonnage en 1, 2 ou 3 points:<br>AutoCal™ - Concal (avec tampon inconnu)<br>Rappel des données d'étalonnage en cours<br>Sélection de l'intervalle d'étalonnage |
| Précision (°C)                 | ±0,2   |
| Résolution de température (°C) | 0,1  |
| Sorties                        | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)  |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| pH-/mV-/°C-mètre de paillasse pHenomenal® pH 1000 L | 1   | 662-1422     |

| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |        |              |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 10  | 100 ml | 32040.185    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 4   | 100 ml | 32095.184    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 7   | 100 ml | 32096.187    |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®  | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®   | 1      | 662-1169     |
| Électrode de pH pHenomenal® 221, à remplissage, en verre, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température   | 1      | 662-1161     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)   | 1      | 662-1225     |
| Kit de survie compact pHenomenal® (avec un tube de stockage pour électrode, 4 emplacements pour stocker des solutions de tampons pH, de nettoyage, etc. et 1 emplacement pour un flacon compte-goutte) | 1      | 662-1166     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®   | 1      | 662-1248     |
| Solution de nettoyage à base de pepsine/acide chlorhydrique  | 100 ml | 83603.180    |
| Potassium chlorure 3 mol/l (223,68 g/l, 3 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM   | 100 ml | 83605.180    |



## pH/mV/°C/Ionomètre de paillasse, IS 2000 L, pHenomenal®



Instrument convivial avec boîtier conforme IP 43. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure de pH, mV et température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Étalonnage automatique et manuel (1 à 5 points)
- Reconnaissance automatique des tampons conformes aux normes DIN et NIST (1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,54)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Fonctionnement sur secteur ou avec 4 piles AA (pour plus de 1000 heures d'autonomie)

**Informations de commande:** set IS 2000 L avec instrument, électrode de pH/température pHenomenal® 221, porte-électrode et adaptateur d'alimentation.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Modèle</b>                      | <b>IS 2000 L</b>  |
| Acquisition des données - Capacité | Stockage manuel (minimum 500 sets de données)                               |
| Affichage                          | Écran graphique avec mol/l, mg/l et ppm affichés sur l'écran                |
| Compensation de température        | Auto/Manuel   |
| Conformités                        | IP 43 / BPL   |
| Connexions                         | BNC pour le pH / banane pour la température                                 |
| Electrodes sélectives - Gamme      | 0,001 mg/l - 99999 g/l / 0,001 µmol/l - 9999 mmol/l / 0,001 ppm - 99999 ppm |
| Gamme de température (°C)          | -20,0...+130,0  |
| ISE - Etalonnage                   | 1 - 7 points  |
| mV - Gamme                         | ±999,9 / ±2000  |

Suite de la page précédente

| Modèle                         | IS 2000 L   |
|--------------------------------|---|
| mV - Précision                 | ±0,2 / ±1   |
| mV - Résolution                | 0,1 / 1   |
| pH - Gamme                     | -2,000...+20,000  |
| pH - Précision                 | ±0,004 ±1 chiffre   |
| pH - Résolution                | 0,1 / 0,01 / 0,001  |
| pH - Étalonnage                | Automatique de 2 à 5 points avec les 7 tampons reconnus   |
| Précision (°C)                 | ±0,2  |
| Résolution de température (°C) | 0,1   |
| Sorties                        | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle) |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| pH-/mV-/°C-/Ionmètre de paillasse pHenomenal® IS 2000 L | 1   | 665-0190     |

| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |        |              |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 10  | 100 ml | 32040.185    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 4   | 100 ml | 32095.184    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 7   | 100 ml | 32096.187    |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®  | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®   | 1      | 662-1169     |
| Électrode de pH pHenomenal® 221, à remplissage, en verre, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température   | 1      | 662-1161     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)   | 1      | 662-1225     |
| Kit de survie compact pHenomenal® (avec un tube de stockage pour électrode, 4 emplacements pour stocker des solutions de tampons pH, de nettoyage, etc. et 1 emplacement pour un flacon compte-goutte) | 1      | 662-1166     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®   | 1      | 662-1248     |
| Solution de nettoyage à base de pepsine/acide chlorhydrique  | 100 ml | 83603.180    |
| Potassium chlorure 3 mol/l (223,68 g/l, 3 N) en solution aqueuse AVS TITRINORM   | 100 ml | 83605.180    |

## Électrodes de pH, pHenomenal®



### Connecteur BNC et câble

Ces électrodes sont contrôlées en cinq points au cours du processus de fabrication, puis marquées par lot pour garantir leur qualité. Chaque électrode est fournie avec un capuchon de stockage à immersion afin d'assurer une conservation optimale du verre sensible au pH et de la jonction de référence, ainsi que la disponibilité instantanée de l'électrode.

| Désignation  | Type                                      | Matière | Connexion                           | Cdt | Code article |
|--|---|---------|-------------------------------------|-----|--------------|
| Électrode de pH pHenomenal® 110, gel, époxy, BNC, câble d'un mètre   | pHenomenal® 110, gel                      | Epoxy   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1156     |
| Électrode de pH pHenomenal® 111, 3 en 1, gel, époxy, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température        | pHenomenal® 111, 3 en 1, gel *            | Epoxy   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1157     |
| Électrode de pH pHenomenal® 111-3, 3 en 1, gel, époxy, câble de trois mètres, BNC, avec sonde de température | pHenomenal® 111-3, 3 en 1, gel *          | Epoxy   | BNC, câble de trois mètres          | 1   | 662-1158     |
| Électrode de pH pHenomenal® 220, à remplissage, verre, câble d'un mètre, BNC                                 | pHenomenal® 220, à remplissage            | Verre   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1159     |
| Électrode de pH pHenomenal® 221, à remplissage, en verre, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température   | pHenomenal® 221, à remplissage *          | Verre   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1161     |
| Électrode de pH pHenomenal® 211, à remplissage, époxy, câble de trois mètres, BNC, avec sonde de température | pHenomenal® 211, à remplissage *          | Epoxy   | BNC, câble de trois mètres          | 1   | 662-1162     |
| Électrode de pH pHenomenal® MIC 220, à remplissage, Micro, câble d'un mètre, BNC                             | pHenomenal® MIC 220, à remplissage, Micro | Verre   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1163     |
| Électrode de pH pHenomenal® SPEAR 220, de pénétration, verre, câble d'un mètre, BNC                          | pHenomenal® SPEAR 220, de pénétration     | Verre   | BNC, câble d'un mètre               | 1   | 662-1164     |
| Électrode de pH pHenomenal® LS 221 (Tris), verre, câble de 1 m, BNC  | pHenomenal® LS 221 (Tris)                 | Verre   | BNC, câble de 1 m                   | 1   | 662-1247     |
| <b>Sonde de température pHenomenal® TEMP21</b>   |   |         |                                     |     |              |
| Sonde de température pHenomenal® TEMP21, époxy, fiche banane 4 mm, câble d'un mètre                          | pHenomenal® TEMP21                        | Epoxy   | Fiche banane 4 mm, câble d'un mètre | 1   | 620-1659     |

\* Sonde de température intégrée

## Électrodes de pH universelles



| Électrode                               | Applications  |
|---|---|
| Simple jonction / Jonction en céramique | Milieux aqueux  |
| Double jonction                         | Milieux aqueux, microbiologie, bière                                    |
| De surface, double jonction             | Agar, agroalimentaire, sérums, sol, tampons TRIS, échantillons visqueux |
| Semi-micro                              | Eau potable, eau de mer, désinfectants, savons                          |
| De surface, large                       | Agar, alimentation, cosmétiques, cuir, eau, échantillons visqueux       |
| De pénétration, double jonction         | Pain, beurre, fromage, graisses, viande                                 |

### Câble fixe d'un mètre ou tête S7

- Contrôlées sur cinq points durant la fabrication et avec numéro de lot assurant la qualité
- Capuchon de protection pour conserver les électrodes dans des conditions d'utilisation optimales et leur permettre d'être prêtes à l'emploi

Gamme de pH: 0 - 14

Gamme de température: 0 à 100 °C (10 à 100 °C pour électrodes à pointe fine)

Temps de réponse: 95% < 1 s (95% < 5 s pour électrodes à pointe fine)

### Câble fixe d'un mètre

| Type   | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte   | ØxL (mm) | Connexion | Pour  | Cdt | Code article |
|--|--------|------------------|---------|---------------|----------|-----------|---|-----|--------------|
| Jonction en céramique                          | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | KCl 3,5 mol/l | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux  | 1   | 662-1788     |
| Jonction en céramique                          | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | KCl 3,5 mol/l | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux  | 1   | 662-1790     |
| Simple jonction en Pellon                      | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux  | 1   | 662-1759     |
| Simple jonction en Pellon                      | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux  | 1   | 662-1760     |
| Semi-micro, jonction en Pellon                 | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 6x150    | BNC       | Eau potable, eau de mer, désinfectants, savons                          | 1   | 662-1767     |
| De surface, large, jonction en HDPE            | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 15x115   | BNC       | Agar, alimentation, cosmétiques, cuir, eau, échantillons visqueux       | 1   | 662-1769     |
| Double jonction en Pellon                      | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux, microbiologie, bière                                    | 1   | 662-1761     |
| Double jonction en Pellon                      | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux, microbiologie, bière                                    | 1   | 662-1762     |
| De surface, double jonction en HDPE/Pellon     | 0 - 14 | +10...+100       | Epoxy   | Gel           | 12x150   | BNC       | Agar, agroalimentaire, sérums, sol, tampons TRIS, échantillons visqueux | 1   | 662-1763     |
| De surface, double jonction en HDPE/Pellon     | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | KCl 3,5 mol/l | 12x150   | BNC       | Agar, agroalimentaire, sérums, sol, tampons TRIS, échantillons visqueux | 1   | 662-1797     |
| De pénétration, double jonction en PVDF/Pellon | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12/9x150 | BNC       | Pain, beurre, fromage, graisses, viande                                 | 1   | 662-0084     |

## Tête S7

| Type                                       | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte | ØxL (mm) | Connexion | Pour  | Cdt | Code article |
|--|--------|------------------|---------|-------------|----------|-----------|---|-----|--------------|
| Jonction en Pellon                         | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12x150   | S7        | Milieux aqueux  | 1   | 662-1771     |
| Jonction en céramique                      | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | 3,5 M KCl   | 12x150   | S7        | Milieux aqueux  | 1   | 662-1791     |
| Semi-micro, jonction en Pellon             | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 6x150    | S7        | Eau distillée, eau ultra-pure, dentifrice, tampons TRIS, microbiologie  | 1   | 662-1775     |
| Double jonction en Pellon                  | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12x150   | S7        | Milieux aqueux, tampon TRIS   | 1   | 662-1772     |
| De surface, double jonction en HDPE/Pellon | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12x150   | S7        | Agar, agroalimentaire, sérums, sol, tampons TRIS, échantillons visqueux | 1   | 662-1773     |

## Capteurs pour mesure de pH à faible flux

Ces capteurs à faible flux sont conçus pour être utilisés avec diverses techniques telles que FIA, HPLC et IEF. Ils permettent un contrôle continu du pH à faible flux dans des systèmes chimiques à l'échelle du laboratoire. Ils sont fournis avec des raccords d'entrée et de sortie pour tuyaux de 1/16' ou 1,6 mm de DE.

- Disponibles en acrylique ou PVDF
- Conçus pour une circulation fluide à faible volume
- Utilisables avec l'électrode de surface à pointe plate 662-0456

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Capteur pour faible flux 50 µl, en acrylique  | 1   | 662-0458     |
| Capteur pour faible flux 50 µl, en PVDF       | 1   | 662-0459     |
| Capteur pour faible flux 200 µl, en acrylique | 1   | 662-0457     |
| Capteur pour faible flux 200 µl, en PVDF      | 1   | 662-0460     |

## Accessoires

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Connecteur BNC, câble d'1 m, coaxial | 1   | 662-1410     |
| Connecteur DIN, câble d'1 m, coaxial | 1   | 662-1411     |

## Électrodes de pH combinées avec sonde de température intégrée



### Câble fixe d'un mètre

- Trois électrodes en une
- Compatibles avec la plupart des pH-mètres
- Avec capuchon de protection pour conserver les électrodes dans des conditions d'utilisation optimales

Gamme de pH: 0-14

Gamme de température: 0 à 70 °C

Temps de réponse: 90 % < 1 seconde

| Type     | Matière | Electrolyte | ØxL (mm) | Connexion         | Pour                   | Cdt | Code article |
|----------|---------|-------------|----------|-------------------|------------------------|-----|--------------|
| PT1000   | Epoxy   | Gel         | 12x150   | DIN + 4 mm banane | Mettler, Knick, Schott | 1   | 662-0076     |
| 30 K NTC | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + banane x2   | Orion                  | 1   | 662-0080     |

| Type                     | Matière | Electrolyte | ØxL (mm) | Connexion         | Pour                    | Cdt | Code article |
|--------------------------|---------|-------------|----------|-------------------|-------------------------|-----|--------------|
| <b>Autres électrodes</b> |         |             |          |                   |                         |     |              |
| 30 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + 8 pin       | Orion                   | 1   | 662-0072     |
| 10 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + SMPP        | Fisher                  | 1   | 662-0073     |
| PT1000                   | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + 4 mm banane | Mettler, Crison, Schott | 1   | 662-0074     |
| 30 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + 4 mm banane | WTW, Schott             | 1   | 662-0075     |

Suite de la page précédente

| Type                     | Matière | Electrolyte | ØxL (mm) | Connexion         | Pour               | Cdt | Code article |
|--------------------------|---------|-------------|----------|-------------------|--------------------|-----|--------------|
| <b>Autres électrodes</b> |         |             |          |                   |                    |     |              |
| 30 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | DIN + 4 mm banane | WTW, Knick, Schott | 1   | 662-0077     |
| 10 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | DIN + 2,5 banane  | Sartorius          | 1   | 662-0078     |
| 10 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + 2,5 banane  | Sartorius, Fisher  | 1   | 662-0079     |
| 10 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + Cinch       | Radiometer         | 1   | 662-0081     |
| 30 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | DIN + Cinch       | Mettler            | 1   | 662-0082     |
| 30 K NTC                 | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC + Cinch       | Mettler            | 1   | 662-0083     |

## Électrodes de pH combinées, pHASE



### Câble fixe d'un mètre

Électrodes combinées assurant des mesures de pH stables, rapides et précises pour le contrôle qualité et la R&D.

- Mesures de pH stables, rapides et précises, équilibrage thermique rapide, précision élevée même dans des échantillons avec une gamme de température étendue
- Disponibles en modèle Sealed (économique, conviviale, avec maintenance minimale) ou Rapid-Renew (électrodes rechargeables utilisées avec des échantillons souillés ou entraînant un encrassement de la jonction)
- Corps en époxy (bonne résistance chimique, solidité maximale et protège-bulbe amovible) ou en verre (résistance chimique optimale avec bulbe renforcé)

Gamme de pH: 0 - 14

Précision: Jusqu'à 0,04 pH entre 0 et 100 °C dans une solution tampon pH 7

Stabilité: Dérive de 0,005 pH max. sur une heure

Gamme de température: 0 à 100 °C (10 à 100 °C pour les pointes plates)

| Électrode   | Applications  |
|---|---|
| Scellée double jonction (Pellon)                  | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS                              |
| À remplissage, double jonction (plastique), epoxy | La plupart des applications   |
| À remplissage, double jonction (plastique), verre | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS, cosmétiques, eau ultra-pure |

| Type                                       | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte   | ØxL (mm) | Connexion | Pour  | Cdt | Code article |
|--|--------|------------------|---------|---------------|----------|-----------|---|-----|--------------|
| À remplissage, double jonction (plastique) | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | BNC       | La plupart des applications   | 1   | 662-1782     |
| Scellée double jonction (Pellon)           | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS                              | 1   | 662-1778     |
| À remplissage, double jonction (plastique) | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS, cosmétiques, eau ultra-pure | 1   | 662-1801     |

| Type  | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte | ØxL (mm) | Connexion | Pour  | Cdt | Code article |
|---|--------|------------------|---------|-------------|----------|-----------|---|-----|--------------|
| <b>Autres électrodes</b>                    |        |                  |         |             |          |           |   |     |              |
| Scellée double jonction (Pellon)            | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS                              | 1   | 662-1779     |
| Scellée, de surface, double jonction (HDPE) | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS, cosmétiques, eau ultra-pure | 1   | 662-1780     |

Suite de la page précédente

| Type  | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte   | ØxL (mm) | Connexion | Pour  | Cdt        | Code article        |
|---|--------|------------------|---------|---------------|----------|-----------|---|------------|---------------------|
| <b>Autres électrodes</b>                    |        |                  |         |               |          |           |   |            |                     |
| Scellée, de surface, double jonction (HDPE) | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | DIN       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS, cosmétiques, eau ultra-pure | 1          | 662-1781            |
| À remplissage, double jonction (plastique)  | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | DIN       | La plupart des applications   | 1          | 662-1783            |
| Scellée double jonction (Pellon)            | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | Gel           | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS                              | 1          | 662-1799            |
| À remplissage, double jonction (plastique)  | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | BNC       | Milieux aqueux, boissons, tampons TRIS, cosmétiques, eau ultra-pure | 1          | 662-1800            |
| <b>Désignation</b>                          |        |                  |         |               |          |           |   | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>                          |        |                  |         |               |          |           |   |            |                     |
| Solution de remplissage 3,5 mol/l KCl       |        |                  |         |               |          |           |   | 100 ml     | 662-1784            |

## Électrodes pH et Redox universelles



Électrodes pour différentes applications, adaptées à divers appareils de mesure. Toutes les électrodes VWR sont contrôlées en 2 points pendant le processus de fabrication, puis marquées par lot pour garantir leur qualité. Elles sont fournies avec un capuchon de stockage à immersion afin d'assurer une conservation optimale du verre sensible au pH et de la jonction de référence, ainsi que la disponibilité instantanée de l'électrode.

- Manipulation aisée et fonction fiable
- Electrolyte liquide ou gel, tige de corps en époxy ou en verre
- Disponibles avec différentes connexions: raccord de connexion ou câble fixe (1 m) avec prise de type DIN ou BNC

| Type                | Matière | Electrolyte | Membrane  | ØxL (mm) | Connexion            | Pour   | Cdt | Code article |
|---------------------|---------|-------------|-----------|----------|----------------------|--|-----|--------------|
| SJ 113              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | BNC, câble d'1 m     | Usage général, enseignement  | 1   | 662-1382     |
| SJ 114              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | DIN, câble d'1 m     |  | 1   | 662-1383     |
| SJ 115              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | Raccord de connexion |  | 1   | 662-1384     |
| DJ 113              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | BNC, câble d'1 m     | Environnement difficile, usage intensif sur le terrain ou en usine ; eau, eaux usées                                 | 1   | 662-1385     |
| DJ 114              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | DIN, câble d'1 m     |  | 1   | 662-1386     |
| DJ 115              | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | Raccord de connexion | Surface plane - fromage, viande, agar/papier   | 1   | 662-1387     |
| SF 113 (plat)       | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | BNC, câble d'1 m     |  | 1   | 662-1388     |
| SF 114 (plat)       | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | DIN, câble d'1 m     |  | 1   | 662-1389     |
| SF 115 (plat)       | Epoxy   | Gel         | Céramique | 12x120   | Raccord de connexion | Petit volume d'échantillon - tampons TRIS, protéines, enzymes ; semi-solides - fruits, viande, fromage, confiture    | 1   | 662-1390     |
| SM 123 (semi-micro) | Verre   | Gel         | Céramique | 12/6x120 | BNC, câble d'1 m     |  | 1   | 662-1391     |
| SM 124 (semi-micro) | Verre   | Gel         | Céramique | 12/6x120 | DIN, câble d'1 m     | Petits volumes d'échantillons - tampons TRIS, protéines, enzymes ; semi-solides - fruits, viande, fromage, confiture | 1   | 662-1392     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Type  | Matière | Electrolyte | Membrane  | Ø×L (mm) | Connexion            | Pour   | Cdt        | Code article        |
|---|---------|-------------|-----------|----------|----------------------|--|------------|---------------------|
| SM 125 (semi-micro)                         | Verre   | Gel         | Céramique | 12/6×120 | Raccord de connexion | Petit volume d'échantillon - tampons TRIS, protéines, enzymes ; semi-solides - fruits, viande, fromage, confiture  | 1          | 662-1393            |
| SJ 223                                      | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | BNC, câble d'1 m     | Usage général ; tampons TRIS, protéines, enzymes   | 1          | 662-1395            |
| SJ 224                                      | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | DIN, câble d'1 m     |  | 1          | 662-1396            |
| SJ 225                                      | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | Raccord de connexion |  | 1          | 662-1397            |
| SF 223 (plat)                               | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | BNC, câble d'1 m     | Surface plane - fromage, viande, agar/papier   | 1          | 662-1398            |
| SF 224 (plat)                               | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | DIN, câble d'1 m     |  | 1          | 662-1399            |
| SF 225 (plat)                               | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12×120   | Raccord de connexion |  | 1          | 662-1401            |
| SM 223 (semi-micro)                         | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | BNC, câble d'1 m     | Petits volumes d'échantillons - tampons TRIS, protéines, enzymes/ tubes à essai, petits flacons et béchers ;   | 1          | 662-1402            |
| SM 224 (semi-micro)                         | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | DIN, câble d'1 m     |  | 1          | 662-1403            |
| SM 225 (semi-micro)                         | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | Raccord de connexion | semi-solides - fruits, viande, fromage, confiture  | 1          | 662-1404            |
| SP 223 (effilé)                             | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | BNC, câble d'1 m     | Semi-solides - fruits, viande, fromage, confiture ; petits volumes d'échantillons - tampons TRIS, protéines, enzymes/ tubes à essai, petits flacons et béchers | 1          | 662-1405            |
| SP 224 (effilé)                             | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | DIN, câble d'1 m     |  | 1          | 662-1406            |
| SP 225 (effilé)                             | Verre   | KCl 3 mol/l | Céramique | 12/6×120 | Raccord de connexion |  | 1          | 662-1407            |
| <b>Désignation</b>                          |         |             |           |          |                      |  | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>                          |         |             |           |          |                      |  |            |                     |
| Connecteur BNC, câble d'1 m, coaxial        |         |             |           |          |                      |  | 1          | 662-1410            |
| Connecteur DIN, câble d'1 m, coaxial        |         |             |           |          |                      |  | 1          | 662-1411            |
| Fiche pour radiomètre, câble d'1 m, coaxial |         |             |           |          |                      |  | 1          | 662-1412            |
| Fiche Metrohm, câble d'1 m, coaxial         |         |             |           |          |                      |  | 1          | 662-1413            |

## Électrodes spéciales



### Câble fixe d'un mètre

Matière: Epoxy  
Électrolyte: Gel  
Gamme de pH: 0 à 14

| Électrode   | Applications  |
|---|---|
| Double jonction (Pellon)                            | Eau potable, eau de mer, microbiologie, boissons, tampon TRIS |
| De surface, double jonction (HDPE/Pellon)           | Agar, microbiologie, fromage, beurre, eau                     |
| Pour faible force ionique, double jonction (Pellon) | Solutions à faible force ionique                              |

| Type   | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte | Ø×L (mm) | Connexion             | Pour  | Cdt | Code article |
|--|--------|------------------|---------|-------------|----------|-----------------------|---|-----|--------------|
| Double jonction (Pellon)                               | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12×150   | Belling Lee, coaxiale | Eau potable, eau de mer, microbiologie, boissons, tampon TRIS | 1   | 662-1803     |
| De surface, extra large, double jonction (HDPE/Pellon) | 0 - 14 | +10...+100       | Epoxy   | Gel         | 15×115   | BNC                   | Agar, microbiologie, fromage, beurre, eau                     | 1   | 662-1805     |
| Pour faible force ionique, double jonction (Pellon)    | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel         | 12×150   | BNC                   | Solutions à faible force ionique                              | 1   | 662-1807     |

Suite de la page précédente

| Type   | pH     | Température (°C) | Matière | Electrolyte   | ØxL (mm) | Connexion             | Pour                               | Cdt | Code article |
|--|--------|------------------|---------|---------------|----------|-----------------------|------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Autres électrodes</b>   |        |                  |         |               |          |                       |                                    |     |              |
| Jonction Pellon  | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | Belling Lee, coaxiale | Eau potable, eau de mer, effluent  | 1   | 662-1802     |
| Jonction céramique   | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | Belling Lee, coaxiale | Eau potable, eau de mer, effluent  | 1   | 662-1789     |
| Rédox (ORP), jonction Pellon                                     | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | BNC                   | Bains de galvanoplastie            | 1   | 662-1787     |
| Demi-électrode de pH   | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | -             | 12x150   | BNC                   | Eau, crèmes, boissons              | 1   | 662-1804     |
| Demi-électrode de pH   | 0 - 14 | 0...+100         | Verre   | -             | 12x150   | DIN                   | Eau, crèmes, boissons              | 1   | 662-1792     |
| Demi-électrode de référence, double jonction (céramique/ Pellon) | 0 - 14 | 0...+100         | Epoxy   | Gel           | 12x150   | 2 mm pin              | Eau, crèmes, boissons, tampon TRIS | 1   | 662-1806     |

## Électrode rédox, pHenomenal®

Connecteur BNC et câble



| Désignation   | Type                              | Matière | Connexion         | Cdt | Code article |
|---|-----------------------------------|---------|-------------------|-----|--------------|
| Electrode rédox pHenomenal® ORP220, à remplissage, verre, câble de 1 m, BNC | pHenomenal® ORP220, à remplissage | Verre   | BNC, câble de 1 m | 1   | 662-1165     |

## Électrodes Redox



| Type           | Matière | Electrolyte | Connexion         | Cdt | Code article |
|----------------|---------|-------------|-------------------|-----|--------------|
| RD 113 (Redox) | Epoxy   | Gel         | BNC, câble de 1 m | 1   | 662-1408     |
| RD 223 (Redox) | Verre   | Gel         | BNC, câble de 1 m | 1   | 662-1409     |

## Électrodes de référence, demi-pile

| Type  | Matière | Electrolyte   | ØxL (mm) | Connexion | Pour                               | Cdt | Code article |
|---|---------|---------------|----------|-----------|------------------------------------|-----|--------------|
| Électrode de référence à double diaphragme, demi-pile, câble d'un mètre | Verre   | 3,5 mol/l KCl | 12x150   | 2 mm pin  | Eau, crèmes, boissons, tampon TRIS | 1   | 662-1795     |
| Électrode de référence à double diaphragme, demi-pile, câble d'un mètre | Verre   | 3,5 mol/l KCl | 6x150    | 3 mm pin  | Eau, crèmes, boissons, tampon TRIS | 1   | 662-1796     |

## Porte-électrode pivotant, pHenomenal®



D'un maniement léger, il permet d'effectuer des mesures multiples avec rapidité et efficacité. Le bras orientable dans quasiment toutes les directions peut maintenir jusqu'à 4 électrodes + 1 sonde de température dans la position désirée en toute sécurité. Le porte-électrode monte, descend et pivote sans peine. Le bras est articulé au niveau des trois points de support de manière à pouvoir maintenir les électrodes en position verticale.

- Idéal pour des lectures multiples
- Accepte toutes les électrodes conventionnelles
- Pivote à 360°, monte et descend sur 53 cm

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal® | 1   | 662-1169     |



## Solutions tampons, AVS TITRINORM® 20 °C



- Solutions préparées à partir de produits AnalaR® NORMAPUR® pour analyses
- Valeur analytique réelle sur l'étiquette avec une précision de  $\pm 0,2$  unités de pH
- Conformes aux matériaux de référence standard NIST
- Numéro de lot et date d'emballage assurant la traçabilité
- Certificat d'analyse disponible sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com)

Pour plus d'informations sur les données de sécurité, consultez notre catalogue Produits chimiques ou le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

**Informations de commande:** pour connaître la gamme de pH des solutions tampons et obtenir plus d'informations sur les autres conditionnements disponibles, consultez le catalogue de produits chimiques VWR. Pour de grands volumes, consultez votre service clients VWR qui vous transmettra une offre personnalisée.

| Désignation  | Valeur pH                  | Cdt    | Code article |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| <b>Solutions tampons en flacons</b>  |                            |        |              |
| Solution tampon pH 1,00 (20 °C, tampon à la glycine) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 1,00                       | 1 l    | 32031.297    |
| Solution tampon pH 2,00 (20 °C, tampon au citrate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 2,00                       | 1 l    | 32032.291    |
| Solution tampon pH 3,00 (20 °C, tampon au citrate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 3,00                       | 1 l    | 32033.294    |
| Solution tampon pH 3,00 (20 °C, tampon au citrate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 3,00                       | 5 l    | 32033.374    |
| Solution tampon pH 4,00 (20 °C) (hydrogénéophthalate de potassium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 4,00                       | 500 ml | 32095.264    |
| Solution tampon pH 4,00 (20 °C) (hydrogénéophthalate de potassium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 4,00                       | 1 l    | 32095.297    |
| Solution tampon pH 4,00 (20 °C) (hydrogénéophthalate de potassium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®, flacon en plastique                                     | 4,00*                      | 5 l    | 32095.366    |
| Solution tampon pH 4,00 (20 °C) (hydrogénéophthalate de potassium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®, sac placé dans une boîte                                | 4,00**                     | 5 l    | 32095.377    |
| Solution tampon pH 4 coloration rouge (hydrogénéophthalate de potassium) AVS TITRINORM   | 4,00 (coloration rouge)    | 500 ml | 32044.268    |
| Solution tampon pH 4 coloration rouge (hydrogénéophthalate de potassium) AVS TITRINORM   | 4,00 (coloration rouge)*** | 1 l    | 32044.290    |
| Solution tampon pH 4 rouge coloré (phthalate d'hydrogène de potassium) AVS TITRINORM   | 4,00 (rouge)               | 1 l    | 32044.292    |
| Solution tampon pH 4,66 (20 °C) (acide acétique/acétate de sodium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 4,66                       | 500 ml | 98192.260    |
| Solution tampon pH 4,66 (20 °C) (acide acétique/acétate de sodium) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 4,66                       | 1 l    | 98192.290    |
| Solution tampon pH 5,00 (20 °C, tampon au citrate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 5,00                       | 1 l    | 32035.291    |
| Solution tampon pH 6,00 (20 °C, tampon au citrate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®  | 6,00                       | 1 l    | 32036.294    |
| Solution tampon pH 6,88 (20 °C) (phosphate) $\pm 0,02$ pH-units AVS TITRINORM®   | 6,88                       | 500 ml | 83601.260    |
| Solution tampon pH 6,88 (20 °C) (phosphate) $\pm 0,02$ pH-units AVS TITRINORM®   | 6,88                       | 1 l    | 83601.290    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C) (dihydrogénophosphate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®                           | 7,00                       | 500 ml | 32096.267    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C) (dihydrogénophosphate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®                           | 7,00                       | 1 l    | 32096.291    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C) (dihydrogénophosphate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®, flacon en plastique      | 7,00*                      | 5 l    | 32096.360    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C) (dihydrogénophosphate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®, sac placé dans une boîte | 7,00**                     | 5 l    | 32096.371    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C) (dihydrogénophosphate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®                           | 7,00                       | 10 l   | 32096.400    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C), coloration verte (hydrogénéophthalate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®          | 7,00 (vert)                | 500 ml | 32045.262    |
| Buffer solution pH 7,00 (20 °C) green coloured (Potassium hydrogen phthalate/di-Sodium hydrogen phosphate) $\pm 0,02$ pH-units AVS TITRINORM®                  | 7,00 (coloration verte)*** | 1 l    | 32045.290    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C), coloration verte (hydrogénéophthalate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®          | 7,00 (vert)                | 1 l    | 32045.295    |
| Solution tampon pH 7,00 (20 °C), coloration verte (hydrogénéophthalate de potassium/hydrogénéophosphate disodique) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®          | 7,00 (coloration verte)    | 5 l    | 32045.375    |
| Solution tampon pH 8,00 (20 °C, tampon au borate) $\pm 0,02$ unité pH AVS TITRINORM®   | 8,00                       | 1 l    | 32038.291    |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Valeur pH                      | Cdt    | Code article |
|--|--------------------------------|--------|--------------|
| <b>Solutions tampons en flacons</b>  |                                |        |              |
| Solution tampon pH 9,00 (20 °C, tampon au borate) ±0,02 unité pH AVS TITRINORM®  | 9,00                           | 500 ml | 32039.261    |
| Solution tampon pH 9,00 (20 °C, tampon au borate) ±0,02 unité pH AVS TITRINORM®  | 9,00                           | 1 l    | 32039.294    |
| Solution tampon pH 9,00 (20 °C, tampon au borate) ±0,02 unité pH AVS TITRINORM®  | 9,00                           | 5 l    | 32039.374    |
| Solution tampon pH 9,00 coloration bleue (acide borique/chlorure de potassium/hydroxyde de sodium) AVS TITRINORM             | 9,00 (bleu)                    | 500 ml | 32046.265    |
| Solution tampon pH 9,00 coloration bleue (acide borique/chlorure de potassium/hydroxyde de sodium) AVS TITRINORM             | 9,00 (bleu)                    | 1 l    | 32046.290    |
| Solution tampon pH 9,00 blue coloured (acide borique/chlorure de potassium/hydroxyde de sodium) AVS TITRINORM                | 9,00 (bleu)                    | 1 l    | 32046.298    |
| Solution tampon pH 9,00 coloration bleue (acide borique/chlorure de potassium/hydroxyde de sodium) AVS TITRINORM             | 9,00 (coloration bleue)        | 5 l    | 32046.378    |
| Solution tampon pH 9,22 (20 °C, tampon au borate) ±0,02 unité pH AVS TITRINORM®  | 9,22                           | 500 ml | 32097.261    |
| Solution tampon pH 9,22 (20 °C, tampon au borate) ±0,02 unité pH AVS TITRINORM®  | 9,22                           | 1 l    | 32097.290    |
| Solution tampon pH 10 (acide borique/hydroxyde de sodium/chlorure de potassium) AVS TITRINORM                                | 10,00                          | 1 l    | 32040.298    |
| Solution tampon pH 10 (acide borique/hydroxyde de sodium/chlorure de potassium) AVS TITRINORM                                | 10,00                          | 5 l    | 32040.378    |
| Solution tampon d'ammoniac pH 10 (20 °C) ±0,05 unités pH AVS TITRINORM® (norme NFT 90-003)                                   | 10,00 (Dureté totale de l'eau) | 500 ml | 98213.260    |
| Solution tampon pH 11,00 (20 °C) (hydrogénophosphate disodique/hydroxyde de sodium) ±0,05 unité pH AVS TITRINORM®            | 11,00                          | 1 l    | 32041.292    |
| Solution tampon pH 12,00 (20 °C) (hydrogénophosphate disodique/hydroxyde de sodium) ±0,05 unité pH AVS TITRINORM®            | 12,00                          | 1 l    | 32042.295    |
| <b>Kits de solutions tampons</b>   |                                |        |              |
| Kit de solutions tampons pH 4,00 / 7,00 / 10,00 (3×100 ml), colorées   |                                | 1      | 83610.600    |
| Kit de solutions tampons pH 4,00 / 7,00 / 10,00 (3×250 ml), colorées   |                                | 1      | 83610.610    |
| Kit de solutions tampons et de solutions de contrôle pH 4,00/7,00/10,00, avec électrolyte et solutions de nettoyage (100 ml) |                                | 1 Kit  | 83609.600    |

\* Flacon en plastique de cinq litres

\*\* Sac de cinq litres placé dans une boîte

\*\*\* Flacons de dosage d'un litre



### Solutions tampons, normes secondaires



- Solutions normalisées à 25 °C, conformes à la norme DIN 17025
- Précision à ±0,005
- Totalement traçables pour calibrage de pH optimal (traçable selon NIST)
- Fournies avec certificat d'analyse
- Les données dépendantes de la température sont imprimées sur les étiquettes ainsi que les numéros de lots et la date d'expiration

| Valeur pH | Cdt    | Code article |
|-----------|--------|--------------|
| 1,679     | 500 ml | 84580.260    |
| 3,776     | 500 ml | 84581.260    |
| 4,005     | 500 ml | 84582.260    |
| 6,865     | 500 ml | 84583.260    |
| 7,413     | 500 ml | 84584.260    |
| 9,18      | 500 ml | 84585.260    |
| 10,012    | 500 ml | 84586.260    |
| 12,454    | 500 ml | 84587.260    |



## TOUT POUR L'ANALYSE CHIMIQUE

Le compagnon idéal du chimiste, tous secteurs confondus

- Échantillonnage et préparation d'échantillons
- Spectroscopie, chromatographie et mesure physique
- Gestion des déchets et des risques

Demandez votre exemplaire à votre agence VWR locale ou téléchargez-le sur [www.vwr.com](http://www.vwr.com)



### Tampons, solutions concentrées, ConvoL NORMADOSE®



- Tampon concentré pour la préparation d'un litre de solution tampon
- Sans conservateurs
- Précision: 0,05 unités de pH

Pour de plus amples informations sur les données de santé et de sécurité, veuillez consulter le catalogue produits chimiques VWR ou le site web [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

**Informations de commande:** pour plus de détails la gamme complète de nos tampons pH, veuillez consulter le catalogue produits chimiques VWR.

| Valeur pH | Cdt    | Code article |
|-----------|--------|--------------|
| 4         | 170 ml | 32084.608    |
| 10        | 60 ml  | 32090.600    |



### Solutions de nettoyage pour électrodes

Pour plus d'informations sur les données de santé et de sécurité, consultez le catalogue de produits chimiques VWR ou le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

| Désignation                 | Cdt    | Code article |
|-----------------------------|--------|--------------|
| Pepsine/acide chlorhydrique | 500 ml | 83603.260    |
| Pepsine/acide chlorhydrique | 1 l    | 83603.290    |



### Solutions électrolytiques, AVS TITRINORM®

La solution KCl 3mol/l peut également être utilisée comme solution de stockage pour électrode.

Pour plus d'informations sur les données de santé et de sécurité, consultez le catalogue de produits chimiques VWR ou le site [www.vwr.com](http://www.vwr.com).

| Désignation        | Cdt    | Code article |
|--------------------|--------|--------------|
| KCl 3 mol/l        | 100 ml | 83605.180    |
| KCl 3 mol/l        | 500 ml | 83605.260    |
| KCl 3 mol/l        | 1 l    | 83605.290    |
| KCl 3 mol/l + AgCl | 500 ml | 83606.260    |
| KCl 3 mol/l + AgCl | 1 l    | 83606.290    |



### REACTIFS ANALYTIQUES ANALAR® NORMAPUR®

- Spécifications garanties
- Résultats reproductibles
- Hautes performances à prix raisonnable



## Testeur de conductivité/température (°C) étanche CO30



- Mesure de la conductivité, des solides dissous totaux et de la température avec l'affichage simultané de 2 paramètres
- Étalonnage sur 1 ou 2 points
- Compensation automatique de la température, sélection automatique de la plage
- Cellule de conductivité remplaçable
- Boîtier étanche IP 67, indicateur de batterie faible

**Informations de commande:** Fourni avec 8 piles LR44.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Modèle</b>                  | <b>CO 30</b>  |
| Alimentation                   | 8 piles LR44  |
| Coefficient de température     | 1,91%/°C  |
| Compensation de température    | Automatique   |
| Conductivité - Etalonnage      | Manuel, 1 point   |
| Conductivité - Gamme           | 40 – 2000 µs/cm / 2,00 – 15,00 ms/cm / 15 – 20 ms/cm<br>(0,00 – 20,00 ms/cm avec sélection automatique de la plage) |
| Conductivité - Précision       | ±1% de la pleine échelle  |
| Conductivité - Résolution      | 5 µs / 0,05 ms / 0,10 ms  |
| Conformités                    | IP 67   |
| Gamme de température (°C)      | 0,00...+99,5  |
| Précision (°C)                 | ±0,5  |
| Résolution de température (°C) | 0,5   |
| TDS - Gamme                    | 0,00 – 10,00 g/l  |
| TDS - Précision                | ±1% de la pleine échelle  |
| TDS - Résolution               | 0,10 g/l  |
| Température de référence       | +25 °C  |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Testeur de conductivité/température (°C) étanche CO30 | 1   | 663-0160     |

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                 |     |              |
| Kit de remplacement de capteur     | 1   | 663-0161     |
| Embout détecteur de recharge       | 1   | 662-0123     |
| Compartiment pour pile de recharge | 1   | 662-0124     |

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale



## Appareils de mesure de la conductivité portable EC 310



- Boîtier étanche IP 67, grand affichage et clavier facile d'emploi
- Compensation automatique de la température
- Possibilité de consulter 50 séries de données en mémoire
- Pile avec autonomie de 1 000 heures; extinction automatique (après 30 minutes d'inactivité)
- Affichage de l'efficacité de l'électrode; verrouillage automatique et maintien des résultats sur l'affichage

Garantie: 3 ans pour les instruments et 6 mois pour les électrodes/sondes/câbles

**Informations de commande:** fournis dans une mallette de transport avec un câble de 1 ou 4 m et un capteur de conductivité/°C.

| Modèle                              | EC 310  |
|-------------------------------------|---|
| Conductivité - Constante de cellule | 5,00  |
| Conductivité - Gamme                | 0 - 499,9 µs/cm / 500 - 4999 µs/cm / 5,0 - 49,99 ms/cm / 50,0 - 200 ms/cm   |
| Conductivité - Précision            | ±1% de la mesure +2 µs/cm<br>±1% de la mesure +5 µs/cm<br>±1% de la mesure +0,05 ms/cm<br>±2,5% de la mesure +0,5 ms/cm |
| Conductivité - Résolution           | 0,1 µs/cm / 1 µs/cm / 0,01 ms/cm / 0,1 ms/cm  |
| Conformités                         | IP 67   |
| Gamme de température (°C)           | -10...+90   |
| Précision (°C)                      | ±0,2 (ou ±4%, selon la valeur la plus élevée)   |
| Résolution de température (°C)      | 0,1   |
| Salinité - Gamme                    | 0,0 - 70,0 ppt  |
| Salinité - Précision                | ±0,2% FS  |
| Salinité - Résolution               | 0,1   |
| TDS - Gamme                         | L'utilisateur peut saisir des valeurs constantes comprises entre 0,30 et 1,00, la valeur par défaut étant 0,65          |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| EC 310 (avec cellule de conductivité, câble de 1 m) | 1   | 663-0164     |
| EC 310 (avec cellule de conductivité, câble de 4 m) | 1   | 663-0165     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                   |     |              |
| Sonde de conductivité/°C, 4 m de câble               | 1   | 663-0003     |
| Sonde de conductivité/°C, 10 m de câble              | 1   | 663-0004     |
| Sonde de conductivité/température (°C), câble de 1 m | 1   | 663-0166     |



## Conductimètre/TDS-/°C-mètre portable, CO 3000 H, pHenomenal®



Instrument convivial et étanche avec boîtier conforme IP 67. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure de conductivité, TDS et température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Plus de 1 000 heures d'autonomie avec 4 piles AA

**Informations de commande:** set CO 3000 H avec instrument, sonde de conductivité/température pHenomenal® CO11, étalons de conductivité, porte-électrode, mallette et piles (4xAA).

| Modèle                              | CO 3000 H  |
|-------------------------------------|--|
| Acquisition des données - Capacité  | 200 points   |
| Affichage                           | Écran LED rétroéclairé 3 positions   |
| Compensation de température         | Automatique et manuel: 0,001 à 2,500%/°C ou sans compensation                  |
| Conductivité - Constante de cellule | Constante de cellule fixe calibrée (0,84 cm <sup>2</sup> ), ajustement de ±25% |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Modèle                         | CO 3000 H  |
|--------------------------------|--|
| Conductivité - Etalonnage      | 1 point (une seule constante de cellule fixe)                |
| Conductivité - Gamme           | 0,0 µS/cm - 500 mS/cm  |
| Conductivité - Précision       | ±1% de la valeur mesurée                                     |
| Conductivité - Résolution      | 0,1 µS/cm  |
| Conformités                    | IP 67 / BPL  |
| Connexions                     | Connexion à 8 broches pour la conductivité et la température |
| Gamme de température (°C)      | 0,0...+100,0   |
| Précision (°C)                 | ±0,2   |
| Résolution de température (°C) | 0,1  |
| Salinité - Gamme               | 0,00 - 30 ppt  |
| Sorties                        | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)    |
| TDS - Gamme                    | 0,1 mg/l - 19,99 g/l   |
| TDS - Précision                | ±1% de la valeur mesurée ±1 chiffre                          |
| TDS - Résolution               | 0,1 mg/l / 1 mg/l / 0,01 g/l                                 |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Conductimètre/TDS-/°C-mètre portable CO 3000 H, pHenomenal® | 1   | 663-0204     |

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |        |              |
| Cellule de conductivité pHenomenal® CO11, 2 pôles, graphite, NTC 30 intégrée, 0,84 cm <sup>2</sup> , 8 broches, câble 1,5 m | 1      | 663-0147     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®   | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®  | 1      | 662-1169     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)  | 1      | 662-1225     |
| Tige d'extension pHenomenal®, en aluminium, 1,5 m   | 1      | 662-1224     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®  | 1      | 662-1248     |
| Malette de terrain pHenomenal®  | 1      | 662-1168     |
| KCl 0,01 mol/l; 1413 mS/cm  | 100 ml | 83607.180    |
| KCl 0,1 mol/l; 12 800 µS/cm   | 500 ml | 83608.260    |



## Conductimètre/TDS-/°C-mètre de pailleuse, CO 3000 L, pHenomenal®



Instrument convivial avec boîtier conforme IP 43. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure de conductivité, TDS et température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Fonctionnement sur secteur ou avec quatre piles AA (pour plus de 1 000 heures d'autonomie)

**Informations de commande:** kit CO 3000 L comprenant instrument, capteur de température/conductivité intégrée et support.

| Modèle                              | CO 3000 L  |
|-------------------------------------|--|
| Acquisition des données - Capacité  | Stockage manuel (minimum 500 sets de données)                                  |
| Affichage                           | Écran LED rétroéclairé 3 positions   |
| Compensation de température         | Automatique et manuel: 0,001 à 2,500%/°C ou sans compensation                  |
| Conductivité - Constante de cellule | Constante de cellule fixe calibrée (0,84 cm <sup>2</sup> ), ajustement de ±25% |
| Conductivité - Etalonnage           | 1 point (une seule constante de cellule fixe)                                  |
| Conductivité - Gamme                | 0,0 µS/cm - 500 mS/cm  |
| Conductivité - Précision            | ±1% de la valeur mesurée   |
| Conductivité - Résolution           | 0,1 µS/cm  |
| Conformités                         | IP 43 / BPL  |
| Connexions                          | Connexion à 8 broches pour la conductivité et la température                   |
| Gamme de température (°C)           | 0,0...+100,0   |
| Précision (°C)                      | ±0,2   |
| Résolution de température (°C)      | 0,1  |
| Salinité - Gamme                    | 0,00 - 30 ppt  |
| Sorties                             | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)                      |
| TDS - Gamme                         | 0,1 mg/l - 19,99 g/l   |
| TDS - Précision                     | ±1% de la valeur mesurée ±1 chiffre (instrument uniquement)                    |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Modèle  | CO 3000 L                    |              |
|---|------------------------------|--------------|
| TDS - Résolution  | 0,1 mg/l / 1 mg/l / 0,01 g/l |              |
| Désignation   | Cdt                          | Code article |
| Conductimètre/TDS-°C-mètre de paillasse pHenomenal® CO 3000 L   | 1                            | 663-0205     |
| Désignation   | Cdt                          | Code article |
| Accessoires   |                              |              |
| Cellule de conductivité pHenomenal® CO11, 2 pôles, graphite, NTC 30 intégrée, 0,84 cm <sup>1</sup> , 8 broches, câble 1,5 m | 1                            | 663-0147     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®   | 1                            | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®  | 1                            | 662-1169     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)  | 1                            | 662-1225     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®  | 1                            | 662-1248     |
| KCl 0,01 mol/l; 1413 mS/cm  | 100 ml                       | 83607.180    |
| KCl 0,1 mol/l; 12 800 µS/cm   | 500 ml                       | 83608.260    |



## Solutions d'étalon de conductivité



Gamme complète de normes de contrôle certifiées avec des valeurs comprises entre 20 et 100 000 µS pour répondre aux critères de l'analyse électrochimique.

- Précision ±1%
- Traçabilité aux standards NIST, conformité aux normes Ph. Eur. et USP
- Test selon les méthodes accréditées par l'INAB conformes à la norme ISO 17025

### Valeurs standard (25 °C)

Utilisées pour déterminer la constante de cellule - Voir les recommandations du fabricant de l'instrument pour connaître la cellule pertinente.

### Valeurs supérieures (25 °C)

Ces étalons visent à vérifier que le système de mesure (instrument, sonde et opérateur) peut détecter avec précision les valeurs d'échantillon dans la zone d'intérêt (par exemple, 20 µS/cm pour l'eau pharmaceutique ou 100 000 µS/cm pour les échantillons environnementaux).

- Étalon de conductivité 20 µS stable à base de solution aqueuse

| Désignation                                  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Valeurs standard (25 °C)                     |        |              |
| Étalon de conductivité 84 µS/cm (25 °C)      | 100 ml | 84131.180    |
| Étalon de conductivité 84 µS/cm (25 °C)      | 500 ml | 84131.260    |
| Étalon de conductivité 84 µS/cm (25 °C)      | 1 l    | 84131.290    |
| Étalon de conductivité 147 µS/cm (25 °C)     | 100 ml | 84132.180    |
| Étalon de conductivité 147 µS/cm (25 °C)     | 500 ml | 84132.260    |
| Étalon de conductivité 147 µS/cm (25 °C)     | 1 l    | 84132.290    |
| Étalon de conductivité 1413 µS/cm (25 °C)    | 100 ml | 84135.180    |
| Étalon de conductivité 1413 µS/cm (25 °C)    | 500 ml | 84135.260    |
| Étalon de conductivité 1413 µS/cm (25 °C)    | 1 l    | 84135.290    |
| Étalon de conductivité 12 880 µS/cm (25 °C)  | 100 ml | 84136.180    |
| Étalon de conductivité 12 880 µS/cm (25 °C)  | 500 ml | 84136.260    |
| Étalon de conductivité 12 880 µS/cm (25 °C)  | 1 l    | 84136.290    |
| Valeurs supérieures (25 °C)                  |        |              |
| Étalon de conductivité, 10 µS/cm             | 500 ml | 84137.260    |
| Étalon de conductivité Premium 20 µS/cm      | 500 ml | 84140.260    |
| Étalon de conductivité Premium 50 µS/cm      | 500 ml | 84143.260    |
| Étalon de conductivité Premium 100 µS/cm     | 500 ml | 84139.260    |
| Étalon de conductivité Premium 200 µS/cm     | 500 ml | 84145.260    |
| Étalon de conductivité Premium 500 µS/cm     | 500 ml | 84138.260    |
| Étalon de conductivité Premium 1000 µS/cm    | 500 ml | 84141.260    |
| Étalon de conductivité Premium 10 000 µS/cm  | 500 ml | 84146.260    |
| Étalon de conductivité Premium 50 000 µS/cm  | 500 ml | 84142.260    |
| Étalon de conductivité Premium 100 000 µS/cm | 500 ml | 84144.260    |



## REACTIFS GPR® RECTAPUR®

- Pour usage général en laboratoire
- Solvants pour synthèse organique
- Hautes performances à prix raisonnable



## Oxymètres portables, DO 210



- Boîtier étanche IP 67, grand affichage et clavier facile d'emploi
- Compensation automatique de la température
- Possibilité de consultation de 50 séries de données en mémoire
- Durée de service de la batterie de 1 000 heures ; fonction d'extinction automatique (après 30 minutes d'inactivité)
- Reconnaissance du décalage des électrodes ; verrouillage automatique et maintien des résultats sur l'affichage

Garantie : 3 ans pour les instruments et 6 mois pour les électrodes/sondes/câbles

**Informations de commande:** livrés dans une malette de transport avec un câble de 1 ou de 4 m, un capteur polarographique d'oxygène dissous et 6 membranes de rechange de type capuchon à vis.

|  |                  |                |
|--|------------------|----------------|
| <b>Modèle</b>                                    | <b>DO 210</b>    |                |
| Conformités                                      | IP 67            |                |
| Gamme de température (°C)                        | -6...+46         |                |
| Oxygène dissous - % de saturation                | 0 - 200%         |                |
| Oxygène dissous - Concentration (mg/l)           | 0 - 20           |                |
| Oxygène dissous - Gamme de pression barométrique | 450 - 825 mmHg   | 450 - 825 mmHg |
| Oxygène dissous - Précision                      | ±2% de la mesure |                |
| Oxygène dissous - Résolution (mg/l)              | 0,01             |                |
| Précision (°C)                                   | ±0,3 ±1 chiffre  |                |
| Résolution de température (°C)                   | 0,1              |                |



| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Oxymètre portable DO 210 équipé d'une sonde d'oxygène dissous avec un câble de 1 m             | 1   | 664-0081     |
| Oxymètre portable DO 210 équipé d'une sonde d'oxygène dissous/température avec un câble de 4 m | 1   | 664-0082     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Sonde d'oxygène dissous/température avec un câble de 1 m  | 1   | 664-0083     |
| Sonde d'oxygène dissous/température avec un câble de 4 m  | 1   | 664-0003     |
| Sonde d'oxygène dissous/température avec un câble de 10 m | 1   | 664-0004     |
| Kit de 6 membranes capuchon avec solution d'électrolyte   | 6   | 664-0005     |



## Oxymètre portable, OX 4000 H, pHenomenal®



Instrument convivial et étanche avec boîtier IP67. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure d'oxygène et de température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Plus de 1000 heures d'autonomie avec 4 piles AA

**Informations de commande:** set OX 4000 H avec instrument, sonde de température/oxygène pHenomenal® OXY11-3, kit de maintenance, porte-électrode, mallette et piles (4xAA).

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Modèle</b>                      | <b>OX 4000 H</b>                                       |
| Acquisition des données - Capacité | 200 points   |
| Affichage                          | Écran LED rétroéclairé 3 positions                     |
| Compensation de température        | 0...+50 °C (automatique)                               |
| Conformités                        | IP 67 / BPL  |
| Connexions                         | Connexion à 8 broches pour l'oxygène et la température |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

|  |   |
|--|---|
| <b>Modèle</b>                                    | <b>OX 4000 H</b>  |
| Gamme de température (°C)                        | 0,0...+50,0   |
| Oxygène dissous - Concentration (mg/l)           | 0,00 - 19,99 / 0,0 - 199%                                 |
| Oxygène dissous - Correction de salinité (g/l)   | Saisie manuelle   |
| Oxygène dissous - Etalonnage                     | Air saturé d'eau et eau saturée d'air                     |
| Oxygène dissous - Facteur de salinité (ppt)      | 0,0 - 35  |
| Oxygène dissous - Gamme de pression barométrique | 6-1100 mbar (automatique)                                 |
| Oxygène dissous - Précision                      | ±0,5% (entre +5 °C et +30 °C)                             |
| Oxygène dissous - Résolution (mg/l)              | 0,01 / 0,1%   |
| Précision (°C)                                   | ±0,2  |
| Résolution de température (°C)                   | 0,1   |
| Sorties  | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle) |

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| <b>Désignation</b>                       | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| Oxymètre portable OX 4000 H, pHenomenal® | 1          | 664-0136            |

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| <b>Désignation</b>   | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Accessoires</b>   |            |                     |
| Sonde à oxygène dissous avec capteur de température intégré, pHenomenal® OXY11-3, galvanique, époxy, câble de 3 m, 8 broches | 1          | 664-0042            |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®   | 1          | 662-1169            |
| Kit de maintenance pour oxymètres pHenomenal®  | 1          | 664-0049            |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)   | 1          | 662-1225            |
| Tige d'extension pHenomenal®, en aluminium, 1,5 m  | 1          | 662-1224            |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®   | 1          | 662-1248            |
| Malette de terrain pHenomenal®   | 1          | 662-1168            |



## Oxymètre de paillasse, OX 4000 L, pHenomenal®



Instrument convivial avec boîtier conforme IP 43. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure d'oxygène et de température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Fonctionne sur secteur ou avec 4 piles AA (pour plus de 1000 heures d'autonomie)

**Informations de commande:** set OX 4000 L avec instrument, sonde de température/oxygène pHenomenal® OXY11-3, porte-électrode et adaptateur d'alimentation.

|  |   |
|--|---|
| <b>Modèle</b>                                    | <b>OX 4000 L</b>  |
| Acquisition des données - Capacité               | Stockage manuel (minimum 500 sets de données)             |
| Affichage  | Écran LED rétroéclairé 3 positions                        |
| Compensation de température                      | 0 à +50 °C (automatique)                                  |
| Conformités                                      | IP 43 / BPL   |
| Connexions                                       | Connexion à 8 broches pour l'oxygène et la température    |
| Gamme de température (°C)                        | 0,0...+50,0   |
| Oxygène dissous - Concentration (mg/l)           | 0,0 - 19,9 / 0,0 - 199%                                   |
| Oxygène dissous - Correction de salinité (g/l)   | Saisie manuelle   |
| Oxygène dissous - Etalonnage                     | Air saturé d'eau et eau saturée d'air                     |
| Oxygène dissous - Facteur de salinité (ppt)      | 0,0 - 35  |
| Oxygène dissous - Gamme de pression barométrique | 6-1100 mbar (automatique)                                 |
| Oxygène dissous - Précision                      | ±0,5% (entre +5 °C et +30 °C)                             |
| Oxygène dissous - Résolution (mg/l)              | 0,01 / 0,1%   |
| Précision (°C)                                   | ±0,2  |
| Résolution de température (°C)                   | 0,1   |
| Sorties  | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle) |

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| <b>Désignation</b>                           | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| Oxymètre de paillasse OX 4000 L, pHenomenal® | 1          | 664-0137            |

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |     |              |
| Sonde à oxygène dissous avec capteur de température intégré, pHenomenal® OXY11-3, galvanique, époxy, câble de 3 m, 8 broches | 1   | 664-0042     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®  | 1   | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®   | 1   | 662-1169     |
| Kit de maintenance pour oxymètres pHenomenal®  | 1   | 664-0049     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)   | 1   | 662-1225     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®   | 1   | 662-1248     |



## Multiparamètre portable (pH/conductivité), PC 5000 H, pHenomenal®



Instrument convivial et étanche avec boîtier conforme IP 67. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure de pH, mV, conductivité et température (l'écran peut également indiquer la date, l'heure, etc.)
- Étalonnage automatique et manuel (1 à 3 points)
- Reconnaissance automatique des tampons conformes aux normes DIN et NIST (1,68 / 4,00 / 6,86 / 9,18 / 12,54)
- Auto-test et auto-diagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Plus de 1 000 heures d'autonomie avec 4 piles AA

**Informations de commande:** set PC 5000 H avec instrument, électrode de pH/température pHenomenal® 111, sonde de conductivité/température pHenomenal® CO11, tampons, étalon de conductivité, accessoires, porte-électrode, mallette et piles (4xAA).

| Modèle   | PC 5000 H  |
|--|--|
| Acquisition des données - Capacité                     | 200 points   |
| Affichage  | Écran LCD 7 segments personnalisable   |
| Compensation de température                            | Auto/Manuel  |
| Conductivité - Constante de cellule (cm <sup>2</sup> ) | Calibration de la cellule fixe constante (0,84 cm <sup>-1</sup> ) ajustement de ±25%                                   |
| Conductivité - Etalonnage                              | 1 point (une seule constante de cellule fixe)  |
| Conductivité - Gamme                                   | 0,0 µS/cm - 500 mS/cm  |
| Conductivité - Précision                               | ±1% de la valeur mesurée   |
| Conductivité - Résolution                              | 0,1 µS/cm  |
| Conformités  | IP 67 / GLP  |
| Connexions   | BNC pour le pH / banane pour la température<br>Connexion à 8 broches pour la conductivité et la température            |
| Gamme de température (°C)                              | 0,0...+100,0   |
| mV - Gamme   | ±1200 / ±1999  |
| mV - Précision   | ±0,5   |
| mV - Résolution  | 1  |
| pH - Gamme   | -2,00...+19,99   |
| pH - Précision   | ±0,01 ±1 digit   |
| pH - Résolution  | 0,1 / 0,01   |
| pH - Étalonnage  | Étalonnage en 1, 2 ou 3 points:<br>AutoCal™ - Concal (avec tampon inconnu)<br>Rappel des données d'étalonnage en cours |
| Précision (°C)   | ±0,2   |
| Résolution de température (°C)                         | 0,1  |
| Salinité - Gamme                                       | 0,00 - 30 ppt  |
| Sorties  | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)  |
| TDS - Gamme  | 0,1 - 1999 mg/l  |
| TDS - Précision  | ±1% de la valeur mesurée ±1 chiffre (instrument uniquement)  |
| TDS - Résolution                                       | 0,1 / 1  |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| pH/Conductimètre portable PC 5000 H, pHenomenal® | 1   | 665-0261     |

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                      |        |              |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 10 | 100 ml | 32040.185    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 4  | 100 ml | 32095.184    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 7  | 100 ml | 32096.187    |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |        |              |
| Cellule de conductivité pHenomenal® CO11, 2 pôles, graphite, NTC 30 intégrée, 0,84 cm <sup>1</sup> , 8 broches, câble 1,5 m | 1      | 663-0147     |
| Électrode de pH pHenomenal® 111, 3 en 1, gel, époxy, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température                       | 1      | 662-1157     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®   | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®  | 1      | 662-1169     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)  | 1      | 662-1225     |
| Tige d'extension pHenomenal®, en aluminium, 1,5 m   | 1      | 662-1224     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®  | 1      | 662-1248     |
| Malette de terrain pHenomenal®  | 1      | 662-1168     |
| Solution de nettoyage à base de pepsine/acide chlorhydrique   | 100 ml | 83603.180    |
| KCl 3 mol/l   | 100 ml | 83605.180    |
| KCl 3 mol/l + AgCl  | 500 ml | 83606.260    |
| KCl 0,01 mol/l; 1413 mS/cm  | 100 ml | 83607.180    |
| KCl 0,1 mol/l ; 12 800 µS/cm  | 500 ml | 83608.260    |



## Multiparamètre de paillasse (pH/conductivité), PC 5000 L, pHenomenal®



Instrument convivial avec boîtier conforme IP 43. Résolution et précision élevées pour des mesures fiables. Conformité aux normes BPL.

- Affichage simultané des valeurs de mesure pour le pH, de potentiel, la conductivité et la température (l'écran peut également afficher d'autres paramètres tels que la date et l'heure)
- Rétroéclairage LED trois positions
- Calibrage automatique et manuel (un à trois points)
- Reconnaissance automatique des tampons conformes aux normes DIN et NIST (1,68/4,00/6,86/9,18/12,54)
- Trois tampons supplémentaires en mémoire (pH 4,00/7,00/10,00 à 25 °C)
- Autotest et autodiagnostic avancés (diagnostic d'efficacité des électrodes, contrôle de dérive)
- Choix entre alimentation secteur et quatre piles AA pour plus de 1 000 heures de fonctionnement

**Informations de commande:** set PC 5000 L avec instrument, électrode de pH/température pHenomenal® 111, sonde de conductivité/température pHenomenal® CO11, porte-électrode et adaptateur d'alimentation.

| Modèle   | PC 5000 L  |
|--|--|
| Acquisition des données - Capacité                     | Stockage manuel (minimum 500 sets de données)  |
| Affichage  | Écran LCD 7 segments personnalisable   |
| Compensation de température                            | Auto/Manuel  |
| Conductivité - Constante de cellule (cm <sup>1</sup> ) | Constante de cellule fixe calibrée (0,84 cm <sup>1</sup> ), ajustement de ±25%   |
| Conductivité - Etalonnage                              | 1 point (une seule constante de cellule fixe)  |
| Conductivité - Gamme                                   | 0,0 µS/cm - 500 mS/cm  |
| Conductivité - Précision                               | ±1% de la valeur mesurée   |
| Conductivité - Résolution                              | 0,1 µS/cm  |
| Conformités  | IP 43 / BPL  |
| Connexions   | BNC pour le pH / banane pour la température, connexion à 8 broches pour la conductivité et la température  |
| Gamme de température (°C)                              | 0,0...+100,0   |
| mV - Gamme   | ±1200 / ±1999  |
| mV - Précision   | ±0,5   |
| mV - Résolution  | 1  |
| pH - Gamme   | -2,00...+19,99   |
| pH - Précision   | ±0,01 ±1 chiffre   |
| pH - Résolution  | 0,1 / 0,01   |
| pH - Etalonnage  | Étalonnage en 1, 2 ou 3 points:<br>AutoCal™ - Concal (avec tampon inconnu)<br>Rappel des données d'étalonnage en cours<br>Sélection de l'intervalle d'étalonnage |
| Précision (°C)   | ±0,2   |
| Résolution de température (°C)                         | 0,1  |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>Modèle</b>    | <b>PC 5000 L</b>  |
| Salinité - Gamme | 0,0 - 30 ppt  |
| Sorties          | Connexion USB étanche à l'eau (esclave, bidirectionnelle)   |
| TDS - Gamme      | 0,1 - 1999 mg/l   |
| TDS - Précision  | ±1% de la valeur mesurée ±1 chiffre (instrument uniquement) |
| TDS - Résolution | 0,1 / 1   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Multiparamètre de paillasse (pH/conductivité) pHenomenal® PC 5000 L | 1   | 665-0262     |

| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| <b>Accessoires</b>   |        |              |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 10  | 100 ml | 32040.185    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 4   | 100 ml | 32095.184    |
| Solution tampon AVS TITRINORM®, prête à l'emploi, pH 7   | 100 ml | 32096.187    |
| Cellule de conductivité pHenomenal® CO11, 2 pôles, graphite, NTC 30 intégrée, 0,84 cm <sup>-1</sup> , 8 broches, câble 1,5 m   | 1      | 663-0147     |
| Électrode de pH pHenomenal® 111, 3 en 1, gel, époxy, câble d'un mètre, BNC, avec sonde de température  | 1      | 662-1157     |
| Tube de stockage pour électrode pHenomenal®  | 1      | 662-1167     |
| Porte-électrode articulé et pivotant pHenomenal®   | 1      | 662-1169     |
| Kit de communication pHenomenal® (CD-ROM, câble USB, manuel)   | 1      | 662-1225     |
| Kit de survie compact pHenomenal® (avec un tube de stockage pour électrode, 4 emplacements pour stocker des solutions de tampons pH, de nettoyage, etc. et 1 emplacement pour un flacon compte-goutte) | 1      | 662-1166     |
| Récipient de stockage/mesure pHenomenal®   | 1      | 662-1248     |
| Solution de nettoyage à base de pepsine/acide chlorhydrique  | 100 ml | 83603.180    |
| KCl 3 mol/l  | 100 ml | 83605.180    |
| KCl 3 mol/l + AgCl   | 500 ml | 83606.260    |
| KCl 0,01 mol/l; 1413 mS/cm   | 100 ml | 83607.180    |
| KCl 0,1 mol/l; 12 800 µS/cm  | 500 ml | 83608.260    |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

# Applications spécifiques

Nous abordons ici des applications particulières telles que l'analyse de l'environnement et de l'eau, la microbiologie ou bien encore les biotechnologies.

## Analyse de l'eau, de l'environnement et alimentaire

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Echantillonneurs d'eau    | 500 |
| Tests rapides             | 500 |
| Photomètres et tests kits | 502 |

## Microbiologie

|  |     |
|--|-----|
| Analyse de l'hygiène des personnes et des produits | 503 |
| Milieux de culture déshydratés                     | 510 |
| Milieux de culture prêts à l'emploi                | 511 |
| Appareils et accessoires                           | 520 |

## Analyses cliniques

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Histologie - accessoires         | 523 |
| Diagnostic cellulaire - Réactifs | 528 |
| Produits cliniques               | 530 |
| Tests de dépistage de drogues    | 532 |

## Biotechnologie

|   |     |
|---|-----|
| Réactifs pour biologie moléculaire                              |     |
| Réactifs de purification des protéines et des acides nucléiques | 533 |
| Produits biochimiques à utilisation fréquente                   | 544 |
| Réactifs pour PCR, synthèse d'ADNc, RT-PCR et qPCR              | 546 |
| Biologie moléculaire  |     |
| Microtubes PCR  | 548 |
| Microplaques PCR  | 550 |
| Systèmes de scellage et accessoires PCR                         | 552 |
| Electroporateurs  | 555 |
| Electrophorèse  |     |
| Systèmes à gel horizontal                                       | 555 |
| Systèmes à gel verticaux et appareillage de blotting            | 562 |
| Electro-élution et séchage de gels                              | 570 |
| Alimentation  | 570 |
| Papier de blotting et membranes de transfert                    | 571 |
| Tampons   | 571 |
| Marqueurs et échelles   | 572 |
| Imagerie  |     |
| Transilluminateurs  | 572 |
| Système de bioimagerie  | 574 |
| High Throughput Screening                                       |     |
| Plaques 96 puits  | 576 |
| Plaques de stockage   | 576 |
| Systèmes de scellage et accessoires                             | 577 |



## Alarme de liquide



Peut être utilisée pour détecter les situations dans lesquelles le niveau de conteneurs, réservoirs, flacons ou béciers se rapproche du niveau de trop-plein. Au moment où une solution touche le capteur, l'alarme retentit et un voyant rouge clignote en continu jusqu'à ce que le liquide ne touche plus le capteur.

- Capteur de sol permettant de détecter les éclaboussures
- Alarme constante pendant plus de 30 heures
- Câble de dix mètres

LxPxH : 46x76x19 mm

Poids : 70 g

**Informations de livraison:** Fournie avec une pile 9 V.

| Désignation       | Cdt | Code article |
|-------------------|-----|--------------|
| Alarme de liquide | 1   | 705-0706     |



## Bandelettes indicatrices de pH, DOSATEST®



Pour solutions colorées. L'indicateur et l'échelle de comparaison des couleurs figurent sur la bandelette pour une lecture rapide et fiable de la valeur de pH, car il n'est plus nécessaire de comparer la couleur avec une échelle séparée. Cette disposition permet de déterminer la valeur pH en toute confiance, même dans le cas de solutions et de suspensions colorées, les changements de couleur étant identiques sur l'indicateur et l'échelle de comparaison. Les couleurs mélangées sont donc finalement comparées à des couleurs de même ton. Les différentes zones de couleur sont séparées par des barrières hydrophobes.

**Informations de livraison:** en boîte en plastique de 200 bandelettes de 11x100 mm.

| Désignation                 | Gamme pH    | Subdivision pH | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-------------|----------------|-----|--------------|
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 1 - 12      | 1              | 3   | 35290.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 1,8 - 3,8   | 0,3            | 3   | 35292.607    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 3,8 - 5,5   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35293.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 5,2 - 6,8   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35294.604    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 6,0 - 8,1   | 0,3            | 3   | 35295.607    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 8,0 - 9,7   | 0,2 - 0,3      | 3   | 35296.601    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 9,5 - 12,0  | 0,5            | 3   | 35297.604    |
| Bandelettes de pH DOSATEST® | 12,0 - 14,0 | 0,5            | 3   | 35298.607    |



## Bandelettes indicatrices de pH

Colorants indicateurs spéciaux liés par liaison covalente au papier réactif, puis collés à des bandelettes en plastique.

| Désignation                                       | Gamme pH | Cdt | Code article |
|---|----------|-----|--------------|
| Bandelettes indicatrices de pH, ne déteignant pas | 0 - 6,0  | 100 | 315052J      |
| Bandelettes indicatrices, sans suintement         | 0 - 14   | 100 | 315082P      |

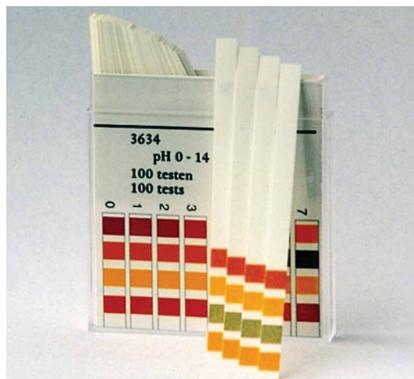


## E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

## Bandelettes indicatrices de pH, DOSATEST®



Ces bandelettes contiennent des colorants indicateurs, chimiquement liés aux papiers réactifs, puis collées à des bandelettes plastique. La migration des colorants est ainsi évitée, même en présence de solutions fortement alcalines ou lors de longues immersions dans des solutions faiblement tamponnées.

- Les échantillons à examiner ne sont pas souillés par le colorant indicateur. Les différentes zones de couleur ne se superposent pas, ce qui assure une comparaison exacte
- Absence de risque de contamination de la solution à mesurer et de contamination croisée avec les zones colorées voisines
- La longueur des bandes de plastique protège les doigts de tout contact avec le liquide à mesurer
- Gammes de pH étroites et larges disponibles

**Informations de livraison:** fournies en boîte en plastique avec un nuancier contenant 100 bandelettes de papier indicateur de 6x85 mm.

| Désignation                                      | Gamme pH  | Subdivision pH | Cdt | Code article |
|--|-----------|----------------|-----|--------------|
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 0 - 14    | 1              | 3   | 35309.606    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 0,0 - 6,0 | 0,5            | 3   | 35310.601    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 4,5 - 10  | 0,5            | 3   | 35311.604    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 7 - 14    | 0,5            | 3   | 35312.607    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 1,7 - 3,8 | 0,3            | 3   | 35315.607    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 3,6 - 6,1 | 0,3 - 0,4      | 3   | 35316.601    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 6,0 - 7,7 | 0,3 - 0,4      | 3   | 35317.604    |
| Bandelettes de papier indicateur de pH, DOSATEST | 7,5 - 9,5 | 0,2 - 0,4      | 3   | 35318.607    |

## Papiers indicateurs de pH en rouleaux, DOSATEST®



Les papiers indicateurs de pH DOSATEST® fournissent une excellente précision et une grande lisibilité grâce à leurs deux zones de couleur. La barrière hydrophobe entre les zones garantit une séparation distincte des bandes de couleur et facilite la détermination des valeurs, même intermédiaires, grâce à l'échelle de couleurs fournie.

- Livrés en rouleaux de 5 m x 10 mm (\* à l'exception du papier à 3 zones 35307.600, 6 m x 14 mm)
- Gammes de pH étroites et larges disponibles

| Désignation                        | Gamme pH   | Subdivision pH | Cdt     | Code article |
|------------------------------------|------------|----------------|---------|--------------|
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 1,0 - 12,0 | 1              | 5 Roul. | 35300.606    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 1,0 - 4,3  | 0,3            | 5 Roul. | 35301.600    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 3,5 - 6,8  | 0,3            | 5 Roul. | 35302.603    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 5,0 - 8,0  | 0,3            | 5 Roul. | 35303.606    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 1 - 11,0*  | 1              | 5 Roul. | 35307.600    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 7,0 - 10,0 | 0,3            | 5 Roul. | 70035.607    |
| Papier indicateur de pH, DOSATEST® | 9,5 - 14,0 | 0,5            | 5 Roul. | 70036.601    |

## Réactifs DCO

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Solution aqueuse pour la détermination de la DCO (norme NFT 90-101). Sel tétrasodique de l'acide tétrasulfonique-phthalocyanine Cuivre (II) : 0,666 g/l | 1 l | 84519.290    |

## Réactifs en sachets pour instruments Hach®



Les réactifs en sachets VWR sont conçus pour tous les instruments portables ou de paillasse Hach®. Aucun étalonnage n'est nécessaire: ils s'utilisent avec les paramètres d'étalonnage de l'instrument Hach®, leur manipulation étant identique à celle des réactifs Hach® ! Les réactifs en sachets en aluminium scellés individuellement ne sont pas altérés par les conditions ambiantes. Chaque sachet contient la dose pré-mesurée de réactifs en poudre pour une plus grande solubilité ce qui permet une utilisation précise et pratique.

- Précis, rapides et pratiques grâce à une meilleure dissolution par rapport à celle des comprimés et à une longue durée de conservation
- Aucun étalonnage nécessaire
- Manipulation identique à celle des réactifs Hach® correspondants

| Désignation                         | Cdt       | Code article |
|-------------------------------------|-----------|--------------|
| Aluminium, RS 10 ml                 | 100 Tests | 85600.620    |
| Ammoniac, RS 10 ml                  | 200 Tests | 85617.620    |
| Ammoniac, Tubes HR                  | 50 Tests  | 85616.610    |
| Ammoniac, Tubes LR                  | 50 Tests  | 85615.610    |
| Azote, RS                           | 50 Tests  | 85618.610    |
| Azote, RS                           | 50 Tests  | 85619.610    |
| Chlore libre (DPD), PP 10 ml        | 100       | 85601.620    |
| Chlore libre (DPD), PP 10 ml        | 1.000     | 85601.680    |
| Chlore libre (DPD), PP 25 ml        | 100       | 85602.620    |
| Chlore libre (DPD), PP 25 ml        | 1.000     | 85602.680    |
| Chlore total (DPD), PP 10 ml        | 100       | 85603.620    |
| Chlore total (DPD), PP 10 ml        | 1.000     | 85603.680    |
| Chlore total (DPD), PP 25 ml        | 100       | 85604.620    |
| Chlore total (DPD), PP 25 ml        | 1.000     | 85604.680    |
| Cuivre, PP 10 ml                    | 100       | 85605.620    |
| Cuivre, PP 10 ml                    | 1.000     | 85605.680    |
| DEHA, RS                            | 1 Kit     | 85620.620    |
| Fer, PP 10 ml                       | 100       | 85607.620    |
| Fer, PP 10 ml                       | 1.000     | 85607.680    |
| Fer, TPTZ, PP 10 ml                 | 100       | 85606.620    |
| Manganèse, RS 10 ml HR              | 100 Tests | 85609.620    |
| Manganèse, RS 10 ml LR              | 100 Tests | 85608.620    |
| Molybdène (DPD), PP 10 ml           | 100 Tests | 85610.620    |
| Molybdène (DPD), PP 25 ml           | 100 Tests | 85611.620    |
| Nitrite, PP 10 ml                   | 100       | 85614.620    |
| Nitrite, PP 25 ml                   | 100       | 85613.620    |
| Nitrite, PP 25 ml                   | 1.000     | 85613.680    |
| Phosphate, RS                       | 50 Tests  | 85622.610    |
| Phosphate (DPD), PP 10 ml           | 100       | 85621.610    |
| Phosphate (DPD), PP 10 ml           | 1.000     | 85621.680    |
| Phosphate total, RS                 | 50 Tests  | 85623.610    |
| Phosphate total / acide hydrol., RS | 50 Tests  | 85624.610    |
| Silice, RS 10 ml LR                 | 100 Tests | 85625.620    |
| Silice, RS 10 ml LR                 | 100 Tests | 85626.620    |
| Silice, RS 25 ml HR                 | 100 Tests | 85627.620    |
| Sulfate, PP 10 ml                   | 100       | 85629.620    |
| Sulfate, PP 25 ml                   | 100       | 85628.620    |
| Sulfate, PP 25 ml                   | 1.000     | 85628.680    |
| Tubes de Nitrates, RS               | 50 Tests  | 85612.620    |

RS = Jeu de réactifs en dosette

PP = Réactifs en sachets

DEHA = N,N-diéthylhydroxylamine

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

**VWR** **pbi**  
**Préleveurs d'air, SAS Super**



SAS Super est un système complet pour le prélèvement microbiologique de l'air: les instruments assurent un échantillonnage actif de l'air sur une ou deux boîtes de milieu de culture pré-coulées. Des modèles pour les applications spécifiques ont été conçus: pour une utilisation dans les salles blanches classifiées selon l'ISO 14644-1, pour des zones ouvertes non classées par les contrôles HACCP, pour les études sur le SBS (syndrome des bâtiments malsains) ou pour le contrôle de la climatisation (HVAC). Le même instrument peut être utilisé avec des boîtes contact pré-coulées de 55 mm ou avec des boîtes de Petri traditionnelles de 90 mm avec adaptateur.

- Conformes aux normes internationales (ISO 14698 et USP 1116 Pharmacopée)
- Pour un échantillonnage microbiologique rapide et uniforme de l'air dans des environnements contrôlés
- Solution rapide et économique

**SAS Super Iso**

Directement inspirés du SAS Super utilisé sur la « station spatiale internationale », le SAS Super ISO 100 et le SAS Super ISO 180 ont été spécialement conçus pour les secteurs pharmaceutiques et hospitaliers. Portables et facilement positionnables, ils disposent de batteries rechargeables longue durée. Le SAS Super ISO 100 et le SAS Super ISO 180 se différencient par leur débit d'air. Ce choix dépend de l'application et permet un échantillonnage continu ou séquentiel pouvant durer de quelques minutes à plusieurs heures. Les deux modèles offrent la possibilité de gérer les données des différents programmes d'échantillonnage mis en place. Grand écran LCD avec panneau tactile rétro-éclairé, toutes les commandes opérateur sont accessibles via le clavier tactile pour un nettoyage plus facile.

- Vitesse d'échantillonnage constante et précise grâce à un capteur de vitesse
- Structure évitant les turbulences du flux d'air unidirectionnel et la réaspiration de l'air testé conformément aux spécifications ISO
- Système d'échantillonnage par commande tactile avec rappel automatique d'échantillonnage

**Informations de livraison:** livré sans tête d'aspiration, ni chargeur de batterie.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Débit d'air            | 100 ou 180 l/min  |
| LxPxH (mm)             | 120x125x275   |
| Poids (kg)             | 1,8   |
| Tête d'échantillonnage | Aluminium, acier inoxydable ou plastique (certifiée prête à l'emploi) |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Préleveur d'air SAS Super ISO 100 pour boîtes contact (Ø 55 mm)  | 1   | 710-0871     |
| Préleveur d'air SAS Super ISO 180 pour boîtes contact (Ø 55 mm)  | 1   | 710-0872     |
| Préleveur d'air SAS Super ISO 100 pour boîtes de Petri (Ø 90 mm) | 1   | 710-0869     |
| Préleveur d'air SAS Super ISO 180 pour boîtes de Petri (Ø 90 mm) | 1   | 710-0870     |

**DUO SAS Super 360**

Quand la contamination de l'environnement est très basse et que le nombre d'échantillons à traiter est élevé, la durée des opérations peut constituer un facteur majeur dans le choix d'un instrument SAS. Grâce à deux têtes d'échantillonnage pouvant fonctionner simultanément, DUO SAS 360 est la bonne solution pour échantillonner 1 000 l d'air en moins de 3 minutes. L'échantillonnage simultané sur deux têtes permet d'obtenir des résultats statistiques représentatifs lorsque le même type de milieu est utilisé sur les 2 têtes. Il est également possible d'utiliser deux milieux différents pour le même cycle d'échantillonnage (par exemple: flore totale et levures - moisissures). L'échantillonnage simultané sur deux têtes peut réduire de moitié la durée du processus d'échantillonnage.

- Corps unique
- Deux têtes d'aspiration
- Résultats rapides et uniformes

**Informations de livraison:** livré sans tête d'aspiration, ni chargeur de batterie.

|                        |  |
|------------------------|--|
| Débit d'air            | 180 l/min  |
| LxPxH (mm)             | 260x110x352  |
| Poids (kg)             | 2,2  |
| Tête d'échantillonnage | Aluminium, acier inoxydable ou résine de plastique (prêt à l'emploi, certifié) |

| Désignation                                      | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| DUO SAS Super 360 pour boîtes contact (Ø 55 mm)  | 1   | 710-0867     |
| DUO SAS Super 360 pour boîtes de Petri (Ø 90 mm) | 1   | 710-0866     |

### SAS Super IAQ

Conçus pour l'analyse microbiologique de la qualité de l'air à l'intérieur des bâtiments (IAQ), ces préleveurs sont légers et résistants pour une utilisation dans n'importe quel environnement. Pour les secteurs de l'hygiène environnementale et de l'agroalimentaire, le SAS Super IAQ est livré complet avec une télécommande et une malette de transport. Dérivé des SAS Super ISO 100 - 180, le SAS Super IAQ offre une efficacité d'échantillonnage comparable à celle conduite par le CAMR-UK (centre de microbiologie et de recherche appliquées) conforme ISO 14698-1.

- Solution de surveillance pour les opérateurs agroalimentaires et environnementaux
- Accessoires complets pour le prélèvement microbiologique de l'air
- Utilisation aisée et économique

**Informations de livraison:** SAS Super IAQ est livré avec une tête d'aspiration en aluminium pour boîtes de Petri Ø 90 mm ou boîtes contact Ø 55 mm, chargeur de batterie, télécommande et malette de transport souple.

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Débit d'air            | 100 l/min   |
| LxPxH (mm)             | 105x110x290 |
| Poids (kg)             | 1,75        |
| Tête d'échantillonnage | Aluminium   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Préleveur SAS Super IAQ pour boîtes contact Ø 55 mm, 220 V/50 Hz  | 1   | 710-0868     |
| Préleveur SAS Super IAQ pour boîtes de Petri Ø 90 mm, 220 V/50 Hz | 1   | 710-0919     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| Adaptateur de boîte de Petri Ø 90 mm                                | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180, DUO SAS Super 360                                  | 1   | 710-0882     |
| Adaptateur en aluminium pour boîtes de Petri                        | SAS Super ISO  | 1   | 710-0974     |
| Chargeur de batterie avec prise universelle 220 V/ 50 Hz            | SAS Super ISO 100 - 180  | 1   | 710-0894     |
| Chargeur de batteries entre 90 et 260 V avec prise interchangeable  | SAS Super ISO  | 1   | 710-0973     |
| Dispositif de téléchargeement pour 710-0970                         | SAS Super ISO  | 1   | 710-0971     |
| Logiciel pour téléchargeement de données                            | SAS Super ISO  | 1   | 710-0970     |
| Malette de transport en aluminium                                   | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180   | 1   | 710-0875     |
| Malette de transport en aluminium                                   | DUO SAS Super 360  | 1   | 710-0876     |
| Malette de transport souple   | SAS Super ISO 100 - 180  | 1   | 710-0896     |
| Malette de transport souple   | DUO SAS Super 360  | 1   | 710-0888     |
| Manuel IQ-OQ-PQ   | DUO SAS Super 360  | 1   | 710-0957     |
| Manuel OQ   | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360                                    | 1   | 710-0956     |
| Support en acier inoxydable pour table et mur                       | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360                                    | 1   | 710-0963     |
| Télécommande infrarouge   | SAS Super ISO  | 1   | 710-0969     |
| Tête d'aspiration en acier inoxydable pour boîtes contact Ø 55 mm   | SAS ISO 180, SAS ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                            | 1   | 710-0880     |
| Tête d'aspiration en acier inoxydable pour boîtes de Petri Ø 90 mm  | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                | 1   | 710-0878     |
| Tête d'aspiration en aluminium pour boîtes contact Ø 55 mm          | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180, DUO SAS Super 360                                  | 1   | 710-0892     |
| Tête d'aspiration en aluminium pour boîtes de Petri Ø 90 mm         | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180, DUO SAS Super 360                                  | 1   | 710-0886     |
| Tête et adaptateur en acier inoxydable pour boîtes de Petri Ø 90 mm | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                | 1   | 710-0877     |
| Tête et adaptateur en aluminium pour boîtes de Petri Ø 90 mm        | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180, DUO SAS Super 360                                  | 1   | 710-0879     |
| Tête stérile pour boîtes contact Ø 55 mm                            | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator | 50  | 710-0890     |
| Tête stérile pour boîtes de Petri Ø 90 mm                           | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360                     | 50  | 710-0891     |
| Trépied de sol  | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 100 - 180, DUO SAS Super 360                                  | 1   | 710-0889     |
| Trépied Telesco, modèle de table                                    | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100   | 1   | 710-0966     |



### Préleveurs d'air, SAS Super Isolator



Le SAS Super Isolator utilise la même technologie que le préleveur d'air microbien SAS Super. Sa tête de prélèvement indépendante permet d'effectuer des tests dans des isolateurs et dans des environnements comportant des obstacles. L'opérateur reste en dehors de la zone contrôlée grâce à la base programmable. La tête de prélèvement est compatible avec les plaques de contact de 55 mm (RODAC) ou les boîtes de Petri standard de 90 mm. Ce système permet de tout programmer de l'extérieur. Il est compatible avec la plupart des agents de désinfection et de stérilisation. Il est également totalement conforme aux normes nationales et internationales relatives au contrôle de l'air environnemental, notamment : ISO 14698, BPL-BPF de l'UE, EN 45001, ACGIH, USP 1116 et USP 797. Transfert des données et rapports conformes aux BPL-BPF - sortie RS232 pour connexion à une imprimante de PC ; logiciel permettant l'enregistrement électronique et la sélection de données conformément aux spécifications EN 45001. Chaque tête d'aspiration en acier inoxydable AISI 316 est exempte d'émissions de particules pour les salles blanches, autoclavable et certifiée, avec un numéro de série gravé au laser. Programmation des intervalles de prélèvement et démarrage différé, télécommande en option - programmation de l'heure de démarrage, du temps entre les aspirations, du volume d'air de chaque aspiration et du volume d'air total à prélever. Peut être commandé par télécommande infrarouge.

- Temps de prélèvement rapide - débit de 180 litres par minute. Capable de prélever 1 l d'air en moins de six minutes
- Frais de fonctionnement réduits et flexibilité opérationnelle : inutile d'acheter des bandelettes, des cassettes ou des plaques spécifiques chères. Des plaques de contact standard de 55 mm ou des boîtes de Petri de 90 mm suffisent
- Traçabilité totale : enregistre le jour, l'heure, le site, le volume d'air prélevé et le nom de l'opérateur pour garantir une traçabilité totale
- Facile à utiliser : grand écran rétroéclairé avec menu intuitif ; état de fonctionnement actif confirmé par une LED rouge clignotante
- Choix de la langue : choix programmable pour l'anglais, l'espagnol, l'allemand et le français

**Informations de livraison:** Le SAS Super Isolator est livré sans tête ni chargeur de batterie

Suite page suivante

Suite de la page précédente

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| LxPxH (mm)             | 105x110x290      |
| Poids (kg)             | 1,75             |
| Tête d'échantillonnage | Acier inoxydable |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Préleveur d'air SAS Super Isolator pour plaques de contact, débit 100 l/min | 1   | 710-0943     |
| Préleveur d'air SAS Super Isolator pour plaques de contact, débit 180 l/min | 1   | 710-0944     |
| Préleveur d'air SAS Super Isolator pour boîtes de Petri, débit 100 l/min    | 1   | 710-0945     |
| Préleveur d'air SAS Super Isolator pour boîtes de Petri, débit 180 l/min    | 1   | 710-0946     |

| Désignation   | Pour   | Cdt | Code article |
|---|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |  |     |              |
| Batterie de rechange MH In-Out                                      | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0998     |
| Câble d'extension, longueur 3 m                                     | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0968     |
| Câble pour connexion au SAS   | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0964     |
| Chambre d'aspiration pour boîtes de contact de 55 mm (sans tête)    | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0947     |
| Chambre d'aspiration pour boîtes de Petri de 90 mm (sans tête)      | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0948     |
| Chargeur de batterie avec prise universelle 220 V/ 50 Hz            | DUO SAS Super 360  | 1   | 710-0893     |
| Manual IQ   | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0954     |
| Télécommande à infrarouge Telecon                                   | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0962     |
| Tête d'aspiration en acier inoxydable pour boîtes contact Ø 55 mm   | SAS ISO 180, SAS ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                            | 1   | 710-0880     |
| Tête d'aspiration en acier inoxydable pour boîtes de Petri Ø 90 mm  | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                | 1   | 710-0878     |
| Tête et adaptateur en acier inoxydable pour boîtes de Petri Ø 90 mm | SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator                | 1   | 710-0877     |
| Tête percée journalière jetable pour plaques de contact             | SAS Super Isolator   | 1   | 710-0975     |
| Tête stérile pour boîtes contact Ø 55 mm                            | SAS Super IAQ, SAS Super ISO 180, SAS Super ISO 100, DUO SAS Super 360, SAS Super Isolator | 50  | 710-0890     |



## Préleveur d'air pour gaz comprimés, SAS Super Pinocchio II



Le Pinocchio Super II est un préleveur d'air microbien avec impact permettant de tester la qualité microbiologique de l'air et des gaz comprimés utilisés dans les salles blanches. Une source d'air comprimé est reliée au système Pinocchio Super II et le débitmètre est réglé pour atteindre le débit requis, par ex. : 100 litres d'air/minute. Le temps de prélèvement est chronométré afin d'obtenir le volume d'échantillon total requis, par ex. 1000 litres.

- Entièrement transportable
- Pour plaques de contact de 55 mm (RODAC) et boîtes de Petri standard de 90 mm
- Étalonné selon la norme internationale et la documentation disponible sur I.Q., O.Q. et P.Q.

**Informations de livraison:** Unité autonome avec connexions, appareil de mesure du débit d'air, jauge de pression, robinet, tête d'entonnoir complète et boîtier de la plaque.

|             |           |
|-------------|-----------|
| Débit d'air | 100 l/min |
|-------------|-----------|

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| PINOCCHIO SUPER II pour le prélèvement microbien d'air et de gaz comprimés pour les plaques de Petri                               | 1   | 710-0950     |
| PINOCCHIO SUPER II pour préleveur microbien d'air et de gaz comprimés pour les plaques de contact                                  | 1   | 710-0949     |
| PINOCCHIO SUPER II pour le prélèvement microbien d'air et de gaz comprimés pour les plaques de Petri, avec certificat d'étalonnage | 1   | 710-0955     |
| PINOCCHIO SUPER II pour préleveur microbien d'air et de gaz comprimés pour les plaques de Petri, avec certificat d'étalonnage      | 1   | 710-0951     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Tête en aluminium pour air comprimé, pour plaques de contact de 55 mm | 1   | 710-0999     |
| Étui de transport   | 1   | 710-0972     |

LA E-NEWSLETTER VWR

Inscrivez-vous dès maintenant sur  
<http://eu.vwr.com/e-newsletter>

## Système de contrôle du débit d'air Pyramid



Il convient de vérifier régulièrement le bon fonctionnement du préleveur d'air microbiologique conformément aux bonnes pratiques de laboratoire et aux bonnes pratiques de fabrication. Le technicien de laboratoire doit utiliser un instrument pour vérifier que le préleveur d'air fonctionne de manière conforme aux spécifications du fabricant. En effet, des batteries défectueuses, des chutes, etc. peuvent endommager l'appareil. Le système de contrôle du débit d'air Pyramid est un système simple, fonctionnant sur batterie, qui permet d'étalonner les préleveurs d'air SAS. Cet appareil se compose de deux unités séparées : un ventilateur et un débitmètre. Il se place sur le dessus du préleveur d'air : l'hélice produit un champ électrique proportionnel à la vitesse de l'air. Le système mesure le champ électromagnétique et calcule le débit d'air qui s'affiche sur l'écran numérique (en litres par minute ou pieds cubiques par minute). La batterie possède une autonomie de 3 ans (30 000 tests) et elle est disponible avec la documentation I.Q./O.Q.

- Destiné au contrôle qualité interne
- Durée de la mesure : 30 secondes
- Conforme aux bonnes pratiques de laboratoire et aux bonnes pratiques de fabrication
- L'écran LCD peut afficher les résultats en litres par minutes (l) ou en pieds cubiques par minute (CFM)

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Durée            | 30 Sekunden                     |
| Débit d'air      | 70-200 l/min                    |
| Poids (kg)       | 0,89                            |
| Type de batterie | 3V Type CR2032 Lithium Batterie |

| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Système de contrôle du débit d'air, Pyramid | 1   | 710-0967     |



## Boîtes de Petri 90 mm, irradiées, pré-coulées



Conformes aux normes. Avec neutralisants des désinfectants: TLHTh (Tween, lécithine, histidine, thiosulfate). En double ou triple emballage. Un paquet par sachet dispose d'un indicateur d'irradiation.

- Certificat d'irradiation/de dosimétrie
- Étude de résistance VPH disponible pour toutes les boîtes sous triple emballage
- Conservation à température ambiante et de 2 à 8 °C pour une TSA pénase

**Conditionnement:** les boîtes sont conditionnées par 5 sous film plastique. Chaque sachet contient 2 paquets (10 boîtes). L'emballage livré contient 2 sachets pour un total de 20 boîtes.

| Désignation  | Norme         | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|---------------|-------------|-----|--------------|
| PCA, double emballage                                | EPA, ISO 4833 | 22 ml       | 20  | 110774ZI     |
| R2A, double emballage                                | EPA           | 22 ml       | 20  | 110802ZI     |
| R2A, triple emballage                                | EPA           | 22 ml       | 20  | 130802ZI     |
| Rose bengale chloramphénicol, double emballage       | -             | 20 ml       | 20  | 110070PY     |
| Sabouraud chloramphénicol agar, double emballage     | -             | 22 ml       | 20  | 110884CY     |
| Sabouraud chloramphénicol agar, triple emballage     | -             | 22 ml       | 20  | 130884CI     |
| Sabouraud glucose 4% agar, double emballage          | EP, USP       | 22 ml       | 20  | 110884ZI     |
| Sabouraud glucose 4% agar, triple emballage          | EP, USP       | 22 ml       | 20  | 130884ZI     |
| TSA, double emballage                                | EP, USP, ISO  | 22 ml       | 20  | 111114ZI     |
| TSA avec neutralisants TLHTh, double emballage       | Ph. harm.     | 22 ml       | 20  | 111114TI     |
| TSA avec neutralisants TLHTh, triple emballage       | Ph. harm.     | 22 ml       | 20  | 131114TI     |
| TSA pénase avec neutralisants TLHTh double emballage | -             | 22 ml       | 20  | 111114RY     |
| TSA pénase avec neutralisants TLHTh triple emballage | -             | 22 ml       | 20  | 131114RY     |
| TSA pénase double emballage                          | -             | 22 ml       | 20  | 111114PY     |
| TSA triple emballage                                 | EP, USP, ISO  | 22 ml       | 20  | 131114ZI     |

## Boîtes de contact irradiées, pré-coulées



Les sachets sont disponibles en emballages doubles ou triples. Un paquet par sachet contient un indicateur d'irradiation. Disponibles avec neutralisants des désinfectants: TLHTh (Tween, lécithine, histidine, thiosulphate).

- Les doubles et triples emballages empêchent la contamination pendant le transport et le stockage
- Disponibles avec certificat d'irradiation/dosimétrie
- Études de résistances VHP disponibles pour les boîtes livrées en triple emballage
- Stockage à température ambiante (2 à 8 °C pour TSA Penase)

**Conditionnement:** les boîtes sont conditionnées par 5 sous film plastique. Chaque sachet contient 2 paquets (10 boîtes). L'emballage livré contient 8 sachets, soit un total de 80 boîtes.

| Désignation  | Norme         | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|---------------|-------------|-----|--------------|
| Rose Bengal Chloramphénicol agar, triple emballage                   | -             | 13 ml       | 80  | 140070ZI     |
| PCA avec neutralisants TLHTh, double emballage                       | -             | 13 ml       | 80  | 140774TI     |
| PCA, triple emballage  | EPA, ISO 4833 | 13 ml       | 80  | 140774ZI     |
| Sabouraud glucose 4% avec neutralisants TLHTh agar, triple emballage | -             | 13 ml       | 80  | 140884TI     |
| Sabouraud glucose 4% agar, triple emballage                          | EP, USP       | 13 ml       | 80  | 140884ZI     |
| TSA pénase, triple emballage   | -             | 13 ml       | 80  | 141114PY     |
| TSA pénase, neutralisants TLHTh, triple emballage                    | -             | 13 ml       | 80  | 141114RY     |
| TSA, neutralisants TLHTh, triple emballage                           | -             | 13 ml       | 80  | 141114TI     |
| TSA, triple emballage  | EP, USP, ISO  | 13 ml       | 80  | 141114ZI     |
| VRBG agar  | ISO 5552      | 13 ml       | 80  | 151203ZA     |

## Boîtes contact irradiées, pré-coulées, sous blister



Disponibles sous 2 formats d'emballage: triple emballage (24 boîtes par paquet) et double emballage (30 boîtes par paquet). Les boîtes sont emballées dans un blister à 6 compartiments. Chaque compartiment contient qu'une boîte, aussi chaque ouverture de compartiment, l'utilisateur n'utilise qu'une seule boîte. Disponibles avec neutralisants TLHTh (Tween, lécithine, histidine, thiosulphate).

- Les emballages doubles et triples empêchent la contamination pendant le transport et le stockage
- Disponibles avec certificat d'irradiation/dosimétrie
- Études de résistances VHP disponibles pour toutes les boîtes livrées en triple emballage
- Stockage à température ambiante (2 à 8 °C pour TSA Penase)

**Conditionnement:** le paquet de 30 boîtes contient 5 blisters dans un sachet en cellophane; le paquet de 24 boîtes contient 4 blisters dans 2 sachets en cellophane. L'indicateur d'irradiation est sur chaque blister.

| Désignation  | Norme         | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|---------------|-------------|-----|--------------|
| Extrait de malt agar, double emballage                               | -             | 12 ml       | 30  | 250544ZI     |
| PCA, double emballage  | EPA, ISO 4833 | 13 ml       | 30  | 250774ZI     |
| PCA, triple emballage  | EPA, ISO 4833 | 13 ml       | 24  | 270774ZI     |
| PCA avec neutralisants TLHTh double emballage                        | -             | 13 ml       | 30  | 250774TI     |
| PCA avec neutralisants TLHTh triple emballage                        | -             | 13 ml       | 24  | 270774TI     |
| Rose Bengal Chloramphénicol agar, double emballage                   | -             | 13 ml       | 30  | 250070ZI     |
| Sabouraud glucose 4% agar, double emballage                          | EP, USP       | 13 ml       | 30  | 250884ZI     |
| Sabouraud glucose 4% agar, triple emballage                          | EP, USP       | 13 ml       | 24  | 270884ZI     |
| Sabouraud glucose 4% agar avec neutralisants TLHTh, double emballage | -             | 13 ml       | 30  | 250884TI     |
| Sabouraud glucose 4% avec neutralisants TLHTh agar, triple emballage | -             | 13 ml       | 24  | 270884TI     |
| Sabouraud glucose 4% chloramphénicol agar, double emballage          | -             | 13 ml       | 30  | 250884CY     |
| TSA, double emballage  | EP, USP, ISO  | 13 ml       | 30  | 251114ZI     |
| TSA, triple emballage  | EP, USP, ISO  | 13 ml       | 24  | 271114ZI     |
| TSA avec neutralisants TLHTh, double emballage                       | -             | 13 ml       | 30  | 251114TI     |
| TSA avec neutralisants TLHTh boîte, triple emballage                 | -             | 13 ml       | 24  | 271114TI     |
| TSA pénase, double emballage   | -             | 13 ml       | 30  | 251114PY     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Norme    | Remplissage | Cdt | Code article |
|---|----------|-------------|-----|--------------|
| TSA pénase avec neutralisants TLHTh, double emballage | -        | 13 ml       | 30  | 251114RY     |
| TSA pénase avec neutralisants TLHTh, triple emballage | -        | 13 ml       | 24  | 271114RY     |
| VRBG agar, double emballage                           | ISO 5552 | 13 ml       | 30  | 251203ZA     |

### Boîtes de contact pré-coulées



Les milieux de culture prêts à l'emploi sont fabriqués avec des matières premières de haute qualité. Ils sont issus de bases déshydratées sélectionnées en conformité avec ISO 11 133. Les milieux sont produits selon une technologie de pointe et font l'objet de contrôles qualité par des microbiologistes agréés.

- Emballage en conditions salles blanches pour éviter les risques de contamination
- Stockage à +2-8 °C
- Fabriqués avec des formulations qui suivent les spécifications des diverses pharmacopées et normes ISO

| Désignation  | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|-------------|-----|--------------|
| Flore totale avec neutralisants et indicateur coloré | 16,5 ml     | 40  | AX061101     |
| Levures et moisissures avec neutralisants            | 16,5 ml     | 40  | AX061102     |



### Applicateur pour boîte de contact, Rodac Weight



La surveillance microbiologique des surfaces est une pratique hygiénique utilisée dans les industries agroalimentaires, laitières, pharmaceutique et de la viande pour éviter les contaminations croisées qui ont pour conséquence une réduction de la durée de conservation ou la présence de micro-organismes dans le produit final. Rodac-Weight standardise l'échantillonnage de surfaces avec une durée et une pression toujours identiques, conformément aux normes ISO. Ainsi, les échantillonnages microbiologiques de surfaces réalisés par différents opérateurs sont comparables puisqu'ils sont très précisément répétés.

- Base en acier inoxydable stérilisable par chaleur sèche ou vapeur, équipée d'un minuteur numérique amovible
- Utilisation avec différents types de boîtes de contact
- Conformité à la norme ISO 18593
- Poids de 500 g seulement

| Désignation                                     | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Applicateur pour boîte de contact, Rodac Weight | 1   | 710-0961     |



### HACCP Igientest



Test simple et rapide pour le contrôle de l'hygiène des surfaces de travail. Champs d'application : industrie agroalimentaire, restauration, produits laitiers, autorité de santé, consultants HACCP. L'échelle colorimétrique pour l'interprétation des résultats est imprimée sur chaque tube. La comparaison de la couleur de la solution avec l'échelle colorimétrique confirme ou infirme la propreté d'une surface. Il suffit de frotter l'écouvillon humide sur une surface avant de l'insérer dans le tube. Il suffit de briser le flacon de verre contenu dans le tube à l'aide d'une pince. À la fin du test, le tube peut être évacué avec les déchets courants à température ambiante.

- Rapide : résultats en 10 minutes seulement
- Simplicité d'utilisation
- Facilité d'interprétation

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Test de surveillance de l'hygiène des surfaces HACCP Igientest | 1   | 710-0895     |
| Pince pour briser le flacon de verre du test HACCP Igientest   | 1   | 710-0904     |



## Échantillonneurs de surface, SANI-STICK



Conçus pour récolter des échantillons afin de détecter la présence de contaminations microbiologiques telles que *Listeria*, *Salmonelle*, *E. coli* et autres pathogènes contenus dans les aliments sur presque toutes les surfaces. Produits conformément aux exigences HACCP, USDA, ACIA et CFIA.

- Échantillonnage de surface
- Accès à des zones difficiles à atteindre
- Faciles, usage unique grâce à sa poignée amovible
- Stérilisation par irradiation aux rayons gamma
- Livrés par dix boîtes de dix

**Informations de livraison:** Chaque Sani-Stick : éponge d'échantillonnage de surface humidifiée avec une solution tampon stérile neutralisante ou une solution tampon stérile neutralisante Dey/Engley tenue par une poignée est livré dans un sac d'échantillonnage stérile avec fermeture étanche.

| Désignation  | Stérile | Cdt | Code article |
|--|---------|-----|--------------|
| SANI-STICK avec solution tampon neutralisante Dey/Engley | +       | 100 | 300-0101     |
| SANI-STICK avec solution tampon neutralisante            | +       | 100 | 300-0102     |



## Lames gélées



Le test avec des lames gélées est un indicateur sûr, fiable, économique et rapide de la présence de bactéries. En cas de présence de bactéries, les échantillons sont envoyés pour identification. L'action corrective appropriée peut ainsi être effectuée.

- Stériles
- Échantillonnage en quelques secondes
- Obtention des résultats après 24 à 48 heures seulement

## Bouchons

| Dimensions                         | Tube 30 mm, hauteur 110 mm |                   |         |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------|---------|
| lxL plateau (mm)                   | 50x22                      |                   |         |
| Taille de la lame (mm)             | 80x28                      |                   |         |
| Type                               | Bouchon                    | Bouchon clipsable | Bouchon |
| Zone de contact (cm <sup>2</sup> ) | 10                         |                   |         |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Baird Parker agar  | 10  | 535302D      |
| Baird Parker agar  | 100 | 535303D      |
| Baird Parker agar / Flore totale agar                      | 10  | 535304D      |
| Baird Parker agar / Flore totale agar                      | 100 | 535305D      |
| Baird Parker agar / VRBG                                   | 10  | 535308D      |
| Malt extrait agar  | 10  | 535328D      |
| Malt extrait agar  | 100 | 535329D      |
| Nutritif agar / Pseudomonas agar                           | 10  | 535182R      |
| Nutritif agar / Pseudomonas agar                           | 100 | 535184T      |
| Nutritif agar + TTC  | 10  | 535092Q      |
| Nutritif agar + TTC  | 100 | 535094S      |
| Nutritif agar+ TTC / extrait de malt agar                  | 10  | 535102B      |
| Nutritif agar + TTC / extrait de malt agar                 | 100 | 535104D      |
| Nutritif agar + TTC / Rose de Bengale chloramphénicol agar | 10  | 535112D      |
| Nutritif agar + TTC / Rose de Bengale chloramphénicol agar | 100 | 535114F      |
| Nutritif agar + TTC + neutralisants                        | 10  | 535309D      |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Nutritif agar + TTC + neutralisants                              | 100 | 535310D      |
| PCA  | 100 | 535124H      |
| PCA  | 10  | 535122F      |
| PCA / Mac Conkey + neutralisants                                 | 10  | 535152L      |
| PCA / MacConkey agar   | 100 | 535144L      |
| PCA / Mac Conkey agar  | 10  | 535142J      |
| PCA / MacConkey agar + neutralisants                             | 100 | 535154N      |
| PCA / OGYE + neutralisants                                       | 10  | 535132H      |
| PCA / OGYE agar + neutralisants                                  | 100 | 535134J      |
| PCA / VRBG + neutralisants                                       | 10  | 535172P      |
| PCA / VRBG + neutralisants                                       | 100 | 535174R      |
| PCA / VRBG agar  | 10  | 535162N      |
| PCA / VRBG agar  | 100 | 535164P      |
| PCA + neutralisants, noire                                       | 10  | 535324D      |
| PCA + neutralisants, noire                                       | 100 | 535325D      |
| PCA + TTC  | 10  | 535311D      |
| PCA + TTC  | 100 | 535312D      |
| PCA + TTC / Mac Conkey n°3 agar                                  | 10  | 535318D      |
| PCA + TTC / Mac Conkey n°3 agar + neutralisants                  | 10  | 535316D      |
| PCA + TTC / Mac Conkey n°3 agar + TTC                            | 100 | 535319D      |
| PCA + TTC + neutralisants  | 10  | 535313D      |
| PCA + TTC + neutralisants  | 100 | 535314D      |
| PCA + TTC + neutralisants / Mac Conkey n°3 + TTC + neutralisants | 100 | 535317D      |
| Pseudomonas CFC / MacConkey 3 agar                               | 10  | 535322D      |
| Pseudomonas CFC / MacConkey 3 agar                               | 100 | 535323D      |
| Rose bengale agar  | 10  | 535202E      |
| Rose bengale agar  | 100 | 535204G      |
| TSA / extrait de malt agar                                       | 10  | 535320D      |
| TSA + neutralisants  | 10  | 535326D      |
| TSA + neutralisants  | 100 | 535327D      |
| TSA + TTC / extrait de malt agar                                 | 100 | 535321D      |

### Capuchons à vis

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| Dimensions                         | Tube 30 mm, hauteur 92 mm |
| l×L plateau (mm)                   | 50×15                     |
| Taille de la lame (mm)             | 72×20                     |
| Type                               | Capuchon à vis            |
| Zone de contact (cm <sup>2</sup> ) | 7                         |

| Désignation         | Cdt | Code article |
|---------------------|-----|--------------|
| Nutritif agar + TTC | 10  | 535306D      |
| Nutritif agar + TTC | 100 | 535307D      |

### Suppléments pour milieux de culture



L'isolement de micro-organismes requiert souvent l'utilisation d'un milieu sélectif. Grâce aux suppléments cryodéshydratés, l'utilisateur bénéficie d'une préparation optimale et normalisée des milieux ainsi que des performances optimisées. Supplément en vial pour 500 ml de milieu.

- Cryodéshydratés, pas de libération d'aérosols d'agents toxiques à l'ouverture
- Volumes standard facilitant la préparation
- Bouchons à vis pratiques

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Acide nalidixique                         | 10  | 928090NL     |
| Ampicilline                               | 10  | 928010NL     |
| Bisulfite de sodium                       | 10  | 928350NL     |
| Campylobacter                             | 10  | 928030NL     |
| Campylobacter Butzler                     | 10  | 928040OL     |
| Campylobacter CCDA                        | 10  | 928070NL     |
| Campylobacter Preston                     | 10  | 928050OL     |
| Campylobacter Preston                     | 10  | 928250NL     |
| Campylobacter Skirrow                     | 10  | 928060NL     |
| Chloramphénicol 25                        | 10  | 928260NL     |
| Citrate d'ammonium et de fer (III) 250 mg | 10  | 928300NL     |
| Citrate d'ammonium et de fer (III) 312 mg | 10  | 928340NL     |
| CV coliforme                              | 10  | 928390NL     |
| Cycloheximide                             | 10  | 928370NL     |
| D-cyclosérine                             | 10  | 928330NL     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                               | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Dermatophyte                              | 10     | 928270NL     |
| Fraser demi pour Listeria                 | 10     | 928280NL     |
| Gardnerella                               | 10     | 928120OL     |
| Gram positif CNA CP                       | 10     | 928210NL     |
| Jaune d'œuf stérile en émulsion           | 100 ml | 351430ZF     |
| Jaune d'œuf-tellurite stérile en émulsion | 100 ml | 351430XF     |
| Jaune d'œuf-tellurite stérile en émulsion | 50 ml  | 361430XF     |
| Legionella BCYE                           | 10     | 928130NL     |
| Legionella GVPC                           | 5      | 928140NL     |
| Listeria FDA FIL/IDF                      | 10     | 928380NL     |
| Listeria Fraser/UMV II                    | 10     | 928110OL     |
| Listeria Oxford                           | 10     | 928170OL     |
| Listeria pour Palcam                      | 10     | 928200NL     |
| Listeria UVM I                            | 10     | 928150NL     |
| Listeria UVM II                           | 10     | 928160NL     |
| M-CP                                      | 10     | 928320NL     |
| MUG (fluorescent)                         | 10     | 928360NL     |
| Novobiocine                               | 10     | 928180NL     |
| Oxytétracycline                           | 10     | 928190NL     |
| Polymyxine                                | 10     | 928020NL     |
| RPF en solution                           | 10     | 602730ZL     |
| VCAT                                      | 10     | 928220NL     |
| VCNT                                      | 10     | 928230NL     |
| Vert brillant + novobiocine               | 10     | 928310NL     |
| Yersinia                                  | 10     | 928240OL     |

## Milieux de culture prêts à l'emploi, en flacons



Les milieux de culture prêts à l'emploi sont destinés aux diagnostics microbiologiques en agroalimentaire, pour le contrôle de l'environnement et des eaux et en industrie pharmaceutique. Ils sont fabriqués avec des matières premières de haute qualité. Les milieux de culture sont issus de bases déshydratées sélectionnées en conformité avec différentes normes. Ils sont produits selon une technologie de pointe et font l'objet de contrôles qualité par des microbiologistes agréés.

- Stockage à température ambiante des milieux sélectionnés
- Livrés en flacons en verre avec différents capuchons à vis
- Certificats de contrôle garantissant la conformité des produits

| Désignation   | Norme             | Remplissage | Taille | Fermeture  | Cdt | Code article |
|---|-------------------|-------------|--------|--|-----|--------------|
| Agar XLD  | ISO 6579, EP, USP | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021282     |
| Antibiotique A  | EP                | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX021205     |
| Antibiotique B  | EP                | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX021206     |
| Antibiotique E milieu   | -                 | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022241     |
| Antibiotique pH 6,0 agar  | -                 | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021189     |
| Antibiotique pH 8,0 agar  | -                 | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021197     |
| Baird Parker agar base  | -                 | 90 ml       | 125 ml | Aluminium  | 10  | 312950ZA     |
| Baird Parker agar base  | -                 | 180 ml      | 250 ml | Aluminium  | 10  | 430063ZA     |
| BEA agar (Bile Esculine Azide)                                  | ISO 7899:2        | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022293     |
| Beerens dilution  | -                 | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère | 10  | 302240ZA     |
| Beerens dilution  | -                 | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère | 10  | 312240ZT     |
| BHI bouillon modifié  | -                 | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère | 10  | 303415ZA     |
| Bolton bouillon (base)  | -                 | 200 ml      | 250 ml | -  | 10  | 563390ZF     |
| Bordet jengou   | -                 | 100 ml      | 250 ml | -  | 10  | AX029167     |
| Butterfield tampon  | -                 | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère | 10  | 303610ZA     |
| Cétrimide agar  | EP, USP           | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021182     |
| Cétrimide agar  | EP, USP           | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022222     |
| Chromocult® coliformes agar                                     | -                 | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium                        | 10  | 401274ZH     |
| Czapek Dox métal agar   | -                 | 475 ml      | -      | -  | 10  | 530274XA     |
| Diluant pharmacopée (bouillon NaCl peptone pH 7) - Tween® 80 1% | -                 | 90 ml       | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021320     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                       | Norme                          | Remplissage | Taille | Fermeture  | Cdt | Code article |
|---|--------------------------------|-------------|--------|--|-----|--------------|
| Diluant pharmacopée avec agent neutralisant (DNP) | -                              | 90 ml       | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX021146     |
| Eau peptonée + sodium                             | ISO 6887-1                     | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 313155ZA     |
| Eau peptonée tamponnée                            | ISO 6579, ISO 8523 et ISO 6785 | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 300173ZA     |
| Eau peptonée tamponnée                            | ISO 6579, ISO 8523 et ISO 6785 | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 310173ZA     |
| Eau peptonée tamponnée                            | ISO 6579, ISO 8523 et ISO 6785 | 225 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400173ZA     |
| Eau peptonée tamponnée                            | ISO 6579, ISO 8523, ISO 6785   | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 450173ZA     |
| Eau peptonée tamponnée + Tween 10%                | Ph harm.                       | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 303480TA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                       | Ph harm.                       | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 301314ZA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                       | Ph harm.                       | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 311314ZA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                       | Ph harm.                       | 300 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 531314ZA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                       | -                              | 475 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 561314ZA     |
| EE, Mossel bouillon                               | EP                             | 90 ml       | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX029148     |
| EE Mossel bouillon                                | EP, USP, JP                    | 90 ml       | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX021380     |
| EE Mossel bouillon                                | Eu Ph 6                        | 100 ml      | 150 ml | -  | 10  | 300304ZA     |
| EE Mossel bouillon                                | Ph harm.                       | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 310304ZA     |
| Fluide D - peptone polysorbate                    | Ph harm.                       | 400 ml      | -      | -  | 10  | 5632000A     |
| Foie viande agar                                  | -                              | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022292     |
| Fraser 1/2 bouillon                               | -                              | 225 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 400343VF     |
| Fraser bouillon                                   | ISO 11290-1:                   | 200 ml      | 200 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 400343ZF     |
| FTM + résazurine (selon USP)                      | USP                            | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 301051ZA     |
| Lactosé bouillon                                  | EP, USP, EPA                   | 100 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 300440ZA     |
| Lactosé bouillon                                  | EP, USP, EPA                   | 90 ml       | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 310440ZA     |
| LB bouillon selon Miller                          | -                              | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 302510ZA     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Norme                | Remplissage | Taille | Fermeture  | Cdt | Code article |
|--|----------------------|-------------|--------|--|-----|--------------|
| Letheen bouillon   | FDA                  | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + gaine protectrice emballée sous film                                    | 10  | 301580ZA     |
| Letheen bouillon modifié                                   | FDA                  | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 312760ZA     |
| Liquide A 0,1%   | Ph harm.             | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 301314XA     |
| Liquide A 0,1%   | Ph harm.             | 475 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 561314XA     |
| Listeria bouillon d'enrichissement (LEB)                   | -                    | 475 ml      | 500 ml | -  | 10  | 560472ZA     |
| MacConkey 3 agar   | EP, USP              | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + gaine protectrice emballée sous film                                    | 10  | 300641ZA     |
| MacConkey bouillon   | EP, USP              | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + gaine protectrice emballée sous film                                    | 10  | 300674ZA     |
| MRS agar   | DIN 13721, ISO 10109 | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400582ZA     |
| Muller Kauffmann tétrathionate novobiocine (MKTn) bouillon | ISO 6579:2002        | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 301030ZA     |
| MYP agar base  | ISO 7932:2004        | 90 ml       | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 310053ZA     |
| Orange sérum agar  | -                    | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 300733IA     |
| PBPS 4% Tween 0,5% lécithine                               | Ph harm.             | 90 ml       | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 471314TH     |
| PBTL 3% Tween 0,3% lécithine                               | Ph harm.             | 90 ml       | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 471314TA     |
| PCA au lait écrémé agar                                    | -                    | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400774XA     |
| PCA sans glucose   | ISO 6222             | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021264     |
| PCA sans glucose   | ISO 6222             | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022206     |
| Peptone 0,1% + Tween 0,1%                                  | Ph harm.             | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur  | 10  | 301314TA     |
| Peptone-chlorure de sodium, tamponné bouillon              |                      | 100 ml      | 300 ml |  | 10  | AX021372     |
| Peptone sel diluant  | ISO 6887-1           | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 313120ZA     |
| Pomme de terre glucose agar                                | Ph harm.             | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400782ZA     |
| Preston bouillon sans sang                                 | -                    | 225 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401640ZA     |
| R2A agar   | EP, EPA              | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 300802ZA     |
| Rapport Vassiliadis bouillon                               |                      | 100 ml      |        | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX021263     |
| Rapport Vassiliadis bouillon                               | EP, USP, JP          | 100 ml      | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX021383     |
| Rapport Vassiliadis Eu Ph                                  | Ph harm.             | 90 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 313552ZA     |
| Sabouraud 2% dextrose bouillon                             | Ph harm.             | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 300894ZA     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                    | Norme                         | Remplissage | Taille | Fermeture  | Cdt | Code article |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|--|-----|--------------|
| Sabouraud 2% glucose agar      | -                             | 100 ml      | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021154     |
| Sabouraud 2% glucose agar      | -                             | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX022245     |
| Sabouraud agar                 | EU, USP                       | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400884ZA     |
| Sabouraud chloramphénicol agar | Ph harm.                      | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 400884CA     |
| Sabouraud chloramphénicol agar | EP, USP 31                    | 400 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 550884CA     |
| Sabouraud glucose agar         | Ph harm.                      | 100 ml      | 125 ml | Aluminium  | 10  | 300884ZA     |
| Sabouraud glucose agar         | EP, USP                       | 400 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 550884ZA     |
| Sélénite cystine bouillon      | ISO 6579, USP                 | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 300954ZA     |
| SPS agar                       | -                             | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401320ZA     |
| TBG bouillon                   | EP                            | 100 ml      | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | AX021112     |
| TBX agar                       | ISO 16649-1                   | 100 ml      | 150 ml | -  | 10  | 301004ZA     |
| Thioglycolate pénase bouillon  | Ph harm.                      | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 301051PF     |
| TMLB-letheen-Tween® bouillon   | -                             | 90 ml       | 150 ml | Aluminium  | 10  | AX021258     |
| Tributyryne agar               | -                             | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 301353ZA     |
| Tryptone glucose agar (DTA)    | -                             | 100 ml      | 125 ml | -  | 10  | 303525ZA     |
| TSA trypticase soja agar       | Ph harm.                      | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401114ZA     |
| TSA trypticase soja agar       | Ph harm., ISO 9308-1          | 450 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 531114ZH     |
| TSA trypticase soja agar       | Ph harm., ISO 9308-1          | 400 ml      | 500 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 551114ZA     |
| TSB                            | EP, USP                       | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401115ZH     |
| TSB (selon USP)                | USP                           | 100 ml      | 125 ml | Alu/Septum avec film protecteur  | 10  | 301121ZA     |
| TSB + pénase bouillon          | USP, FDA et Eu Ph             | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 301121PF     |
| TSB bouillon                   | Eur Phu, ISO 9301-1, FDA, USP | 100 ml      | 125 ml | Capuchon en métal sans septum  | 10  | 301121ZQ     |
| TSB bouillon                   | Eur Phu, ISO 9301-1, FDA, USP | 90 ml       | 150 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 311121ZA     |
| TSB bouillon                   | Eur Phu, ISO 9301-1, FDA, USP | 55 ml       | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + capuchon de protection extérieur + gaine protectrice emballée sous film | 10  | 371121ZA     |
| TSB bouillon                   | Eur Phu, ISO 9301-1, FDA, USP | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 451121ZA     |
| TSC agar base                  | UNE 13401 et UNE EN 26461-2   | 100 ml      | 125 ml | Capuchon à vis en plastique + septum en élastomère + gaine protectrice emballée sous film                                    | 10  | 301141ZA     |
| VRB agar                       | Ph harm. ISO 5552             | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401183ZA     |
| VRBD agar                      | Ph harm. ISO 5552             | 200 ml      | 250 ml | Capuchon à vis en aluminium + septum en élastomère   | 10  | 401203ZA     |
| YGC agar                       | ISO/DIS 6611                  | 200 ml      | 250 ml | Aluminium  | 6   | AX021259     |

## Media Fill Test, prêt à l'emploi



La validation d'un procédé de fabrication par remplissage aseptique devrait inclure une simulation du procédé à l'aide d'un milieu de culture, le Media Fill Test. La sélection de ce milieu de culture doit être basée sur la quantité de produits fabriqués et sur des critères de fertilité, clarté, concentration et aptitude à la stérilisation de ce milieu. Les tests de simulation de procédure doivent être répétés deux fois par an par chaque équipe de fabrication et pour chaque procédé. Le nombre d'unités utilisées pour le Media Fill Test doit suffire à une évaluation fiable. Pour les petits lots, le nombre d'unités doit être au moins équivalent au nombre d'unités constituant un lot de production.

- Milieu prêt à l'emploi pour un gain de temps
- Réduction des risques inhérents à la préparation de milieux
- Garantie d'une filtration sur membrane de 0,2 micron
- Stérilité et fertilité conformes aux exigences et directives internationales en matière de validation des Media Fill Tests
- Milieu irradié et certifié exempt d'ESB et de mycoplasmes, conformément aux recommandations de

l'USP XXVI (2003) et de l'EP (1999)

**Informations de livraison:** lots de 500 litres, chacun accompagné de la documentation suivante: certificats d'origine, études de filtration, études comparatives de fertilité, certificats de stérilité et de conformité. Chaque poche ou flacon est fourni sous double emballage.

| Désignation                       | Cdt  | Code article |
|-----------------------------------|------|--------------|
| Media Fill, flacon                | 1 l  | AX0110086    |
| Media Fill, poche avec connecteur | 10 l | AX0110087    |

## Milieux de culture prêts à l'emploi, en tubes



Pour différents usages en microbiologie.

- Stockage à température ambiante
- Conditionnement compact
- Tubes à capuchons à vis en aluminium

| Désignation  | Norme                        | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|------------------------------|-------------|-----|--------------|
| Azide bouillon (Rothe)                                   | -                            | 10 ml       | 20  | 690042ZA     |
| Bile 2% vert brillant bouillon, tube de Durham 16x112 mm | ISO 4831:2006                | 5 ml        | 20  | 650144ZA     |
| Cœur-cervelle bouillon                                   | -                            | 10 ml       | 20  | 600113ZA     |
| E.C. bouillon, tube de Durham 16x112 mm                  | -                            | 9 ml        | 20  | 601450ZA     |
| Eau peptonée   | ISO 7251                     | 9 ml        | 20  | 610753ZA     |
| Eau peptonée tamponnée                                   | ISO 6579, ISO 8523, ISO 6785 | 9 ml        | 20  | 610173ZA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                              | -                            | 10 ml       | 20  | 601314ZA     |
| Eau peptonée tamponnée 0,1%                              | Ph harm.                     | 9 ml        | 20  | 611314ZA     |
| Eau trytonée   | ISO 7251                     | 9 ml        | 20  | 601083ZA     |
| EE Mossel bouillon                                       | Ph harm.                     | 9 ml        | 20  | 600304ZA     |
| Fluorocult® LMX bouillon modifié                         | -                            | 2 ml        | 20  | 602524ZF     |
| Fraser bouillon  | -                            | 10 ml       | 20  | 600343ZF     |
| Giollitti-Cantoni bouillon                               | -                            | 9 ml        | 20  | 610360ZF     |
| Giollitti-Cantoni bouillon                               | -                            | 19 ml       | 20  | 710360ZF     |
| Giollitti-Cantoni bouillon                               | -                            | 10 ml       | 20  | 790360WF     |
| Kanamycine esculine bouillon                             | -                            | 9 ml        | 20  | 611830ZA     |
| Kligler agar, incliné                                    | -                            | 7,5 ml      | 20  | 640431ZA     |
| Lactosé bouillon   | EP, USP, EPA                 | 9 ml        | 20  | 690440ZA     |
| Lauryle sulfate bouillon, tube de Durham 16x112 mm       | ISO 4831:2006                | 9 ml        | 20  | 650450ZA     |
| Lauryle sulfate bouillon                                 | -                            | 9 ml        | 20  | 690450ZA     |
| Lauryle sulfate bouillon                                 | ISO 5541-2, 4841             | 10 ml       | 20  | 890450WA     |
| Lauryle sulfate bouillon MUG Durham                      | -                            | 9 ml        | 20  | 690450XA     |
| Lethen bouillon  | FDA                          | 10 ml       | 20  | 601580ZA     |
| Lethen bouillon  | -                            | 9 ml        | 20  | 611585ZA     |
| Löwenstein-Jensen milieu                                 | -                            | 6,4 ml      | 20  | 640504ZA     |
| Lysine-fer agar, incliné                                 | -                            | 7,5 ml      | 20  | 640511ZA     |
| MacConkey bouillon                                       | Ph harm.                     | 9 ml        | 20  | 690674ZA     |
| M bouillon   | -                            | 9 ml        | 20  | 613270ZA     |
| MIO milieu (Motility Indole Ornithine)                   | -                            | 9 ml        | 20  | 651820ZA     |
| MKTn bouillon conform. à la norme ISO 6579               | ISO 6579                     | 10 ml       | 50  | AX011184     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   | Norme                 | Remplissage | Cdt | Code article |
|---|-----------------------|-------------|-----|--------------|
| MRS bouillon  | -                     | 10 ml       | 20  | 600592ZA     |
| MRS bouillon, tube de Durham                        | -                     | 9 ml        | 20  | 690592ZA     |
| Mueller-Kauffmann tétrathionate bouillon            | ISO 6579:2002         | 10 ml       | 20  | 601030ZA     |
| O/F glucose milieu                                  | -                     | 10 ml       | 20  | 651810ZA     |
| Orange sérum acide agar                             | -                     | 9 ml        | 20  | 730733IA     |
| Orange sérum agar                                   | -                     | 20 ml       | 20  | 730731ZA     |
| Palcam bouillon                                     | -                     | 10 ml       | 20  | 601410ZF     |
| PCA agar  | ISO 4833              | 15 ml       | 20  | 730774ZA     |
| Rappaport Vassiliadis bouillon                      | ISO 6579              | 10 ml       | 50  | AX011124     |
| Rappaport Vassiliadis bouillon                      | ISO 6579:2002         | 10 ml       | 20  | 600834ZA     |
| Ringer solution                                     | -                     | 9 ml        | 50  | AX011139     |
| Ringer solution                                     | -                     | 10 ml       | 20  | 601770ZA     |
| Ringer solution                                     | -                     | 9 ml        | 20  | 611770ZA     |
| RVS bouillon  | EP, USP, JP, Ph harm. | 10 ml       | 20  | 603552ZA     |
| Sabouraud bouillon                                  | Ph harm.              | 9 ml        | 20  | 600894ZA     |
| Sabouraud chloramphénicol agar                      | -                     | 7 ml        | 20  | 640884CA     |
| Sélénite bouillon                                   | -                     | 10 ml       | 20  | 600944ZA     |
| Sélénite cystine bouillon                           | ISO 6579              | 10 ml       | 20  | 600954ZA     |
| Simmons citrate agar                                | -                     | 6 ml        | 20  | 640971ZA     |
| SPS agar (agar sélectif Perfringens)                | -                     | 10 ml       | 20  | 601320ZA     |
| SPS agar avec paraffine (agar sélectif Perfringens) | -                     | 10 ml       | 20  | 601320XA     |
| SPS agar DC   | -                     | 10 ml       | 20  | 761320WA     |
| Thioglycolate milieu USP                            | Ph harm.              | 9 ml        | 20  | 621051ZA     |
| Todd Hewitt avec antibiotique                       | -                     | 10 ml       | 20  | 601060AA     |
| Tryptone-levure agar                                | ISO 6222:1999         | 15 ml       | 20  | 731250ZA     |
| Tryptone sel diluant                                | ISO 6887-1            | 9 ml        | 20  | 613120ZA     |
| Tryptone sel diluant (DNP)                          | -                     | 9 ml        | 50  | AX011158     |
| TSA   | EP, USP, ISO 9308-1   | 15 ml       | 50  | AX011101     |
| TSA trypticase soja agar, incliné                   | Ph harm.              | 6,5 ml      | 20  | 641114ZA     |
| TSB   | EP, USP, ISO 9308-3   | 9 ml        | 50  | AX011176     |
| TSB + neutralisants TLHTh                           | -                     | 10 ml       | 20  | 721115TA     |
| TSB bouillon  | USP, FDA et Eu Ph     | 10 ml       | 20  | 601121ZA     |
| TSB bouillon  | USP, FDA et Eu Ph     | 15 ml       | 20  | 751121ZA     |
| TSB trypticase soja bouillon                        | USP, FDA, Eu Ph       | 9 ml        | 20  | 611121ZA     |
| TSI tube incliné                                    | ISO 6579:2002         | 7,5 ml      | 20  | 641071ZA     |
| TSN agar  | -                     | 9 ml        | 20  | 601370ZA     |
| Tyrobutyricum bouillon                              | -                     | 9 ml        | 20  | 601353ZA     |
| Urée bouillon                                       | -                     | 2 ml        | 20  | 661161ZA     |
| Vert brillant 2% bile bouillon                      | APHA, AWWA            | 10 ml       | 20  | 730144WA     |
| Vert brillant bile bouillon                         | APHA, AWWA            | 9 ml        | 20  | 690144ZA     |
| VP-RM bouillon                                      | -                     | 10 ml       | 20  | 600531ZA     |
| VRBG agar   | Ph harm.              | 15 ml       | 20  | 731203ZA     |

## Milieux de culture, prêts à l'emploi, en boîtes



Pour diverses applications.

- Emballage en salles blanches pour éviter tout risque de contamination
- Fabriqués avec des formulations qui suivent les spécifications des diverses pharmacopées et réglementations ISO

**Conditionnement:** boîtes:deux/ trois sachets de dix boîtes; blisters: un carton de cinq blisters de six boîtes.

| Désignation                       | Norme           | Remplissage | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Boîtes 55 mm</b>               |                 |             |     |              |
| BEA (Bile Esculine Azide) agar    | ISO 7899-2:2001 | 12 ml       | 30  | 170082UA     |
| KF agar                           | -               | 12 ml       | 30  | 170411ZA     |
| Mannitol agar                     | Ph harm.        | 12 ml       | 30  | 170560ZA     |
| MacConkey agar                    | -               | 12 ml       | 30  | 170641ZA     |
| Nutritif agar                     | -               | 112 ml      | 30  | 170692ZA     |
| Orange sérum agar                 | -               | 12 ml       | 30  | 170731ZA     |
| PCA                               | ISO 4833, EPA   | 10 ml       | 30  | 170774ZA     |
| Cétrimide agar (CN)               | ISO 12780:2002  | 12 ml       | 30  | 170793NA     |
| Cétrimide agar                    | EP, USP         | 12 ml       | 30  | 170793ZA     |
| R2A agar                          | EP              | 10 ml       | 30  | 170802ZI     |
| Sabouraud 4% chloramphénicol agar | Ph harm.        | 10 ml       | 30  | 170884CF     |
| Sabouraud 4% glucose agar         | Ph harm.        | 12 ml       | 30  | 170884ZA     |
| Slanetz & Bartley agar            | ISO 7899-2      | 10 ml       | 30  | 170980ZA     |
| Tergitol-7 agar                   | ISO 9308-1      | 12 ml       | 30  | 171023ZA     |
| TSA agar                          | Ph harm.        | 12 ml       | 30  | 171114ZA     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Norme                                  | Remplissage | Cdt | Code article |
|--|--|-------------|-----|--------------|
| <b>Boîtes 55 mm</b>  |  |             |     |              |
| Tryptone-levure agar   | ISO 6222:1999                          | 12 ml       | 30  | 171250ZA     |
| Chromocult® coliformes agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 171274ZA     |
| Chromocult® entérocoques   | -                                      | 12 ml       | 30  | 171284ZA     |
| M-Green agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 171300ZA     |
| SPS agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 171320ZA     |
| M-FC agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 171380ZA     |
| M-CP agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 171400ZA     |
| DEV agar   | selon les méthodes standard allemandes | 12 ml       | 30  | 173554ZA     |
| Cooke rose de Bengale agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 203670AF     |
| <b>Boîtes 55 mm, Blister</b>   |  |             |     |              |
| Middlebrook 7H 11 mycobactérie agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 173295UF     |
| BEA (Bile Esculine Azide) agar   | ISO 7899-2:2001                        | 12 ml       | 30  | 200082UA     |
| KF agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 200411ZA     |
| Mannitol agar  | Ph harm.                               | 12 ml       | 30  | 200560ZA     |
| Nutritif agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 200692ZA     |
| PCA agar   | UNE-EN ISO 4833:2003                   | 12 ml       | 30  | 200774ZA     |
| PCA, filtre inclus, 47 mmx0,45 µm, stérile, emballage individuel                         | UNE-EN ISO 4833:2003                   | 12 ml       | 30  | 200774ZJ     |
| Cétrimide agar, double emballage   | ISO 12780:2002                         | 12 ml       | 30  | 200793NA     |
| Cétrimide agar   | Ph harm.                               | 12 ml       | 30  | 200793ZA     |
| R2A agar   | Eu Ph                                  | 12 ml       | 30  | 200802ZI     |
| Sabouraud 4% glucose chloramphénicol agar  | Ph harm.                               | 12 ml       | 30  | 200884CF     |
| Sabouraud 4% glucose agar  | Ph harm.                               | 12 ml       | 30  | 200884ZA     |
| Slanetz & Bartley agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 200980ZA     |
| Slanetz & Bartley agar, filtre inclus, 47 mmx0,45 µm, stérile, emballage individuel      | ISO 7899-2                             | 12 ml       | 30  | 200980ZJ     |
| Tergitol-7 agar, double emballage  | ISO 9308:1                             | 13 ml       | 30  | 201023ZA     |
| Tergitol-7 (TTC) agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201023ZJ     |
| TSA agar   | Ph harm.                               | 12 ml       | 30  | 201114ZA     |
| TSC agar avec cyclosérine  | UNE EN 13401, UNE EN 26461-2           | 12 ml       | 30  | 201141AA     |
| Tryptone-levure agar   | ISO 6222:1999                          | 12 ml       | 30  | 201250ZA     |
| Chromocult® coliformes agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201274ZA     |
| Chromocult® coliformes agar, filtre inclus, 47 mmx0,45 µm, stérile, emballage individuel | -                                      | 12 ml       | 30  | 201274ZJ     |
| Chromocult® entérocoques agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201284ZA     |
| Chromocult entérocoque agar, filtre inclus, 47 mmx0,45 µm, emballage stérile individuel  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201284ZJ     |
| M-Green agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 201300ZA     |
| SPS agar   | -                                      | 12 ml       | 30  | 201320ZA     |
| M-FC agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201380ZA     |
| M-CP agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 201400ZA     |
| Moût agar  | -                                      | 12 ml       | 30  | 202321ZA     |
| Endo-LES, double emballage   | -                                      | 13 ml       | 30  | 203241ZA     |
| M-CP agar  | -                                      | 12 ml       | 12  | 221400ZA     |
| Baird-Parker + jaune d'oeuf + tellurite agar   | EP, USP, ISO                           | 19 ml       | 20  | AX051103     |
| Pomme de terre et glucose agar   | Harm Pharm                             | 20 ml       | 20  | AX051132     |
| PCA sans glucose   | -                                      | 20 ml       | 20  | AX051165     |
| <b>Boîtes 90 mm</b>  |  |             |     |              |
| MYP agar avec polymyxine B, jaune d'oeuf   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100053UA     |
| Baird-Parker agar  | ISO-6888-1:1999                        | 20 ml       | 20  | 100063UA     |
| Rose de Bengale agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100070ZA     |
| BEA (Bile Esculine Azide) agar   | ISO 7899-2:2001                        | 20 ml       | 20  | 100082XA     |
| BPLS agar selon Kristensen (vert brillant, rouge de phénol, lactose, saccharose)         | Eau potable, législation espagnole     | 20 ml       | 20  | 100121ZA     |
| CCDA campylobacter sans sang agar  | ISO 10272:2006                         | 20 ml       | 20  | 100191ZF     |
| Sang de mouton polymyxine agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100250DF     |
| Columbia au sang + ANC   | Ph harm.                               | 20 ml       | 20  | 100253NF     |
| Columbia au sang agar  | Ph harm.                               | 20 ml       | 20  | 100253ZF     |
| DNAse test agar  | -                                      | 20 ml       | 20  | 100291ZA     |
| EMB agar   | ISO 21150:2006                         | 20 ml       | 20  | 100331ZA     |
| Thayer Martin agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100353OF     |
| Hektoen entérique agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100371ZA     |
| Legionella GVPC  | ISO 11731:1998                         | 24 ml       | 20  | 100460GF     |
| Legionella BCYE sans cystéine  | ISO 11731:1998                         | 24 ml       | 20  | 100460XF     |
| Legionella BCYE  | -                                      | 24 ml       | 20  | 100460ZF     |
| Malt extrait métallique agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100544XA     |
| Malt extrait agar  | -                                      | 20 ml       | 20  | 100544ZA     |
| Mannitol agar  | Ph harm.                               | 20 ml       | 20  | 100560ZA     |
| MRS avec cystéine agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100582JA     |
| MRS + acide sorbique agar  | -                                      | 20 ml       | 20  | 100582XA     |
| MRS agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100582ZA     |
| Mueller Hinton sang agar   | -                                      | 20 ml       | 20  | 100613IF     |
| MacConkey agar   | Ph harm.                               | 20 ml       | 20  | 100641ZA     |
| CT-SMAC (E.coli 0:157) agar  | -                                      | 20 ml       | 20  | 100683AA     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                     | Norme                          | Remplissage | Cdt | Code article |
|---|--------------------------------|-------------|-----|--------------|
| <b>Boîtes 90 mm</b>                             |                                |             |     |              |
| Nutritif Standard I agar                        | -                              | 20 ml       | 20  | 100692ZA     |
| OGYE agar                                       | ISO 13681:1995                 | 20 ml       | 20  | 100720ZA     |
| Palcam agar                                     | EN ISO 11290-1,11290-2         | 20 ml       | 20  | 100742ZA     |
| PCA   | UNE-EN ISO 4833:2003           | 20 ml       | 20  | 100774ZA     |
| Pomme de terre glucose agar                     | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 100782ZA     |
| Cétrimide agar                                  | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 100793ZA     |
| Sabouraud 4% glucose chloramphénicol agar       | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 100884CF     |
| Sabouraud 2% glucose chloramphénicol agar       | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 100884DA     |
| Sabouraud 4% glucose agar                       | EP, USP                        | 20 ml       | 20  | 100884ZA     |
| Salmonelle Shigella agar                        | -                              | 20 ml       | 20  | 100911ZA     |
| Slanetz & Bartley entérocoques agar             | ISO 7899-2:2000                | 20 ml       | 20  | 100980ZA     |
| TBX agar  | -                              | 20 ml       | 20  | 101004ZA     |
| TCBS choléra agar                               | -                              | 20 ml       | 20  | 101011ZA     |
| Lactose TTC Tergitol-7 agar                     | ISO 9308-1                     | 20 ml       | 20  | 101023ZA     |
| TSA trypticase soja agar + sang 5%              | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 101114IF     |
| Lécithine-Polysorbate-Triton X agar             | -                              | 20 ml       | 20  | 101114SA     |
| TSA   | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 101114ZA     |
| TSC agar  | UNE EN 13401 et UNE EN 26461-2 | 20 ml       | 20  | 101141AA     |
| VRB agar  | EP                             | 20 ml       | 20  | 101183ZA     |
| VRBD agar                                       | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 101203ZA     |
| XLD novobiocine agar                            | Ph harm.                       | 20 ml       | 20  | 101241AF     |
| XLD agar  | EP harm., USP, JP              | 20 ml       | 20  | 101241ZF     |
| Chromocult® E. coli agar                        | -                              | 20 ml       | 20  | 101274ZA     |
| Rambach® agar                                   | -                              | 20 ml       | 20  | 101294ZA     |
| SPS agar  | -                              | 20 ml       | 20  | 101320ZA     |
| TSN agar  | -                              | 20 ml       | 20  | 101370ZA     |
| Chocolat agar avec suppléments                  | -                              | 20 ml       | 20  | 101591ZF     |
| XLT4 agar                                       | -                              | 20 ml       | 20  | 101874ZA     |
| DG 18 métallique agar                           | -                              | 20 ml       | 20  | 102310XF     |
| Bismuth sulfite agar                            | -                              | 20 ml       | 20  | 102770ZA     |
| ALOA Listeria sélectif agar                     | ISO 11290-1+2                  | 20 ml       | 20  | 102898KA     |
| Baird Parker RPF agar                           | ISO 6888-2                     | 20 ml       | 20  | 102950IM     |
| Rose de Bengale dichlorane chloramphénicol agar | -                              | 20 ml       | 20  | 103660XF     |
| TLH Standard I agar                             | -                              | 20 ml       | 20  | 111110TI     |
| TSA avec natamycine 0,1 g/l agar                | -                              | 20 ml       | 20  | 111114NF     |
| Moût agar                                       | -                              | 20 ml       | 20  | 112321TA     |

## Milieux de culture prêts à l'emploi en poches



Les milieux de culture prêts à l'emploi en poches sont particulièrement recommandés pour les grandes séries d'échantillons.

- Conditionnement permettant une économie de place
- Milieux pouvant être aisément et efficacement distribués grâce à un diluteur gravimétrique et une pompe péristaltique

| Désignation                           | Remplissage | Emballage | Cdt  | Code article |
|---------------------------------------|-------------|-----------|------|--------------|
| Eau peptonée tamponnée                | 3 l         | 3x3 l     | 3    | 800179ZB     |
| Eau peptonée tamponnée                | 5 l         | 2x5 l     | 2    | 850179ZB     |
| Eau peptonée tamponnée                | 2 l         | 5x2 l     | 5    | 870179ZB     |
| Fraser 1/2 bouillon                   | 3 l         | 3x3 l     | 3    | 800343VB     |
| Fraser 1/2 bouillon                   | 5 l         | 2x5 l     | 2    | 850343VB     |
| Fraser 1/2 bouillon                   | 2 l         | 5x2 l     | 5    | 870343VB     |
| Raccord pour sachets                  |             |           | 1    | 49926300     |
| Tryptone sel diluant                  | 5 l         | 1x5 l     | 10 l | AX031119     |
| Tryptone sel diluant                  | 5 l         | 2x5 l     | 2    | 853120ZB     |
| TSB bouillon                          | 3 l         | 3x3 l     | 3    | 801121ZB     |
| TSB bouillon                          | 5 l         | 2x5 l     | 2    | 851121ZB     |
| TSB trypticase soja bouillon, irradié | 5 l         | 1x5 l     | 2    | AX031110     |

## Systèmes MediaBags



Trypticase soja, bouillon  
Fraser, base bouillon  
Lactosé, bouillon  
MacConkey, bouillon  
Listeria, bouillon d'enrichissement  
m-EC, bouillon  
UVM, bouillon  
Nutritif, bouillon  
Conformes ISO, AFNOR, NMKL, etc...

Chaque sachet contient une dose de milieu de culture granulé pré-pesée dans un double emballage irradié.

- Gain de place, moins de bouteilles sur les étagères
- Longue durée de conservation
- Pas d'autoclavage et solubilité optimale, sans poussière

### MediaBag, eau peptonée tamponnée (EPT), irradié

Bouillon de pré-enrichissement non-sélectif pour accroître la récupération des bactéries, notamment des entérobactéries pathogènes issues des denrées alimentaires. Le milieu de culture est conforme à la norme ISO 6579:2002.

Le sac Stomacher contient 5,75 g d'EPT, auquel on ajoute 225 ml d'eau stérilisée et 25 g (ou 25 ml) d'échantillon.

Les milieux suivants sont homologués MediaBags:

**Conditionnement:** formulations et formats spéciaux sur demande.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Sachet avec eau peptonée tamponnée, irradié, prêt à l'emploi</b>                         |     |              |
| MediaBag, sachet avec eau peptonée tamponnée  | 100 | 7501.00225   |
| <b>Sachet autoportant avec eau peptonée tamponnée, irradié, prêt à l'emploi</b>             |     |              |
| MediaBag, sachet autoportant avec eau peptonée tamponnée                                    | 100 | 7301.00900   |
| MediaBag, sachet autoportant avec eau peptonée tamponnée                                    | 100 | 7301.01125   |
| MediaBag, sachet autoportant avec eau peptonée tamponnée                                    | 100 | 7301.02250   |
| <b>Sachet autostable en aluminium avec eau peptonée tamponnée, irradié, prêt à l'emploi</b> |     |              |
| ReadyBag, sachet autostable en aluminium avec eau peptonée tamponnée                        | 50  | 7601.03375   |
| ReadyBag, sachet autostable en aluminium avec eau peptonée tamponnée                        | 50  | 7601.04500   |
| <b>MediaBag avec eau peptonée tamponnée, irradié, prêt à l'emploi</b>                       |     |              |
| MediaBag avec bouchon à vis 50 mm   | 20  | 7201.04500   |
| MediaBag avec bouchon à vis 50 mm   | 20  | 7201.06750   |
| MediaBag avec bouchon à vis 50 mm   | 20  | 7201.09000   |

\* nombre de sachet x quantité d'eau stérilisée ajoutée (optimum)

## Milieux de culture, Mediabag T



Le sachet T est rempli d'une quantité préalablement pesée de milieu en granulé. Le tube peut se raccorder à l'unité de filtration de 0,2 µm en milieu stérile grâce au dispositif de connexion. Ajoutez dans le sachet de l'eau stérile en conditions d'asepsie via le système de filtration. Protégez l'extrémité du tube avec le bouchon rouge.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Mediabag T (sachet tubulaire) pour 3 l d'EPT            | 25  | 7701.03000   |
| Mediabag T pour 10 l d'EPT (eau peptonée tamponnée)     | 20  | 7701.10000   |
| Mediabag T pour 10 l de diluant à récupération maximale | 20  | 7702.10000   |
| Mediabag T pour 10 l de Fraser-demi                     | 15  | 7704.10000   |
| Mediabag T pour 15 l d'EPT (eau peptonée tamponnée)     | 15  | 7701.15000   |
| Mediabag T pour 20 l d'EPT (eau peptonée tamponnée)     | 15  | 7701.20000   |
| Mediabag T pour 20 l de diluant à récupération maximale | 15  | 7702.20000   |
| Mediabag T pour 3 l de diluant à récupération maximale  | 25  | 7702.03000   |
| Mediabag T pour 5 l d'EPT (eau peptonée tamponnée)      | 20  | 7701.05000   |
| Mediabag T pour 5 l de diluant à récupération maximale  | 20  | 7702.05000   |

## Milieux de culture, Mediabag W

Les sachets W sont des sachets pliés sans connecteurs pour des applications dans systèmes d'automatisation de laboratoire.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Mediabag pour 125 ml de lait écrémé                    | 100 | 7503.00225   |
| Mediabag pour 125 ml de bouillon Fraser 1/2            | 100 | 7504.00225   |
| Mediabag W pour 1125 ml d'EPT (eau peptonée tamponnée) | 100 | 7901.01125   |
| Mediabag W pour 1800 ml d'EPT (eau peptonée tamponnée) | 50  | 7901.01800   |
| Mediabag W pour 2700 ml d'EPT (eau peptonée tamponnée) | 50  | 7901.02700   |
| Mediabag W pour 3600 ml d'EPT (eau peptonée tamponnée) | 50  | 7901.03600   |



IVD

## Lames gélosées pour le diagnostic des infections urinaires



Lames immergées pour le diagnostic des infections du tractus urinaire.

- Test sur place: élimination du transport des échantillons urinaires
- Les lames inoculées peuvent être envoyées directement au laboratoire pour incubation et interprétation

| Dimensions                         | 30 mm tube, 92 mm high | Tube 30 mm, hauteur 92 mm | Tube 30 mm, hauteur 110 mm |
|------------------------------------|------------------------|---------------------------|----------------------------|
| lxL plateau (mm)                   |                        | 50x15                     | 50x22                      |
| Taille de la lame (mm)             |                        | 72x20                     | 80x28                      |
| Type                               | Screw Cap              | Capuchon à vis            | Bouchon                    |
| Zone de contact (cm <sup>2</sup> ) |                        | 7                         | 10                         |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| CLED / MacConkey 3/entérocoques agar, capuchon à vis | 10  | 535301D      |
| CLED / MacConkey 3 agar, capuchon à vis              | 10  | 535300D      |
| CLED / MacConkey agar, bouchon                       | 10  | 535192T      |
| CLED / MacConkey agar, bouchon                       | 100 | 535194V      |
| CLED / MacConkey agar sans sel, capuchon à vis       | 10  | 535382A      |



## Compteur de colonies, Star Count STC 1000



Le compteur de colonies Star Count STC 1000 est conçu pour le comptage rapide et précis des colonies de bactéries à l'aide des dernières technologies. Adaptateurs pour utiliser des boîtes de 50, 60, 80 et 90 mm (adaptateur 90 mm fourni, les autres sont en option). L'éclairage et le contraste par LED peuvent être réglés. Deux modes sont disponibles: le mode simple (comptage sur une boîte de Petri) et le mode multiple (compte jusqu'à 20 boîtes, la moyenne étant calculée et affichée en continu). L'instrument est équipé d'un support pour boîte de Petri sensible à la pression, ce qui le rend utilisable avec n'importe quel type de marqueur, stylo ou sonde. Il est également possible de raccorder un marqueur de comptage externe en option. Grâce au kit de communication, les valeurs mesurées peuvent être stockées avec la date et l'heure. De plus, il est possible d'ajouter l'identifiant ou le code-barres des échantillons (un lecteur est disponible en option) à la valeur mesurée.

- L'affichage graphique multifonctions indique le nombre de colonies (jusqu'à 999), la moyenne, l'heure et la date
- Les valeurs sont enregistrées sur une carte mémoire (option)
- Confirmation sonore de chaque comptage
- Rétro-éclairage par LED et éclairage latéral
- RS232 pour une connexion à une imprimante / USB pour une connexion à un ordinateur

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Diamètre d'échelle max. (mm) | 120            |
| Loupe standard               | 100 mm (2x)    |
| LxPxH (mm)                   | 260x330x110    |
| Pour boîte de Pétri (mm)     | 50, 60, 80, 90 |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Compteur de colonies STC 1000, avec loupe, marqueur standard, grille Wolffhügel, adaptateur pour boîtes de Petri 90 mm, câble avec prise universelle | 1   | 710-0710     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Adaptateur de boîte de Petri de 50 mm de diamètre | 1   | 710-0722     |
| Adaptateur de boîte de Petri de 60 mm de diamètre | 1   | 710-0723     |
| Adaptateur de boîte de Petri de 80 mm de diamètre | 1   | 710-0724     |
| Adaptateur de boîte de Petri de 90 mm de diamètre | 1   | 710-0721     |
| Câble d'imprimante                                | 1   | 710-0712     |
| Fusible   | 1   | 710-0720     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Imprimante  | 1   | 710-0711     |
| Jeu d'adaptateurs de boîte de Petri de 50/60/80/90 mm de diamètre           | 1   | 710-0725     |
| Kit de communication avec logiciel et câble USB pour la gestion des données | 1   | 710-0850     |
| Loupe 2x  | 1   | 710-0713     |
| Marqueur  | 1   | 710-0716     |
| Marqueur externe avec stylo et câble étanches                               | 1   | 710-0717     |
| Plaque de balance Wolffhügel  | 1   | 710-0718     |
| Plaque en verre   | 1   | 710-0719     |



## Compteur de colonies pour visualiseur Petri-Light



Le visualiseur de numération de colonies possède une surface d'appui en plexiglas avec échelle de graduation en cm, un éclairage fluorescent indirect froid et une loupe réglable pour un positionnement correct. Stylo de numération non fourni.

- Adaptateurs pour boîtes Petri de 60, 90, 100 et 120 mm de diamètre
- Interrupteur, câble électrique et prise mâle fournis

|              |             |
|--------------|-------------|
| Alimentation | 220 V/50 Hz |
| LxPxH (mm)   | 230x230x100 |
| Poids (kg)   | 2           |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Compteur de colonies pour visualiseur Petri-Light | 1   | 710-0874     |



## Stylo de numération de colonies pour visualiseur Petri-Light



Stylo électronique de numération des colonies pour des numérations rapides et précises. Faible consommation : possibilité de réaliser 1 000 000 de numérations avant de remplacer la batterie. Ce stylo électronique est un moyen parfait et économique pour garantir des numérations précises. Sa conception légère et ergonomique facilite son utilisation même en cas de charge de travail importante. Ce stylo de numération de colonies peut être remis à zéro à tout moment en appuyant sur le bouton prévu à cet effet ou en l'éteignant. Une fois la numération terminée, le stylo peut être utilisé pour enregistrer les numérations. Une méthode économique pour éviter les omissions ou la numération en double des colonies.

- Affichage numérique à 4 chiffres
- Alarme sonore en fin de numération
- Bouton de remise à zéro
- Léger et ergonomique

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Stylo de numération de colonies  | 1   | 710-0884     |
| Recharge pour stylo de numération de colonies pour visualiseur Petri-Light | 5   | 710-0902     |



## Bain pour coliformes avec contrôleur de température MX



Bain en acier inoxydable équipé d'un contrôleur de température MX simple à utiliser avec trois boutons de réglage et des invites à l'écran. Spécifiquement conçu pour la gamme de déterminations de coliformes fécaux et d'E. coli telles que spécifiées dans la 19<sup>ème</sup> édition des méthodes standard d'analyse de l'eau et des eaux usées. Le système DuraTop™ de fixation du contrôleur, résistant aux produits chimiques, se retire facilement pour le nettoyage du réservoir. Le bain possède une ouverture avec couvercle pour placer un serpentin de refroidissement en option, idéal pour atteindre des points proches de la température ambiante.

- Grand écran LCD EasyView™ avec alarme ou icônes de pannes et invites et menus en anglais
- Limites de températures élevées et basses et alarmes de faible niveau de liquide, réglables par l'utilisateur
- Pompe de pression à vitesse unique
- Protection intégrale de la pompe et de la résistance chauffante
- Étalonnage à un point

Conforme à la norme DIN 12876-1, classe de sécurité I

Capacité de pompe max. :  
10,6 l/min, 100 mbar

**Informations de livraison:** Fourni avec une ouverture à charnières pour voir au-travers du couvercle du bain.

Suite de la page précédente

| Type                         | Gamme de température (°C)  | Précision de temp. | Puissance de chauffe (kW) | Capacité (l) | Bain Lxpxh (mm) | LxPxH (mm)  | Cdt | Code article |
|------------------------------|--|--------------------|---------------------------|--------------|-----------------|-------------|-----|--------------|
| MX28C135                     | RT* +10... 135   | ±0,07              | 1,1                       | 28           | 328x300x210     | 546x353x457 | 1   | 462-0214     |
| Désignation                  | Pour   |                    |                           |              |                 |             | Cdt | Code article |
| Serpentin de refroidissement | Utilisation avec bains VWR, 462-0207, 462-0208, 462-0212, 462-0213 et 462-0214 |                    |                           |              |                 |             | 1   | 462-0279     |

\* RT = température ambiante

**VWR** **pbi**  
**Préparateur de milieu, Steragar**



Les composants nutritifs ont une valeur nutritionnelle plus élevée pour les micro-organismes immédiatement après la préparation. L'automatisation permet un contrôle précis de la température et du temps de préparation des milieux, comme le suggèrent les normes internationales. Les chambres externe et interne sont en acier inoxydable AISI 304. Le couvercle ABS isolé est muni d'un bouchon à vis pour l'ajout de substances thermosensibles, d'une soupape de sûreté, d'un manomètre de pression des chambres, d'un connecteur de distribution de gélose et d'une sonde thermique. Le cycle automatique de gélose chocolat est normalisé. Une carte de microprocesseur programmable garantit une gestion efficace des procédés de stérilisation et de distribution.

- Chemise d'eau pour un refroidissement rapide et linéaire
- Le système d'agitation électromagnétique offre une uniformité de température optimale
- Panneau de commande avec écran numérique pour une surveillance continue de la température et du cycle de production
- Fermeture avec système « Quick Tilt » pour une ouverture simplifiée
- Résistances renforcées
- Raccord d'alimentation en eau

**Informations de livraison:** Steragar est fourni avec une imprimante, un panier interne et une buse « Aspir » pour l'aspiration des milieux de culture.

| Modèle                  | Steragar jusqu'à 10 l | Steragar jusqu'à 16 l |
|-------------------------|-----------------------|-----------------------|
| LxPxH (mm)              | 600x500x610           |                       |
| Poids (kg)              | 55                    | 60                    |
| Désignation             | Cdt                   | Code article          |
| Steragar jusqu'à 10 l   | 1                     | 710-0864              |
| Steragar jusqu'à 16 l   | 1                     | 710-0863              |
| Désignation             | Cdt                   | Code article          |
| Accessoires             |                       |                       |
| Buse d'aspiration Aspir | 1                     | 710-0899              |

**VWR** **pbi**  
**Préparateur et distributeur automatiques de gélose, Agarster ECO Mini**



Ce préparateur de milieu de paillasse, en conformité avec les normes BPL, est utilisé dans la préparation, la stérilisation et la conservation d'une quantité maximale de 3 litres de gélose à la température d'application. Conformité aux BPL en matière de culture fraîche pour bénéficier de meilleures caractéristiques de sélectivité, de croissance et de morphologie des colonies. Ce préparateur de milieu automatique est facile à utiliser et à entretenir, et permet de planifier la production tout au long de la journée/semaine. Les transferts entre la verrerie et le récipient chaud ne sont plus nécessaires. Grâce à des cycles de traitement programmables contrôlés par microprocesseur et une chaleur générée par un élément renforcé, la qualité de chaque lot peut être contrôlée. Le système inclut un couvercle hermétique doté d'une soupape de sûreté, d'une jauge de pression de chambre intérieure, d'un connecteur de distribution de gélose, d'un thermocouple, d'un bouchon à vis pour l'ajout de substances thermosensibles et d'une poignée de levage. Le système intègre également une batterie de refroidissement à eau pour le refroidissement automatique de la température de la gélose à la température d'application après la stérilisation. Température de stérilisation maximale: 125 °C.

- Structure compacte, boîtier (AISI 304) et chambre interne en acier inoxydable
- Mode d'emploi imprimé sur le panneau
- Système d'agitation électromagnétique
- Panneau de commande avec affichage numérique du délai de stérilisation et de la température définie/réelle
- Contrôle strict des paramètres de stérilisation pour la reproductibilité de la production

| Modèle   | Agarster Eco mini |              |  |
|--|-------------------|--------------|--|
| LxPxH (mm)   | 440x440x530       |              |  |
| Poids (kg)   | 25                |              |  |
| Désignation  | Cdt               | Code article |  |
| Préparateur de milieu Agarster Eco Mini, fourni avec câble et prise électriques (220 V/50 Hz/1600 W) | 1                 | 710-0865     |  |
| Désignation  | Cdt               | Code article |  |
| Accessoires  |                   |              |  |
| Panier supplémentaire « Cream Four » en acier inoxydable   | 1                 | 710-0885     |  |
| Imprimante « Smart-Print »   | 1                 | 710-0881     |  |

## Cassettes, Q Path MacroStar I



Cassette d'enrobage fournies en vrac par boîte de 4 000 et compatible avec les couvercles en acier inoxydable.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Sans couvercle

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 4.000 | 720-2242     |
| bleu    | 4.000 | 720-2246     |
| fuschia | 4.000 | 720-2244     |
| gris    | 4.000 | 720-2247     |
| jaune   | 4.000 | 720-2245     |
| lavande | 4.000 | 720-2250     |
| orange  | 4.000 | 720-2248     |
| rouge   | 4.000 | 720-2249     |
| vert    | 4.000 | 720-2243     |

## Cassettes Q Path MacroStar I, en gaine distributrice



Cassettes en gaines distributrices pré-remplies, pour graveurs. Emballage: 37 distributeurs de 80 cassettes et 1 distributeur de 40 cassettes.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Sans couvercle

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 3.000 | 720-2032     |
| bleu    | 3.000 | 720-2036     |
| fuschia | 3.000 | 720-2034     |
| gris    | 3.000 | 720-2037     |
| jaune   | 3.000 | 720-2035     |
| lavande | 3.000 | 720-2040     |
| orange  | 3.000 | 720-2038     |
| rouge   | 3.000 | 720-2039     |
| vert    | 3.000 | 720-2033     |

## Cassettes Q Path MacroStar II



Cassettes en vrac. Pack de 2×1000 cassettes et 1×2000 couvercles.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Couvercle séparé

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 2.000 | 720-2224     |
| bleu    | 2.000 | 720-2228     |
| fuschia | 2.000 | 720-2226     |
| gris    | 2.000 | 720-2229     |
| jaune   | 2.000 | 720-2227     |
| lavande | 2.000 | 720-2232     |
| orange  | 2.000 | 720-2230     |
| rouge   | 2.000 | 720-2231     |
| vert    | 2.000 | 720-2225     |

## Cassettes Q Path MacroStar II, en gaine distributrice



Cassettes pré-remplies pour graveurs fournies par distributeurs. Cinquante distributeurs de 80 cassettes et 2x2000 couvercles.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Couvercle séparé

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 4.000 | 720-2050     |
| bleu    | 4.000 | 720-2054     |
| fuschia | 4.000 | 720-2052     |
| gris    | 4.000 | 720-2055     |
| jaune   | 4.000 | 720-2053     |
| lavande | 4.000 | 720-2058     |
| orange  | 4.000 | 720-2056     |
| rouge   | 4.000 | 720-2057     |
| vert    | 4.000 | 720-2051     |

## Cassettes, Q Path MacroStar III



Cassettes conditionnées en boîtes de 500. Unité de vente: trois boîtes de 500 articles.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Couvercle monté avec charnières

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2233     |
| bleu    | 1.500 | 720-2237     |
| fuschia | 1.500 | 720-2235     |
| gris    | 1.500 | 720-2238     |
| jaune   | 1.500 | 720-2236     |
| lavande | 1.500 | 720-2241     |
| orange  | 1.500 | 720-2239     |
| rouge   | 1.500 | 720-2240     |
| vert    | 1.500 | 720-2234     |

## Cassettes Q Path MacroStar V



Cassettes avec couvercle soudé. Conditionnement : boîtes de 500 cassettes. Unité de vente: 3 boîtes de 500 cassettes.

- Cassette facile à utiliser
- Zone inscriptible sur le devant et sur les deux côtés
- Ergot du couvercle plus large, pour une ouverture aisée après imprégnation

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2215     |
| bleu    | 1.500 | 720-2219     |
| fuschia | 1.500 | 720-2217     |
| gris    | 1.500 | 720-2220     |
| jaune   | 1.500 | 720-2218     |
| lavande | 1.500 | 720-2223     |
| orange  | 1.500 | 720-2221     |
| rouge   | 1.500 | 720-2222     |
| vert    | 1.500 | 720-2216     |

## Cassettes Q Path MacroStar V, sur portoirs



Cassettes à couvercle soudé, sur portoirs. 2 000 cassettes. Emballage : 40/portoir.

- Large orifice pour une excellente circulation des liquides (paraffine et solvant) durant le traitement
- Plage inscriptible sur le devant et sur les deux côtés
- Ergot du couvercle plus large, pour une ouverture aisée après imprégnation

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 2.000 | 720-2099     |
| bleu    | 2.000 | 720-2166     |
| fuschia | 2.000 | 720-2164     |
| gris    | 2.000 | 720-2167     |
| jaune   | 2.000 | 720-2165     |
| lavande | 2.000 | 720-2170     |
| orange  | 2.000 | 720-2168     |
| rouge   | 2.000 | 720-2169     |
| vert    | 2.000 | 720-2163     |

## Cassettes Q Path MacroStar VI



Cassettes avec couvercle détachable soudé. Conditionnement : boîtes de 500 cassettes. Unité de vente : 3 boîtes de 500 cassettes.

- Angle de 30° large plage d'inscription
- Plage inscriptible sur le devant et sur les deux côtés
- Couvercle cassé puis avancé et inséré sur la cassette avant fermeture

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2174     |
| bleu    | 1.500 | 720-2178     |
| fuschia | 1.500 | 720-2176     |
| gris    | 1.500 | 720-2179     |
| jaune   | 1.500 | 720-2177     |
| lavande | 1.500 | 720-2182     |
| orange  | 1.500 | 720-2180     |
| rouge   | 1.500 | 720-2181     |
| vert    | 1.500 | 720-2175     |

## Cassettes Q Path MacroStar VII



Cassette avec couvercle soudé et large plage d'inscription frontale en boîte de 500. Unité de vente : 2 boîtes de 500.

- Grande cassette : 32×26×12 mm pour prélèvements de grandes tailles
- Couvercle soudé

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.000 | 720-2206     |
| bleu    | 1.000 | 720-2210     |
| fuschia | 1.000 | 720-2208     |
| gris    | 1.000 | 720-2211     |
| jaune   | 1.000 | 720-2209     |
| lavande | 1.000 | 720-2214     |
| orange  | 1.000 | 720-2213     |
| rouge   | 1.000 | 720-2212     |
| vert    | 1.000 | 720-2207     |

## Cassettes Q Path MicroStar VIII



Super grande cassette: couvercle séparé de la cassette, écriture possible sur les côtés. Cassette adaptée pour les très grands prélèvements.

- Extra large : 70×50×15 mm

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| blanc   | 100 | 720-2062     |
| bleu    | 100 | 720-2065     |
| jaune   | 100 | 720-2064     |
| vert    | 100 | 720-2063     |

## Cassettes Q Path MicroStar II, en gaine distributrice



Cassettes en gaines distributrices pré-remplies pour graveurs. Cinquante gaine de 80 cassettes et 2×2 000 couvercles.

- Orifices de passage des fluides de petites tailles
- Couvercle séparé

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 4.000 | 720-2041     |
| bleu    | 4.000 | 720-2045     |
| fuschia | 4.000 | 720-2043     |
| gris    | 4.000 | 720-2046     |
| jaune   | 4.000 | 720-2044     |
| lavande | 4.000 | 720-2049     |
| orange  | 4.000 | 720-2047     |
| rouge   | 4.000 | 720-2048     |
| vert    | 4.000 | 720-2042     |

## Cassettes Q Path MicroStar II



Cassettes avec couvercle séparé, dans une boîte 2x1 000 cassettes et 1x2 000 couvercles. Cette cassette a été spécialement conçue pour les graveurs.

- Orifices de passage des fluides de petites tailles
- Couvercle séparé
- Ergot du couvercle plus large, pour une ouverture aisée après imprégnation

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 2.000 | 720-2072     |
| bleu    | 2.000 | 720-2076     |
| fuschia | 2.000 | 720-2074     |
| gris    | 2.000 | 720-2077     |
| jaune   | 2.000 | 720-2075     |
| lavande | 2.000 | 720-2080     |
| orange  | 2.000 | 720-2078     |
| rouge   | 2.000 | 720-2079     |
| vert    | 2.000 | 720-2073     |

## Cassettes Q Path MicroStar III



Couvercle avec charnière dans une boîte contenant 500 cassettes. Unité de vente : 3 boîtes de 500 articles.

- Orifices de passage des fluides de petites tailles
- Couvercle monté avec charnières

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2081     |
| bleu    | 1.500 | 720-2085     |
| fuschia | 1.500 | 720-2083     |
| gris    | 1.500 | 720-2086     |
| jaune   | 1.500 | 720-2084     |
| lavande | 1.500 | 720-2089     |
| Opaque  | 1.500 | 720-2087     |
| rouge   | 1.500 | 720-2088     |
| vert    | 1.500 | 720-2082     |

## Cassettes Q Path MicroStar V



Cassettes avec couvercle soudé. Conditionnement : boîtes de 500 cassettes. Unité de vente : 3 boîtes de 500 cassettes.

- Cassette à petite ouverture, facile à utiliser
- Écriture sur le devant et sur les deux côtés
- Ergot du couvercle plus large, pour une ouverture aisée après imprégnation

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2192     |
| bleu    | 1.500 | 720-2196     |
| fuschia | 1.500 | 720-2194     |
| gris    | 1.500 | 720-2197     |
| jaune   | 1.500 | 720-2195     |
| lavande | 1.500 | 720-2205     |
| orange  | 1.500 | 720-2199     |
| rouge   | 1.500 | 720-2198     |
| vert    | 1.500 | 720-2193     |

## Cassettes Q Path MicroStar V, sur portoirs



Cassettes à couvercle jetable soudé, sur portoirs. 2 000 cassettes. Emballage : 40/portoir.

- Orifices de passage des fluides de petites tailles
- Écriture sur le devant et sur les deux côtés
- Ergot du couvercle plus large, pour une ouverture aisée après imprégnation

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 2.000 | 720-2090     |
| bleu    | 2.000 | 720-2094     |
| fuschia | 2.000 | 720-2092     |
| gris    | 2.000 | 720-2095     |
| jaune   | 2.000 | 720-2093     |
| lavande | 2.000 | 720-2098     |
| orange  | 2.000 | 720-2096     |
| rouge   | 2.000 | 720-2097     |
| vert    | 2.000 | 720-2091     |

## Cassettes Q Path MicroTwin



Cassette avec couvercle soudé en boîte distributrice. Cassettes à 2 compartiments, comportant chacun des pores mesurant précisément 0,09 mm<sup>2</sup>. Unité de vente : 3 boîtes de 500 cassettes.

- Plus besoin de tissu mousse, capsule à biopsie ou papier filtre
- Surface des pores : 0,3x0,3 mm<sup>2</sup>

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| blanc   | 1.500 | 720-2183     |
| bleu    | 1.500 | 720-2187     |
| fuschia | 1.500 | 720-2185     |
| gris    | 1.500 | 720-2188     |
| jaune   | 1.500 | 720-2186     |
| lavande | 1.500 | 720-2191     |
| orange  | 1.500 | 720-2189     |
| rouge   | 1.500 | 720-2190     |
| vert    | 1.500 | 720-2184     |

## Cassettes Q Path MicroTwin, sur portoirs



Cassette avec couvercle soudé, sur portoirs. Cassettes à 2 compartiments comportant chacun des pores mesurant précisément 0,09 mm<sup>2</sup>. 2 000 cassettes. Emballage : 40/portoir.

- Plus besoin de tissu mousse, capsule à biopsie ou papier filtre
- Surface des pores : 0,3x0,3 mm<sup>2</sup>

| Couleur | Cdt   | Code article |
|---------|-------|--------------|
| vert    | 2.000 | 720-2171     |
| jaune   | 2.000 | 720-2172     |
| lavande | 2.000 | 720-2173     |

## Tapis pour biopsie



Pour éviter la perte de petites biopsies. Permet la circulation libre de plusieurs fluides dans le tissu et évite la perte de microfragments à la sortie de la cassette d'inclusion. Unité de vente: sacs de 500 articles.

- Coupe individuelle
- Prêts à l'emploi
- À l'épreuve des solvants

| Désignation        | Couleur    | Cdt | Code article |
|--------------------|------------|-----|--------------|
| Tapis pour biopsie | bleu       | 500 | 631-1058     |
| Tapis pour biopsie | noir       | 500 | 720-2255     |
| Tapis pour biopsie | bleu foncé | 500 | 720-2256     |

## Formaline SafetyPad

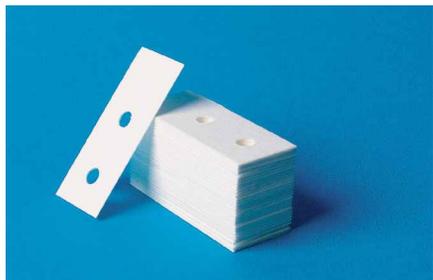


SafetyPads neutralisent les odeurs, ils donnent un bon contraste à vos biopsies et protègent vos couteaux et table de découpe contre l'usure prématurée. Ils existent en 3 dimensions.

- Différentes tailles disponibles

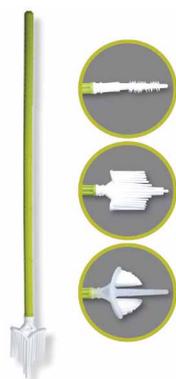
| Désignation        | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|--------------------|-----------------|-----|--------------|
| Tampons de biopsie | 203x254         | 25  | 720-2251     |
| Tampons de biopsie | 280x356         | 25  | 720-2252     |
| Tampons de biopsie | 406x485         | 25  | 720-2253     |

## Filtres pour cyto centrifugeuses



| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Filtre pour analyses cytologiques, haute absorption, double, avec un trou carré, 63x26 mm | 200 | 720-2059     |
| Filtre pour analyses cytologiques, 2 trous ronds excentrés, 76x26 mm                      | 200 | 720-2060     |
| Filtres pour analyses cytologiques, 2 trous ronds centrés, 76x26 mm                       | 200 | 720-2061     |

## Brosses pour prélèvement cytologique endo et exocervical Q Path® NovaBrush®



Brosses pour échantillons cytologiques issus des zones endocervicale et exocervicale. Spécialement conçues pour les prélèvements cytologiques en milieu liquide. Pour la technique en couche mince. Recommandées pour la cytologie en milieu liquide.

La NovaBrush® se compose d'un manche vert ou rose et d'une brosse blanche. La tête de la brosse contient des fibres de différentes longueurs, pour le prélèvement simultané de cellules endo et exocervicales.

- Brosses CE
- Détachables (vertes) et non détachables (roses)
- 100% plastiques, exemptes de métal, de nylon et de résine
- Zone endocervicale et exocervicale

| Désignation   | Matière   | Longueur totale (mm) | Cdt   | Code article |
|---|-----------|----------------------|-------|--------------|
| Brosse endocervicale Q Path® NovaBrush® 2 non détachable        | Plastique | 204                  | 576   | 720-2066     |
| Brosse cervicale Q Path® NovaBrush® 2 non détachable            | Plastique | 204                  | 1.200 | 720-2069     |
| Brosse cervicale Q Path® NovaBrush® 2                           | Plastique | 204                  | 1.200 | 720-2067     |
| Brosse cervicale Q Path® NovaBrush® 2 emballée individuellement | Plastique | 204                  | 500   | 720-2068     |
| Brosse cervicale Q Path® NovaBrush® 3 emballée individuellement | Plastique | 204                  | 1.200 | 720-2070     |
| Brosse cervicale Q Path® NovaBrush® 3 emballée individuellement | Plastique | 204                  | 500   | 720-2071     |



IVD

## Solutions et kits de coloration pour microscopie

Les colorants Gurr® établissent la première véritable norme internationale pour la coloration en microscopie. Les spécifications Gurr® ont été conçues en combinant des tests biologiques pratiques à des critères chimiques absolus.

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Bleu de méthylène pour coloration microbiologique Gurr® et réactif pour molybdène | 25 g   | 340484B      |
| Colorant de Leishman pour coloration microscopique Gurr®                          | 500 ml | 350224L      |
| Coloration de May-Grunwald (anciennement R.A. Lamb)                               | 1 l    | 351355C      |
| DePeX Gurr®, milieu de montage  | 500 ml | 361254D      |
| Élastine (colorant de Miller) (anciennement R.A. Lamb)                            | 500 ml | 351154S      |
| Éosine jaunâtre pour coloration microscopique Gurr®                               | 25 g   | 341972Q      |
| Éosine jaunâtre pour coloration microscopique Gurr®                               | 100 g  | 341973R      |
| Éosine jaunâtre pour coloration microscopique Gurr®                               | 1 kg   | 341975T      |
| Feulgen coloration (Schiff) (anciennement R.A. Lamb)                              | 500 ml | 351204L      |
| Fuchsiine (basique) pour coloration microscopique Gurr®                           | 100 g  | 340325K      |
| Giemsa colorant   | 500 ml | 352603R      |
| Giemsa colorant, solution Gurr® R66 améliorée                                     | 500 ml | 350864X      |
| Giemsa colorant, solution Gurr® R66 améliorée                                     | 1 l    | 350865P      |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt    | Code article |
|--|--------|--------------|
| Giemsa colorant, solution Gurr® R66 améliorée                  | 25 l   | 35086HE      |
| Hema Gurr® kit de coloration rapide pour hématologie           | 1      | 351042L      |
| Hémalun selon Mayer pour coloration microscopique Gurr®        | 500 ml | 350604T      |
| Héματοxyline (monohydrate) pour coloration microscopique Gurr® | 25 g   | 340374T      |
| Héματοxyline de Harris (sans mercure)                          | 1 l    | 351945S      |
| Milieu de montage DePeX Gurr, non IVD                          | 100 ml | 361252B      |
| Orcéine synthétique pour coloration microscopique Gurr®        | 25 g   | 342102F      |
| Papanicolaou EA 50 Gurr® (nouvelle formulation)                | 1 l    | 351695T      |
| Papanicolaou OG6 Gurr®   | 1 l    | 350405X      |
| Rouge neutre pour coloration microscopique Gurr®               | 25 g   | 340564A      |
| Rouge neutre pour coloration microscopique Gurr®               | 100 g  | 340565B      |
| Rouge rapide nucléaire pour coloration microscopique Gurr®     | 25 g   | 342094W      |
| Solution de coloration selon May-Grunwald                      | 1 l    | 352622M      |
| Solution de coloration selon May-Grunwald                      | 500 ml | 352625P      |
| Solution de Lugol (iodure de potassium)                        | 250 ml | 351903Y      |
| Solution éosine-bleu de méthylène de May-Grunwald              | 1 l    | 352065W      |
| Wright colorant pour coloration microscopique Gurr®            | 25 g   | 340804U      |



## Tampons spécifiques pour hématologie

Comprimés tampon Gurr® pour la préparation de solutions de coloration microscopique. Ces comprimés représentent une méthode rapide et pratique de préparation de solutions tampons. Dissoudre un comprimé dans de l'eau distillé pour obtenir une solution de 100 ml (maximum) au pH indiqué à 20 °C. Concentration molaire de la solution tampon : 0,005. Contient du potassium, du sodium et du phosphate.

| Désignation                                     | Cdt      | Code article |
|---|----------|--------------|
| Comprimés tampon Gurr®, pH env. 6,8             | 50 Tab.  | 331932D      |
| Comprimés tampon Gurr®, pH env. 7,2             | 50 Tab.  | 331942F      |
| Comprimés tampon Gurr®, pH env. 7,2 selon Weise | 100      | 363102W      |
| Comprimés tampon Gurr®, pH env. 6,8 selon Weise | 100 Tab. | 363112P      |



## Milieus d'inclusion et de montage

Paramat est une paraffine enrichie en polymères de la plus grande pureté, disponible avec ou sans diméthylsulfoxyde (DMSO) ajouté. Le diméthylsulfoxyde incorporé dans l'agent d'inclusion accélère l'infiltration des échantillons et garantit une pénétration complète des tissus, réduisant ainsi considérablement les périodes d'inclusion. L'humidité résiduelle dans les tissus et les traces d'intermédiaires sont éliminées. La forme en pastille facilite la manipulation. Paramat extra (avec diméthylsulfoxyde) a un effet conservateur.

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| DPX pour microscopie, milieu de montage   | 100 ml | 360292F      |
| DPX pour microscopie, milieu de montage   | 500 ml | 360294H      |
| DPX pour microscopie, milieu de montage   | 25 l   | 36029HU      |
| Mollifex® pour microscopie  | 500 ml | 360584X      |
| Paraffine en pastilles, Gurr®, point de congélation de 56 °C environ  | 10 kg  | 361077E      |
| Paramat en pastilles, Gurr® (paraffine mélangée à des polymères synthétiques), point de congélation de 58 °C environ                    | 2,5 kg | 361144V      |
| Paramat en pastilles, Gurr® (paraffine mélangée à des polymères synthétiques), point de congélation de 58 °C environ                    | 10 kg  | 361147B      |
| Paramat en pastilles, Gurr® (paraffine mélangée à des polymères synthétiques), point de congélation de 58 °C environ                    | 25 kg  | 361148C      |
| Paramat extra en pastilles, Gurr® (paraffine mélangée à des polymères synthétiques et à du DMSO), point de congélation de 58 °C environ | 2,5 kg | 361334C      |
| Paramat extra en pastilles, Gurr® (paraffine mélangée à des polymères synthétiques et à du DMSO), point de congélation de 58 °C environ | 10 kg  | 361336E      |
| Composé OCT, milieu de montage pour crytomie  | 125 ml | 361603E      |



## Xylène, faible taux de soufre

Ne pas utiliser comme carburant de chauffage.

| Cdt   | Code article |
|-------|--------------|
| 2,5 l | 305756G      |
| 25 l  | 30575EX      |

Pour plus d'information, consultez le catalogue de produits chimiques, réactifs, standards et milieux VWR BDH Prolabo



## Xylène mélange d'isomères, AnalaR NORMAPUR

Ne pas utiliser comme carburant de chauffage.

Suite de la page précédente

| Désignation                                   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Xylène, mélange d'isomères, AnalaR® NORMAPUR® | 1 l   | 28975.291    |
| Xylène, mélange d'isomères, AnalaR® NORMAPUR® | 2,5 l | 28975.325    |
| Xylène (mélange d'isomères) AnalaR NORMAPUR®  | 5 l   | 28975.360    |

Pour plus d'information, consultez le catalogue de produits chimiques, réactifs, standards et milieux VWR BDH Prolabo



## Toluène GPR RECTAPUR

Ne pas utiliser comme carburant de chauffage.

| Cdt  | Code article |
|------|--------------|
| 25 l | 28675.465    |

Pour plus d'information, consultez le catalogue de produits chimiques, réactifs, standards et milieux VWR BDH Prolabo



## Conteneurs de sécurité « Leak- Proof »



Ces conteneurs transparents pour le transport de conteneurs d'échantillons biologiques et de médicaments antiblastiques (jusqu'à 180 échantillons) sont équipés de supports pour plaques eutectiques afin de réduire la température interne.

- Résistants aux chocs et étanches
- Support pour matières absorbantes
- Crochets PC pour une fermeture rapide et sûre
- Empilables en toute sécurité
- Procédures d'urgence et mesures de sécurité imprimées de manière indélébile

Conformes aux directives de l'OMS WHO/EMC/97.3 et aux normes UNI EN 829

| Désignation                     | LxPxH (mm)                       | Cdt | Code article |
|---------------------------------|----------------------------------|-----|--------------|
| Petit conteneur, 310x460x119 mm | i. 217x363x94<br>e. 310x460x119  | 1   | 720-1992     |
| Conteneur moyen, 310x460x175 mm | i. 217x363x157<br>e. 310x460x175 | 1   | 720-1991     |
| Grand conteneur, 310x460x225 mm | i. 217x363x235<br>e. 310x460x255 | 1   | 720-1990     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour conteneurs « Leak- Proof »</b> |     |              |
| Poignées pour conteneurs de sécurité étanches      | 2   | 720-1993     |



## Conteneurs de sécurité, « Bio Carrier »



Ces conteneurs conviennent au transport d'échantillons biologiques. Ils peuvent être emportés au domicile des patients pour les médicaments antitumoraux.

- Poignée pliable pour empiler facilement plusieurs unités
- Ergots pour faciliter l'empilage et couvercle amovible pour faciliter le nettoyage
- Logo « Risque biologique » conforme aux directives actuelles
- Procédures d'urgence de l'OMS gravées dans le corps du conteneur en cas d'accident pendant le transport
- Fabrication en matériau léger résistant aux chocs avec une fermeture spéciale garantissant l'étanchéité à l'air, conformément aux normes de sécurité
- Fermeture inviolable avec sceau ou cadenas - compartiment de stockage accessible depuis le couvercle : pour transporter des seringues, des tubes vides, des gants...

| Désignation                       | Dimension case (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|---------------------|-----|--------------|
| Mini boîte « Bio-Carrier »        | 340x190x120         | 1   | 720-1995     |
| Boîte « Bio-Carrier »             | 394x216x229         | 1   | 720-1988     |
| Super boîte « Bio-Carrier »       | 394x216x305         | 1   | 720-1989     |
| Boîte extra large « Bio-Carrier » | 453x302x225         | 1   | 720-1994     |



## Sacs jetables, Safe-Tamper System



PE

Sacs jetables inviolables avec double poche pour le transport d'échantillons biologiques hospitaliers en interne. Sacs double poche: deux compartiments séparés l'un dédié aux documents de laboratoire, l'autre aux échantillons. Ces sacs sont personnalisables.

- Sacs transparents, de couleur jaune, pour identifier les fuites de liquide et pour une meilleure visibilité du contenu
- Fermeture adhésive pour éviter l'ouverture non autorisée et préserver la vie privée du patient
- Logo « Déchets biologiques dangereux » et instructions imprimés
- L'ouverture du sac entraîne sa destruction. Il ne peut donc pas être réutilisé, ce qui supprime les risques de contamination croisée

Ces sacs sont conformes aux directives de l'OSHA, de l'OMS et du NCCLS.

| Désignation                       | Lxl (mm) | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|----------|-----|--------------|
| Sac inviolable Safe-Tamper System | 157x306  | 500 | 720-1985     |

## Pincettes chauffantes, Speci®-Ceps



Les Speci®-Ceps sont des pincettes chauffantes électriques conçues pour la préparation de lames histologiques ou histo-pathologiques. Pour que les pointes froides de la pince ne solidifient pas la cire liquide, il est nécessaire de retirer la pince régulièrement et de la chauffer à l'aide d'une source extérieure (flamme ou poste d'inclusion). Les Speci®-Ceps System incorporent des éléments chauffants sûrs, à énergie contrôlée et basse tension, qui maintiennent constamment les pointes à une température optimale pour la manipulation d'échantillons dans la cire histologique.

- Utilisation continue, sans réglage et sans modification de la température du milieu ou du tissu
- Permet à l'opérateur de se concentrer sur l'orientation du tissu, sans devoir se préoccuper de maintenir la pince à une température adéquate
- Augmentent considérablement la productivité

Longueur: 160 mm.

| Désignation  | Couleur | Ø (mm) | Cdt | Code article |
|--|---------|--------|-----|--------------|
| Pince chauffante   | rouge   | 1      | 1   | 720-2750     |
| Pince chauffante   | jaune   | 2      | 1   | 720-2752     |
| Pince chauffante   | bleu    | 4      | 1   | 720-2753     |
| Ensemble complet comprenant une unité de commande, une alimentation électrique, et des pincettes de couleur rouge et jaune |         |        | 1   | 720-2751     |
| Unité de contrôle  |         |        | 1   | 720-2754     |
| Alimentation   |         |        | 1   | 720-2755     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

## Kit de détection des drogues



Ce kit permet la détection de médicaments délivrés sur ordonnance. Le programme et ses réactifs ont été développés par le Laboratoire central de chimie (LGC).

Contenu (pour 200 tests)

- 20 ampoules de réactif de Marquis (4 boîtes de 5)
- 10 ml de réactif pour détection de la cocaïne
- 10 ml de réactif pour détection des barbituriques
- 10 ml de réactif pour détection du LSD
- 20 ml réactif pour détection du cannabis 1
- 10 ml réactif pour détection du cannabis 2
- 5 g de réactif solide pour détection du cannabis
- 20 g de neutralisant
- 4 boîtes de papier filtre Whatman
- 1 micro-spatule
- 20 casse-ampoules
- 25 spatules à usage unique
- 1 forceps
- 4 verres de montre
- 1 brochure d'instruction

| Désignation   | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| Test Kit de drogues BDH (cocaïne, barbituriques, LSD, cannabis) | 1     | 321481P      |
| <b>Réactifs de rechange pour kit de détection des drogues</b>   |       |              |
| Barbiturique - Réactif  | 10 ml | 321652Q      |
| Cannabis 1  | 20 ml | 321602G      |
| Cannabis 2  | 10 ml | 321612Y      |
| Cannabis - solide spécial                                       | 5 g   | 321622K      |
| Cocaïne   | 10 ml | 321642X      |
| LSD   | 10 ml | 321632M      |



## Kits d'isolement des plasmides, E.Z.N.A.<sup>®</sup> et E-Z 96<sup>®</sup> VWR by Omega bio-tek



Kits d'isolement des plasmides pour isolement manuel ou automatique que ça soit à très petite ou très grande échelle. Ces kits permettent l'isolement de l'ADN plasmidique à l'aide de colonnes HiBind<sup>®</sup>, de perles Mag-Bead<sup>®</sup> ou d'une précipitation à l'isopropanol. La méthode E.Z.N.A.<sup>®</sup> permet l'isolement de l'ADN plasmidique des bactéries, des levures ou du phage M13. L'ADN des phages, plasmides, BAC, PAC, YAC, P1 et cosmides peut être isolé et utilisé pour la digestion par des enzymes de restriction, la transfection, la transformation, le dépistage de routine et d'autres applications en aval.

Les colonnes V-spin sont dotées d'un bouchon attendant alors que les colonnes Q-spin, Mini II, Midi et Maxi sont équipées d'un embout Luer à vide permettant une connexion étanche à un collecteur de vide ou une aiguille à embout Luer. Ces colonnes peuvent être utilisées pour les protocoles de centrifugation et de vide.

Les kits d'isolement des plasmides HP isolent les plasmides d'une très grande pureté d'un large éventail de souches bactériennes hôtes, plus spécifiquement celles contenant des niveaux élevés d'activité

endonucléasique, en 30 minutes.

Le kit d'isolement des plasmides X-Press est doté d'une procédure de lyse et de liaison unique en une étape pouvant être réalisée en moins de 7 minutes.

Les plasmides isolés à l'aide de procédures de purification traditionnelles contiennent normalement des niveaux élevés d'endotoxines pouvant interférer considérablement avec les expériences de transfection réalisées en aval. Les kits E.Z.N.A.<sup>®</sup> Endo-Free Plasmid intègrent une étape efficace de suppression des endotoxines dans la procédure de purification plasmidique afin de produire des plasmides de transfection de haute qualité.

Les kits E.Z.N.A.<sup>®</sup> Fastfilter<sup>®</sup> Plasmid purifient rapidement l'ADN plasmidique à l'aide de seringues avec filtre d'épuration des lysats, tandis que les kits E-Z 96<sup>®</sup> Fastfilter Plasmid utilisent des plaques d'épuration des lysats de 96 puits. Les kits Fastfilter<sup>®</sup> permettent un isolement des plasmides à moyenne et grande échelles en moins de 40 minutes.

| Désignation  | Volume de culture   | Pureté de l'ADN      | Rendement maximum | Cdt       | Code article |
|--|---------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------|
| <b>Kits d'isolement des plasmides standard</b>               |                     |                      |                   |           |              |
| E-Z 96 <sup>®</sup> SE Plasmid kit (4x96)                    | 700 µl - 1 ml/puits | Ultra-pur            | 3-8 µg            | 1 Kit     | D1095-01     |
| E-Z 96 <sup>®</sup> SE Plasmid kit (20x96)                   | 700 µl - 1 ml/puits | Ultra-pur            | 3 - 8 µg          | 1 Kit     | D1095-02     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides standard</b>               |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Midi kit I                     | 15 - 50 ml          | Haute pureté         | 200 µg            | 25 Tests  | D6904-03     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Midi kit I                     | 15 - 50 ml          | Haute pureté         | 200 µg            | 100 Tests | D6904-04     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Maxi kit I                     | 50 - 200 ml         | Haute pureté         | 1 mg              | 5 Tests   | D6922-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Maxi kit I                     | 50 - 200 ml         | Haute pureté         | 1 mg              | 20 Tests  | D6922-02     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides standard</b>               |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Maxi kit                       | 50 - 200 ml         | Ultra-pur            | 1 mg              | 100 Tests | D6922-04     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini kit I (colonne Q-Spin)    | 1 - 5 ml            | Haute pureté         | 35 µg             | 50 Tests  | D6942-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini kit I (colonne Q-Spin)    | 1 - 5 ml            | Haute pureté         | 35 µg             | 200 Tests | D6942-02     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides standard</b>               |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini kit I (colonne V-Spin)    | 1 - 5 ml            | Haute pureté         | 30 µg             | 50 Tests  | D6943-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini kit I (colonne V-Spin)    | 1 - 5 ml            | Haute pureté         | 30 µg             | 200 Tests | D6943-02     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides standard</b>               |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini Kit II (Q-Spin column)    | 3 - 15 ml           | High-Purity          | 70 µg             | 50 Tests  | D6945-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plasmid Mini Kit II (Q-Spin column)    | 3 - 15 ml           | High-Purity          | 70 µg             | 200 Tests | D6945-02     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Maxi kit                    | 100 - 200 ml        | Ultra-pur            | 1 mg              | 5 Tests   | D7022-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Maxi kit                    | 100 - 200 ml        | Ultra-pur            | 1 mg              | 20 Tests  | D7022-02     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Midi kit                    | 15 - 50 ml          | Ultra-pur            | 200 µg            | 10 Tests  | D7004-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Midi kit                    | 15 - 50 ml          | Ultra-pur            | 200 µg            | 50 Tests  | D7004-02     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Mini kit I (colonne V-Spin) | 1 - 5 ml            | Ultra-Pure           | 30 µg             | 50 Tests  | D7043-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plasmid Mini kit I (colonne V-Spin) | 1 - 5 ml            | Ultra-pur            | 30 µg             | 200 Tests | D7043-02     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Yeast Plasmid kit (V-Spin)             | 1 - 5 ml            | High Purity          | 5 µg              | 50 Tests  | D3376-01     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides, sans endotoxine</b>       |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Endo-Free Plasmid Mini kit I           | 1 - 5 ml            | Exempt d'endotoxines | 35 µg             | 50 Tests  | D6948-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Endo-Free Plasmid Mini kit I           | 1 - 5 ml            | Exempt d'endotoxines | 35 µg             | 200 Tests | D6948-02     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Endo-Free Plasmid Midi kit             | 15 - 50 ml          | Exempt d'endotoxines | 200 µg            | 10 Tests  | D6915-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Endo-Free Plasmid Midi kit             | 15 - 50 ml          | Exempt d'endotoxines | 200 µg            | 25 Tests  | D6915-03     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Endo-Free Plasmid Midi kit             | 15 - 50 ml          | Exempt d'endotoxines | 200 µg            | 100 Tests | D6915-04     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Volume de culture   | Pureté de l'ADN      | Rendement maximum | Cdt       | Code article |
|--|---------------------|----------------------|-------------------|-----------|--------------|
| <b>Kits d'isolement des plasmides, sans endoxine</b> |                     |                      |                   |           |              |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Endo-Free Plasmid Maxi kit     | 50 - 200 ml         | Exempt d'endotoxines | 1 mg              | 6 Tests   | D6926-01     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Endo-Free Plasmid Maxi kit     | 50 - 200 ml         | Exempt d'endotoxines | 1 mg              | 25 Tests  | D6926-03     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Endo-Free Plasmid Maxi kit     | 50 - 200 ml         | Exempt d'endotoxines | 1 mg              | 100 Tests | D6926-04     |
| <b>Kits d'isolement des plasmides, Fastfilter®</b>   |                     |                      |                   |           |              |
| E-Z 96® Fastfilter® Plasmid kit (4x96)               | 700 µl - 1 ml/puits | Ultra-pur            | 12 µg/puits       | 1 Kit     | D1097-01     |
| E-Z 96® Fastfilter® Plasmid kit (20x96)              | 700 µl - 1 ml/puits | Ultra-pur            | 12 µg/puits       | 1 Kit     | D1097-02     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Midi kit               | 15 - 50 ml          | Ultra-pur            | 200 µg            | 5 Tests   | D6905-01     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Midi kit               | 15 - 50 ml          | Ultra-pur            | 200 µg            | 25 Tests  | D6905-03     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Midi kit               | 15 - 50 ml          | Ultra-pur            | 200 µg            | 100 Tests | D6905-04     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Maxi kit               | 50 - 200 ml         | Ultra-pur            | 1 mg              | 5 Tests   | D6924-01     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Maxi kit               | 50 - 200 ml         | Ultra-pur            | 1 mg              | 25 Tests  | D6924-03     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Maxi kit               | 50 - 200 ml         | Ultra-pur            | 1 mg              | 100 Tests | D6924-04     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Mega kit               | 200 - 500 ml        | Ultra-pur            | 2,5 mg            | 5 Tests   | D6929-01     |
| E.Z.N.A.® Fastfilter® Plasmid Mega kit               | 200 - 500 ml        | Ultra-pur            | 2,5 mg            | 20 Tests  | D6929-03     |

### Kits de nettoyage PCR, E.Z.N.A.® et E-Z 96® VWR by Omega bio-tek

Les kits E.Z.N.A.® Cycle Pure sont conçus pour la purification rapide d'ADN monocaténaire ou bicaténaire depuis PCR ou autres réactions enzymatiques. La procédure de purification supprime totalement les amorces, nucléotides, enzymes, sels et autres impuretés des échantillons d'ADN. Les kits E.Z.N.A.® MicroElute Cycle Pure sont conçus spécifiquement pour purifier des échantillons PCR avec un faible volume d'élué de 10 à 15 µl. La procédure du kit E-Z® 96 Cycle Pure permet la purification en parallèle d'un maximum de 96 échantillons PCR à partir de plusieurs amplifications. Le kit E-Z® 96 Cycle Pure utilise la technologie multi-puits pour la purification manuelle ou entièrement automatisée à haut rendement.

| Désignation                               | Capacité de fixation | Tailles de fragments | Récupération | Volume d'élué | Cdt       | Code article |
|---|----------------------|----------------------|--------------|---------------|-----------|--------------|
| E-Z 96® Cycle-Pure kit (1x96)             | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 80 - 100 µl   | 1 Kit     | D1043-01     |
| E-Z 96® Cycle-Pure kit (5x96)             | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 80 - 100 µl   | 1 Kit     | D1043-02     |
| E-Z 96® Cycle-Pure kit (24x96)            | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 80 - 100 µl   | 1 Kit     | D1043-03     |
| E.Z.N.A.® MicroElute Cycle Pure kit       | 10 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 10 - 15 µl    | 50 Tests  | D6293-01     |
| E.Z.N.A.® MicroElute Cycle Pure kit       | 10 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 10 - 15 µl    | 200 Tests | D6293-02     |
| E.Z.N.A.® Cycle-Pure kit (colonne V-Spin) | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 30 - 50 µl    | 50 Tests  | D6492-01     |
| E.Z.N.A.® Cycle-Pure kit (colonne V-Spin) | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 30 à 50 µl    | 200 Tests | D6492-02     |
| E.Z.N.A.® Cycle-Pure kit (colonne Q-spin) | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 30 - 50 µl    | 50 Tests  | D6493-01     |
| E.Z.N.A.® Cycle Pure kit (Q-spin)         | 25 µg                | 100 bp - 10 kb       | 85%          | 30 - 50 µl    | 200 Tests | D6493-02     |

### Kits d'extraction sur gel, E.Z.N.A.® VWR by Omega bio-tek



La purification d'ADN à partir de gel est une technique utilisée pour l'isolement de fragments d'ADN spécifiques à partir de mélanges de réaction. Toutefois, la plupart des méthodes n'arrivent pas à éliminer totalement l'agarose (ce qui peut entraîner des problèmes au cours des manipulations ultérieures), cisailent l'ADN ou fournissent des rendements très faibles.

Les colonnes Q-spin sont sans capuchon afin de faciliter le traitement rapide de plusieurs échantillons. Ces colonnes offrent des rendements élevés et peuvent être employées pour les protocoles de centrifugation. Les colonnes V-spin sont équipées d'un capuchon fixé d'un raccord de sortie Luer standard (au fond) permettant la connexion simple et étanche à un manifold à vide ou à une aiguille à embout Luer. Ces colonnes peuvent être utilisées pour les protocoles de centrifugation et de vide.

Le kit d'extraction sur gel E.Z.N.A.® utilise la technologie de colonne de centrifugation HiBind® pour récupérer des bandes d'ADN d'une longueur de 50 bp à 20 kb à partir de gels d'agarose de toutes les qualités, avec un rendement proche de 85%.

- Récupération d'ADN à partir de gel d'agarose en moins de 15 minutes
- Des tampons optimisés garantissent un ADN pur
- Aucune extraction organique nécessaire
- L'ADN purifié produit convient à toutes les applications ultérieures.

Suite de la page précédente

| Désignation  | Capacité de fixation | Tailles de fragments | Récupération | Volume d'éluion | Cdt       | Code article |
|--|----------------------|----------------------|--------------|-----------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® kit d'extraction de gel (colonne V-Spin) | 25 µg                | 70 bp - 20 kb        | 85%          | 30 - 50 µl      | 50 Tests  | D2500-01     |
| E.Z.N.A.® kit d'extraction de gel (colonne V-Spin) | 25 µg                | 70 bp - 20 kb        | 85%          | 30 - 50 µl      | 200 Tests | D2500-02     |
| E.Z.N.A.® kit d'extraction de gel (colonne Q-Spin) | 25 µg                | 70 bp - 20 kb        | 85%          | 30 - 50 µl      | 50 Tests  | D2501-01     |
| E.Z.N.A.® kit d'extraction de gel (colonne Q-Spin) | 25 µg                | 70 bp - 20 kb        | 85%          | 30 - 50 µl      | 200 Tests | D2501-02     |
| Kit d'extraction sur gel E.Z.N.A.® MicroElute      | 10 µg                | 70 bp - 20 kb        | 80%          | 10 - 15 µl      | 50 Tests  | D6294-01     |
| Kit d'extraction sur gel E.Z.N.A.® MicroElute      | 10 µg                | 70 bp - 20 kb        | 80%          | 10 - 15 µl      | 200 Tests | D6294-02     |

## Kits d'élimination des dyes, Ultra-Sep® VWR by Omega bio-tek

Une quantité trop élevée de dyes, peut entraîner une fluorescence de fond importante dans des gels de séquençage automatisés. Pour obtenir des résultats de séquençage optimaux, les didésoxynucléotides marqués restants doivent être retirés avant électrophorèse. Les kits d'élimination des dyes Ultra-Sep® Dye sont conçus pour un retrait efficace et fiable. Des kits sont disponibles en fonction des formats de plaque multi-puits E-Z 96® ou centrifugation unique E.Z.N.A.®.

| Désignation                                     | Rendement         | Volume d'éluion | Taille d'échantillon | Tailles de fragments | Cdt       | Code article |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Ultra-Sep® Dye Terminator Removal kit | 16 bp ou 25 mères | 15 - 20 µl      | >16 bp               | 25mers               | 50 Tests  | S5912-01     |
| E.Z.N.A.® Ultra-Sep® Dye Terminator Removal kit | 16 pb ou 25 mères | 15 - 20 µl      | >16 pb               | 25mers               | 200 Tests | S5912-02     |

## Isolation d'ADN génomique de tissu, kit E-Z 96® Tissue DNA VWR by Omega bio-tek



En adaptant la technologie HiBind® avec des plaques 96 puits, le kit E-Z 96® Tissue DNA fournit une méthode grande capacité permettant de purifier l'ADN génomique du sang total, écouvillons, queue de souris, queue de rat, cellules tissulaires et animales et tissus dans un format de plaque 96 puits. L'ADN purifié convient pour la plupart des applications en aval telles que PCR, digestion par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation.

- Isolation d'ADN de 96 échantillons en moins d'une heure
- Purification d'ADN reproductible à partir de divers échantillons
- Pas d'extractions au phénol/chloroforme
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval

| Désignation                    | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt   | Code article |
|--------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------|--------------|
| E-Z 96® Tissue DNA kit (4x96)  | 10 - 40 µg      | 50 µg DNA            | 30 mg                | 1 Kit | D1196-01     |
| E-Z 96® Tissue DNA kit (20x96) |                 |                      |                      | 1 Kit | D1196-02     |

## Isolation d'ADN génomique de tissu, kit E.Z.N.A.® Tissue DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Tissue DNA offre une méthode simple, rapide et économique d'isolation de l'ADN à partir de nombreuses sources d'échantillons dont des cellules et tissus animaux, frais ou congelés. Après lyse des cellules, le processus de purification d'ADN peut être réalisé intégralement en moins de 30 minutes. À l'aide du protocole E.Z.N.A.® Tissue DNA simple, jusqu'à 30 mg de tissu peuvent facilement être traités simultanément. Des échantillons simples ou multiples peuvent être traités simultanément grâce à ce kit basé sur colonne de centrifugation. Il est inutile de procéder à des extractions au phénol/chloroforme, ou aux étapes fastidieuses de précipitation à l'isopropanol ou à l'éthanol. L'ADN purifié à l'aide d'un kit E.Z.N.A.® Tissue DNA est prêt pour la plupart des applications en aval, telles que PCR, transfert Southern et digestion par enzyme de restriction.

- Isolation d'ADN d'échantillons frais ou congelés
- Le traitement de 30 mg de tissu prend moins de 20 minutes (après lyse)
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval
- Des tampons optimisés garantissent un ADN pur à chaque fois
- Aucune extraction organique

| Désignation                               | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|---|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Tissue DNA kit (colonne V-Spin) | 10 - 40 µg      | 100 µg               | 30 mg                | 50 Tests  | D3396-01     |
| E.Z.N.A.® Tissue DNA kit (colonne V-Spin) | 10 - 40 µg      | 100 µg               | 30 mg                | 200 Tests | D3396-02     |

### Isolation d'ADN génomique de tissu, kit E.Z.N.A.® MicroElute® Genomic DNA VWR by Omega bio-tek



Un kit E.Z.N.A.® MicroElute® Genomic DNA permet d'isoler rapidement et facilement l'ADN génomique sur de petits volumes et de petites quantités d'échantillon pour obtenir des résultats de test analytique et PCR cohérents. En utilisant les propriétés de liaison réversible d'un matériau à base de silice, la vitesse de la technologie de mini-colonnes de centrifugation, et des tampons formulés spécifiquement, le système permet la purification d'ADN génomique jusqu'à 60 kb. On procède tout d'abord à la lyse des échantillons dans des conditions dénaturantes avant de les appliquer à la colonne HiBind MicroElute® permettant la liaison de l'ADN, alors que les débris cellulaires, l'hémoglobine et autres protéines sont efficacement éliminés. L'ADN de haute qualité peut être élué avec 10 à 15 µl d'eau désionisée stérile ou de tampon d'élué à partir de la colonne MicroElute®.

- Purification d'ADN génomique à partir de petits volumes d'échantillons et de petites quantités de

cellules

- Purification d'ADN génomique de haute qualité à partir de divers échantillons
- Pas d'extractions au phénol/chloroforme
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval

| Désignation                           | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® MicroElute® Genomic DNA kit | 10 - 40 µg DNA  | 30 µg                | Jusqu'à 30 mg        | 50 Tests  | D3096-01     |
| E.Z.N.A.® MicroElute® Genomic DNA kit | 10 - 40 µg DNA  | 30 µg                | Jusqu'à 30 mg        | 200 Tests | D3096-02     |

### Isolation d'ADN génomique de tissu, kit E-Z 96® Mag-Bind® Tissue DNA 96 VWR by Omega bio-tek



Le kit Mag-Bind® Tissue DNA 96 permet l'isolation rapide et fiable d'ADN génomique de grande qualité issu de tissu ou de cellules cultivées. Jusqu'à 20 mg ou  $1 \times 10^6$  cellules peuvent être utilisés dans chaque puits. Les extractions au phénol/chloroforme, les étapes longues telles que l'ultracentrifugation en gradient de CsCl ou la précipitation à l'aide d'alcools sont superflues. L'ADN purifié à l'aide du kit Mag-Bind® Tissue DNA 96 est prêt à l'emploi pour des applications comme la PCR, le transfert Southern et la digestion par enzymes de restriction. Ce kit peut s'utiliser en association avec les stations de travail automatisées.

- Pas d'extractions au phénol/chloroforme
- Élimination totale de contaminants et inhibiteurs
- Rendements constants avec un niveau de qualité inégalé
- Un ADN de grande pureté peut être utilisé pour PCR et PCR en temps réel

| Désignation                              | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt   | Code article |
|--|----------------------|----------------------|-------|--------------|
| E-Z 96® Mag-Bind® Tissue DNA kit (4x96)  | 100 µg               | 20 mg                | 1 Kit | M6229-01     |
| E-Z 96® Mag-Bind® Tissue DNA kit (20x96) | 100 µg               | 20 mg                | 1 Kit | M6229-02     |

### Isolation d'ADN génomique de tissu, kit E.N.Z.A.® Mag-Bind® Tissue DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit Mag-Bind® Tissue DNA permet l'isolation rapide et fiable d'ADN génomique de haute qualité à partir de <30 mg de tissu ou < $1 \times 10^7$  cellules en culture. Ce kit permet le traitement simple ou multiple simultané d'échantillons en moins d'une heure. Les extractions au phénol/chloroforme sont inutiles, les étapes fastidieuses telles que l'ultracentrifugation en gradient de chlorure de césium (CsCl) ou la précipitation avec des alcools sont éliminées. L'ADN purifié à l'aide du kit Mag-Bind® Tissue DNA est prêt pour des applications telles que PCR, transfert Southern et digestion par des enzymes de restriction. Ce kit peut être utilisé conjointement avec des stations de travail automatisées.

- Pas d'extractions au phénol/chloroforme
- Élimination totale de contaminants et inhibiteurs
- Rendements constants avec un niveau de qualité inégalé

- Un ADN de grand pureté peut être utilisé pour PCR et PCR en temps réel

| Désignation                        | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|------------------------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Mag-Bind® Tissue DNA kit | 30 mg                | 50 Tests  | M6223-01     |
| E.Z.N.A.® Mag-Bind® Tissue DNA kit | 30 mg                | 200 Tests | M6223-02     |

## Isolation d'ADN génomique de tissus, kit Mag-Bind® Tissue DNA 96 KF

VWR by Omega bio-tek



Le kit Mag-Bind® Tissue DNA 96 KF permet l'isolation rapide et fiable d'ADN génomique de grande qualité à partir de tissus ou de cellules cultivées sur le KingFisher®. Jusqu'à 10 mg ou  $1 \times 10^6$  cellules peuvent être utilisés dans chaque puits.

- Protocoles optimisés disponibles
- Pas d'extractions au phénol/chloroforme
- Élimination totale de contaminants et inhibiteurs
- Rendements constants avec un niveau de qualité inégalé
- Un ADN de grande pureté peut être utilisé pour PCR et PCR en temps réel

| Désignation                                 | Cdt   | Code article |
|---|-------|--------------|
| E-Z 96® Mag-Bind® Tissue DNA KF kit (4x96)  | 1 Kit | M6329-01     |
| E-Z 96® Mag-Bind® Tissue DNA KF kit (20x96) | 1 Kit | M6329-02     |

## Isolation d'ADN génomique du sang, kit E-Z 96® Blood DNA

VWR by Omega bio-tek



Le kit E-Z 96® Blood DNA est un système intégré qui associe la technologie HiBind et des plaques 96 puits. Il est possible de purifier jusqu'à 200 µl de sang total sain à partir de chaque échantillon. La procédure rationalisée et le format grande capacité pratique permettent de traiter 96 échantillons de sang total en moins d'une heure.

- Vitesse - purification de 96 échantillons en moins d'une heure
- Fiabilité - un tampon optimisé garantit un ADN pur
- Sécurité - aucune extraction organique

| Désignation                   | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt   | Code article |
|-------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-------|--------------|
| E-Z 96® Blood DNA kit (20x96) | 3 - 6 µg        | 50 µg DNA            | 200 µl               | 1 Kit | D1192-02     |
| E-Z 96® Blood DNA kit (4x96)  | 3 - 6 µg        | 50 µg DNA            | 200 µl               | 1 Kit | D1192-01     |

## Isolation d'ADN génomique du sang, kit E.Z.N.A.® Blood DNA

VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Blood DNA fournit un isolement d'ADN total et rapide à partir d'un volume compris entre 1 et 250 µl de sang total traité à l'anticoagulant, frais ou congelé. Le kit E.Z.N.A.® Blood DNA peut également être utilisé pour la préparation d'ADN génomique depuis une couche leuco-plaquettaire, du sérum, du plasma, de la moelle osseuse, des lymphocytes, des plaquettes et des liquides organiques. Ce kit permet un traitement simultané d'échantillons simples ou multiples en moins de 30 minutes. Des extractions au phénol/chloroforme, et des étapes fastidieuses telles que la précipitation à l'isopropanol ou à l'éthanol ont été éliminées. L'ADN purifié avec la méthode E.Z.N.A.® Blood DNA est prêt pour des applications telles que PCR, transfert Southern ou digestion par enzyme de restriction.

- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval
- Isolement d'ADN en moins de 30 minutes
- Un système de tampon optimisé garantit des résultats reproductibles

| Désignation                  | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Blood DNA Mini kit | 100 µg               | 10 - 250 µl          | 50 Tests  | D3392-01     |
| E.Z.N.A.® Blood DNA Mini kit | 100 µg               | 10 - 250 µl          | 200 Tests | D3392-02     |



VWR <sup>(BDH)</sup> PROLABO®  
CHEMICALS

### REACTIFS GPR® RECTAPUR®

- Pour usage général en laboratoire
- Solvants pour synthèse organique
- Hautes performances à prix raisonnable

## Isolation d'ADN génomique du sang, kit E.Z.N.A.® Blood DNA Midi VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Blood DNA Midi est spécifiquement conçu pour l'isolation à grande échelle d'ADN génomique. Ce kit permet une purification rapide d'ADN génomique à partir d'échantillons de 10 ml de sang total. Des sources d'échantillons incluent du sang total, frais et congelé, traité avec des anticoagulants courants tels que le citrate, l'EDTA et l'héparine. Il est également possible d'utiliser des échantillons de plasma, sérum, couche leuco-plaquettaire, moelle osseuse, lymphocytes, plaquettes et liquides organiques. Les extractions au phénol/chloroforme, et les étapes fastidieuses telles que la précipitation à l'isopropanol ont été éliminées. L'ADN purifié à l'aide de la méthode E.Z.N.A.® Blood DNA Midi est exempt de contaminants et d'inhibiteurs d'enzyme, ce qui permet de l'utiliser dans la plupart des applications en aval, par exemple PCR, transfert Southern et digestion par des enzymes de restriction d'ADN total de haute qualité.

- Isolation à grande échelle d'ADN total de haute qualité
- Aucune extraction organique ou précipitation à l'alcool
- ADN pur, exempt de contaminants et inhibiteurs d'enzyme
- La procédure peut être réalisée intégralement en moins de 60 minutes
- ADN purifié adapté aux applications en aval

| Désignation                          | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|--------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Blood DNA Midi Prep kit II | 250 µg DNA           | 250 - 2000 µl        | 10 Tests  | D3494-01     |
| E.Z.N.A.® Blood DNA Midi Prep kit II | 250 µg DNA           | 250 - 2000 µl        | 50 Tests  | D3494-03     |
| E.Z.N.A.® Blood DNA Midi Prep kit II | 250 µg DNA           | 250 - 2000 µl        | 100 Tests | D3494-04     |

## Isolation d'ADN génomique du sang, kit E.Z.N.A.® Blood DNA Maxi VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Blood DNA Maxi est spécifiquement conçu pour l'isolation à grande échelle d'ADN génomique. Ce kit permet une purification rapide d'ADN génomique à partir d'échantillons de 10 ml de sang total. Des sources d'échantillons incluent du sang total frais et congelé traité avec des anticoagulants courants tels que le citrate, l'EDTA et l'héparine. Il est également possible d'utiliser des échantillons de plasma, sérum, couche leuco-plaquettaire, moelle osseuse, lymphocytes, plaquettes et liquides organiques. Les extractions au phénol/chloroforme, et les étapes fastidieuses telles que la précipitation à l'isopropanol ont été éliminées. L'ADN purifié à l'aide de la méthode E.Z.N.A.® Blood DNA Maxi est exempt de contaminants et d'inhibiteurs d'enzyme, ce qui permet de l'utiliser dans la plupart des applications en aval, par exemple PCR, transfert Southern et digestion par des enzymes de restriction d'ADN total de haute qualité.

- Isolation d'ADN d'échantillons jusqu'à 10 ml
- Aucune extraction organique ou précipitation à l'alcool
- ADN pur, exempt de contaminants et inhibiteurs d'enzyme
- La procédure peut être réalisée intégralement en moins de 60 minutes

| Désignation                      | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt      | Code article |
|----------------------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Blood DNA Maxiprep kit | 1,0 - 1,2 mg    | 1000 µg DNA          | 20 ml                | 10 Tests | D2492-01     |
| E.Z.N.A.® Blood DNA Maxiprep kit | 1,0 - 1,2 mg    | ADN 1000 µg          | 2 - 10 ml            | 20 Tests | D2492-02     |

## Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E-Z 96® Plant DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit E-Z 96® Plant DNA permet l'isolation rapide et fiable d'un ADN cellulaire total de haute qualité à partir d'un grand nombre d'espèces de plantes et de tissus dans un format 96 puits. Les kits E-Z 96® Plant DNA utilisent un système de tampon adapté à partir du système SP Plant DNA, qui convient pour de nombreuses plantes, telles que celles dont le niveau de composés phénoliques ou de polysaccharides est anormalement élevé (par exemple, les échantillons de coton, de pin et d'arachide). Il est possible de traiter jusqu'à 50 mg de tissu humide ou 12 mg de tissu sec dans chaque puits, en moins d'une heure. Afin d'éliminer les polysaccharides, composés phénoliques et inhibiteurs d'enzyme des lysats de tissus de plantes, ce système associe les propriétés de liaisons d'acide nucléique réversibles de la matrice HiBind avec la vitesse et la polyvalence de la plaque E-Z 96® DNA. L'ADN purifié convient pour PCR, digestion par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation.

- Isolation d'ADN de 96 échantillons en <90 minutes
- Des tampons optimisés garantissent un ADN pur à chaque fois
- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval
- La plaque E-Z 96® convient pour la plupart des postes de travail robotisés

| Désignation                  | Rendement moyen                  | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                         | Cdt   | Code article |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------|--|-------|--------------|
| E-Z 96® Plant DNA kit (1x96) | 10 - 25 µg de 10 mg de tissu sec | 50 µg DNA            | 30 mg de tissu mouillé ou 10 mg de tissu sec | 1 Kit | D1086-01     |
| E-Z 96® Plant DNA kit (4x96) | 10 - 25 µg de 10 mg de tissu sec | 50 µg DNA            | 30 mg de tissu mouillé ou 10 mg de tissu sec | 1 Kit | D1086-02     |

## Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> Plant DNA

VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> Plant DNA est conçu pour l'isolation rapide et fiable d'ADN cellulaire total de haute qualité à partir d'un grand nombre d'espèces de plantes. Il est possible de traiter jusqu'à 100 mg d'échantillons humides ou 30 mg d'échantillons secs en moins de 60 minutes. Ce kit utilise une méthode exclusive afin d'éliminer les polysaccharides, composés phénoliques et inhibiteurs d'enzyme d'échantillons de plantes. L'ADN purifié convient pour PCR, digestion par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation. Il n'est procédé à aucune extraction organique, ce qui permet de réduire les déchets plastiques et les délais de manipulation.

- Isolation d'ADN en moins de 60 minutes
- Un système de tampon optimisé garantit des résultats reproductibles
- Aucune extraction organique

- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval

| Désignation                         | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                          | Cdt       | Code article |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|---|-----------|--------------|
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plant DNA kit | 8 - 50 µg       | 100 µg               | 200 mg de tissu mouillé ou 50 mg de tissu sec | 50 Tests  | D3485-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> Plant DNA kit | 8 - 50 µg       | 100 µg               | 200 mg de tissu mouillé ou 50 mg de tissu sec | 200 Tests | D3485-02     |

## Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA

VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA est spécifiquement conçu pour l'isolation rapide et fiable d'ADN cellulaire total de haute qualité à partir d'un grand nombre d'espèces de plantes. Jusqu'à 100 mg d'échantillons frais ou 30 mg d'échantillons secs peuvent être traités en moins de 40 minutes. L'ADN purifié convient pour la plupart des applications en aval, dont PCR, digestions par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation.

- Purification rapide d'isolation d'ADN prêt à l'emploi en moins de 40 minutes
- Méthode normalisée offrant des résultats fiables à partir de toute une gamme d'échantillons
- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications

| Désignation                            | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                          | Cdt       | Code article |
|--|-----------------|----------------------|---|-----------|--------------|
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA kit | 30 - 60 µg      | 100 µg               | 100 mg de tissu mouillé ou 30 mg de tissu sec | 50 Tests  | D5511-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA kit | 30 - 60 µg      | 100 µg               | 100 mg de tissu mouillé ou 30 mg de tissu sec | 200 Tests | D5511-02     |

## Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA Midi

VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA Midi est spécifiquement conçu pour l'isolation rapide et fiable d'ADN cellulaire total de haute qualité d'un grand nombre d'espèces de plantes. Il est possible de traiter jusqu'à 500 mg de tissu de plante humide (ou 125 mg de tissu de plante sec) avec ce kit. La procédure optimisée intègre la colonne de centrifugation, une colonne d'homogénéisation et filtrage unique capable de supprimer efficacement les débris cellulaires et d'améliorer la manipulation des échantillons après la lyse d'échantillon. L'ADN purifié est adapté à la plupart des applications en aval, dont PCR, digestion par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation.

- Purification rapide d'isolation d'ADN prêt à l'emploi en moins de 40 minutes
- Méthode normalisée offrant des résultats fiables à partir de toute une gamme d'échantillons
- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval
- Isolation à grande échelle d'ADN total de haute qualité

| Désignation                                 | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                           | Cdt      | Code article |
|---|-----------------|----------------------|--|----------|--------------|
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA Midi kit | 250 µg          | 250 µg               | 500 mg de tissu mouillé ou 125 mg de tissu sec | 10 Tests | D5528-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA Midi kit | 250 µg          | 250 µg               | 500 mg de tissu mouillé ou 125 mg de tissu sec | 25 Tests | D5528-02     |

### Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA Maxi VWR by Omega bio-tek



- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications en aval
- Isolation à grande échelle d'ADN total de haute qualité

Basé sur le même concept que le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA, le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> SP Plant DNA Maxi est spécifiquement conçu pour une isolation rapide et fiable d'ADN cellulaire total de haute qualité à partir d'un grand nombre d'espèces de plantes. Il est possible de traiter jusqu'à 1 g de tissu de plante humide (ou 300 mg de tissu sec) avec ce kit. La procédure optimisée intègre la colonne de centrifugation d'homogénéiseur, une colonne d'homogénéisation et filtrage unique pouvant supprimer efficacement les débris cellulaires et améliorer la manipulation des échantillons après la lyse. L'ADN purifié convient pour la plupart des applications en aval, dont PCR, digestion par des enzymes de restriction et techniques d'hybridation.

- Purification rapide d'isolation d'ADN prêt à l'emploi en moins de 40 minutes
- Méthode normalisée offrant des résultats fiables à partir de toute une gamme d'échantillons

| Désignation                                 | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                        | Cdt      | Code article |
|---|-----------------|----------------------|---|----------|--------------|
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA Maxi kit | 1,0 - 2,5 mg    | 1 mg                 | 1 g de tissu mouillé ou 300 mg de tissu sec | 5 Tests  | D5538-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> SP Plant DNA Maxi kit | 1,0 - 2,5 mg    | 1 mg                 | 1 g de tissu mouillé ou 300 mg de tissu sec | 20 Tests | D5538-02     |

### Isolation d'ADN génomique de plantes, kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> HP Plant DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.<sup>®</sup> HP Plant DNA est conçu pour la récupération efficace d'une quantité pouvant atteindre 60 kb d'ADN génomique à partir d'échantillons de tissu de plantes, frais et séchés, riches en lipides, polyphénols, polysaccharides ou autres tissus dont la concentration en ADN est moindre. Il est possible de traiter jusqu'à 100 mg d'échantillon humide ou 30 mg d'échantillon sec en moins de 60 minutes. Cette procédure s'appuie sur les propriétés bien établies du détergent cationique, bromure de cetyltriméthylammonium (CTAB), conjointement avec la liaison ADN sélective de matrice HiBind<sup>®</sup> d'Omega Bio-tek. Les échantillons sont soumis à homogénéisation et lyse dans un tampon de force ionique élevée contenant du CTAB puis extraits avec du chloroforme pour supprimer les polysaccharides et autres composants entravant de nombreuses isolations d'ADN et applications en aval. Après ajustement des conditions de liaison, l'ADN est ensuite purifié à l'aide de colonnes HiBind de centrifugation d'ADN. Les protéines et autres contaminants sont supprimés pour générer un ADN génomique de haute qualité adapté aux applications en aval telles que la digestion par endonucléase, l'amplification du cycle thermique et les techniques d'hybridation.

- Isolation d'ADN en 60 minutes après lyse
- Purification d'ADN reproductible à partir d'un grand nombre de sources d'échantillons
- ADN purifié adapté pour toute application
- Purification efficace d'ADN à partir d'échantillons, même spécifiques

| Désignation                            | Rendement moyen | Capacité de fixation    | Taille d'échantillon                          | Cdt       | Code article |
|--|-----------------|-------------------------|---|-----------|--------------|
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plant DNA kit | 10 - 50 µg      | Fragments jusqu'à 60 kb | 100 mg de tissu mouillé ou 30 mg de tissu sec | 50 Tests  | D2485-01     |
| E.Z.N.A. <sup>®</sup> HP Plant DNA kit | 10 - 50 µg      | Fragments jusqu'à 60 kb | 100 mg de tissu mouillé ou 30 mg de tissu sec | 200 Tests | D2485-02     |

### Isolation d'ADN génomique de plantes, kit Mag-Bind<sup>®</sup> Plant DNA 96 VWR by Omega bio-tek



Le kit Mag-Bind<sup>®</sup> Plant DNA 96 permet l'isolation rapide et fiable d'ADN génomique de haute qualité à partir d'un grand nombre d'espèces de plantes et de tissus. Il est possible de traiter jusqu'à 50 mg de tissu de plante humide (ou 15 mg de tissu de plante sec) en moins d'une heure. Ce système associe la chimie de tampons E.Z.N.A.<sup>®</sup> et la commodité de particules Mag-Bind<sup>®</sup> pour éliminer les polysaccharides, composés phénoliques et inhibiteurs d'enzyme de lysats de tissu de plante. Ce kit est conçu pour la préparation grande capacité, manuelle ou entièrement automatisée, d'ADN génomique, chloroplastique et mitochondrial. Du fait que des plaques partielles peuvent être utilisées et qu'une mise à niveau vers un format 24 puits avec le kit de support magnétique Mag-Bind<sup>®</sup> Plant DNA est possible, ce système est par conséquent plus souple que les systèmes basés sur une plaque silice. Le protocole rationalisé peut être facilement adapté sur la plupart des plates-formes robotisées de manutention de liquides. L'ADN purifié convient pour les applications PCR, digestion par des enzymes de restriction, hybridation, ainsi que pour des applications plus exigeantes telles que l'amplification aléatoire d'ADN polymorphe.

- Procédure simple, rapide et fiable
- Générations reproductibles d'ADN pur, prêt à l'emploi
- Adaptable sur la plupart des plateformes robotisées de manipulation de liquides

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| EZ-96 <sup>®</sup> Mag-Bind Plant DNA kit, 2x96 prép.  | 1 Kit | M1027-01     |
| EZ-96 <sup>®</sup> Mag-Bind Plant DNA kit, 20x96 prép. | 1 Kit | M1027-03     |
| EZ-96 <sup>®</sup> Mag-Bind Plant DNA kit, 8x96 prép.  | 1 Kit | M1027-02     |

## Isolation d'ADN génomique de bactéries, kit E.Z.N.A.® Bacterial DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Bacterial DNA permet l'isolation rapide et fiable d'ADN cellulaire total de haute qualité d'un grand nombre d'espèces bactériennes. Ce kit utilise une condition de lyse optimisée et jusqu'à  $1 \times 10^9$  cellules bactériennes peuvent être traitées pour chaque colonne. Il n'y a aucune extraction organique, ce qui réduit les déchets plastiques et délais de manipulation, permettant le traitement de plusieurs échantillons en parallèle. Des cellules bactériennes sont soumises à une phase de croissance exponentielle puis récoltées. La paroi cellulaire est retirée par digestion par lysozyme et broyage à billes, puis par digestion protéasique. Suite à la lyse, des conditions de liaison sont ajustées et l'échantillon est appliqué à une colonne HiBind de centrifugation d'ADN. Deux étapes rapides de lavage suppriment les sels et contaminants protéiques à l'état de traces. L'ADN est alors finalement élué dans de l'eau ou un tampon d'éluion. L'ADN purifié peut être directement utilisé dans des applications en aval sans qu'une purification supplémentaire soit nécessaire.

- Convient pour la plupart des souches bactériennes
- Isolation d'ADN en moins de 20 minutes (après lyse)
- Des tampons optimisés garantissent un ADN pur
- Aucune extraction organique
- ADN purifié adapté à la plupart des applications

| Désignation                      | Rendement moyen | Taille d'échantillon                | Cdt       | Code article |
|----------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Bacterial DNA Mini kit | 15 - 30 µg      | Culture de phase logarithmique 3 ml | 50 Tests  | D3350-01     |
| E.Z.N.A.® Bacterial DNA Mini kit | 15 - 30 µg      | Culture de phase logarithmique 3 ml | 200 Tests | D3350-02     |

## Isolation d'ADN génomique de levures, kit E.Z.N.A.® Yeast DNA VWR by Omega bio-tek



Le kit E.Z.N.A.® Yeast DNA utilise une lyse rapide et efficace pour isoler de l'ADN génomique de grande qualité, des chromosomes artificiels (YAC) ou de l'ADN plasmidique de la levure. Aucune extraction organique n'est nécessaire, ce qui réduit les déchets plastiques et le temps de manipulation, et permet une isolation fiable de l'ADN cellulaire total à partir de nombreuses espèces de levures. L'ADN purifié est parfait pour la PCR, la digestion par enzymes de restriction et l'hybridation, réalisées en parallèle.

- Purification d'ADN reproductible à partir d'un grand nombre de sources d'échantillons
- Haut rendement : billes de verre et digestion enzymatique pour la lyse cellulaire

| Désignation             | Capacité de fixation | Taille d'échantillon                | Cdt       | Code article |
|-------------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Yeast DNA kit | ADN 15 - 30 µg       | Culture de phase logarithmique 3 ml | 200 Tests | D3370-02     |
| E.Z.N.A.® Yeast DNA kit | ADN 15 - 30 µg       | Culture de phase logarithmique 3 ml | 50 Tests  | D3370-01     |

## Kits pour l'isolation d'ARN, E.Z.N.A.® et E-Z 96® VWR by Omega bio-tek



Kits pour l'isolation d'ARN messenger ou d'ARN totale à l'aide de systèmes de purification manuels ou automatisés. L'ARN isolé peut être utilisé pour les fonctions suivantes: transfert Northern, RT-PCR, tests de protection de nucléase, traduction in vitro et analyse de microéchantillons. Les kits Miniprep qui utilisent les colonnes de centrifugation HiBind® utilisent les colonnes V-spin qui sont équipées d'un bouchon attachant et d'un embout Luer ordinaire à la base pour une connexion simple et étanche à une rampe à vide ou une aiguille à embout Luer. Les colonnes midi et maxi sont équipées d'un Luer à vide standard pour un traitement plus rapide. Ces colonnes peuvent être utilisées pour les protocoles de centrifugation et de vide. Les kits SQ utilisent une méthode d'extraction basée sur une solution, qui permet d'extraire différents volumes d'échantillons et offre des rendements d'échantillon élevés.

Le réactif RNA-Solv® est un système à un seul réactif pour l'isolation de l'ARN total des cellules et tissus.

| Désignation                                | Rendement moyen | Capacité de fixation | Volume d'éluion | Taille d'échantillon                            | Cdt       | Code article |
|--|-----------------|----------------------|-----------------|---|-----------|--------------|
| E-Z 96® HP kit ARN total I (4x96)          | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 40 - 70 µl      | $1 \times 10^6$ cellules ou 10 mg de tissu      | 1 Kit     | R6813-01     |
| E-Z 96® Mag-Bind® kit ARN total 96 (4x96)  | 10 - 50 µg      | 100 µg               | 30 - 100 µl     | $1 \times 10^6$ cellules ou 15 mg de tissu      | 1 Kit     | M6731-01     |
| E-Z 96® Mag-Bind® kit ARN total 96 (12x96) | 10 - 50 µg      | 100 µg               | 30 - 100 µl     | $1 \times 10^6$ cellules ou 15 mg de tissu      | 1 Kit     | M6731-02     |
| E-Z 96® kit ARN total I (1x96)             | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 40 - 70 µl      | $5 \times 10^6$ cellules ou 10 mg de tissu      | 1 Kit     | R1034-00     |
| E-Z 96® kit ARN total I (4x96)             | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 40 - 70 µl      | $5 \times 10^6$ cellules ou 10 mg de tissu      | 1 Kit     | R1034-01     |
| E-Z 96® kit ARN total (12x96)              | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 40 - 70 µl      | $5 \times 10^6$ cellules ou 10 mg de tissu      | 1 Kit     | R1034-02     |
| E.Z.N.A.® HP kit ARN total                 | 20 - 70 µg      | 100 µg               | 40 - 70 µl      | $1 \times 10^7$ cellules ou 10 - 30 mg de tissu | 50 Tests  | R6812-01     |
| E.Z.N.A.® HP kit ARN total                 | 20 - 70 µg      | 100 µg               | 40 - 70 µl      | $1 \times 10^7$ cellules ou 10 - 30 mg de tissu | 200 Tests | R6812-02     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                         | Rendement moyen | Capacité de fixation | Volume d'élué | Taille d'échantillon   | Cdt       | Code article |
|-------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------|--|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® Mag-Bind® kit ARN total   | 5 - 50 µg       | 100 µg               | 50 - 100 µl   | 1×10 <sup>7</sup> cellules ou 10 - 30 mg de tissu            | 50 Tests  | M6930-01     |
| E.Z.N.A.® Mag-Bind® kit ARN total   | 5 - 50 µg       | 100 µg               | 50 - 100 µl   | 1×10 <sup>7</sup> cellules ou 10 - 30 mg de tissu            | 200 Tests | M6930-02     |
| E.Z.N.A.® MicroElute® kit ARN total | 1 - 30 µg       | 50 µg                | 10 - 20 µl    | 1×10 <sup>6</sup> cellules ou 15 mg de tissu                 | 50 Tests  | R6831-01     |
| E.Z.N.A.® MicroElute® kit ARN total | 1 - 30 µg       | 50 µg                | 10 - 20 µl    | 1×10 <sup>6</sup> cellules ou 15 mg de tissu                 | 200 Tests | R6831-02     |
| E.Z.N.A.® kit ARN total I           | 20 - 70 µg      | 100 µg               | 40 - 70 µl    | 1×10 <sup>7</sup> cellules eucaryotes ou 10 à 30 mg de tissu | 50 Tests  | R6834-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN total I           | 20 - 70 µg      | 100 µg               | 40 - 70 µl    | 1×10 <sup>7</sup> cellules eucaryotes ou 10 à 30 mg de tissu | 200 Tests | R6834-02     |
| E.Z.N.A.® kit ARN total Maxi        | 1 - 2,5 mg      | 5 mg                 |               | 5×10 <sup>8</sup> cellules ou 200 mg - 1 g de tissu          | 5 Tests   | R6693-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN total Midi        | 0,5 - 1 mg      | 1 mg                 |               | 1×10 <sup>8</sup> cellules ou 50 - 200 mg de tissu           | 25 Tests  | R6664-02     |

| Désignation                               | Rendement moyen | Capacité de fixation | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|---|-----------------|----------------------|----------------------|-----------|--------------|
| Kit E-Z 96® Mag-Bind® ARN sang 96 (4×96)  | 200 ng          | 100 µg               | 50 µl, frais         | 1 Kit     | M2837-01     |
| Kit E-Z 96® Mag-Bind® ARN sang 96 (12×96) | 200 ng          | 100 µg               | 50 µl, frais         | 1 Kit     | M2837-02     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang                    | 1 - 7 µg        | ARN 100 µg           | 10 - 1000 µl         | 5 Tests   | R6814-00     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang                    | 1 - 7 µg        | ARN 100 µg           | 10 - 1000 µl         | 50 Tests  | R6814-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang                    | 1 - 7 µg        | ARN 100 µg           | 10 - 1000 µl         | 200 Tests | R6814-02     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang Maxi               | 50 - 350 µg     | 5 mg                 | Jusqu'à 50 ml        | 5 Tests   | R6616-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang Maxi               | 50 - 350 µg     | 5 mg                 | Jusqu'à 50 ml        | 20 Tests  | R6616-02     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang Midi               | 10 - 70 µg      | 1 mg                 | Jusqu'à 10 ml        | 10 Tests  | R6615-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN sang Midi               | 10 - 70 µg      | 1 mg                 | Jusqu'à 10 ml        | 25 Tests  | R6615-02     |

| Désignation                                 | Rendement moyen | Capacité de fixation | Volume d'élué | Taille d'échantillon | Cdt      | Code article |
|---|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|----------|--------------|
| E-Z 96® Plant RNA kit (2×96)                | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 20 - 100 µl   | 10 - 50 mg           | 1 Kit    | R1027-01     |
| E-Z 96® Plant RNA kit (8×96)                | 5 - 20 µg       | 100 µg/puits         | 20 - 100 µl   | 10 - 50 mg           | 1 Kit    | R1027-02     |
| E.Z.N.A.® Plant RNA Maxi kit                | 0,8 - 2 mg      | 5 mg                 | 3 - 5 ml      | 2 g                  | 5 Tests  | R6629-01     |
| E.Z.N.A.® Plant RNA Maxi kit                | 0,8 - 2 mg      | 5 mg                 | 3 - 5 ml      | 2 g                  | 20 Tests | R6629-02     |
| Kit MagBind® ARN végétal                    | 30 - 50 µg      | 50 µg                | 50 - 100 µl   | 30 - 50 mg           | 50 Tests | M6828-01     |
| Kit E-Z 96® Mag-Bind® ARN végétal 96 (4×96) | 30 - 50 µg      | 50 µg                | 50 - 100 µl   | 20 mg                | 1 Kit    | M6927-01     |
| Kit E-Z 96® Mag-Bind® Plant RNA 96 (12×96)  | 30 - 50 µg      | 50 µg                | 50 - 100 µl   | 20 mg                | 1 Kit    | M6927-02     |

| Désignation             | Capacité de fixation | Volume d'élué | Taille d'échantillon | Cdt       | Code article |
|-------------------------|----------------------|---------------|----------------------|-----------|--------------|
| E.Z.N.A.® kit ARN viral | 100 µg               | 30 - 50 µl    | 150 µl               | 50 Tests  | R6874-01     |
| E.Z.N.A.® kit ARN viral | 100 µg               | 30 - 50 µl    | 150 µl               | 200 Tests | R6874-02     |

| Désignation                 | Rendement moyen | Taille d'échantillon                          | Cdt    | Code article |
|-----------------------------|-----------------|---|--------|--------------|
| Réactif E.Z.N.A.® RNA-Solv® | 10 - 200 µg     | 1×10 <sup>7</sup> cellules ou 100 mg de tissu | 100 ml | R6830-01IN   |
| Réactif E.Z.N.A.® RNA-Solv® | 10 - 200 µg     | 1×10 <sup>7</sup> cellules ou 100 mg de tissu | 200 ml | R6830-02IN   |

## Kits d'extraction de l'ADN/ARN du tissu en paraffine fixé dans le formol VWR by Omega bio-tek



La digestion des protéases sélectionnées libère des microgrammes d'ADN et d'ARN à partir d'échantillons de FFPE. Les acides nucléiques purifiés, même s'ils sont fragmentés, sont adaptés à différentes analyses génomiques en aval et d'expression génétique. Les kits pour colonne de centrifugation E.Z.N.A.® sont parfaits pour les applications à faible rendement, tandis que les kits à billes magnétiques Mag-Bind® sont conçus spécifiquement pour les utilisateurs à haut rendement avec une fonction d'automatisation.

- Rendement impressionnant en 40 minutes
- Le protocole standard ne nécessite aucune extraction de xylène
- Les kits à billes magnétiques sont entièrement compatibles avec la plupart des plateformes d'automatisation

| Désignation   | Cdt       | Code article |
|---|-----------|--------------|
| Kit d'isolation de l'ADN FFPE E.Z.N.A.®               | 50 Tests  | D3399-01     |
| Kit d'isolation de l'ADN FFPE E.Z.N.A.®               | 200 Tests | D3399-02     |
| Kit d'isolation de l'ARN FFPE E.Z.N.A.®               | 50 Tests  | R6954-01     |
| Kit d'isolation de l'ARN FFPE E.Z.N.A.®               | 200 Tests | R6954-02     |
| Kit ADN 96 FFPE Mag-Bind® (4×96)                      | 1 Kit     | M6958-01     |
| Kit ADN 96 FFPE Mag-Bind® (20×96)                     | 1 Kit     | M6958-02     |
| Kit ARN 96 FFPE Mag-Bind® (4×96)                      | 1 Kit     | M2551-01     |
| Kit ARN 96 FFPE Mag-Bind® (20×96)                     | 1 Kit     | M2551-02     |
| Kit KF ADN 96 FFPE Mag-Bind® pour KingFisher® (4×96)  | 1 Kit     | M6954-01     |
| Kit KF ADN 96 FFPE Mag-Bind® pour KingFisher® (20×96) | 1 Kit     | M6954-02     |
| Kit KF ARN 96 FFPE Mag-Bind® pour KingFisher® (4×96)  | 1 Kit     | M6953-01     |
| Kit KF ARN 96 FFPE Mag-Bind® pour KingFisher® (20×96) | 1 Kit     | M6953-02     |

## Plaques pour homogénéiseur, E-Z 96<sup>®</sup>, et colonnes de centrifugation, E.Z.N.A.<sup>®</sup> VWR by Omega bio-tek



### Pour une homogénéisation simple et rapide de lysats cellulaires et tissulaires

Les colonnes de centrifugation pour homogénéiseur E.Z.N.A.<sup>®</sup> et les plaques pour homogénéiseur E-Z 96<sup>®</sup> permettent de réduire de façon simple et fiable la viscosité des échantillons, souvent due à des composants cellulaires à poids moléculaire élevé et à des débris cellulaires formés pendant l'isolation de l'ADN/ARN. Les méthodes classiques utilisent des seringues et des aiguilles, ce qui peut être fastidieux, compliqué et dangereux. Les colonnes de centrifugation pour homogénéiseur E.Z.N.A.<sup>®</sup> et les plaques pour homogénéiseur E-Z 96<sup>®</sup> se composent d'une membrane unique en biopolymère sous forme de colonne de centrifugation ou de plaque à 96 puits. En général, les rendements et la qualité de l'ARN sont similaires à ceux obtenus par homogénéisation du rotor-stator.

| Désignation   | Cdt       | Code article |
|---|-----------|--------------|
| Colonne de centrifugation pour homogénéiseur E.Z.N.A. <sup>®</sup> avec tube de prélèvement de 2 ml | 50        | 730-1397     |
| Colonne de centrifugation pour homogénéiseur E.Z.N.A. <sup>®</sup> avec tube de prélèvement de 2 ml | 200 Tests | HCR003       |
| Plaque pour homogénéiseur E-Z 96 <sup>®</sup> , 1×96 puits  | 1 Kit     | 730-1398     |
| Plaque pour homogénéiseur E-Z 96 <sup>®</sup> , 4×96 puits  | 1 Kit     | 730-1399     |

## Dispositifs de séparation magnétique VWR by Omega bio-tek

Dispositifs magnétiques pour la séparation des protéines ou des peptides « liés » à des particules ou à des billes magnétiques. La séparation magnétique est une technique simple, évolutive et douce qui convient aux échantillons bruts, même ceux contenant des particules.

- Dispositifs disponibles pour plaques à 96 puits et microtubes
- Immobilisation simple et efficace des particules pendant le changement de tampon/d'éluant

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Dispositif A de séparation magnétique E-Z 96 (pour microplaques à 96 puits), magnétisation radiale    | 1   | 730-1401     |
| Dispositif A de séparation magnétique E-Z 96 (pour microplaques à 96 puits), magnétisation en hauteur | 1   | 730-1400     |
| Dispositif B de séparation magnétique, pour dix tubes de 1,5/2 ml ou un tube de 15 ml                 | 1   | 730-1402     |

## Pilons jetables pour microtubes de 0,5 et 1,5 ml VWR by Omega bio-tek

PP

Des pilons jetables peuvent être utilisés pour homogénéiser les cellules ou remettre des précipités en suspension, comme des protéines ou des pastilles d'ADN dans des solutions tampons.

- Les pilons et les tubes sont exempts de RNase, de DNase et d'ADN, et ils sont apyrogènes
- 10 pilons par sachet, 2 de chaque couleur : bleu, vert, rouge, violet et orange

| Couleur                             | Pour | Cdt | Code article    |
|-------------------------------------|------|-----|-----------------|
| <b>Pilon jetable</b>                |      |     |                 |
| assort. couleurs                    | 1,5  | 10  | VWRISSI-1005-39 |
| <b>Pilon jetable avec microtube</b> |      |     |                 |
| assort. couleurs                    | 0,5  | 200 | 730-1403        |
| assort. couleurs                    | 1,5  | 200 | 730-1404        |

## RNase A

La ribonucléase A (RNase A) est exempte d'endonucléase et, après contrôle de sa qualité, elle peut être utilisée dans les procédures de purification plasmidique pour la digestion de l'ARN.

| Désignation   | Cdt       | Code article |
|---|-----------|--------------|
| RNase A (25 mg/ml) pour les systèmes à base d'ADN plasmidique | 400 µl    | AC117        |
| RNase A (100 mg/ml), 2,5 ml                                   | 17.500 AU | NA-03        |

**Protéinase K et protéase OB****VWR by Omega bio-tek****Pour la digestion enzymatique pendant la préparation d'ADN et d'ARN**

La protéase OB et la protéinase K présentent une large spécificité de substrat avec une activité importante pour un grand nombre de sels, d'agents dénaturants et détergents, de pH et de températures. La protéinase K est une protéase de type subtilisine, isolée à partir du champignon saprophyte *Tritirachium album* et elle convient parfaitement aux temps de digestion courts. Elle présente une forte activité spécifique, qui reste stable sur une large plage de températures et de valeurs de pH mais augmente fortement à des températures plus élevées.

La protéase OB est une sérine protéase isolée à partir de la souche recombinante *Bacillus*. Elle représente une alternative économique à la protéinase K pour l'isolation d'ADN et d'ARN natifs à partir de nombreuses sources. La protéase OB est totalement exempte d'activités liées à la DNase et à la RNase.

| Désignation              | Cdt    | Code article |
|--------------------------|--------|--------------|
| Protéase OB, lyophilisée | 30 mg  | AC113        |
| >30 mAU/mg, lyophilisée  | 30 mg  | AC110        |
| >30 mAU/mg, lyophilisée  | 100 mg | AC111        |
| >30 mAU/mg, lyophilisée  | 1 g    | AC112        |
| >600 mAU/ml, en solution | 2 ml   | AC115        |
| >600 mAU/ml, en solution | 10 ml  | AC116        |
| Protéase OB, lyophilisée | 100 mg | AC114        |

**Éthanol, qualité pour biologie moléculaire**

| Cdt    | Code article |
|--------|--------------|
| 0,25 l | 437433T      |
| 250 ml | 437433TDP    |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo

**X-Gal (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-galactopyranoside)**

M: 408,63

X-Gal est un substrat chromogène pour la β-Galactosidase qui forme un précipité bleu intense. Utilisé avec de l'IPTG dans une analyse colorimétrique, X-Gal permet la différenciation des recombinants des non-recombinants dans des expériences de clonage avec des vecteurs contenant le gène lacZ. Il est également employé en microbiologie pour détecter les micro-organismes qui ont l'activité de β-galactosidase.

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| X-Gal       | 1 g | 437132J      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo

**Protéinase K (3.4.21.14), purifiée par chromatographie**

Utilisé pour désactiver les DNases et RNases pendant l'isolation d'acides nucléiques.

| Désignation   | Cdt    | Code article |
|---|--------|--------------|
| Protéinase K provenant de <i>Tritirachium album</i> | 100 mg | 390972X      |
| Protéinase K provenant de <i>Tritirachium album</i> | 0,5 g  | 390973P      |
| Protéinase K provenant de <i>Tritirachium album</i> | 10 g   | 39097CB      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo

**Dithiothreitol (réactif de Cleland)**

| Cdt  | Code article |
|------|--------------|
| 5 g  | 441494N      |
| 25 g | 441496P      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo

**Dithiothréitol (réactif de Cleland) pour la biologie moléculaire**

M: 154,24

| Cdt | Code article |
|-----|--------------|
| 5 g | 443852A      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Ammonium sulfate pour biologie moléculaire

M: 132,13

| Cdt  | Code article |
|------|--------------|
| 1 kg | 444445Q      |
| 5 kg | 444446R      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## 2-Mercaptoéthanol

| Cdt    | Code article |
|--------|--------------|
| 500 ml | 441435C      |



## Sodium dodécylsulfate très pur

| Cdt   | Code article |
|-------|--------------|
| 100 g | 442442F      |
| 500 g | 442444H      |
| 25 kg | 442444HU     |



## Sodium dodécylsulfate (SDS) pour la biologie moléculaire

| Cdt   | Code article |
|-------|--------------|
| 50 g  | 444462R      |
| 500 g | 444464T      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Solution de dodécylsulfate de sodium à 10% p/v Electran®

| Cdt    | Code article |
|--------|--------------|
| 100 ml | 444062F      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Sodium dodécyl sulfate AnalR Biochemical

Réactif biochimique universel souvent utilisé comme détergent en électrophorèse

| Cdt   | Code article |
|-------|--------------|
| 100 g | 108073J      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Tris(hydroxyméthyl)méthylamine Electran®

M: 121,14

| Cdt    | Code article |
|--------|--------------|
| 500 g  | 443864E      |
| 2,5 kg | 443866G      |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Tween® 20 pour la biologie moléculaire

Détergent testé pour une utilisation dans les applications de biologie moléculaire.

Tween est une marque d'Atlas Chemical Industries Inc.

Suite de la page précédente

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| 100 ml     | 437082Q             |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## EDTA (acide éthylènediaminetétraacétique), sel disodique pour biologie moléculaire

M: 372,24

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| 1 kg       | 443885J             |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Ficoll® 400 pour la biologie moléculaire

Le Ficoll 400 est un polymère de saccharose neutre, hydrophile, qui se dissout rapidement dans des solutions aqueuses.

Ficoll® est une marque déposée de Pharmacia Biotech AB.

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| 25 g       | 437092S             |
| 250 g      | 437093T             |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Tampon phosphate salin (PBS) faible teneur en phosphate, 10x

PBS concentré et irradié, adapté pour le lavage des cellules après dilution

|            |                     |
|------------|---------------------|
| <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| 10 l       | 437117K             |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo



## Propanol-2 (Iso-propanol) pour la biologie moléculaire

|  |            |                     |
|--|------------|---------------------|
| <b>Désignation</b>                                     | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| Propanol-2 (iso-propanol) pour la biologie moléculaire | 250 ml     | 437423R             |

Pour les spécifications complètes, voir le catalogue des produits chimiques, réactifs, solutions étalons et milieux de VWR BDH Prolabo

## Taq DNA Polymerase



La Taq DNA Polymerase VWR est une ADN polymérase recombinante thermostable ultra-pure et efficace conçue pour une large gamme d'applications PCR, sans optimisation fastidieuse. L'enzyme est isolée de la *Thermus aquaticus* et son poids moléculaire est d'environ 94 kDa. La Taq DNA Polymerase présente une activité polymérasique 5' et 3' et une activité exonucléasique 5'-3' de synthèse d'ADN double brin, laissant un A saillant (adénine) de manière préférentielle à l'extrémité 3' du produit de PCR, ce qui fait de cette enzyme un choix optimal pour le clonage TA.

- Choix le plus judicieux lorsqu'un clonage haute fidélité n'est pas requis
- Optimale pour le clonage TA

**Concentration de Taq DNA Polymerase:** 5 unités/μl

**Tampon Key 10x:** Tris-HCL pH 8,5, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>, 15 mM de MgCl<sub>2</sub>, 1% de Tween-20®

**Tampon Extra 10x:** 100 mM de Tris-HCL pH 8,3, 500 mM de KCl, 15 mM de MgCl<sub>2</sub>, 1% de Triton X-100

**Tampon Key sans Mg 10x:** Tris-HCL pH 8,5, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>2</sub>, 1% de Tween-20®

**Tampon Extra sans Mg 10x:** Tris-HCL pH 8,3, KCl, 1% de Triton X-100

**Informations de livraison:** fournie avec un tampon de réaction Key et un tampon de réaction Extra.

| Désignation  | Cdt       | Code article |
|--|-----------|--------------|
| ADN polymérase Taq, sans glycérol 10, sans tampon Key ou Extra, 40x1 ml  | 40 ml     | 733-2038     |
| ADN polymérase Taq, sans glycérol 10x, sans tampon Key ou Extra  | 5.000 EU  | 733-1999     |
| ADN polymérase Taq 5 U/μl tampon sans Mg, tampon Key sans Mg 10x, 25 mM MgCl <sub>2</sub>  | 10.000 EU | 733-2009     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Extra sans glycérol 10X avec 25 mmol de MgCl <sub>2</sub>   | 1.000 EU  | 733-1817     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Extra sans MgCl <sub>2</sub> 10X avec 25 mmol de MgCl <sub>2</sub>  | 500 EU    | 733-1304     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Extra sans MgCl <sub>2</sub> 10X avec 25 mmol de MgCl <sub>2</sub>  | 1.000 EU  | 733-1305     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub> | 250 EU    | 733-1300     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub> | 500 EU    | 733-1301     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt       | Code article |
|--|-----------|--------------|
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>         | 1.000 EU  | 733-1302     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>         | 10.000 EU | 733-1303     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>         | 2.500 EU  | 733-1819     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM MgCl <sub>2</sub> ) avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>         | 5.000 EU  | 733-1820     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key sans MgCl <sub>2</sub> 10X, 25 mmol MgCl <sub>2</sub>   | 2.500 EU  | 733-1313     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key sans MgCl <sub>2</sub> 10X avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>  | 500 EU    | 733-1311     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key sans MgCl <sub>2</sub> 10X avec 25 mM de MgCl <sub>2</sub>  | 1.000 EU  | 733-1312     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key sans Tween 10X, tampon Extra sans Triton 10X avec 25 mmol de MgCl <sub>2</sub>                                      | 1.000 EU  | 733-1307     |
| Taq DNA Polymerase, tampon Key sans Tween 10X, tampon Extra sans Triton 10X avec 25 mmol de MgCl <sub>2</sub>                                      | 10.000 EU | 733-1823     |
| Taq DNA Polymerase rouge, tampon Key 10X (15 mM de MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM de MgCl <sub>2</sub> ), 25 mM de MgCl <sub>2</sub> | 2.500 EU  | 733-1323     |
| Taq DNA Polymerase rouge, tampon Key 10X (15 mM de MgCl <sub>2</sub> ), tampon Extra 10X (15 mM de MgCl <sub>2</sub> ), 25 mM de MgCl <sub>2</sub> | 10.000 EU | 733-1834     |

EU = unités

## MasterMix Taq ADN polymérase



Le MasterMix VWR Taq ADN polymérase est un mélange réactionnel prêt à l'emploi 1,1X ou 2X. Ajoutez simplement les amorces, les matrices et l'eau pour réaliser une extension des amorces ou d'autres applications de biologie moléculaire. La Taq ADN polymérase rouge est un mélange de Taq ADN polymérase combinée à un colorant rouge inerte. Le colorant permet une reconnaissance visuelle des réactions auxquelles des enzymes ont été ajoutés, et permet également de vérifier que le mélange est bien complet. La Taq ADN polymérase peut être chargée directement sur un gel d'agarose sans ajout de tampons de chargement d'électrophorèse.

| Désignation   | Cdt         | Code article |
|---|-------------|--------------|
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>       | 500 Tests   | 733-2540     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>       | 2.500 Tests | 733-1315     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>       | 500 Tests   | 733-2541     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X rouge, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> | 2.500 Tests | 733-1318     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X rouge, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub> | 500 Tests   | 733-2544     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1,1X rouge, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub> | 500 Tests   | 733-2545     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1.1X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>       | 2.500 Tests | 733-1314     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 1.1X rouge, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub> | 2.500 Tests | 733-1319     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>         | 2.500 Tests | 733-1316     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>         | 500 Tests   | 733-2542     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>         | 2.500 Tests | 733-1317     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>         | 500 Tests   | 733-2543     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X rouge, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>   | 2.500 Tests | 733-1320     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X rouge, 1,5 mM MgCl <sub>2</sub>   | 500 Tests   | 733-2546     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X rouge, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>   | 2.500 Tests | 733-1321     |
| MasterMix Taq DNA polymérase 2X rouge, 2,0 mM MgCl <sub>2</sub>   | 500 Tests   | 733-2547     |

Tests=Réactions

## AccuPOL ADN polymérase



AccuPOL ADN polymérase est une enzyme thermostable possédant une activité 3'-5' exonucléase, qui lui permet de corriger les erreurs d'ajout de nucléotides. AccuPOL est recommandée pour les applications exigeant une très haute fidélité avec un taux d'erreur très faible. Les fragments de PCR générés avec l'AccuPOL ADN polymérase peuvent s'utiliser pour le clonage de fragments à bouts francs.

Le tampon AccuPOL 10X contenant du MgCl<sub>2</sub> fourni avec l'enzyme permet d'obtenir des conditions de réaction optimales. Un autre flacon de 25 mM MgCl<sub>2</sub> est également fourni au cas où une concentration supérieure de MgCl<sub>2</sub> est requise pour une réaction spécifique.

- Pour les amplifications haute fidélité, meilleure fidélité que la Taq ADN polymérase
- Optimale pour le clonage de fragments à bouts francs
- Activité <3 kb avec une très haute fidélité

| Désignation  | Cdt      | Code article |
|--|----------|--------------|
| AccuPOL DNA polymérase (2,5 U/μl), avec tampon 10X, 25 mM MgCl <sub>2</sub>            | 250 EU   | 733-1324     |
| AccuPOL DNA polymérase (2,5 U/μl), avec tampon 10X, 25 mM MgCl <sub>2</sub>            | 500 EU   | 733-1325     |
| AccuPOL DNA polymérase (2,5 U/μl), avec tampon 10X, 25 mM MgCl <sub>2</sub>            | 1.000 EU | 733-1326     |
| AccuPOL DNA polymérase (2,5 U/μl), avec tampon Tween-free 10X, 25 mM MgCl <sub>2</sub> | 250 EU   | 733-1328     |
| AccuPOL DNA polymérase (2,5 U/μl), avec tampon Tween-free 10X, 25 mM MgCl <sub>2</sub> | 1.000 EU | 733-1329     |

EU = unités

## dNTP



### Mélanges et sets de dNTP prêts à l'emploi pour la biologie moléculaire

Les mélanges de dNTP permettent un gain de temps et une réduction des risques de contamination. Les solutions de dNTP sont disponibles en sets de quatre dNTP individuels de 100 mM chacun. Les mélanges et les sets s'utilisent dans les réactions de polymérisation, de marquage et de séquençage de l'ADN.

- Disponibles sous forme de solutions de dNTP pré-mélangées de 10 mM ou 25 mM, ou de sets de solutions individuelles de 100 mM dNTP
- Solutions et sets préalablement soumis à des tests fonctionnels PCR Long Range
- Pureté > 98% par HPLC, fournis en solution à pH 7,0

| Désignation   | Cdt      | Code article |
|---|----------|--------------|
| Mélange dNTP, 10 mM de chaque (dA, dC, dG et dT), 2x500 µl              | 1.000 µl | 733-1363     |
| Set dNTP, fioles séparées de dA, dC, dG, dT (100 mM chacune), 4x250 µl  | 1 Kit    | 733-1364     |
| Mélange dNTP, 25 mM de chaque (dA, dC, dG et dT), 2x1 ml                | 2.000 µl | 733-1854     |
| Set dNTP, fioles séparées de dA, dC, dG, dT (100 mM chacune), 16x250 µl | 1 Kit    | 733-1855     |

## Betaine enhancer

Betaine Enhancer est particulièrement efficace lorsqu'il est utilisé avec des régions riches en GC ou des matrices avec un degré élevé de structures secondaires. Il a un effet décroissant sur la température de fusion des amorces.

| Désignation               | Cdt         | Code article |
|---------------------------|-------------|--------------|
| Solution Betaine Enhancer | 1.000 Tests | 733-1361     |

Tests = réactions

## Kits de PCR directe

Le kit de PCR directe pour sang est un système de tampon pour la PCR directe à partir de sang total, de gouttes de sang séché et de salive. Ce kit neutralise efficacement les inhibiteurs présents dans le sang et permet d'amplifier la PCR directe à partir de seulement 5 µl de sang traité avec n'importe quel anticoagulant courant. Cette méthode supprime totalement le long processus d'isolation de l'ADN.

Le kit de PCR directe pour tissus est un système de tampon pour la PCR directe à partir de tissus animaux et de cellules cultivées, qui lyse efficacement les tissus et neutralise les inhibiteurs. Ce kit ne nécessite que 5 à 10 mg de tissus.

| Désignation                    | Cdt       | Code article |
|--------------------------------|-----------|--------------|
| Kit de PRC directe pour sang   | 20 Tests  | TQ2300-00    |
| Kit de PRC directe pour sang   | 100 Tests | TQ2300-01    |
| Kit de PRC directe pour sang   | 500 Tests | TQ2300-02    |
| Kit de PRC directe pour tissus | 20 Tests  | TQ2310-00    |
| Kit de PRC directe pour tissus | 100 Tests | TQ2310-01    |
| Kit de PRC directe pour tissus | 500 Tests | TQ2310-02    |



## Tubes PCR de 0,2 ml individuels ou en barrettes



### En PP

S'adaptent dans la plupart des thermocycleurs.

- Exempts de RNase, de DNase et d'ADN humain, lots contrôlés et certifiés
- Autoclavables
- Bouchon plat ou bombé

Suite de la page précédente

Couleur: naturel

| Désignation  | Capacité (ml) | Cdt   | Code article |
|--|---------------|-------|--------------|
| Tubes PCR individuels, bouchons plats attenants  | 0,2           | 1.000 | 732-0548     |
| Tubes PCR individuels, bouchons bombés attenants   | 0,2           | 1.000 | 732-0547     |
| Barrettes de 8 tubes PCR, bouchons bombés individuels attenants  | 0,2           | 120   | 732-0545     |
| Barrettes de 8 tubes PCR, barrettes bouchons bombés  | 0,2           | 125   | 732-0546     |
| Barrettes de 8 tubes pour PCR en temps réel, bouchons plats individuels attenants, transparents                  | 0,2           | 120   | 211-0338     |
| Barrettes de 8 tubes à profil abaissé pour PCR en temps réel, bouchons plats individuels attenants, transparents | 0,2           | 120   | 211-0339     |
| Barrettes de 8 tubes PCR pour RT-PCR, bouchons plats individuels attenants, transparents                         | 0,2           | 125   | 211-0381     |
| Barrettes de 12 tubes PCR, sans bouchons   | 0,2           | 80    | 732-0552     |
| Barrettes de 12 tubes PCR, barrettes de bouchons bombés séparées   | 0,2           | 80    | 732-0554     |

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>              |     |              |
| Barrettes de 12 bouchons bombés | 80  | 732-0553     |

## Tubes et bandes PCR, 0,2 ml



PP

Conçus pour convenir à la plupart des marques de thermocycleurs.

- Exempts de RNase, de DNase et d'ADN humain
- Autoclavable
- Disponibles avec des bouchons dômes ou des bouchons plats

Couleur : naturel

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Strips of 8 PCR tubes, without caps                  | 125 | 732-1517     |
| Strips of 8 PCR caps, domed                          | 125 | 732-1518     |
| Strips of 8 PCR caps, flat                           | 125 | 732-1519     |
| Strips of 8 PCR tubes, with detached flat cap strips | 250 | 732-1521     |
| Strips of 8 PCR tubes, with detached flat cap strips | 250 | 732-1520     |



## Portoirs PCR réversibles



En PP avec couvercle

Ces portoirs sont conçus pour accueillir des tubes de 0,2, 0,5, ou 1,5 ml.

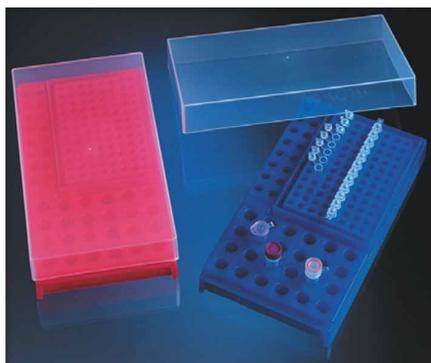
- Le côté PCR dispose de 168 emplacements pour recevoir des barrettes de 8 ou 12 tubes ou des tubes individuels
- L'autre côté présente 40 emplacements pour tubes de 0,5 ml
- Chaque face du portoir dispose d'une rangée pour 12 tubes 1,5/2,0 ml
- Couvercle à charnière utilisable des 2 côtés du portoir

Informations de commande: pack assorti d'un portoir bleu, un vert, un mauve, un jaune et un orange.

| Désignation | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-------------|-----|--------------|
| Portoir PCR | naturel     | 5   | 211-0199     |
| Portoir PCR | Assortiment | 5   | 211-0198     |



## Station de travail PCR



En PP avec couvercle transparent

Cette station de travail PCR est adaptée à la préparation d'échantillons et des réactifs pour la PCR.

- Portoirs à 96 puits amovibles pour accueillir une plaque ou des tubes ou des barrettes de tubes de 0,2 ml
- Puits supplémentaires de la station de travail pouvant contenir des tubes de 0,5 ml, 1,5 ml ou 2 ml
- Autoclavables et congelables

| Désignation            | Cdt | Code article |
|------------------------|-----|--------------|
| Station de travail PCR | 5   | 732-0810     |



## Plaques pour PCR à 96 puits

En PP

Ces plaques pour PCR sont compatibles avec la plupart des thermocycleurs, notamment les modèles Applied Biosystems 9600 et 9700, MJ Research PTC-100, DNA engine PTC-200, et Bio-Rad iCycler, MyCycler, C1000 et S1000.

- Parois de puits lisses, minces et uniformes assurant un transfert thermique précis
- Plaques minces, souples et faciles à découper
- Testées par lots et certifiées exemptes de RNase, de DNase et d'ADN humain
- Identification alphanumérique des puits imprimée en noir sur fond blanc (sur toutes les plaques, sauf celles à puits surélevés) simplifiant l'identification des plaques et des échantillons

Capacité de travail: 200 µl

### Plaques pour PCR à 96 puits



| Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| naturel     | 100 | 211-0262     |
| Assortiment | 100 | 211-0263     |
| bleu        | 100 | 211-0264     |
| vert        | 100 | 211-0265     |
| pourpre     | 100 | 211-0266     |
| rouge       | 100 | 211-0267     |
| jaune       | 100 | 211-0268     |

### Plaques pour PCR à 96 puits, profil abaissé



Plaques forme basse avec puits faible volume.

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| naturel | 100 | 211-0276     |

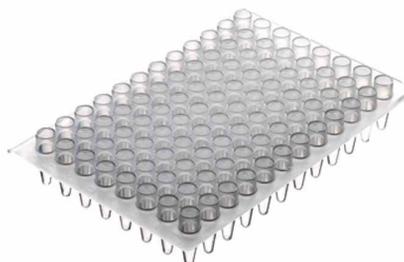
### Plaques pour PCR à 96 puits, à jupe



Distorsion de plaque réduite pendant la PCR et stabilité accrue

| Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| naturel     | 100 | 211-0297     |
| Assortiment | 100 | 211-0298     |
| bleu        | 100 | 211-0300     |
| vert        | 100 | 211-0301     |
| pourpre     | 100 | 211-0302     |
| rouge       | 100 | 211-0303     |
| jaune       | 100 | 211-0304     |

### Plaques pour PCR à 96 puits surélevés



Utilisables avec des barrettes de bouchons

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| naturel | 100 | 211-0269     |

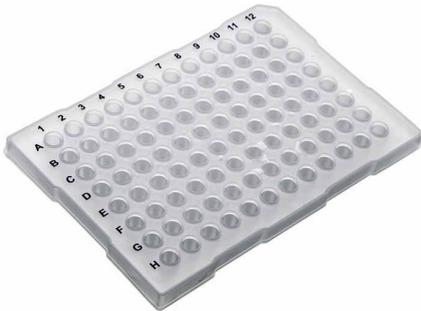
### Plaques pour PCR à 96 puits, à demi-jupe



Plus faciles à insérer et à extraire des instruments.

| Couleur | Cdt | Code article |
|---------|-----|--------------|
| naturel | 100 | 211-0283     |

### Plaques pour PCR à 96 puits, profil abaissé, à demi-jupe



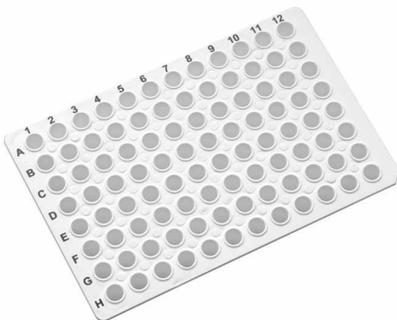
| Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| naturel     | 100 | 211-0290     |
| Assortiment | 100 | 211-0291     |

### Accessoires

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Barrettes de 8 bouchons pour plaques pour PCR | 125 | 732-0550     |



### Plaques pour PCR en temps réel à 96 puits



En PP

Ces plaques pour qPCR noires ou blanches opaques avec bouchons optiquement limpides conviennent aux applications de PCR en temps réel. Elles sont compatibles avec la plupart des thermocycleurs et adaptées aux screening à haut débit.

- Parois de puits lisses, minces et uniformes pour un transfert thermique précis
- Puits légèrement surélevés pour l'utilisation de barrettes de capuchons optiquement limpides ou de film de scellage
- Plaques minces, souples et faciles à découper
- Testées par lots et certifiées exemptes de RNase, de DNase et d'ADN humain

Capacité de travail: 200 µl

| Désignation                   | Couleur | Matière | Cdt | Code article |
|-------------------------------|---------|---------|-----|--------------|
| Plaques pour qPCR plat        | noir    | PP      | 100 | 211-0312     |
| Plaques pour qPCR plat        | blanc   | PP      | 100 | 211-0313     |
| Plaques pour qPCR à demi-jupe | noir    | PP      | 100 | 211-0314     |
| Plaques pour qPCR à demi-jupe | blanc   | PP      | 100 | 211-0315     |
| Plaques pour qPCR à jupe      | noir    | PP      | 100 | 211-0316     |
| Plaques pour qPCR à jupe      | blanc   | PP      | 100 | 211-0317     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires pour plaques pour PCR en temps réel</b>                           |     |              |
| Bouchons transparents pour barrettes 8 puits pour plaques pour PCR en temps réel | 125 | 211-0350     |



VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

## Plaques pour PCR, 96 puits, pour ABI PRISM série 3700



PP inerte, naturel

Convient aux thermocycleurs ABI PRISM 3700. Plaques à bord lisse permettant un meilleur contact à l'intérieur du bloc, un positionnement aisé, ainsi qu'un étiquetage alphanumérique pour la localisation des puits.

Volume par puits: 200 µl

| Désignation                     | Matière | Pour           | Cdt | Code article |
|---------------------------------|---------|----------------|-----|--------------|
| Plaques PCR pour ABI PRISM 3700 | PP      | ABI PRISM 3700 | 10  | 732-1114     |



## Plaques pour PCR à 384 puits



En PP

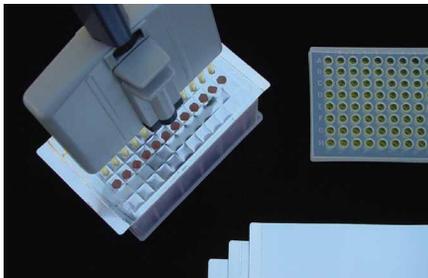
Ces plaques pour PCR sont compatibles avec la plupart des thermo-cycleurs et conçues pour les applications de screening à haut débit.

- Parois de puits lisses, minces et uniformes pour un transfert thermique précis
- Puits légèrement surélevés pour permettre l'utilisation de tapis de scellage, de films ou de feuilles
- Plaques munies de jupes pour l'apposition de codes-barres et d'une zone d'étiquetage dépolie
- Testées par lots et certifiées exemptes de RNase, de DNase et d'ADN humain
- Étiquetage alphanumérique simplifiant l'identification des plaques et des échantillons

Capacité de travail: 25 µl

| Couleur | Matière | Cdt | Code article |
|---------|---------|-----|--------------|
| naturel | PP      | 100 | 211-0305     |

## Feuilles d'aluminium pour PCR et stockage frigorifique



Ces feuilles d'aluminium imperméable particulièrement fines (38 µm d'épaisseur) sont dotées d'un adhésif résistant de qualité médicale qui permet de se passer de tapis ou de thermosoudeuse pour fermer les plaques de PCR. Par rapport aux autres feuilles d'aluminium, ces feuilles ont moins tendance à se recroqueviller sur elles-mêmes lorsqu'on enlève le papier protecteur et s'adaptent bien à la plaque pendant l'application. Le produit stérile est conditionné dans des sacs inviolables de 25.

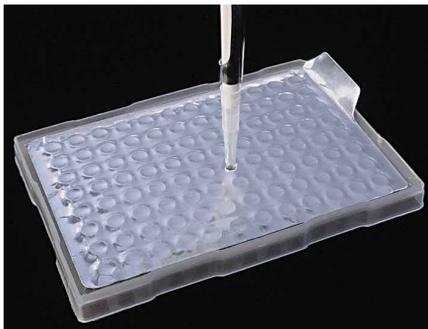
- Recommandées pour des températures de -80 à +120 °C
- Facilement perforables avec des pointes de pipettes manuelles ou robotiques
- Très bon scellage, pratiquement pas d'évaporation des échantillons
- Certifiées exemptes de DNase, de RNase et de nucléases

Dimension de chaque feuille: 142,9x82,6 mm avec zone d'insertion suffisante pour toutes les plaques PCR.

Longueur sans les attaches d'extrémité: 125,4 mm.

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| Feuilles d'aluminium, non stériles | 100 | 391-1256     |
| Feuilles d'aluminium, stériles     | 50  | 391-1257     |

## Feuilles d'aluminium pour PCR et stockage (plaques 96 puits)



Feuilles d'aluminium d'une épaisseur de 38 µm, pour une utilisation avec des plaques 96 puits. Conçues pour les plaques PCR à bords rehaussés. Ces feuilles possèdent une languette de pose de largeur partielle sans perforation. Uniquement disponibles en version non stérile.

- Recommandées pour des températures de -40 °C à +150 °C
- Certifiées exemptes de DNase, RNAse et d'acide nucléique

Dimension de chaque feuille: 127x77,8 mm, avec languette de pose de 9,5 mm.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Feuilles d'aluminium pour plaques de 96 puits, non stériles | 100 | 391-1282     |

## Feuilles d'aluminium pour PCR et stockage (plaques 384 puits)



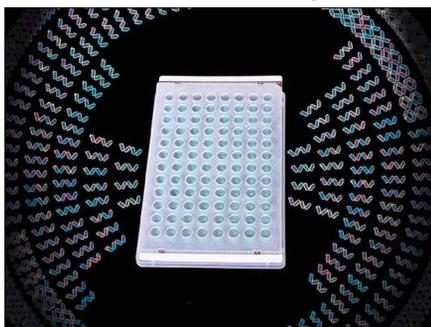
Feuilles d'aluminium d'une épaisseur de 38 µm, pour une utilisation avec des plaques de 384 puits. Ces feuilles possèdent une attache d'extrémité sans perforation. Uniquement disponibles en version non stérile.

- Recommandées pour des températures de -40 °C à +150 °C
- Certifiées exemptes de DNase, RNase et d'acide nucléique

Dimension de chaque feuille: 137,3×82,6 mm, avec languette de pose de 13,5 mm.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Feuilles d'aluminium pour plaques de 384 puits, non stériles | 100 | 391-1281     |

## Films thermorésistants pour PCR



En PP

Ces films thermorésistants de 50 µm d'épaisseur sont conçus pour des applications de PCR. Les films en PP ne sont pas perforables. Pour les applications PCR où une perforation avec des pointes de pipette manuelles ou automatiques est nécessaire pour récupérer le produit, utilisez les films en aluminium. Pour les applications PCR en temps réel où une clarté optique optimale est requise, utilisez les films en PE transparent.

- Recommandés pour des températures de -40 à +120 °C
- Certifiés exempts de DNase, de RNase et de nucléases

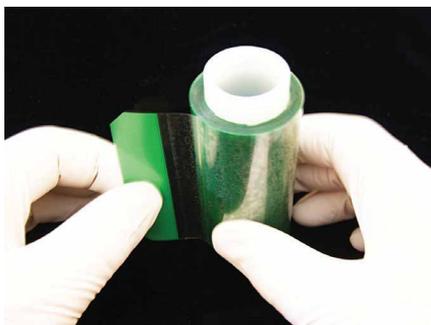
Dimension de film: 135,1×79,4 mm avec zone d'insertion suffisante pour toutes les plaques PCR.

Longueur avec attaches enlevées: 123,1 mm.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Films en PP, non stériles                                      | 100 | 391-1254     |
| Films en PP, stériles  | 100 | 391-1255     |
| Films en PP, non stériles, bandelette de scellage de 2×8 puits | 200 | 731-0321     |
| Films en PP supérieur, non stériles*                           | 100 | 391-1294     |

\* Adhésif plus robuste et plus épais que la référence 391-1254 et aux dimensions des plaques à rebord surélevé

## Films de scellage pour tests ELISA et incubation à usage général



Film en polyester avec adhésif acrylique

Ces films non perforables en rouleaux sont recommandés pour les tests ELISA, l'incubation à usage général et le stockage à court terme.

- Plage de température recommandée : -40 à +120 °C
- Épaisseur totale de 63 µm (film 38 µm, adhésif 25 µm)
- Films pré-marqués séparés par des bandes de couleur verte pour une application facile
- Minimisent l'évaporation et évitent la contamination entre les puits

Informations de livraison: Chaque rouleau contient suffisamment de film pour couvrir 100 microplaques.

| Désignation   | Cdt     | Code article |
|---|---------|--------------|
| Kit de démarrage comprenant un distributeur et 2 rouleaux de film           | 1 Kit   | 731-0309     |
| Kit de démarrage comprenant un distributeur et 2 rouleaux de film, stériles | 1 Kit   | 731-0310     |
| Rouleaux de rechange  | 2 Roul. | 731-0311     |
| Rouleaux de rechange, stériles  | 2 Roul. | 731-0312     |

## Film de scellage ThermalSeal RTS™ pour qPCR, stockage et cristallisation



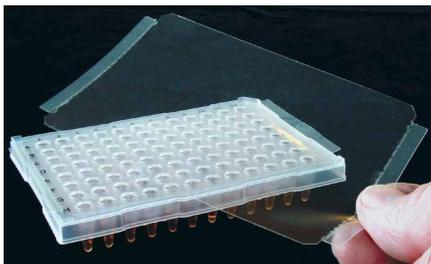
Film de 50 µm en polyoléfine avec adhésif encapsulé de 50 µm en silicone inerte. Convient particulièrement aux applications de qPCR en temps réel, stockage et cristallisation de protéines. L'adhésif en silicone encapsulé n'adhère pas jusqu'à être pressée contre la surface à sceller. Ce scellage forme dès lors une zone très étanche qui résiste à la chaleur, autour de chaque puits de la plaque.

- Clarté optique parfaite, autofluorescence pratiquement inexistante
- Chimiquement inerte; pas d'extractables excepté à un pH extrême; résistant au DMSO pour HTS
- Résiste aux températures de -70 à +100 °C
- Certifié exempt de DNase, RNase et d'acide nucléique

Dimensions pour le scellage de plaques à 96 puits (76,2×133,4 mm). Bandes de positionnement à chaque extrémités du film.

| Désignation                 | Cdt | Code article |
|-----------------------------|-----|--------------|
| ThermaSeal RTS, non stérile | 100 | 391-0189     |

## Films thermorésistants ultra-transparents pour qPCR



En PE

Films transparent avec adhésif résistant, non absorbant, non fluorescent de qualité médicale pour de meilleures performances dans les applications de qPCR. Non stériles.

- Recommandés pour des températures de -40 à +120 °C
- Grande transparence
- Certifiés exempts de DNase, de RNase et de nucléases

LxI: 142,9x79,4 mm

Longueur sans les attaches d'extrémité: 121,9 mm

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Films ultra-transparents 50 µm                            | 100 | 391-1258     |
| Films ultra-transparents 50 µm pour plaques à bord élevés | 100 | 391-1295     |

## Tapis et films de scellage pour microplaques PCR



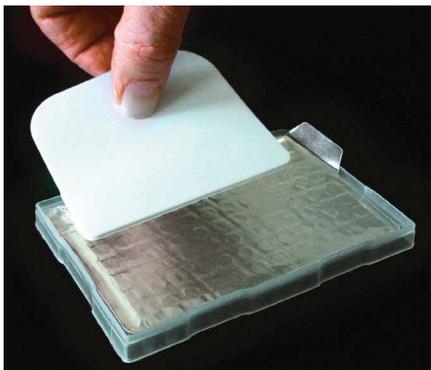
Minimisent la perte d'échantillon par évaporation.

Films de scellage avec adhésif pour le scellage à température ambiante. Utilisation entre -40 et +125 °C.

Tapis de scellage en silicone transparent: réutilisables, autoclavables à +121 °C.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Films de scellage en PP, stériles                                  | 100 | 732-0588     |
| Tapis en silicone transparent avec cavités arrondies pour 96 puits | 5   | 732-0589     |
| Tapis en silicone transparent avec cavités carrées pour 96 puits   | 5   | 732-0590     |

## Applicateur de films de scellage



| Désignation                                 | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Palettes de scellage de films, non stériles | 5   | 391-0241     |



VWR.com in your pocket

## VWR2GO

L'application VWR2Go propose les caractéristiques essentielles de notre système d'achat en ligne sur téléphone portable et tablette Recherche et commande intuitives et en temps réel sur un catalogue de plus d'un million d'articles

Téléchargez-la dès aujourd'hui !



## Cuvettes d'électroporation



Les cuvettes d'électroporation VWR sont en polycarbonate transparent, de qualité médicale, et elles sont compatibles avec tous les électroporateurs classiques disponibles sur le marché. Disponibles dans 3 largeurs de fente pour répondre aux applications courantes - 1 mm pour la puissance de champ la plus élevée, adaptées aux bactéries; 2 mm pour la puissance intermédiaire; 4 mm pour la puissance la plus faible, adaptées aux cellules de mammifères et à certaines cellules de plantes.

- Stérilisées par irradiation aux rayons gamma et emballées individuellement pour une stérilité garantie
- Aluminium poli pour réduire la formation d'arcs
- Bouchons avec codes couleur pour faciliter l'identification de la largeur de fente
- Bouchons ronds pour un retrait facile, d'une seule main

| Désignation   | Volume (µl) | Cdt | Code article |
|---|-------------|-----|--------------|
| Cuvettes avec largeur de fente de 1 mm, bouchon gris  | 20 - 90     | 50  | 732-1135     |
| Cuvettes avec largeur de fente de 2 mm, bouchon bleu  | 40 - 400    | 50  | 732-1136     |
| Cuvettes avec largeur de fente de 4 mm, bouchon jaune | 80 - 800    | 50  | 732-1137     |

## Cuves d'électrophorèse horizontales, kuroGEL



La gamme de cuves d'électrophorèse horizontales kuroGEL convient pour le criblage et l'analyse de toute une variété d'échantillons, notamment de produits PCR, de mini-préparations d'ADN, de vecteurs plasmidiques et de fragments de restriction. Les modèles Mini et Mini Plus, par leur petite taille, optimisent les conditions d'électrophorèse pour une séparation rapide des acides nucléiques. Les cuves Midi accueillent des gels standard pour les analyses de débit moyen et la préparation d'acides nucléiques. Les cuves Maxi et Maxi Plus sont proposées en standard ou avec refroidissement et sont conviennent pour le criblage rapide en débit moyen à élevé des acides nucléiques comme par exemple le typage HLA dans les études génétiques de population. Tous les modèles sont fournis avec une cuve, un plateau de coulage du gel, des peignes de 1 mm d'épaisseur et des barrettes de chargement de couleur.

- Peignes en PS résistant
- Peignes avec code couleur correspondant à des épaisseurs de 1,0, 1,5 et 2,0 mm

### Cuve horizontale kuroGEL Mini 6



La cuve horizontale kuroGEL Mini 6 convient pour les techniques d'électrophorèse courantes préparatives et analytiques.

- Longueur de gel courte de 6 cm pour des séparations rapides
- Barrettes de chargement de couleur pour détection rapide des puits au chargement
- Cuve compacte, ce qui réduit le volume de tampon nécessaire pour recouvrir le gel et offre ainsi un meilleur contrôle du gradient de tension et du temps d'exécution
- Plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique
- Poignées latérales permettent de déplacer la cuve en toute sécurité

**Informations de livraison:** fournie avec un portoir de coulage amovible, deux peignes de huit puits de 1,0 mm d'épaisseur et des barrettes de chargement de couleur.

|   |            |
|---|------------|
| Capacité d'échantillons                         | 32         |
| lxpxh appareil (mm)                             | 130x240x65 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4          |
| Taille de gel LxI (mm)                          | 60x75      |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 70 - 90    |
| Volume du tampon (ml)                           | 325        |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Mini 6, 6x7,5 cm | 1   | 700-0015     |

### Peignes pour kuroGEL Mini 6

Les peignes disposent d'un code couleur en fonction de l'épaisseur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits - jusqu'à 32.

Deux emplacements pour peignes; épaisseur de peigne: 1,0, 1,5 ou 2,0 mm; nombre de dents: 8 à 16 puits.

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Peigne 8 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 6   | 1   | 700-0025     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini 6* | 1   | 700-0026     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini 6  | 1   | 700-0027     |
| Peigne 8 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini 6   | 1   | 700-0028     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini 6* | 1   | 700-0029     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Peigne 16 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini 6  | 1   | 700-0030     |
| Peigne 8 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini 6   | 1   | 700-0031     |
| Peigne 12 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini 6* | 1   | 700-0032     |
| Peigne 16 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini 6  | 1   | 700-0033     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Mini 6

**Options de coulage interne:** les joints de silicone entourant le plateau de coulage permettent de l'isoler des parois internes de la cuve lorsque le plateau est tourné de 90° par rapport au sens de l'électrophorèse; les portes de coulage Superseal de 6 cm de long permettent toute une variété de coupages afin de choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Options de coulage externe:** les portes de coulage en silicone s'encastrent dans les rainures situées à chaque extrémité du plateau de coulage pour former un joint étanche; les joints de silicone placés dans la rainure de chaque portoir isolent parfaitement des parois de l'unité de coulage permettant ainsi de couler 3 gels en même temps.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en 3 couleurs pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation  | Cdt   | Code article |
|--|-------|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Mini 6, 6x7,5 cm                            | 1     | 700-0016     |
| Portes de coulage en silicone pour plateau de coulage kuroGEL Mini 6               | 2     | 700-0017     |
| Joint de silicone de 1 m à découper pour toutes les unités kuroGEL                 | 1     | 700-0018     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Mini 6                 | 2     | 700-0019     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Mini 6                             | 12    | 700-0020     |
| Stand de coulage, externe, pour plateau de coulage 3 gels pour kuroGEL Mini Plus 6 | 1     | 700-0021     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 6 cm   | 1     | 700-0022     |
| Electrode de recharge, 50 cm, pour toutes les unités kuroGEL                       | 2     | 700-0023     |
| Câbles d'alimentation, 2x1 m, avec connecteurs 4 mm                                | 1 Kit | 700-0024     |

### Cuve horizontale kuroGEL Mini Plus 10



La cuve horizontale kuroGEL Mini Plus 10 convient pour les techniques d'électrophorèse courantes préparatives et analytiques.

- Barrettes de chargement de couleur pour détecter rapidement les puits au chargement
- Cuve compacte réduisant le volume de tampon nécessaire pour recouvrir le gel et un meilleur contrôle du gradient de tension et du temps d'exécution
- Plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique
- Poignées latérales permettent de déplacer la cuve simplement et en toute sécurité dans le laboratoire

**Informations de livraison:** fournie avec un portoir de coulage amovible, deux peignes de 16 puits de 1,0 mm d'épaisseur et des barrettes de chargement de couleur.

|   |            |
|---|------------|
| Capacité d'échantillons                         | 80         |
| l x p x h appareil (mm)                         | 165x230x65 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4          |
| Taille de gel L x l (mm)                        | 100x115    |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 75 - 125   |
| Volume du tampon (ml)                           | 450        |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Mini Plus 10, 10x11,5 cm | 1   | 700-0034     |

### Peignes pour kuroGEL Mini Plus 10

Les peignes disposent d'un code couleur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits (jusqu'à 80). Quatre positions de peigne (intervalle de 2,5 cm) le long du plateau pour permettre une séparation rapide de plusieurs échantillons.

4 emplacements pour peignes; épaisseur de peigne: 1,0, 1,5 ou 2,0 mm; nombre de dents: 8 à 20 puits.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Peigne 8 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10   | 1   | 700-0041     |
| Peigne 10 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0042     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0043     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0044     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0045     |
| Peigne 8 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini Plus 10   | 1   | 700-0046     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0047     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0048     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0049     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0050     |
| Peigne 8 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10   | 1   | 700-0051     |
| Peigne 10 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0052     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Peigne 12 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0053     |
| Peigne 16 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10  | 1   | 700-0054     |
| Peigne 20 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Mini Plus 10* | 1   | 700-0055     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Mini Plus 10

**Options de coulage interne:** les joints de silicone entourant le plateau de coulage permettent de l'isoler des parois internes de la cuve de transfert lorsque le plateau est tourné de 90° par rapport au sens de l'électrophorèse; les portes de coulage Superseal de 10 cm de long permettent toute une variété de coulagés afin de choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Options de coulage externe:** les portes de coulage en silicone s'encastrent dans les rainures situées à chaque extrémité du stand de coulage pour former un joint étanche; les joints de silicone placés dans la rainure de chaque portoir isolent parfaitement des parois de l'unité de coulage permettant ainsi de couler 3 gels en même temps.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en 3 couleurs pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Mini Plus 10, 10x11,5 cm                     | 1   | 700-0035     |
| Portes de coulage en silicone pour plateau de coulage kuroGEL Mini Plus 10          | 2   | 700-0036     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Mini Plus 10            | 2   | 700-0037     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Mini Plus 10                        | 12  | 700-0038     |
| Stand de coulage, externe, pour plateau de coulage 3 gels pour kuroGEL Mini Plus 10 | 1   | 700-0039     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 10 cm   | 1   | 700-0040     |

### Cuve horizontale kuroGEL Midi 13



La cuve d'électrophorèse horizontale kuroGEL Midi 13 convient particulièrement pour les études analytiques et préparatives d'acides nucléiques.

- Les ports de recirculation du tampon peuvent être reliés à une pompe péristaltique pour la recirculation du tampon pendant l'électrophorèse afin de maintenir son pH et d'éviter la formation de gradients ioniques
- Barrettes de chargement de couleur pour détecter rapidement les puits au chargement
- La cuve compacte réduit le volume de tampon nécessaire pour recouvrir le gel et offre ainsi un meilleur contrôle du gradient de tension et du temps d'exécution
- Le plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique
- Les poignées latérales permettent de déplacer la cuve simplement et en toute sécurité dans le

laboratoire

**Informations de livraison:** Cuve fournie avec un portoir de coulage amovible, 2 peignes de 16 puits de 1,0 mm d'épaisseur, des barrettes de chargement de couleur et des ports de recirculation de tampon

|   |            |
|---|------------|
| Capacité d'échantillons                         | 112        |
| lxpxh appareil (mm)                             | 200x320x70 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4          |
| Taille de gel Lxl (mm)                          | 128x150    |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 100 - 125  |
| Volume du tampon (ml)                           | 900        |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Midi 13, 12, 8x15 cm | 1   | 700-0056     |

### Peignes pour kuroGEL Midi 13

Les peignes disposent d'un code couleur en fonction de l'épaisseur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits (jusqu'à 112). Quatre positions de peigne (intervalle de 3,5 cm) le long du plateau pour permettre une séparation rapide de plusieurs échantillons.

4 emplacements pour peignes; épaisseur de peigne: 1,0, 1,5 ou 2,0 mm; nombre de dents: 10 à 28 puits.

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 10 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0064     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0065     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0066     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0067     |
| Peigne 24 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0068     |
| Peigne 28 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0069     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0070     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0071     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0072     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0073     |
| Peigne 24 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0074     |
| Peigne 28 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0075     |
| Peigne 10 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0076     |
| Peigne 12 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0077     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 16 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0078     |
| Peigne 20 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0079     |
| Peigne 24 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13  | 1   | 700-0080     |
| Peigne 28 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 13* | 1   | 700-0081     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Midi 13

**Options de coulage interne:** les joints de silicone entourant le plateau de coulage permettent de l'isoler des parois internes de la cuve de transfert lorsque le plateau est tourné de 90° dans les sens de l'électrophorèse; les portes de coulage Superseal de 13 cm de long permettent toute une variété de coulages afin de choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Options de coulage externe:** les portes de coulage en silicone s'encastrent dans les rainures situées à chaque extrémité du stand de coulage pour former un joint étanche; les joints de silicone placés dans la rainure de chaque portoir isolent parfaitement des parois de l'unité de coulage permettant ainsi de couler 3 gels en même temps.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en 3 couleurs pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Midi 13, 12,8x15 cm  | 1   | 700-0057     |
| Ports de recirculation du tampon d'électrophorèse pour kuroGEL Midi, Midi Plus, Maxi et Maxi Plus | 2   | 700-0058     |
| Portes de coulage en silicone pour plateau de coulage kuroGEL Midi 13                             | 2   | 700-0059     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Midi 13                               | 2   | 700-0060     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Midi 13   | 12  | 700-0061     |
| Stand de coulage, externe, pour plateau de coulage 3 gels pour kuroGEL Midi 13                    | 1   | 700-0062     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 13 cm   | 1   | 700-0063     |

### Cuve horizontale kuroGEL Midi Plus 15



La cuve d'électrophorèse horizontale kuroGEL Midi Plus 15 présente les options de taille de plateau et de peigne les plus usitées, ainsi que d'autres options de coulage.

- Les peignes compatibles avec les pipettes multi-canaux, offrent un maximum de 30 puits ce qui permet de charger plus rapidement le gel alors que les peignes préparatifs permettent d'augmenter la quantité d'acides nucléiques pour le clonage
- Les ports de recirculation du tampon peuvent être reliés à une pompe péristaltique pour la recirculation du tampon pendant l'électrophorèse afin de maintenir son pH et d'éviter la formation de gradients ioniques
- Barrettes de chargement de couleur pour détecter rapidement les puits au chargement
- Le plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique

• Les poignées latérales permettent de déplacer la cuve simplement et en toute sécurité dans le laboratoire

**Informations de livraison:** Cuve fournie avec un portoir de coulage amovible, 2 peignes de 16 puits de 1,0 mm d'épaisseur, des barrettes de chargement de couleur et des ports de recirculation de tampon

|   |                |
|---|----------------|
| Capacité d'échantillons                         | 120            |
| l x p x h appareil (mm)                         | 215 x 335 x 70 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4              |
| Taille de gel L x l (mm)                        | 150 x 150      |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 100 - 125      |
| Volume du tampon (ml)                           | 1200           |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Midi Plus 15, 15x15 cm | 1   | 700-0082     |

### Peignes pour kuroGEL Midi Plus 15

Les peignes disposent d'un code couleur en fonction de l'épaisseur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits (jusqu'à 120). Quatre positions de peigne (intervalle de 3,5 cm) le long du plateau pour permettre une séparation rapide de plusieurs échantillons.

4 emplacements pour peignes; épaisseur de peigne: 1,0, 1,5 ou 2,0 mm ; nombre de dents: 10 à 30 puits.

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 10 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0088     |
| Peigne 15 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0089     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0090     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0091     |
| Peigne 25 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0092     |
| Peigne 30 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0093     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0094     |
| Peigne 15 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0095     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0096     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0097     |
| Peigne 25 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0098     |
| Peigne 30 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0099     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 10 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0130     |
| Peigne 15 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0131     |
| Peigne 16 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0132     |
| Peigne 20 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0133     |
| Peigne 25 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15  | 1   | 700-0134     |
| Peigne 30 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Midi 15* | 1   | 700-0135     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Midi Plus 15

**Options de coulage:** portes de coulage avec joints de silicone intégrés pour isoler parfaitement le plateau sans avoir à employer de ruban adhésif. Les joints de silicone doivent être orientés vers l'extérieur. Les portes de coulage Superseal de 15 cm de long permettent toute une variété de coulagés permettant de choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en 3 couleurs pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Midi Plus 15, 15x15 cm                                   | 1   | 700-0083     |
| Portes de coulage avec joints de silicone complets pour plateau de coulage kuroGEL Midi Plus 15 | 2   | 700-0084     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Midi Plus 15                        | 2   | 700-0085     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Midi Plus 15                                    | 12  | 700-0086     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 15 cm   | 1   | 700-0087     |

### Cuve horizontale kuroGEL Maxi 20



La cuve d'électrophorèse horizontale kuroGEL Maxi 20 convient pour les études analytiques et préparatives haute résolution d'acides nucléiques. Le plateau de gel grand format (20x20 cm) est idéal pour les applications haute résolution, telles que le criblage de produits PCR et les analyses RFLP.

- Les peignes compatibles avec les pipettes multi-canaux, avec un maximum de 42 puits, permettent de charger plus rapidement les échantillons
- Les ports de recirculation du tampon peuvent être reliés à une pompe péristaltique pour la recirculation du tampon pendant l'électrophorèse afin de maintenir son pH et d'éviter la formation de gradients ioniques
- Barrettes de chargement de couleur pour détecter rapidement les puits au chargement
- Le plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique

- Les poignées latérales permettent de déplacer la cuve simplement et en toute sécurité dans le laboratoire

**Informations de livraison:** Cuve fournie avec un portoir de coulage amovible, 2 peignes de 16 puits de 1,0 mm d'épaisseur, des barrettes de chargement de couleur et des ports de recirculation de tampon

|   |            |
|---|------------|
| Capacité d'échantillons                         | 168        |
| l x p x h appareil (mm)                         | 270x475x80 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4          |
| Taille de gel L x l (mm)                        | 200x200    |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 150 - 175  |
| Volume du tampon (ml)                           | 2200       |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Maxi 20, 20x20 cm | 1   | 700-0136     |

### Peignes pour kuroGEL Maxi 20

Les peignes disposent d'un code couleur en fonction de l'épaisseur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits (jusqu'à 168). Quatre positions de peigne (intervalle de 5 cm) le long du plateau pour permettre une séparation rapide de plusieurs échantillons.

4 emplacements pour peignes; épaisseur de peigne : 1,0, 1,5 ou 2,0 mm; nombre de dents: 16 à 40 puits.

| Désignation                                   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 16 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0142     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0143     |
| Peigne 28 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0144     |
| Peigne 40 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0145     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0146     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0147     |
| Peigne 28 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0148     |
| Peigne 40 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0149     |
| Peigne 16 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0150     |
| Peigne 20 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0151     |
| Peigne 28 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi 20  | 1   | 700-0152     |
| Peigne 40 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi 20* | 1   | 700-0153     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Maxi 20

**Options de coulage:** portes de coulage avec joints de silicone intégrés pour isoler parfaitement le plateau sans avoir à employer de ruban adhésif. Les joints de silicone doivent être orientés vers l'extérieur. Les portes de coulage Superseal de 20 cm de long permettent toute une variété de coulagés afin que l'utilisateur puisse choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en 3 couleurs pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Maxi 20, 20x20 cm                                   | 1   | 700-0137     |
| Portes de coulage avec joints de silicone complets pour plateau de coulage kuroGEL Maxi 20 | 2   | 700-0138     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Maxi 20                        | 2   | 700-0139     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Maxi 20                                    | 12  | 700-0140     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 20 cm  | 1   | 700-0141     |

### Cuve horizontale kuroGEL Maxi Plus 25



La cuve d'électrophorèse horizontale kuroGEL Maxi-Plus 25 est idéale pour les analyses à haut débit d'acides nucléiques. Le plateau de gel grand format (25x30 cm) est idéal pour les applications à débit élevé, telles que le système HLA et le criblage de produits PCR.

- Les peignes compatibles avec les pipettes multi-canaux, avec un maximum de 52 puits, permettent de charger plus rapidement et simplement les échantillons à partir de thermocycleurs de 96 et 384 puits
- Les ports de recirculation du tampon peuvent être reliés à une pompe péristaltique pour la recirculation du tampon pendant l'électrophorèse afin de maintenir son pH et d'éviter la formation de gradients ioniques
- Barrettes de chargement de couleur pour détecter rapidement les puits au chargement
- Le plateau de coulage en acrylique transparent aux UV permet à l'utilisateur de manipuler le gel sur le transilluminateur en réduisant au minimum le risque d'exposition au bromure d'éthidium toxique

- Les poignées latérales permettent de déplacer la cuve simplement et en toute sécurité dans tout le laboratoire

**Informations de livraison:** Cuve fournie avec un portoir de coulage amovible, 2 peignes de 26 puits de 1,0 mm d'épaisseur, des barrettes de chargement de couleur et des ports de recirculation de tampon

|   |            |
|---|------------|
| Capacité d'échantillons                         | 624        |
| l x p x h appareil (mm)                         | 330x560x90 |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4          |
| Taille de gel L x l (mm)                        | 250x300    |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 150 - 200  |
| Volume du tampon (ml)                           | 3000       |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, kuroGEL Maxi Plus 25, 25x30 cm | 1   | 700-0154     |

### Peignes pour kuroGEL Maxi Plus 25

Les peignes disposent d'un code couleur en fonction de l'épaisseur et sont réglables en hauteur pour un contrôle total du volume de chargement et de la profondeur des puits (jusqu'à 624). Douze positions de peigne (intervalle de 2 cm) le long du plateau pour permettre une séparation rapide et à débit élevé de plusieurs échantillons.

12 emplacements pour peignes; épaisseur de peigne : 1,0, 1,5 ou 2,0 mm; nombre de dents: 26 à 52 puits.

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Peigne 26 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0160     |
| Peigne 52 puits, 1,0 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0161     |
| Peigne 26 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0162     |
| Peigne 52 puits, 1,5 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0163     |
| Peigne 26 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0164     |
| Peigne 52 puits, 2,0 mm pour kuroGEL Maxi Plus 25* | 1   | 700-0165     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour kuroGEL Maxi Plus 25

**Options de coulage:** portes de coulage avec joints de silicone intégrés pour isoler parfaitement le plateau sans avoir à employer de ruban adhésif. Les joints de silicone doivent être orientés vers l'extérieur. Les portes de coulage Superseal de 25 cm de long permettent toute une variété de coulagés afin de choisir sa propre longueur de gel en fonction de ses besoins.

**Les barrettes de chargement de couleur (en option)** simplifient le chargement du gel. Disponibles en trois couleurs différentes pour mieux distinguer les échantillons auxquels des colorants (bromophénol, xylène cyanol, etc.) ont été ajoutés. Les barrettes sont autocollantes pour être facilement apposées puis retirées après chaque application.

**Les pelles à gel (en option)** permettent de transférer simplement et en toute sécurité les gels des cuves de coloration ou de décoloration à un transilluminateur ou à une surface similaire.

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plateau de coulage de gel pour kuroGEL Maxi Plus 25, 25x30 cm                                   | 1   | 700-0155     |
| Portes de coulage avec joints de silicone complets pour plateau de coulage kuroGEL Maxi Plus 25 | 2   | 700-0156     |
| Portes de coulage Superseal pour plateau de coulage kuroGEL Maxi 20                             | 2   | 700-0157     |
| Barrettes de chargement de couleur pour kuroGEL Maxi Plus 25                                    | 12  | 700-0158     |
| Pelle à gel pour transfert de gels de 25 cm   | 1   | 700-0159     |

Suite de la page précédente

## Cuves d'électrophorèse horizontales, shiroGEL



Les cuves d'électrophorèse horizontales et accessoires shiroGEL ont été conçus pour un usage sûr et simple et pour résister aux contraintes d'un environnement exigeant. Pour éviter toute fuite, les boîtes et portoirs sont coulés en acrylique épais. Les plateaux de gel transparents aux UV permettent de mieux voir les échantillons. Des cassettes protègent les électrodes et simplifient le remplacement. Les portes de coulage en caoutchouc renforcé simplifient le coulage du gel. Les fentes latérales des plateaux permettent de remplacer facilement le peigne. Les peignes en deux pièces permettent un réglage vertical pour que l'utilisateur puisse décider de la profondeur du puits. Les peignes fournis avec les cuves sont d'une épaisseur de 1,5 mm. D'autres peignes sont disponibles, notamment des peignes compatibles avec les micropipettes multi-canaux et de différentes épaisseurs. Le couvercle de boîte « EasyLift » peut être facilement retiré grâce aux languettes latérales et aux supports. Le couvercle est bombé pour éviter que de

la condensation ne goutte sur le gel. Il est entouré d'un anneau de récupération du condensat qui permet de conserver la concentration du tampon.

- Construction moulée très résistante
- Portes en caoutchouc pour le coulage de gel sans ruban adhésif
- Couvercle de sécurité « EasyLift » avec système de récupération du condensat pour maintenir la concentration du tampon

**Informations de livraison:** cuve complète avec plateau transparent aux UV, réservoir, couvercle, électrodes et peignes de 1,5 mm.

| Modèle                   | Mini 10   | Midi Plus 10 | Midi Plus 15 |
|--------------------------|-----------|--------------|--------------|
| Capacité d'échantillons  | 64        | 140          | 210          |
| l x p x h appareil (mm)  | 90x210x90 | 175x265x90   |              |
| Taille de gel L x l (mm) | 70x100    | 150x100      | 150x150      |
| Volume du tampon (ml)    | 225       | 300          | 500          |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Cuve d'électrophorèse horizontale, 7x10 cm, shiroGEL Mini 10       | 1   | 700-0250     |
| Cuve d'électrophorèse horizontale, 15x10 cm, shiroGEL Midi Plus 10 | 1   | 700-0253     |
| Cuve d'électrophorèse horizontale, 15x15 cm, shiroGEL Midi Plus 15 | 1   | 700-0255     |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Peignes pour maxi-cuves horizontales shiroGEL</b>               |     |              |
| Peigne 5 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm     | 1   | 700-0263     |
| Peigne 8 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm     | 1   | 700-0264     |
| Peigne 8 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm    | 1   | 700-0288     |
| Peigne 8 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm    | 1   | 700-0289     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm    | 1   | 700-0258     |
| Peigne 10 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0265     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0266     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm*   | 1   | 700-0259     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm*   | 1   | 700-0260     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0267     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0268     |
| Peigne 14 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0269     |
| Peigne 14 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0270     |
| Peigne 14 puits, 2,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0271     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm    | 1   | 700-0261     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 7 cm    | 1   | 700-0262     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0272     |
| Peigne 16 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0273     |
| Peigne 16 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0274     |
| Peigne 16 puits, 2,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0275     |
| Peigne 18 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0276     |
| Peigne 18 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0277     |
| Peigne 20 puits, 0,75 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm  | 1   | 700-0278     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0279     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0280     |
| Peigne 20 puits, 2,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0281     |
| Peigne 28 puits, 0,75 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm* | 1   | 700-0282     |
| Peigne 28 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0283     |
| Peigne 28 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0284     |
| Peigne 30 puits, 1,0 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0285     |
| Peigne 30 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm*  | 1   | 700-0286     |
| Peigne 35 puits, 1,5 mm d'épaisseur pour plateau de gel de 15 cm   | 1   | 700-0287     |

| Accessoires  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Portes de coulage pour plateau de gel de 7 cm                | 2   | 700-0252     |
| Portes de coulage pour plateau de gel de 15 cm               | 2   | 700-0257     |
| Plateau de gel transparent aux UV pour shiroGEL Mini 10      | 1   | 700-0251     |
| Plateau de gel transparent aux UV pour shiroGEL Midi Plus 10 | 1   | 700-0254     |
| Plateau de gel transparent aux UV pour shiroGEL Midi Plus 15 | 1   | 700-0256     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

## Mini-système d'électrophorèse, Mini Gel II



Le Mini Gel II est un système d'électrophorèse complet comprenant tous les composants nécessaires au coulage et au traitement de gels horizontaux: plateaux pour gels, peignes, support de coulage, cuve de migration et alimentation.

- La cuve de migration et les plateaux pour gels sont moulés afin de garantir l'étanchéité et une durée de vie prolongée. Le couvercle est ventilé pour éliminer la chaleur pendant l'électrophorèse
- L'alimentation se déconnecte aisément de la cuve, facilitant le nettoyage de cette dernière
- La programmation et l'affichage numérique des paramètres s'effectue facilement via le clavier sensitif
- Les kits de coulage sont conçus pour couler les gels sans espaceurs ni ruban adhésif et les plateaux de coulage possèdent plusieurs emplacements pour maintenir les peignes en place
- Des cassettes protègent les électrodes

**Informations de livraison:** fourni avec cuve pour gel, alimentation à connexion directe et kit de coulage standard. Le kit de coulage standard comprend plateau pour gel de 125x130 mm, 2 plateaux pour gels de 125x60 mm, 4 peignes à 14/28 dents (1 mm) et un support de coulage. En option kit de coulage Micro comprenant 4 plateaux pour gels transparent aux UV de 60x60 mm, 2 peignes à 5/8 dents 1 mm et support de coulage.

|   |   |
|---|---|
| Capacité                                    | 1 gel large (125x130 mm), 2 gels étroits (125x60 mm) ou 4 gels micro (60x60 mm)   |
| Capacité d'échantillons                     | 112 échantillons (4 peignes)  |
| Cuve l x p x h (mm)                         | 183x164x560   |
| l x p x h appareil (mm)                     | 245x170x620   |
| Minuterie                                   | Maximum 99 heures, 59 minutes ou continu, alarme sonore en fin de cycle   |
| Mémoire                                     | Derniers paramètres sauves dans la mémoire  |
| Plage/incréments d'intensité de sortie (mA) | 10 - 400  |
| Puissance max. (W)                          | 45  |
| Sécurité                                    | Microsenseur (Hall effect) sur l'alimentation électrique, pas de courant si le couvercle n'est pas en place, détection de la charge |
| Tension d'entrée (V)                        | Universelle, AC 100 - 240 V, 50/60 Hz   |
| Tension de sortie (V)                       | 10 - 150  |
| Volume de la cuve (ml)                      | 250   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Système d'électrophorèse complet VWR Mini Gell II, prise EU | 1   | 700-0003     |
| Système d'électrophorèse complet VWR Mini Gell II, prise UK | 1   | 700-0004     |
| Système d'électrophorèse complet VWR Mini Gell II, prise CH | 1   | 700-0005     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Peignes pour système d'électrophorèse Mini Gel II</b>      |     |              |
| Peigne pour gel, 14/28 dents (1 mm), réversible, kit de 2     | 2   | 700-0009     |
| Peigne pour gel, 5/8 dents (1 mm), réversible, kit de 2       | 2   | 700-0010     |
| <b>Accessoires</b>  |     |              |
| Grands plateaux pour gel transparent UV, 12,5x13 cm, kit de 2 | 2   | 700-0006     |
| Petits plateaux pour gel transparent UV, 12,5x6 cm, kit de 2  | 2   | 700-0007     |
| Micro-plateaux pour gel transparent UV, 6x6 cm, kit de 4      | 4   | 700-0008     |
| Kit de micro-coulage  | 1   | 700-0011     |
| Support de coulage  | 1   | 700-0012     |
| Kit de coulage standard                                       | 1   | 700-0013     |

## Cuves d'électrophorèse verticales doubles kuroGEL Verti 1010 et 2020



Les cuves verticales doubles kuroGEL Verti permettent d'utiliser deux gels avec ou sans refroidissement et avec ou sans stand de coulage. Un module de transfert optionnel est aussi disponible pour la kuroGEL Verti 1010, voir l'appareil de transfert 700-7282.

Les mini-cuves kuroGEL Verti 1010 permettent de réaliser des applications PAGE standard avec des gels pré-coulés ou coulés dans le laboratoire. Le module de migration de gel est utilisé pour couler le gel grâce à un joint de silicone souple sur le stand de coulage qui permet un coulage simple sans fuite.

- Le nouveau dispositif de fixation permet d'employer la plupart des gels polyacrylamides pré-coulés de 8x10 cm ou 10x10 cm disponibles dans le commerce, et ce avec des cassettes de différentes épaisseurs
- Deux vis simplifient la fixation, sans avoir recours à des attaches séparées
- Connecteurs à fermeture automatique évitant les fuites de liquide de refroidissement usuelles lorsque l'on débranche le circuit de refroidissement

**Informations de livraison:** Cuves complètes fournies avec 2 plaques de verre plein, 2 plaques de verre à encoches, 1 plaque factice, 2 jeux d'espaceurs de 1,0 mm, 2 peignes de 1,0 mm et 12 puits.

| Modèle  | kuroGEL Verti 1010 | kuroGEL Verti 1010Y | kuroGEL Verti 1010K | kuroGEL Verti 1010YK |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Capacité d'échantillons                         |                    | 2x20                |                     |                      |
| l x p x h appareil (mm)                         | 200x140x150        |                     | 280x180x150         |                      |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) |                    | 4                   |                     |                      |
| Taille de gel l x h (mm)                        |                    | 80x85               |                     |                      |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 50 - 100           |                     | 100 - 150           |                      |

Suite de la page précédente

| Modèle                                    | kuroGEL Verti 1010 | kuroGEL Verti 1010Y | kuroGEL Verti 1010K | kuroGEL Verti 1010YK |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Volume de tampon, chambre externe (ml)    | 1200               |                     | 1600                |                      |
| Volume de tampon, chambre intérieure (ml) | 90                 |                     |                     |                      |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| kuroGEL Verti 1010 non refroidie pour deux gels 10x10 cm                             | 1   | 700-0166     |
| kuroGEL Verti 1010Y non refroidie pour deux gels 10x10 cm avec stand de coulage      | 1   | 700-0167     |
| kuroGEL Verti 1010K à refroidissement pour deux gels 10x10 cm                        | 1   | 700-0168     |
| kuroGEL Verti 1010YK à refroidissement pour deux gels 10x10 cm avec stand de coulage | 1   | 700-0169     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Peignes pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 1010</b> |     |              |
| Peigne, 0,75 mm, 10 échantillons  | 1   | 700-7036     |
| Peigne, 0,75 mm, 12 échantillons  | 1   | 700-7037     |
| Peigne, 1,0 mm, 10 échantillons   | 1   | 700-7038     |
| Peigne, 1,0 mm, 12 échantillons   | 1   | 700-7039     |
| Peigne, 1,0 mm, 16 échantillons   | 1   | 730-1329     |
| Peigne, 1,5 mm, 10 échantillons   | 1   | 700-7040     |
| Peigne, 1,5 mm, 12 échantillons   | 1   | 700-7041     |
| Peigne, 1,5 mm, 16 échantillons   | 1   | 730-1328     |
| Peigne, 2,0 mm, 10 échantillons   | 1   | 700-7042     |
| Peigne, 2,0 mm, 12 échantillons   | 1   | 700-7043     |

| <b>Accessoires pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 1010</b> |   |          |
|---|---|----------|
| Stand de coulage pour kuroGEL Verti 1010  | 1 | 700-0170 |
| Feuille de silicone, paquet de 2  | 2 | 700-7050 |
| Plaque factice  | 1 | 700-7055 |
| Plaques de verre blanc, jeu de 2  | 2 | 700-7058 |
| Jeu d'espateurs, 0,75 mm  | 2 | 700-7059 |
| Jeu d'espateurs, 1,0 mm   | 2 | 700-7060 |
| Jeu d'espateurs, 1,5 mm   | 2 | 700-7061 |
| Jeu d'espateurs, 2,0 mm   | 2 | 700-7062 |
| Plaques de verre blanc avec espateurs de 0,75 mm, paquet de 2                           | 2 | 700-7286 |
| Plaques de verre blanc avec espateurs de 1,0 mm, paquet de 2                            | 2 | 700-7287 |
| Plaques de verre blanc avec espateurs de 1,5 mm, paquet de 2                            | 2 | 700-7288 |
| Plaques de verre blanc avec espateurs de 2,0 mm, paquet de 2                            | 2 | 700-7289 |

## Systèmes verticaux d'électrophorèse dual-gel, kuroGEL Verti 2020



Les cuves verticales doubles kuroGEL Verti permettent d'utiliser deux gels avec ou sans refroidissement et avec ou sans stand de coulage. Un module de transfert optionnel est aussi disponible pour la kuroGEL Verti 2020, voir l'appareil de transfert 700-7283.

Les cuves à plaques jumelles kuroGEL Verti 2020 offrent tous les avantages de la kuroGEL Verti 1010 mais avec une taille de gel supérieure et un plus grand débit de traitement des échantillons. Un serpentin de refroidissement dans les cuves de gel kuroGEL Verti 2020K permet une séparation plus rapide à haute tension, sans compromettre la résolution.

- Gels grand format pour un plus grand débit de traitement des échantillons et une distance de migration plus longue
- Excellent refroidissement permettant de maintenir une très haute résolution
- Connecteurs à fermeture automatique évitant les fuites de liquide de refroidissement usuelles lorsque l'on débranche le circuit de refroidissement

**Informations de livraison:** Cuves complètes fournies avec 2 plaques de verre plein, 2 plaques de verre à encoches, 1 plaque factice, 2 jeux d'espateurs de 1,0 mm, 2 peignes de 1,0 mm et 24 puits.

| Modèle  | kuroGEL Verti 2020 | kuroGEL Verti 2020Y | kuroGEL Verti 2020K | kuroGEL Verti 2020YK |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Capacité d'échantillons                         | 2x48               |                     |                     |                      |
| l x h x p appareil (mm)                         | 285x275x150        |                     | 380x275x150         |                      |
| Puissance de sortie protégée, connexions (Ø mm) | 4                  |                     |                     |                      |
| Taille de gel l x h (mm)                        | 165x175            |                     |                     |                      |
| Voltage d'utilisation recommandé (V)            | 175 - 225          |                     | 200 - 300           |                      |
| Volume de tampon, chambre externe (ml)          | 4200               |                     |                     |                      |
| Volume de tampon, chambre intérieure (ml)       | 700                |                     |                     |                      |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| kuroGEL Verti 2020, non refroidie pour deux gels 20x20 cm                           | 1   | 700-0171     |
| kuroGEL Verti 2020Y non refroidie pour deux gels 20x20 cm avec base de coulage      | 1   | 700-0172     |
| kuroGEL Verti 2020K à refroidissement pour deux gels 20x20 cm                       | 1   | 700-0173     |
| kuroGEL Verti 2020YK à refroidissement pour deux gels 20x20 cm avec base de coulage | 1   | 700-0174     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Peignes pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 2020</b>     |     |              |
| Peigne, 0,75 mm, 24 échantillons  | 1   | 700-7065     |
| Peigne, 0,75 mm, 36 échantillons  | 1   | 700-7066     |
| Peigne, 0,75 mm, 48 échantillons  | 1   | 700-7067     |
| Peigne, 1,0 mm, 24 échantillons   | 1   | 700-7069     |
| Peigne, 1,0 mm, 36 échantillons   | 1   | 700-7070     |
| Peigne, 1,0 mm, 48 échantillons   | 1   | 700-7071     |
| Peigne, 1,5 mm, 10 échantillons   | 1   | 700-7072     |
| Peigne, 1,5 mm, 24 échantillons   | 1   | 700-7073     |
| Peigne, 1,5 mm, 36 échantillons   | 1   | 700-7074     |
| Peigne, 1,5 mm, 48 échantillons   | 1   | 700-7075     |
| Peigne, 2,0 mm, 36 échantillons   | 1   | 700-7078     |
| Peigne, 2,0 mm, 48 échantillons   | 1   | 700-7079     |
| <b>Accessoires pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 2020</b> |     |              |
| Base de coulage pour kuroGEL Verti 2020 et 2020Y-DGGE                                   | 1   | 700-0176     |
| Plaque factice  | 1   | 700-7145     |
| Plaques de verre pleines, jeu de 2  | 2   | 700-7151     |
| Jeu d'espaceurs, 1,0 mm   | 2   | 700-7152     |
| Jeu d'espaceurs, 1,5 mm   | 2   | 700-7153     |
| Jeu d'espaceurs, 2,0 mm   | 2   | 700-7154     |
| Jeu d'espaceurs, 0,75 mm  | 2   | 700-7248     |
| Plaques de verre pleines avec espaceurs de 0,75 mm, paquet de 2                         | 2   | 700-7290     |
| Plaques de verre pleines avec espaceurs de 1,0 mm, paquet de 2                          | 2   | 700-7291     |
| Plaques de verre pleines avec espaceurs de 1,5 mm, paquet de 2                          | 2   | 700-7292     |
| Plaques de verre pleines avec espaceurs de 2,0 mm, paquet de 2                          | 2   | 700-7293     |
| Module de migration de gel pour kuroGEL Verti 2020 et 2020Y-DGGE                        | 1   | 730-7001     |

## Cuves verticales doubles d'électrophorèse à refroidissement kuroGEL Verti 1816K et 1824K



Les cuves doubles à refroidissement kuroGEL Verti sont disponibles au format standard (18×16 cm) ou grande taille (18×24 cm).

- Produit des séries droites et des bandes précises et bien définies
- Analyse jusqu'à quatre gels (112 échantillons maximum) en même temps sous les mêmes conditions
- Analyse les gels à une température constante de 1 à 45 °C
- Peut accueillir des gels polyacrylamides natifs et dénaturants, ainsi que des électrophorèses 2-D
- Une grande variété d'accessoires permet de personnaliser les configurations de gel

**Informations de livraison:** Unité complète comprenant des chambres de tampon inférieure et supérieure, un couvercle de sécurité avec câbles haute tension, un échangeur thermique, 6 plaques de verre de 18×16 cm pour Verti 1816K et de 18×24 cm pour Verti 1824K, 4 kits de serrage de 8 cm pour Verti 1816K et de 16 cm pour Verti 1824K, 6 cames, 2 joints rainurés pour la chambre de tampon supérieure, un support pour coulage de gel double avec base nivelante, un niveau à bulle, 2 joints laminés pour le système de coulage, un gel factice, un modèle d'alignement, un outil de séparation de plaques, 2 peignes 15 puits de 1,5 mm d'épaisseur et 4 espaceurs de 1,5 mm d'épaisseur et 2 cm de large.

### Cuves doubles à refroidissement kuroGEL Verti 1816K

Convient aux plaques de verre de 18×16 cm ou 18×8 cm.

| Modèle                      | 1816K                |
|-----------------------------|----------------------|
| Espaceurs (mm)              | 0,75, 1,0, 1,5       |
| Humidité (%)                | ≤80                  |
| l×h plaque en verre (mm)    | 180×160 or 180×80    |
| l×h×p appareil (mm)         | 320×290×140          |
| Puissance max. absorbée (W) | 1000 V, 500 mA, 50 W |
| Température max. (°C)       | 45                   |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve verticale double sur gel à refroidissement kuroGEL 1816K | 1   | 700-0189     |

### Cuves doubles à refroidissement kuroGEL Verti 1824K

Taille de plaque de verre maximale de 18×24 cm.

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Modèle                      | 1824K                       |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Espaceurs (mm)              | 0,75, 1,0, 1,5              |
| Humidité (%)                | ≤80                         |
| l×h plaque en verre (mm)    | 180×240, 180×160, or 180×80 |
| l×h×p appareil (mm)         | 320×370×140                 |
| Puissance max. absorbée (W) | 1000 V, 500 mA, 50 W        |
| Température max. (°C)       | 45                          |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve verticale double sur gel à refroidissement kuroGEL 1824K | 1   | 700-0177     |

### Peignes pour kuroGEL Verti 1816K et 1824K

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Peigne 10 puits de 0,75 mm de profondeur, 6,2 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0200     |
| Peigne 10 puits de 1,0 mm de profondeur, 8,3 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0201     |
| Peigne 10 puits de 1,5 mm de profondeur, 12,4 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0202     |
| Peigne 12 puits de 0,75 mm de profondeur, 5,8 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0203     |
| Peigne 12 puits de 1,0 mm de profondeur, 7,7 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0204     |
| Peigne 12 puits de 1,5 mm de profondeur, 11,5 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0205     |
| Peigne 15 puits de 0,75 mm de profondeur, 4,3 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0206     |
| Peigne 15 puits de 1,0 mm de profondeur, 5,7 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0207     |
| Peigne 15 puits de 1,5 mm de profondeur, 8,6 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0208     |
| Peigne 20 puits de 0,75 mm de profondeur, 3,1 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0209     |
| Peigne 20 puits de 1,0 mm de profondeur, 4,1 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0210     |
| Peigne 20 puits de 1,5 mm de profondeur, 6,2 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0211     |
| Peigne 28 puits de 0,75 mm de profondeur, 2,1 de volume (µl par 1 mm de profondeur) | 1   | 700-0212     |
| Peigne 28 puits de 1,0 mm de profondeur, 2,7 de volume (µl par 1 mm de profondeur)  | 1   | 700-0213     |
| Peigne, 28 puits, épaisseur 1,5 mm, volume de puits 4,1 µl par 1 mm de profondeur   | 1   | 700-0214     |
| Dos de peigne réglable, convertit une profondeur de peigne de 25 mm en 10 ou 15 mm  | 1   | 700-0215     |
| Peigne préparatif 1/1 puits de 0,75 mm d'épaisseur                                  | 1   | 700-0216     |
| Peigne préparatif 1/1 puits de 1,0 mm d'épaisseur                                   | 1   | 700-0217     |
| Peigne préparatif 1/1 puits de 1,5 mm d'épaisseur                                   | 1   | 700-0218     |
| Peigne préparatif 1/2 puits de 0,75 mm d'épaisseur                                  | 1   | 700-0219     |
| Peigne préparatif 1/2 puits de 1,0 mm d'épaisseur                                   | 1   | 700-0220     |
| Peigne préparatif 1/2 puits de 1,5 mm d'épaisseur                                   | 1   | 700-0221     |

### Accessoires pour kuroGEL Verti 1816K et 1824K

| Désignation  | Pour                       | Cdt   | Code article |
|--|----------------------------|-------|--------------|
| Couvercle avec câbles haute tension  | Verti 1816K et Verti 1824K | 1     | 700-0178     |
| Câbles haute tension   | Verti 1816K et Verti 1824K | 1 Kit | 700-0179     |
| Cames (4 pièces)   | Verti 1816K et Verti 1824K | 4     | 700-0180     |
| Chambre de tampon inférieure   | Verti 1824K                | 1     | 700-0188     |
| Chambre de tampon inférieure   | Verti 1816K                | 1     | 700-0190     |
| Chambre de tampon supérieure   | Verti 1816K et Verti 1824K | 1     | 700-0181     |
| Gel factice  | Verti 1816K et Verti 1824K | 1     | 700-0183     |
| Joints rainurés (2 pièces) pour chambre de tampon supérieure                                 | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0182     |
| Kit de serrage 8 cm (2 pièces)   | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0184     |
| Kit de serrage 16 cm (2 pièces)  | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0185     |
| Kit de serrage et came comprenant un kit de serrage 16 cm (4 pièces) et des cames (8 pièces) | Verti 1816K et Verti 1824K | 1 Kit | 700-0186     |
| Echangeur thermique  | Verti 1816K et Verti 1824K | 1     | 700-0187     |
| Plaques de verre normales 18×8 cm (2 pièces)   | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0191     |
| Plaques de verre à faible fluorescence 18×8 cm (2 pièces)                                    | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0192     |
| Séparateur de plaques de verre à encoches 18×8 cm  | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0193     |
| Plaques de verre normales 18×16 cm (2 pièces)  | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0194     |
| Plaques de verre à faible fluorescence 18×16 cm (2 pièces)                                   | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0195     |
| Séparateur de plaques de verre à encoches 18×16 cm   | Verti 1816K et Verti 1824K | 1     | 700-0196     |
| Plaques de verre normales 18×24 cm (2 pièces)  | Verti 1824K                | 2     | 700-0197     |
| Plaques de verre à faible fluorescence 18×24 cm (2 pièces)                                   | Verti 1824K                | 2     | 700-0198     |
| Séparateur de plaques de verre à encoches 18×24 cm   | Verti 1824K                | 2     | 700-0199     |
| Espaceurs de 0,75 mm d'épaisseur, 8 cm de long, 2 cm de large                                | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0222     |
| Espaceurs de 1,0 mm d'épaisseur, 8 cm de long, 2 cm de large                                 | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0223     |
| Espaceurs de 1,5 mm d'épaisseur, 8 cm de long, 2 cm de large                                 | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0224     |
| Espaceurs de 0,75 mm d'épaisseur, 16 cm de long, 2 cm de large                               | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0225     |
| Espaceurs de 1,0 mm d'épaisseur, 16 cm de long, 2 cm de large                                | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0226     |
| Espaceurs de 1,5 mm d'épaisseur, 16 cm de long, 2 cm de large                                | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0227     |
| Espaceurs de 0,75 mm d'épaisseur, 24 cm de long, 2 cm de large                               | Verti 1824K                | 2     | 700-0228     |
| Espaceurs de 1,0 mm d'épaisseur, 24 cm de long, 2 cm de large                                | Verti 1824K                | 2     | 700-0229     |
| Espaceurs de 1,5 mm d'épaisseur, 24 cm de long, 2 cm de large                                | Verti 1824K                | 2     | 700-0230     |
| Espaceurs de 1,0 mm d'épaisseur, 16 cm de long, 1 cm de large                                | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0231     |
| Espaceurs de 1,5 mm d'épaisseur, 16 cm de long, 1 cm de large                                | Verti 1816K et Verti 1824K | 2     | 700-0232     |

## Mini-cuves verticales modulaires PAGE, shiroGEL



### Mini-cuve shiroGEL PAGE

La mini-cuve verticale shiroGEL PAGE est un système modulaire pour applications PAGE et électrotransferts dans la même cuve en changeant simplement les modules. La cuve dispose de modules pour chaque application et d'une cuve de tampon commune dans laquelle les analyser. Chaque module dispose de son propre kit d'électrodes qui se connectent au couvercle de la cuve de tampon. Pour des raisons de sécurité, les câbles d'alimentation se connectent directement au couvercle. Lorsque le couvercle est retiré, l'alimentation est coupée. Les modules disposent également d'un ergot qui s'emboîte dans le couvercle. Le couvercle est ainsi toujours correctement positionné et plus facile à retirer. La cuve de tampon est moulée pour éviter toute séparation ou fuite. Toute une variété d'espaces, de peignes et d'accessoires est disponible pour personnaliser la cuve. Tous les espaces et peignes disposent d'un code couleur ou sont clairement étiquetés pour indiquer leur épaisseur.

- Analyse jusqu'à quatre gels en même temps
- Gels pouvant être coulés et analysés dans le module PAGE
- Cuve de tampon moulée avec couvercle très solide et ne pouvant être montée que dans un sens

**Informations de livraison:** Unité complète comprenant une cuve de tampon, un module PAGE, un stand de coulage, deux plaques de verre à encoches de 10x10 cm, deux plaques de verre de 10x10 cm avec espaces soudés et deux peignes 12 dents de 1 mm d'épaisseur.

|   |                        |
|---|------------------------|
| Capacité  | 2 gels par application |
| Capacité d'échantillons                               | 20 par gel             |
| Cuve lxp <h (mm)<="" td=""> <td>190x130x150</td> </h> | 190x130x150            |
| Taille de gel Lxl (mm)                                | 100x100                |
| Volume du tampon (ml)                                 | 250                    |

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Mini-cuve PAGE, shiroGEL, complet | 1   | 700-0292     |

### Peignes pour mini-cuve verticale PAGE, shiroGEL

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Peigne 10 puits, 0,75 mm d'épaisseur | 1   | 700-0298     |
| Peigne 10 puits, 1,0 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0299     |
| Peigne 10 puits, 1,5 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0300     |
| Peigne 12 puits, 0,75 mm d'épaisseur | 1   | 700-0301     |
| Peigne 12 puits, 1,0 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0302     |
| Peigne 12 puits, 1,5 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0303     |
| Peigne 12 puits, 2,0 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0304     |
| Peigne, 16 puits, épaisseur 1,0 mm*  | 1   | 700-0305     |
| Peigne 20 puits, 0,75 mm d'épaisseur | 1   | 700-0307     |
| Peigne 20 puits, 1,0 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0308     |
| Peigne 20 puits, 1,5 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0309     |
| Peigne 5 puits, 0,75 mm d'épaisseur  | 1   | 700-0311     |
| Peigne 5 puits, 1,0 mm d'épaisseur   | 1   | 700-0312     |
| Peigne 5 puits, 1,5 mm d'épaisseur   | 1   | 700-0313     |
| Peigne, 8 puits, épaisseur 1,0 mm*   | 1   | 700-0314     |

\*compatible avec micropipettes multi-canaux

### Accessoires pour mini-cuve verticale PAGE, shiroGEL

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Stand de coulage pour insert PAGE                               | 1   | 700-0294     |
| Insert PAGE uniquement (sans accessoire)                        | 1   | 700-0295     |
| Paquet de 2 espaces de 0,75 mm d'épaisseur                      | 2   | 700-0296     |
| Paquet de 2 espaces de 1,0 mm d'épaisseur                       | 2   | 700-0306     |
| Paquet de 2 espaces de 1,5 mm d'épaisseur                       | 2   | 700-0297     |
| Paquet de 2 espaces de 2,0 mm d'épaisseur                       | 2   | 700-0310     |
| Gel factice, 10x10 cm   | 1   | 700-0318     |
| Paquet de 2 plaques de verre à encoches avec espaces de 0,75 mm | 1   | 700-0319     |
| Paquet de 2 plaques de verre à encoches avec espaces de 1,5 mm  | 1   | 700-0320     |
| Paquet de 2 plaques de verre à encoches de 2 mm d'épaisseur     | 2   | 700-0322     |
| Paquet de 2 plaques de verre à encoches avec espaces de 2 mm    | 1   | 700-0323     |
| Paquet de 2 plaques de verre plein avec espaces de 0,75 mm      | 1   | 700-0324     |
| Paquet de 2 plaques de verre plein avec espaces de 1,0 mm       | 1   | 700-0326     |

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Paquet de 2 plaques de verre plein avec espaceurs de 1,5 mm | 1   | 700-0325     |
| Paquet de 2 plaques de verre plein de 2 mm d'épaisseur      | 2   | 700-0327     |
| Paquet de 2 plaques de verre plein avec espaceurs de 2,0 mm | 1   | 700-0328     |

### Mini-cuve d'électrotransfert PAGE, shiroGEL

Le module d'électrotransfert shiroGEL PAGE permet le blotting simple et rapide de trois gels en même temps. Les gels se placent dans les cassettes de blotting grâce à des membranes de transfert qui sont ensuite placées dans le module de blotting. Les électrodes en bobine à l'intérieur de l'insert génèrent un courant haute intensité qui permet de réaliser un transfert standard en une heure environ.

- Transfère jusqu'à 3 gels en même temps
- Transfert standard en 1 heure environ

**Informations de livraison:** Unité complète avec câbles d'alimentation et kit de refroidissement, insert de blotting, 3 cassettes de blotting, 6 tampons en fibre, deux plaques de verre à encoches de 10x10 cm, deux plaques de 10x10 cm avec espaceurs et deux peignes 12 dents de 1 mm d'épaisseur.

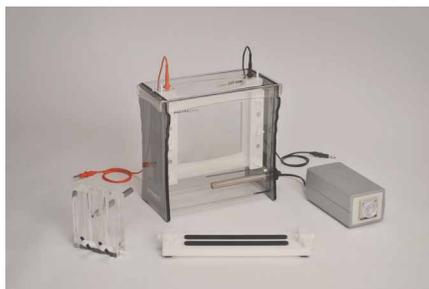
| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Mini-cuve d'électrotransfert PAGE, shiroGEL, sans composant PAGE | 1   | 700-0291     |
| Mini-cuve d'électrotransfert PAGE, shiroGEL, complète            | 1   | 700-0293     |

### Accessoires

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Insert de blotting avec 3 cassettes                    | 1   | 700-0290     |
| Mini cassette de blotting                              | 1   | 700-0316     |
| Paquet de 6 tampons en fibre pour cassette de blotting | 6   | 700-0315     |
| Mini-paquet de refroidissement                         | 1   | 700-0317     |



## Système d'électrophorèse en gel de gradient dénaturant, kuroGEL 2020Y-DGGE



Le système kuroGEL 2020Y DGGE est conçu pour les chercheurs étudiant les mutations de polymorphismes d'ADN critique dans les maladies étiologiques et génétiques. Basé sur le système kuroGEL 2020, le DGGE convient pour l'électrophorèse en gel de gradient dénaturant en parallèle pour lesquels l'électrophorèse et le gradient dénaturant suivent la même direction. Le kuroGEL 2020Y-DGGE permet un traitement de max. 96 échantillons.

- Le traitement de 96 échantillons utilise deux peignes à 48 échantillons, permettant le transfert rapide des échantillons de plaques de microtitration classiques vers les blocs du thermocycleur.
- Grandes plaques en verre de 205x200 mm, pour un coulage de gels avec une concentration en dénaturant plus élevée, augmentant ainsi la sensibilité et la résolution
- 100 ml de mélange de gradient sont inclus pour l'utilisation avec un module pour gel et une base de moulage pour préparer deux gels de gradient dénaturant en parallèle de 1 mm
- Le chauffage de 400 W, avec contrôle manuel de la température par sonde PT100, permet de régler

la température du gel par incréments de 1 °C à une température de fusion prédéterminée (T<sub>m</sub>) du polymorphisme d'ADN amplifié par PCR ou de la mutation (jusqu'à maximum 70 °C)

Gel (LxH) : 165x175 mm

Unité (LxPxH) : 285x150x290 mm

Capacité d'échantillon : 2x48

Volume de tampon, chambre intérieure : 700 ml

Volume de tampon, chambre extérieure : 4200 ml

**Informations de livraison:** Chaque système comprend une unité maxi-gel à plaque double avec module de coulage de gel; réservoir chauffant pour gel avec sonde PT100 et thermomètre; couvercle; deux plaques en verre pleines de 205x200 mm, deux plaques en verre avec encoches de 205x200 mm, quatre espaceurs de 1 mm, 2 guides d'espaceur et deux peignes de 1,0 mm pour 24 échantillons; base de coulage; 2 joints en silicone; 1 plaque factice; mélangeur de gradient plus GM 100 et unité de contrôle de la sonde de chauffage.

| Modèle     | Désignation                               | Cdt | Code article |
|------------|---|-----|--------------|
| 2020Y-DGGE | Système complet, kuroGEL Verti 2020Y-DGGE | 1   | 700-0175     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Peignes pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 2020</b>     |     |              |
| Peigne, 1,0 mm, 24 échantillons   | 1   | 700-7069     |
| Peigne, 1,0 mm, 48 échantillons   | 1   | 700-7071     |
| <b>Accessoires pour cuves d'électrophorèse verticales doubles sur gel, kuroGEL 2020</b> |     |              |
| Base de coulage pour kuroGEL Verti 2020 et 2020Y-DGGE                                   | 1   | 700-0176     |
| Plaque factice  | 1   | 700-7145     |
| Jeu d'espaceurs, 1,0 mm   | 2   | 700-7152     |
| Module de migration de gel pour kuroGEL Verti 2020 et 2020Y-DGGE                        | 1   | 730-7001     |

Autres peignes et accessoires disponibles sur demande. Veuillez consulter les coordonnées du kuroGEL 2020 ou votre conseiller VWR local pour plus de détails.

## Formeurs de gradient



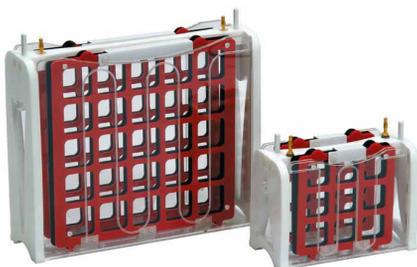
Disponibles en quatre tailles différentes pour différentes applications, ces formeurs de gradient sont idéaux pour la préparation des gradients de gels polyacrylamides et de centrifugation utilisant des solutions de saccharose ou de chlorure de césium. Chaque formeur de gradient est conçu avec une précision extrême à partir de plastique acrylique de haute qualité. Par ailleurs, chacun de ces dispositifs est équipé de vannes étanches qui contrôlent le mélange entre le réservoir et les chambres de mélange, ainsi que le débit de sortie.

| Modèle                | GM15   | GM50  | GM500  | GM100  |
|-----------------------|--|---|--|--|
| Domaine d'application | Volume total de 15 ml pour gradients de sucrose et de chlorure de césium | Volume total de 50 ml, suffisant pour verser cinq gradients de gel de 10×10 cm et de 1 mm d'épaisseur, ou un de 20×20 cm et de 1 mm d'épaisseur | Volume total de 500 ml, pour dix gradients de gel de 20×20 cm et de 1 mm d'épaisseur | Volume total de 100 ml, pour verser dix gradients de gel de 10×10 cm et de 1 mm d'épaisseur ou deux de 20×20 cm et de 1 mm d'épaisseur |

| Désignation | Cdt | Code article |
|-------------|-----|--------------|
| GM15        | 1   | 700-7103     |
| GM50        | 1   | 700-7105     |
| GM500       | 1   | 700-7106     |
| GM100       | 1   | 700-7102     |



## Modules d'électrotransfert pour cuves verticales doubles kuroGEL



Ces bloteurs électroniques sont conçus pour fournir un système sûr et facile à utiliser pour le transfert d'acides nucléiques ou de protéines à partir d'une matrice de gel sur une membrane de transfert adaptée. Deux tailles peuvent être utilisées pour transférer jusqu'à deux gels de 10×10 cm ou 20×20 cm.

- Chaque cassette asymétrique à codage couleur présente un mécanisme de verrouillage afin de minimiser le mouvement du gel pendant leur insertion dans le réservoir
- L'asymétrie des cassettes permet d'éviter qu'elles soient insérées dans le réservoir dans le mauvais sens, c'est-à-dire dans le sens contraire du transfert

**Informations de livraison:** Chaque module de 10×10 cm est fourni avec deux cassettes de compression de 10 cm et deux petits tampons en fibre. Chaque module de 20×20 cm est fourni avec deux cassettes de compression de 20 cm et deux grands tampons en fibre.

|  |             |             |
|--|-------------|-------------|
| Distance entre les électrodes (mm)         | 60          |             |
| l×p×h appareil (mm)                        | 200×140×150 | 380×150×285 |
| Module                                     | 10×10 cm    | 20×20 cm    |
| Volume du tampon (ml)                      | 1600        | 4200        |
| Zone de transfert actif (cm <sup>3</sup> ) | 71          | 289         |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Cuve d'électrotransfert, pour kuroGEL Verti 1010K et 1010YK, 10×10 cm | 1   | 700-7282     |
| Cuve d'électrotransfert, pour kuroGEL Verti 2020K et 2020YK, 20×20 cm | 1   | 700-7283     |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                       |     |              |
| Éponge, 200x200 mm                       | 4   | 700-7096     |
| Éponge, 100x100 mm                       | 4   | 700-7097     |
| Grande cassette de compression, 20x20 cm | 1   | 700-7284     |



## ENTRETIEN ET MAINTENANCE DES INSTRUMENTS

Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.



## Unités d'électrotransfert, BTV100



L'unité d'électrotransfert VWR Collection est conçue pour simplifier et sécuriser le transfert des protéines ou acides nucléiques d'une matrice de gel sur une membrane de transfert appropriée. Elle peut être utilisée pour transférer jusqu'à quatre gels de 10x10 cm.

- Électrode remplaçable par l'utilisateur consiste en un fil de platine fermement enroulé, ce qui génère un champ électrique homogène, de même que la distance de l'électrode est étudiée pour optimiser le transfert
- Cuve équipée d'un serpent de refroidissement en contact direct avec le tampon, permettant au fluide de refroidissement de circuler via un refroidisseur ou à partir d'un robinet et de refroidir le tampon
- Barreau d'agitateur pouvant se placer sous les cassettes de blotting afin de contribuer au contrôle de la température
- Chaque cassette de blotting asymétrique munie d'un code de couleur dispose d'un mécanisme de verrouillage afin de réduire les mouvements du gel lorsqu'il est introduit dans la cuve
- L'asymétrie des cassettes implique qu'il est impossible de les introduire dans la cuve dans la mauvaise direction, c'est-à-dire dans le sens contraire du transfert

**Informations de livraison:** Chaque unité est fournie avec quatre cassettes de compression et quatre tampons en fibre.

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Modèle</b>                              | <b>BTV100-EBK</b> |
| Distance entre les électrodes (mm)         | 128               |
| l x p x h appareil (mm)                    | 200x225x185       |
| Volume du tampon (ml)                      | 2000              |
| Zone de transfert actif (cm <sup>3</sup> ) | 71                |

| Désignation                  | Cdt | Code article |
|------------------------------|-----|--------------|
| Electrotransfert, 100x100 mm | 1   | 700-7131     |



## Unité de transfert semi-sec, 20x20 cm



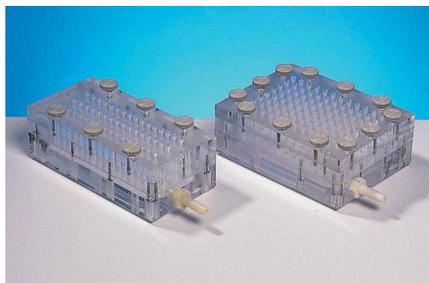
Cette unité a été fabriquée à partir de composants acryliques résistants. Elle est conforme à tous les règlements de sécurité. Une électrode en acier inoxydable et une autre en platine avec revêtement titane assurent une protection quasi-totale contre la corrosion. Cela évite la présence de dépôts sur la membrane et allonge considérablement la durée de vie des électrodes, car elles ne se détériorent pas. L'unité est conçue pour assurer un système uniforme pour le transfert de protéines et d'acides nucléiques.

- Un très faible volume de tampon et un courant de 0,8 mA par cm<sup>2</sup> de gel produisent très peu de chaleur, ce qui empêche la distorsion de bande.
- Des transferts peuvent être réalisés en moins d'une heure, en fonction du poids moléculaire des molécules à transférer.
- Des gels individuels ou des piles de gels peuvent être utilisés.

Dimensions de l'unité (l x L x H) : 275x265x65 mm

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Unité de transfert semi-sec pour gels de 20x20 cm maximum | 1   | 700-7156     |

## Blotteurs Dot et Slot



En acrylique haute densité, comportant des surfaces couvrantes jointées avec précision, ils assurent un contact homogène du filtre. Ces manifolds sont conçus pour l'hybridation des membranes d'ADN et d'ARN et le screening d'antigènes/anticorps dans des applications immunologiques. Chaque manifold est constitué de paires de modules 'dot' ou 'slot' supérieurs et d'un module de chambre de vide inférieur. Un vide d'environ 600 mm Hg (0,8 bar) est nécessaire pendant l'application de l'échantillon.

- Construction facile à assembler en alignant les vis de couplage et en serrant les vis à oreilles en acier inoxydable
- Quadrillage alphanumérique pour l'identification des échantillons

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Manifold pour hybridation „dot-blot“ 96 puits en 8 rangées de 12, constitué de paires de modules „dot“ (dots d'un diamètre de 3 mm) et d'un module de chambre de vide inférieur | 1   | 700-7094     |
| Manifold pour hybridation „slot-blot“ 48 puits en 3 rangées de 16, constitué de paires de modules „slot“ (slots de 0,5x6 mm) et d'un module de chambre de vide inférieur        | 1   | 700-7245     |



## Sécheurs de gel



Les sécheurs de gel VWR sont disponibles en deux tailles et peuvent recevoir des gels jusqu'à 450x340 mm (MGD4534) ou 500x400 mm (MGD5040). Léger et très solide, avec unité de base en aluminium et revêtement Téflon; tableau de contrôle en acier inoxydable. Ceci assure une distribution régulière de la chaleur et une résistance à la corrosion renforcée du tableau du contrôle. Un couvercle transparent permet d'observer le processus de séchage.

- Résistances de chauffage (800 W) pour des plages de températures entre l'ambiante et 90 °C (±2 °C)
- Une minuterie permet de programmer un temps de séchage jusqu'à 5 heures par intervalles d'1 minute
- Une deuxième minuterie séparée permet à une pompe à vide (non incluse) d'être arrêtée après une période de réglage allant jusqu'à 5 heures quand elle est connectée au sécheur

l x p x h: MGD4534 570x400x110 mm; MGD5040 630x480x120 mm

**Informations de livraison:** Chaque sécheur de gel inclut une grille en acier inoxydable, une feuille Mylar, une feuille en PE et une toile en silicone

| Désignation                                  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Sécheur de gel pour gels 450x350 mm, MGD4534 | 1   | 700-7124     |
| Sécheur de gel pour gels 500x400 mm, MGD5040 | 1   | 700-7125     |

| Désignation                                       | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Accessoires</b>                                |     |              |
| Feuille Mylar pour modèle MGD4534                 | 1   | 700-7158     |
| Feuille polyéthylène pour modèle MGD4534          | 1   | 700-7159     |
| Toile en silicone pour modèle MGD4534             | 1   | 700-7160     |
| Grille en acier inoxydable pour modèle MGD4534    | 1   | 700-7161     |
| Grille en mylar pour modèle MGD5040               | 1   | 700-7298     |
| Grille en polyéthylène poreux pour modèle MGD5040 | 1   | 700-7299     |
| Toile en silicone pour modèle MGD5040             | 1   | 700-7099     |
| Grille en acier inox pour modèle MGD5040          | 1   | 700-7100     |



## Générateurs d'électrophorèse, VWR® Power Source



Ces générateurs électriques Power Source permettent un large éventail d'applications, comme le transfert et l'électrophorèse de protéines, d'ADN et d'ARN. Sécurisés, ils sont équipés de fonctions exigées par les applications de biologie moléculaire modernes.

Deux modèles sont disponibles avec des tensions allant jusqu'à 300 V et des mesures d'intensité jusqu'à 3000 mA, en fonction des modèles. Les modes de fonctionnement incluent une source de tension et d'intensité constantes avec transition automatique. Le fonctionnement peut être programmé ou continu.

Le générateur Power Source assure une protection contre les courts-circuits et les surintensités/surtensions. Le logiciel intègre un système de détection d'absence ou de modification de charge. La programmation inclut une option de récupération automatique des données après une panne de courant.

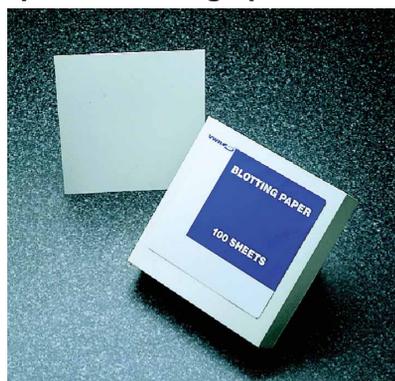
Compacte et peu encombrante, l'unité est empilable. La façade du bloc d'alimentation se surélève grâce au pied dépliable, permettant d'afficher et de définir les paramètres à partir de la paillasse ou sur une étagère.

- Large éventail d'applications: 2 - 300 V, 4 - 500 mA
- Tension constante ou intensité constante avec transition automatique
- Fonctionnement programmé ou continu
- Quatre jeux de terminaux de sortie avec code couleur
- Conception compacte à faible encombrement

| Modèle                                      | 250 V                         | 300 V                  |
|---|-------------------------------|------------------------|
| LxPxH (mm)                                  | 190x250x80                    |                        |
| Minuterie                                   | 1 - 99 h 59 min ou continu    | 1 - 999 min ou continu |
| Modes de fonctionnement constants           | Intensité, tension, puissance | Intensité, tension     |
| Plage/incréments d'intensité de sortie (mA) | 10 - 3000/10                  | 4 - 500/1              |
| Plage/incréments de puissance de sortie (W) | 1 - 300/1                     | 90/-                   |
| Plage/incréments de tension de sortie (V)   | 5 - 250/1                     | 2 - 300/1              |
| Poids (kg)                                  | 2,5                           | 2,2                    |
| Programmable                                | Oui                           | Non                    |
| Tension (V)                                 | 0 - 250                       | 0 - 300                |
| Tension d'entrée (V)                        | 230                           |                        |

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Générateur électrique, Power Source, 250 V, prise EU | 1   | 700-0115     |
| Générateur électrique, Power Source, 250 V, prise UK | 1   | 700-0116     |
| Générateur électrique, Power Source, 250 V, prise CH | 1   | 700-0117     |
| Générateur électrique, Power Source, 300 V, prise EU | 1   | 700-0112     |
| Générateur électrique, Power Source, 300 V, prise UK | 1   | 700-0113     |
| Générateur électrique, Power Source, 300 V, prise CH | 1   | 700-0114     |

## Papier de blotting, qualité 703



Idéal pour le transfert des protéines et des acides nucléiques. Assure un débit uniforme du tampon à travers le gel vers la membrane de transfert dans le sandwich de blotting. Convient également pour enlever les gels des supports en verre.

- En fibres de coton 100%
- Homogène et lisse
- Le processus de fabrication inclus uniquement de l'eau ultra pure
- Sans additifs

|   |   |
|---|---|
| Poids   | 185 g/m <sup>2</sup>                          |
| Temps de filtration selon Herzberg                  | 250 s/100 ml avec une colonne d'eau de 100 mm |
| Test de Klemm sur le taux de pénétration capillaire | Montée de 75 mm en 626 s                      |
| Épaisseur   | 0,38 mm                                       |

| Désignation | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Feuilles    | 70×100          | 100 | 732-0596     |
| Feuilles    | 100×150         | 100 | 732-0605     |
| Feuilles    | 140×160         | 100 | 732-0603     |
| Feuilles    | 150×150         | 100 | 732-0607     |
| Feuilles    | 200×200         | 100 | 732-0593     |
| Feuilles    | 460×570         | 100 | 732-0591     |

## Tampons buvard, grade 707



Ce papier très épais complète le sandwich de blotting. Sa texture lisse et régulière assure un contact continu entre le tampon de la chambre, de transfert, le gel et la membrane de transfert.

- En fibres de coton 100%
- Fabriqué en utilisant de l'eau ultra-pure
- Sans additifs
- Plus propre et plus homogène que les serviettes en papier

|   |   |
|---|---|
| Poids   | 703 g/m <sup>2</sup>                          |
| Temps de filtration selon Herzberg                  | 120 s/100 ml avec une colonne d'eau de 100 mm |
| Test de Klemm sur le taux de pénétration capillaire | Montée de 75 mm en 96 s                       |
| Épaisseur   | 2,60 mm                                       |

| Désignation | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|-------------|-----------------|-----|--------------|
| Feuilles    | 50×75           | 50  | 732-0608     |
| Feuilles    | 70×80           | 50  | 732-0604     |
| Feuilles    | 70×100          | 50  | 732-0594     |
| Feuilles    | 100×140         | 50  | 732-0598     |
| Feuilles    | 110×130         | 50  | 732-0601     |
| Feuilles    | 110×140         | 50  | 732-0595     |
| Feuilles    | 110×180         | 50  | 732-0600     |
| Feuilles    | 130×200         | 50  | 732-0602     |
| Feuilles    | 140×160         | 50  | 732-0599     |
| Feuilles    | 140×200         | 50  | 732-0597     |
| Feuilles    | 160×180         | 50  | 732-0606     |
| Feuilles    | 200×200         | 50  | 732-0592     |

## Tampons de charge pour gel d'ADN VWR by Omega bio-tek

Les tampons de charge pour gel d'ADN doivent être mélangés avec des échantillons contenant de l'ADN pour faciliter le chargement des échantillons dans les puits pour électrophorèse horizontale et verticale sur agarose et polyacrylamide. Les tampons de charge 10X se composent de 0,21% de bleu de bromophénol, 0,21% de xylène cyanol FF, 0,2M EDTA, pH 8,0, et 50% de glycérol dans de l'eau de qualité biologique moléculaire. Les tampons de charge 6X se composent de 0,03% de bleu de bromophénol, 0,03% de xylène cyanol FF, 60 mM EDTA, pH 7,6, et 60% de glycérol dans de l'eau de qualité biologique moléculaire.

L'EDTA dans le tampon termine les réactions contenant des enzymes qui nécessitent du magnésium ou du calcium. L'ajout de 1 volume de tampon de charge pour gel d'ADN à 9 ou 5 volumes d'échantillon augmente la densité de l'échantillon et le colore, facilitant le chargement. De plus, les deux teintes migrent dans la même direction que les acides nucléiques et donnent une idée de la progression de l'électrophorèse.

| Désignation                             | Cdt      | Code article |
|---|----------|--------------|
| Tampon de charge 6X pour ADN, 1×10 ml   | 10 ml    | AC10097      |
| Tampon de charge 10X pour ADN, 5×250 µl | 1.250 µl | AC10098      |

## Marqueurs ADN, 100 bp VWR by Omega bio-tek

L'échelle d'ADN de 100 bp est idéale pour déterminer la taille de l'ADN double brin de 100 à 1000 paires de bases. L'échelle se compose de fragments de 100 bp à 1000 bp, par incréments de 100 bp. Le fragment de 500 bp est présent à une intensité accrue pour faciliter l'identification. Tous les fragments sont précisément quantifiés et mélangés pendant la production. Pour un chargement de 5 µl, tous les fragments à l'exception de celui de 500 bp sont de 30 ng. Le fragment de 500 bp est de 60 ng. Cette échelle, prémélangée avec un colorant de charge, est prête à l'emploi.

| Désignation                    | Cdt      | Code article |
|--------------------------------|----------|--------------|
| Marqueur ADN, 100 bp           | 250 µl   | M01-01       |
| Marqueur ADN, 100 bp, 4x250 µl | 1.000 µl | M01-02       |

## Marqueurs ADN, 1 kbp VWR by Omega bio-tek

Le marqueur ADN de 1 kbp est parfait pour déterminer la taille de l'ADN double brin sur une plage de 1 kbp à 10 kbp. L'échelle, composée de huit fragments, est prémélangée avec un colorant de charge, et elle est prête à l'emploi.

| Désignation                  | Cdt      | Code article |
|------------------------------|----------|--------------|
| Marqueur ADN, 1 kbp          | 250 µl   | M03-01       |
| Marqueur ADN 1 kbp, 4x250 µl | 1.000 µl | M03-02       |

## Marqueurs ADN HT VWR by Omega bio-tek

Les marqueurs ADN HT I et II sont parfaits pour la détermination à haut rendement de la taille de l'ADN double brin. Ces échelles ne contiennent que quelques fragments, pour que chacun d'eux puisse être facilement séparé, même avec un temps de fonctionnement court. L'échelle ADN HT I se compose de 5 fragments de 500 bp à 5 kb (500 bp, 1 kb, 2 kb, 3 kb et 5 kb). L'échelle ADN HT II se compose de 6 fragments de 100 bp à 3 kb (100 bp, 300 bp, 500 bp, 1 kb, 2 kb et 3 kb). Tous les fragments sont précisément quantifiés et mélangés pendant la production. Les deux échelles sont prémélangées avec un colorant de charge, et elles sont prêtes à l'emploi.

| Désignation                  | Cdt      | Code article |
|------------------------------|----------|--------------|
| Marqueur ADN HT I            | 250 µl   | M04-01       |
| Marqueur ADN HT I, 4x250 µl  | 1.000 µl | M04-02       |
| Marqueur ADN HT II           | 250 µl   | M05-01       |
| Marqueur ADN HT II, 4x250 µl | 1.000 µl | M05-02       |



## Transilluminateurs UV, GenoView



Tous les transilluminateurs GenoView ont des réglages d'intensité et un éclairage uniforme. Un transilluminateur 302 nm est fourni en standard avec chaque système GenoPlex.

- Choix des tailles de filtre
- Réglage de l'intensité
- Coupure de sécurité
- Lames hors de la chambre noire pour un accès facile à la surface

| Modèle  | Désignation                                  | Longueur d'onde (nm) | Taille de filtration (mm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---|--|----------------------|---------------------------|-----------------|-----|--------------|
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoPlex et GenoPlex Chemi</b> |  |                      |                           |                 |     |              |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 312 nm     | 302                  | 200x200                   | 335x310x100     | 1   | 730-3045     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 312 nm     | 302                  | 250x300                   | 335x310x100     | 1   | 730-3047     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm     | 365                  | 200x200                   | 335x310x100     | 1   | 730-3027     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 365 nm     | 365                  | 250x300                   | 335x310x100     | 1   | 730-3029     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 312/365 nm | 302/365              | 200x200                   | 335x310x100     | 1   | 730-3030     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 312/365 nm | 302/365              | 250x300                   | 335x310x100     | 1   | 730-3032     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254nm      | 254                  | 200x200                   | 335x310x100     | 1   | 730-3036     |
| GenoView  | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254nm      | 254                  | 250x300                   | 335x310x100     | 1   | 730-3038     |

Suite de la page précédente

| Modèle   | Désignation                                  | Longueur d'onde (nm) | Taille de filtration (mm) | Dimensions (mm) | Cdt        | Code article        |
|--|--|----------------------|---------------------------|-----------------|------------|---------------------|
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoPlex et GenoPlex Chemi</b>        |  |                      |                           |                 |            |                     |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254/365 nm | 254/365              | 200x200                   | 335x310x100     | 1          | 730-3039            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254/365 nm | 254/365              | 250x300                   | 335x310x100     | 1          | 730-3041            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254/312 nm | 254/302              | 200x200                   | 335x310x100     | 1          | 730-3042            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254/312 nm | 254/302              | 250x300                   | 335x310x100     | 1          | 730-3044            |
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoSmart2</b>                        |  |                      |                           |                 |            |                     |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 302 nm     | 302                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1382            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm     | 365                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1383            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254 nm     | 254                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1384            |
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoMini</b>                          |  |                      |                           |                 |            |                     |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 302 nm     | 302                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1386            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm     | 365                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1387            |
| GenoView   | Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254 nm     | 254                  | 200x200                   | 241x315x80      | 1          | 730-1388            |
| <b>Désignation</b>   |  |                      |                           |                 | <b>Cdt</b> | <b>Code article</b> |
| <b>Lampes de rechange pour transilluminateur</b>                               |  |                      |                           |                 |            |                     |
| Tube à onde longue, 365 nm, 8 W  |  |                      |                           |                 | 1          | 730-1251            |
| Tube à onde moyenne, 302 nm, 8 W   |  |                      |                           |                 | 1          | 730-2902            |
| Tube à onde courte, 254 nm, 8 W  |  |                      |                           |                 | 1          | 730-2909            |
| Couvercle pour transilluminateurs UV à longueur d'onde unique (toutes tailles) |  |                      |                           |                 | 1          | 730-1348            |

## Transilluminateur à LED à lumière bleue, GenoView Blue



Les transilluminateurs à lumière bleue sont souvent utilisés comme une alternative aux transilluminateurs UV lorsque les utilisateurs souhaitent utiliser des « colorants sûrs » au lieu du bromure d'éthidium. Un transilluminateur à lumière bleue est une source de lumière « sûre », où l'utilisateur n'est pas exposé à des rayons UV dangereux et où les échantillons ne présentent aucun effet néfaste.

| Modèle              | Désignation   | Longueur d'onde (nm) | Taille de filtration (mm) | Dimensions (mm) | Cdt | Code article |
|---------------------|---|----------------------|---------------------------|-----------------|-----|--------------|
| GenoView bleu       | Transilluminateur bleue, 200x160 mm, 488 nm           | 488                  | 200x160                   | 210x330x90      | 1   | 730-1389     |
| GenoView Blue mince | Transilluminateur à lumière bleue, 100x120 mm, 488 nm | 488                  | 100x120                   | 210x210x30      | 1   | 730-1390     |

## Accessoires pour transilluminateurs VWR

| Désignation  | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Écran de conversion de la lumière visible (305x330 mm) | 1   | 730-1396     |
| Écran de conversion de la lumière UV en lumière bleue  | 1   | 730-1277     |
| Écran de correction du champ neutre                    | 1   | 730-1278     |
| Tapis léger blanc, pliable, avec fixations, 200x140 mm | 1   | 730-1391     |
| Module UV Epi, 365 nm                                  | 1   | 730-1392     |
| Module UV Epi, 302 nm                                  | 1   | 730-1393     |
| Module UV Epi, 254 nm                                  | 1   | 730-1394     |



## Système de documentation sur les gels, GenoMini



Le GenoMini offre des images numériques reproductibles haute résolution pour la documentation sur les gels. Le système est facile à utiliser et permet de capturer des images en temps réel et de les visionner directement sur un PC ou un ordinateur portable.

Le GenoMini s'utilise avec un transilluminateur UV pour un éclairage sous le gel - configuration habituelle pour visualiser des gels d'ADN au bromure d'éthidium. Autres options: utilisation de lumière incidente blanche ou bleue et, avec une mini chambre noire, éclairage vertical blanc et UV. Ces options d'éclairage souples permettent d'utiliser le GenoMini approprié pour la génération d'images de nombreux échantillons fluorescents.

Le GenoMini assure la production de gels d'électrophorèse colorés à l'aide de colorants comme le bromure d'éthidium, bleu de Coomassie, la coloration à l'argent, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, fluorescéine, Rhodamine Red™, Texas Red™, Pro-Q® Diamond ou Deep Purple™. À mesure que de nouveaux colorants sont commercialisés, nous optimisons leur utilisation. Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

GenoMini est adapté pour visualiser et capturer des images à partir de boîtes d'agar de colonies sombres, claires ou bicolores, de cellules dans des flacons, d'autoradiographies, d'ADN, ARN ou protéines sur des membranes, de point et de Slot Blots d'ADN, d'ARN ou de protéines, cellules ou solutions dans des plaques de micro-titration et

macroarrays d'ADN ou de protéines.

GenoMini est adapté aux laboratoires à budget limité car le système de base s'achète séparément des options telles que le transilluminateur UV, le transilluminateur ou l'écran de conversion à la lumière blanche, le capot de protection, la mini chambre noire et l'imprimante.

- Appareil photo numérique d'une résolution de 10 mégapixels assurant des images haute définition
- Options matérielles et logicielles pour une évolutivité rentable du système à mesure du changement des applications de fluorescence
- Interface PC pour une automatisation aisée de l'affichage des images et du contrôle de l'appareil photo
- Fonctions zoom et autofocus simples pour la capture rapide de gels de toute taille

Remarque: SYBR, SYPRO, Pro-Q, Rhodamine Red et Texas Red sont des marques de Molecular Probes Inc., GelStar est une marque de FMC Corporation et Deep Purple est une marque d'Amersham Biosciences Ltd.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Modèle                     | GenoMini             |
| Caméra                     | Caméra CCD numérique |
| Caméra résolution (pixels) | 10 m                 |

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| GenoMini système de documentation de gel | 1   | 730-3002     |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoMini</b>         |     |              |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 302 nm                      | 1   | 730-1386     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm                      | 1   | 730-1387     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254 nm                      | 1   | 730-1388     |
| <b>Transilluminateur à LED à lumière bleue, GenoView Blue</b> |     |              |
| Transilluminateur à lumière bleue, 100x120 mm, 488 nm         | 1   | 730-1390     |



## Systèmes de documentation de gel, GenoSmart2



GenoSmart2 est un système d'imagerie compact, à commande manuelle conviviale, pour la documentation de routine de gels d'ADN et de protéines. Ce système évolutif est fourni avec le logiciel d'analyse GenoSoft. Les images du gel s'impriment ou enregistrent sur une clé, via le port USB, à des fins d'archivage ou de traitement. La version Ethernet du GenoSmart2 permet de le connecter au réseau informatique.

Le GenoSmart2 assure la production de gels d'électrophorèse colorés à l'aide de bromure d'éthidium, bleu de Coomassie, coloration à l'argent, SYBR® Gold, SYBR® Green, SYBR® Safe, GelStar®, SYPRO® Red, SYPRO® Ruby, SYPRO® Orange, fluorescéine, Rhodamine Red™, Texas Red™, Pro-Q® Diamond ou Deep Purple™. À mesure que de nouveaux colorants sont commercialisés, nous optimisons leur utilisation. Contactez votre agence VWR locale pour plus d'informations.

GenoSmart2 est adapté pour visualiser et capturer des images à partir de boîtes d'agar de colonies sombres, claires ou bicolores, de cellules dans des flacons, d'autoradiographies, d'ADN, ARN ou protéines sur des membranes, de point et de Slot Blots d'ADN, d'ARN ou de protéines, cellules ou solutions dans des plaques de microtitration et macroarrays d'ADN ou de protéines.

Ce système simple ne requiert qu'une courte formation.

- Images en temps réel à partir de 12/16 bits, caméra 2 méga pixels
- Chambre noire autonome commandée par microprocesseur
- Écran LCD couleur intégré pour l'affichage d'images
- Détection de saturation instantanée à l'écran
- Impression photographique rapide et stockage d'images sécurisé via clé USB ou connexion réseau

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Modèle                     | GenoSmart2  |
| Caméra                     | Digital CCD |
| Caméra résolution (pixels) | 2 MP        |

Suite de la page précédente

|   |                    |                     |  |
|---|--------------------|---------------------|--|
| <b>Modèle</b>   | GenoSmart2         |                     |  |
| File bit depth (A/D)  | 12/16 bit extended |                     |  |
| <b>Désignation</b>  | <b>Cdt</b>         | <b>Code article</b> |  |
| Système de documentation de gel, GenoSmart2                   | 1                  | 730-1381            |  |
| <b>Désignation</b>  | <b>Cdt</b>         | <b>Code article</b> |  |
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoSmart2</b>       |                    |                     |  |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 302 nm                      | 1                  | 730-1382            |  |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm                      | 1                  | 730-1383            |  |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254 nm                      | 1                  | 730-1384            |  |
| <b>Transilluminateur à LED à lumière bleue, GenoView Blue</b> |                    |                     |  |
| Transilluminateur à lumière bleue, 100x120 mm, 488 nm         | 1                  | 730-1390            |  |
| <b>Accessoires</b>  |                    |                     |  |
| Imprimante thermique, analogique                              | 1                  | 730-1261            |  |
| Papier thermique, lisse                                       | 1 Roul.            | 730-2892            |  |
| Papier thermique, brillant                                    | 1 Roul.            | 733-2000            |  |



## Systèmes de documentation et d'analyse sur les gels, GenoPlex et GenoPlex CHEMI



Les systèmes de documentation et d'analyse sur gels haute résolution GenoPlex sont disponibles dans des configurations compatibles avec toutes les applications de fluorescence et de chimiluminescence. Ces deux modèles sont équipés d'une caméra CCD numérique (1,4 mégapixel) utilisant la toute dernière technologie USB. GenoPlex offre un large choix d'options de résolution de caméra, avec une caméra 12 bits pouvant être modifiée par logiciel pour atteindre 16 bits. Le GenoPlex CHEMI est équipé d'une véritable caméra 16 bits à refroidissement perfectionnée pour capturer les images d'un large éventail d'échantillons chimiluminescents à l'aide de substrats courants.

Les systèmes GenoPlex sont contrôlés par ordinateur, avec des objectifs motorisés de série sur les deux systèmes, régulateur en option sur GenoPlex et de série sur GenoPlex CHEMI. La chambre noire, opaque et adaptée aux applications de chimiluminescence avancées, est équipée d'une solide porte à charnières offrant une large ouverture pour un accès facile à la chambre et un verrouillage électronique automatisé et sécurisé afin d'empêcher les interruptions durant les longues expositions.

Les systèmes GenoPlex incorporent un logiciel pour l'acquisition et l'analyse d'images. Le logiciel d'acquisition d'image GenoCapture est une solution automatique qui contrôle les paramètres d'intégration, d'exposition, de lentille et de capture. GenoSoft est un logiciel d'analyse automatique sophistiqué qui analyse rapidement un gel

en quelques secondes - du chargement à l'obtention des résultats. GenoSoft peut prendre en charge un large éventail de milieux, tels que gels, plaques, films et dot blots, avec une formation minimale des utilisateurs.

- Système modulable et personnalisable de façon à répondre aux exigences de l'utilisateur
- Commande automatisée par PC de capture des images et de processus d'analyse
- Performance 16 bits pour des données de gel très précises
- Porte à verrouillage automatique de protection contre une exposition accidentelle aux UV et à ouverture large pour un accès facile pour le positionnement et la visualisation du gel
- Optiques à moteur en option et possibilités d'éclairage pour une configuration simple du système et des applications d'imagerie souples

**Informations de livraison:** le système GenoPlex comprend un appareil photo numérique CCD, un zoom motorisé f/1,2, un filtre UV (550-640 nm), un illuminateur vertical blanc, les logiciels d'analyse Genosoft et de capture d'image GenoCapture, des câbles et un logiciel d'assistance. Un transilluminator est nécessaire mais non fourni. Convertisseurs de lumière (en option) peut être commandé séparément.

| Éclairage                         |                                |                                |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Transilluminateur UV              | 20x20 cm ou 25x30 cm           | 20x20 cm ou 25x30 cm           | 20x20 cm ou 25x30 cm           |
| Convertisseur de lumière visible  | En option                      | En option                      | En option                      |
| Table légère blanche pliable      | En option                      | En option                      | En option                      |
| Transilluminateur à lumière bleue | 20x16 cm                       | 20x16 cm                       | 20x16 cm                       |
| Lumière blanche Epi (suspension)  | Oui                            | Oui                            | Oui                            |
| UV Epi                            | 254, 302 ou 365 nm             | 254, 302 ou 365 nm             | 254, 302 ou 365 nm             |
| Logiciel                          | GenoCapture et GenoSoft inclus | GenoCapture et GenoSoft inclus | GenoCapture et GenoSoft inclus |

| Modèle                     | GenoPlex2                     | GenoPlex5 CHEMI          | GenoPlex CHEMI |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
| Caméra                     |                               | CCD                      |                |
| Caméra résolution (pixels) | 2 MP                          | 5 MP                     | 1,4 MP         |
| File bit depth (A/D)       | 12/16 bits                    | numérique 16 bits        | 16 bit digital |
| Plage dynamique            | Analogique 3,6; numérique 4,8 | Numérique 4,8            |                |
| Refroidissement            | Température ambiante          | -28 °C                   |                |
| Zoom                       | Motorisée (f/1,2)             | Motorisée (12,5 - 75 mm) |                |

| Désignation   | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Système de documentation et d'analyse sur les gels GenoPlex2, 2 MP        | 1   | 730-1379     |
| Système de documentation et d'analyse sur les gels GenoPlex5 CHEMI, 5 MP  | 1   | 730-1380     |
| Système de documentation et d'analyse sur les gels GenoPlex CHEMI, 1,4 MP | 1   | 730-3003     |

Suite page suivante

Suite de la page précédente

| Désignation   | Cdt     | Code article |
|---|---------|--------------|
| <b>Transilluminateurs UV à utiliser avec GenoPlex et GenoPlex Chemi</b> |         |              |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 312 nm                                | 1       | 730-3045     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 312 nm                                | 1       | 730-3047     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 365 nm                                | 1       | 730-3027     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 365 nm                                | 1       | 730-3029     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 312/365 nm                            | 1       | 730-3030     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 312/365 nm                            | 1       | 730-3032     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254nm                                 | 1       | 730-3036     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254nm                                 | 1       | 730-3038     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254/365 nm                            | 1       | 730-3039     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254/365 nm                            | 1       | 730-3041     |
| Transilluminateur UV, 200x200 mm, 254/312 nm                            | 1       | 730-3042     |
| Transilluminateur UV, 250x300 mm, 254/312 nm                            | 1       | 730-3044     |
| <b>Transilluminateur à LED à lumière bleue, GenoView Blue</b>           |         |              |
| Transilluminateur bleue, 200x160 mm, 488 nm                             | 1       | 730-1389     |
| <b>Accessoires</b>  |         |              |
| Imprimante thermique, numérique   | 1       | 730-1260     |
| Papier thermique, lisse   | 1 Roul. | 730-2892     |
| Papier thermique, brillant  | 1 Roul. | 733-2000     |
| Écran de conversion de la lumière visible (305x330 mm)                  | 1       | 730-1396     |
| Écran de conversion de la lumière UV en lumière bleue                   | 1       | 730-1277     |
| Écran de correction du champ neutre                                     | 1       | 730-1278     |
| Tapis léger blanc, pliable, avec fixations, 200x140 mm                  | 1       | 730-1391     |
| Module UV Epi, 365 nm   | 1       | 730-1392     |
| Module UV Epi, 302 nm   | 1       | 730-1393     |
| Module UV Epi, 254 nm   | 1       | 730-1394     |

## Microplaques à 96 puits, 500 µl VWR by Omega bio-tek

Cette microplaque à 96 puits à fond plat est compatible avec le dispositif de séparation magnétique E-Z 96® et peut s'utiliser comme plaque de traitement pendant la préparation de l'ADN et de l'ARN avec les systèmes à billes magnétiques.

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Microplaque à fond plat, 96 puits, 500 µl | 5   | 738-0158     |
| Microplaque à fond plat, 96 puits, 500 µl | 25  | 738-0159     |



## Plaques à puits profonds, 1,2 ml, 2,2 ml et 22 ml



En PP

Ces plaques à parois épaisses et lisses permettent pipetage complet de l'échantillon. Elles conviennent à une utilisation automatisée.

- Étiquetage alphanumérique imprimé des puits
- Autoclavables
- Scellables avec des films ou tapis adhésifs
- Congelables à -90 °C

| Désignation                   | Cdt | Code article |
|-------------------------------|-----|--------------|
| Plaques 96 puits, PP, 1,2 ml  | 10  | 391-0077     |
| Plaques 96 puits, PP, 2,2 ml  | 10  | 732-0585     |
| Réservoir 12 puits, PP, 22 ml | 20  | 732-0586     |

## Plaques de prélèvement à puits profonds, 96 puits (2,0 ml)

VWR by Omega bio-tek

Microplaques à 96 puits de 2,0 ml pour la lyse, la culture d'échantillons et le prélèvement à flux continu

Cette plaque à puits carrés permet d'accueillir des volumes plus importants qu'une plaque à puits ronds équivalente dans un format de microplaque standard. Elle est compatible avec la plupart des stations de travail robotisées.

| Désignation                               | Cdt | Code article |
|---|-----|--------------|
| Plaque de prélèvement à 96 puits profonds | 5   | 738-0156     |
| Plaque de prélèvement à 96 puits profonds | 25  | 738-0157     |



## Plaques à puits profonds, 96 puits à fond carré, 2,5 ml



En PP

Ces plaques ont une capacité totale de 2,5 ml (2,2 ml avec un tapis de scellage en place) et fonctionnent comme des plaques ou des réservoirs de stockage.

- Une encoche noire dans le coin garantit une orientation correcte
- Les ouvertures sur les côtés de la plaque permettent d'enlever le tapis ou le film
- Un couvercle transparent, adaptable même avec le tapis en place, est disponible pour le transport ou le stockage en congélateur
- Autoclavables et congelables jusqu'à -90 °C

| Désignation                            | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Plaque 96 puits de 2,5 ml              | 10  | 732-0612     |
| Plaque 96 puits, 2,5 ml avec couvercle | 10  | 732-0613     |

## Films en polyester pour 2x8 rangées de puits



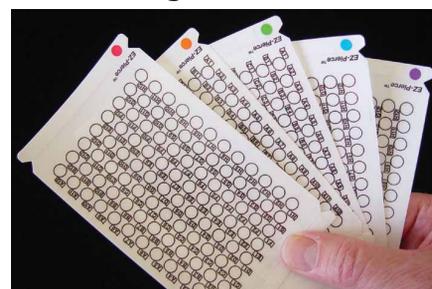
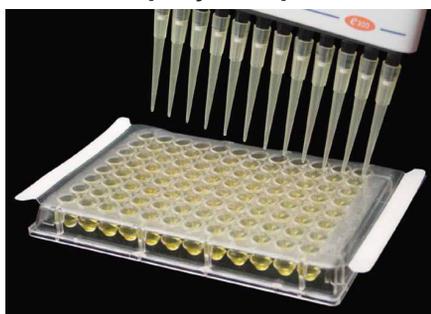
Le matériau et l'adhésif des films 2x8 bandes en polyester sont identiques à ceux des films en polyester. Cependant, ils sont conçus pour sceller uniquement une ou deux rangées de 8 puits à la fois, sur des plaques avec barrettes ou des plaques standard. Ils sont utilisés dans les cas nécessitant d'accéder individuellement à certaines rangées ou de les protéger. Ce produit stérile est emballé dans des sacs inviolables, à raison de 50/sac.

- Les films permettent de sceller sélectivement une ou deux rangée(s) à la fois
- Peuvent servir de couche secondaire sur des films précédemment transpercés

LxP de chaque film : 103,2x19,1 mm, incluant deux repères de positionnement amovibles. Longueur sans les repères : 82,6 mm.

| Désignation                          | Cdt | Code article |
|--------------------------------------|-----|--------------|
| Films en polyester 2x8, non stériles | 200 | 391-1252     |
| Films en polyester 2x8, stériles     | 200 | 391-1253     |

## Films transperçables pour ELISA et incubation générale



En PE

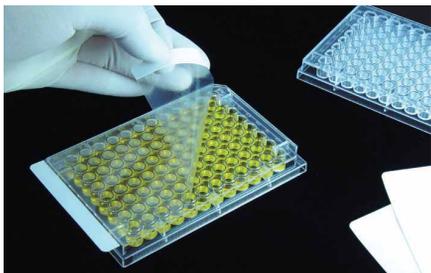
Les films en PE de 70 µm d'épaisseur facilement perforables avec adhésif acrylique permettent un prélèvement direct de l'échantillon avec les micropipettes monocanale ou multicanaux et les sondes robotiques.

- Plage de température de fonctionnement : de -40 à +90 °C

LxP de chaque film: 142,9x82,6 mm

| Désignation                     | Cdt | Code article |
|---------------------------------|-----|--------------|
| Films PE, simples, non stériles | 100 | 391-1263     |
| Films PE, simples, stériles     | 50  | 391-1277     |

## Films en polyester pour ELISA et incubation générale



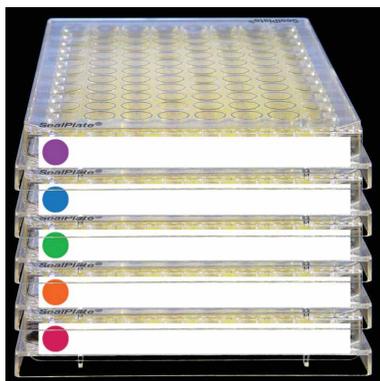
Ces films en polyester de 50 µm d'épaisseur assurent l'étanchéité autour de chaque puits et réduisent donc les risques d'évaporation, de fuites et de contamination d'un puits à l'autre et suppriment les «effets de bord» dans les tests ELISA sensibles. Les films en polyester peuvent également être utilisés avec des plaques de culture tissulaire pour le stockage à court terme, l'incubation et le confinement des risques biologiques.

- Plage de température de fonctionnement: de -40 à +120 °C
- Disponibles en version stérile ou non stérile
- Non perforables

l'xp de chaque film: 146,1×79,4 mm

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Films en polyester, non stériles | 100 | 391-1250     |
| Films en polyester, stériles     | 100 | 391-1251     |

## Films en polyester avec zones de marquage avec code couleur

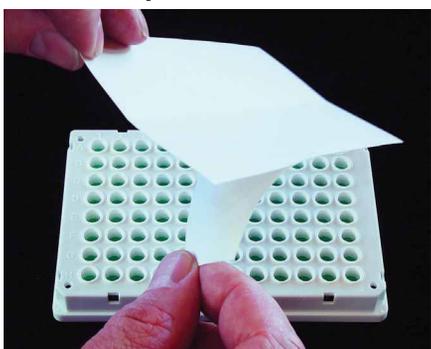


Identiques aux films en polyester ci-dessus, ces films comprennent également un point de couleur et une zone d'inscription blanche sur chaque attache d'extrémité pour permettre l'identification de la plaque. Lorsque le support est retiré, les extrémités adhèrent aux bords de la plaque et sont perforées de manière à pouvoir rester en place, même si la partie centrale du film est enlevée. Une attache d'extrémité à code couleur peut également être retirée et collée dans un carnet de notes de laboratoire, tandis que la seconde reste sur la plaque.

- Choix parmi cinq couleurs pour une identification aisée des plaques

| Désignation                              | Cdt | Code article |
|--|-----|--------------|
| Films avec point violet, non stériles    | 100 | 391-1267     |
| Films avec point orange, non stériles    | 100 | 391-1268     |
| Films avec point rouge, non stériles     | 100 | 391-1269     |
| Films avec point bleu, non stériles      | 100 | 391-1270     |
| Films avec points assortis, non stériles | 50  | 391-1271     |

## Film blanc pour la luminescence et la microscopie



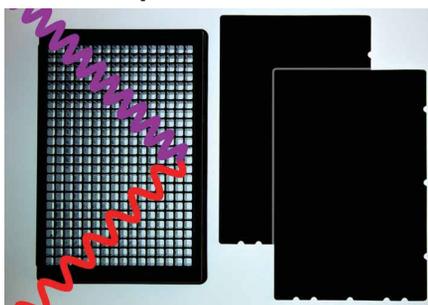
Ce film, en vinyle blanc de 200 µm d'épaisseur avec adhésif, convient aux microplaques blanches. Les propriétés de réflexion de la lumière de ce film, dans le cas où il est utilisé pour le scellage de plaques à fond transparent, optimise la sensibilité des tests de bioluminescence et chimiluminescence avec luminomètres à lecture par le dessous. Le film blanc sert également de matrice de support pour les applications en microscopie des échantillons perforés des plaques de filtration.

- Le support fendu sur la longueur permet d'appliquer le film sur les plaques
- Le film peut être appliqué au-dessus ou en dessous
- Sans languette de pose
- Plage de température recommandée: -40 à +80 °C

l'xp de chaque film: 116×76 mm

| Désignation                       | Cdt | Code article |
|-----------------------------------|-----|--------------|
| Film en vinyle blanc, non-stérile | 50  | 391-1293     |

## Film noirs pour la fluorescence et la photoprotection



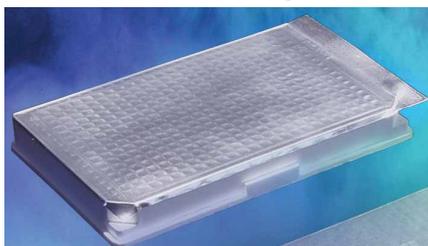
Ce film, en vinyle noir de 200 µm d'épaisseur avec adhésif, convient aux microplaques noires 96 puits, 384 puits et 1536 puits. Il s'adapte aux bords des plaques à rebord surélevé et s'applique au-dessus ou en dessous de la plaque. Les propriétés absorbantes et pare-lumière de ce film en font un outil idéal pour réduire la lumière parasite et la contamination dans les applications de fluorescence et pour protéger les échantillons photosensibles lors du stockage.

- Les découpes latérales permettent de les placer dans les nervures en dessous de la plaque
- Le support fendu permet d'appliquer le film correctement
- Aucune attache d'extrémité
- Plage de température recommandée: -40 à +80 °C

l×p de chaque film: 114×76 mm

| Désignation                      | Cdt | Code article |
|----------------------------------|-----|--------------|
| Film en vinyle noir, non stérile | 50  | 391-1291     |

## Feuilles d'aluminium pour stockage à basse température



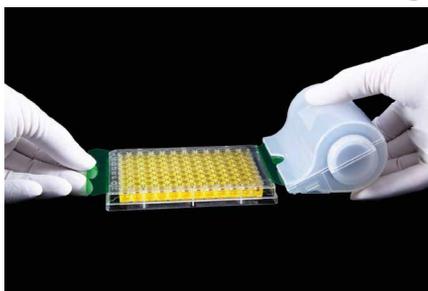
Feuilles d'aluminium avec adhésif inerte. Ces feuilles sont faciles à perforent avec des pointes de pipettes manuelles ou automatiques, pour une récupération des échantillons sans génération d'aérosols ni de contamination croisée.

- Étanches de -80 à +130 °C
- Déconseillées pour la PCR

Dimension de chaque feuille: 133×82 mm

| Désignation                        | Cdt | Code article |
|------------------------------------|-----|--------------|
| Feuilles d'aluminium, non stériles | 100 | 391-1275     |
| Feuilles d'aluminium, stériles     | 50  | 391-1296     |

## Distributeurs de films de scellage



Distributeurs pratiques de films adhésifs en rouleau pour le scellage de microplaques au format standard. Les distributeurs en polypropylène moulé permettent de protéger le rouleau de films avant utilisation. Ils peuvent être ouverts pour insérer un nouveau rouleau, puis fermés et verrouillés de façon sécurisée par des boucles situées de chaque côté du bec de distribution. Les films individuels sur le rouleau sont délimités par des bandes de couleur non adhésives servant de repères pour le positionnement des films sur les microplaques. Les bandes servent également de repères pour indiquer la fin d'un film, afin de ne pas tirer prématurément le film suivant du distributeur. Chaque bande non adhésive est dotée de deux perforations. La première, attachée par une petite encoche sur les bords, se déchire facilement pour séparer la feuille distribuée de la feuille suivante. La seconde permet de retirer le repère de la plaque une fois que le film a été appliqué.

- Protègent les films encore non-utilisés
- Jusqu'à trois fois plus rapide que l'application manuelle de films
- Réduction des déchets : pas de supports de protection à retirer et à jeter
- Surface inférieure lisse pour appuyer le film contre la plaque
- Stérile ou non stérile

**Informations de livraison:** Fournis séparément ou dans un kit de démarrage comprenant 2 rouleaux de films.

| Désignation                                | Matière | Cdt   | Code article |
|--|---------|-------|--------------|
| Distributeur de films de scellage          | PP      | 1 Kit | 731-0317     |
| Distributeur de films de scellage, stérile | PP      | 1 Kit | 731-0318     |



## E-BUSINESS

Bien plus qu'une simple boutique en ligne pour votre laboratoire

Rendez-vous sur le site <http://eu.vwr.com/e-business>

# BROCHURES "ALL YOU NEED"

Analyse de la bière

Industrie laitière

Environnement

Génomique

Histologie et cytologie

Stockage d'échantillons biologiques

Manipulation des liquides

Microscopie

Protéomique



Guides et références pratiques pour vos applications ou vos techniques. Rendez-vous sur [vwr.com](http://vwr.com) et retrouvez les dernières nouveautés.

Demandez votre exemplaire à votre agence VWR locale

## Papeterie de laboratoire

Ce chapitre reprend tout le matériel nécessaire au marquage et à l'enregistrement de vos analyses.

### Fourniture

Stylos et marqueurs  
Fourniture de bureau  
Calculatrices  
Rubans et adhésifs

582

582

585

587



## Feutres indélébiles



Pour écriture sur lames, sachets à échantillons, béchers...

- Inscription sur verre, plastique, porcelaine, film, caoutchouc, bois et papier
- Encre indélébile à séchage immédiat

| Désignation | Couleur     | Cdt | Code article |
|-------------|-------------|-----|--------------|
| Feutres     | Assortiment | 12  | 811-0055     |
| Feutres     | noir        | 6   | 811-0056     |
| Feutres     | rouge       | 6   | 811-0057     |
| Feutres     | bleu        | 6   | 811-0058     |
| Feutres     | vert        | 6   | 811-0059     |

Assortiment: 6 noirs, 2 rouges, 2 bleus, 2 verts

## Marqueurs pour laboratoire

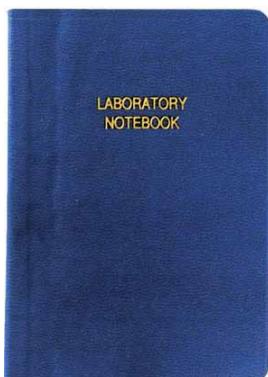


Conçus pour écrire sur des surfaces humides ou sèches, sur des consommables en plastique, des récipients en verre, de la porcelaine.

- L'encre ne laisse pas de trace lorsqu'elle est en contact avec de l'eau ou de l'alcool
- L'encre sèche instantanément pour une manipulation immédiate
- Elle peut être retirée à l'aide de solvants (à l'exception de l'alcool)

| Désignation | Couleur | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----|--------------|
| Pointe fine | noir    | 10  | 811-0065     |
| Pointe fine | bleu    | 10  | 811-0066     |
| Pointe fine | rouge   | 10  | 811-0067     |
| Pointe fine | vert    | 10  | 811-0068     |

## Petits cahiers de laboratoire



Papier conçu pour l'archivage, exempt d'acide (90 g/m<sup>2</sup>). Une page est réservée aux directives de laboratoire, une table des matières et une page réservée aux données utilisateur. Disponibles en anglais.

- Petits carreaux (5 mm) ou lignes avec encart réservés à la date et aux signatures
- Couverture souple avec film protecteur pour une meilleure longévité

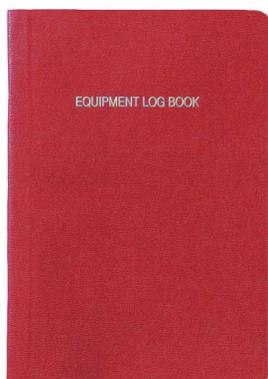
Format: A5 (148×210 mm) ou A6 (105×148 mm), 96 pages

Couleur: Bleu

Normes BPL, BPF et BPC

| Désignation | Couleur | Type            | Cdt | Code article |
|-------------|---------|-----------------|-----|--------------|
| Format A5   | bleu    | Petits carreaux | 1   | 818-0100     |
| Format A6   | bleu    | Petits carreaux | 1   | 818-0101     |
| Format A5   | bleu    | Lignes          | 1   | 818-0110     |
| Format A6   | bleu    | Lignes          | 1   | 818-0111     |

## Carnets de bord pour l'équipement



Papier adapté pour l'archivage, exempt d'acide (90 g/m<sup>2</sup>).

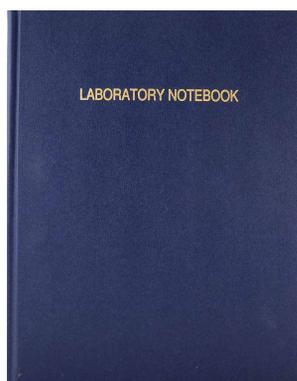
- Pages réservées à l'enregistrement des informations relatives à l'équipement
- Couverture souple avec revêtement

Format: A5 (148×210 mm) ou A6 (105×148 mm), 96 pages

Normes BPL, BPF et BPC

| Désignation  | Couleur | Cdt | Code article |
|--|---------|-----|--------------|
| Petit carnet de bord pour l'équipement, A5, 96 pages | rouge   | 1   | 818-0108     |
| Petit carnet de bord pour l'équipement, A6, 96 pages | rouge   | 1   | 818-0109     |

## Cahiers de laboratoire



Papier conçu pour l'archivage, exempt d'acide (90 g/m<sup>2</sup>). Une page est réservée aux directives de laboratoire, une table des matières et une page réservée aux données utilisateur. Disponibles en plusieurs langues: anglais, anglais-français, anglais-allemand, anglais-espagnol.

- Cahiers brochés cousus, à dos rond
- Petits carreaux (5 mm) ou lignes avec encart réservés à la date et aux signatures
- Couverture imperméable

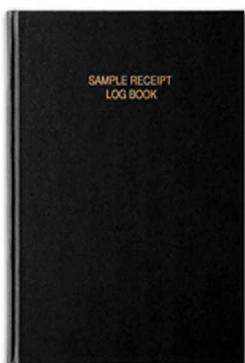
Format: A4 (21× 29,7 cm) ou A5 (14,8× 21 cm). Format A4 disponible en trois épaisseurs: 72, 120 et 216 pages; A5: 96 pages.

Couleur: bleu

Normes BPL, BPF et BPC

| Désignation   | Couleur | Type            | Version                                    | Cdt | Code article |
|---|---------|-----------------|--|-----|--------------|
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais                                    | 1   | 818-0068     |
| Cahier de laboratoire, A4, 120 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais                                    | 1   | 818-0069     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais                                    | 1   | 818-0070     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais                                    | 1   | 818-0071     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais                                    | 1   | 818-0072     |
| Cahier de laboratoire, A4, 120 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais                                    | 1   | 818-0073     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais                                    | 1   | 818-0074     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais                                    | 1   | 818-0075     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-français                           | 1   | 818-0076     |
| Cahier de laboratoire, A4, 120 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-français                           | 1   | 818-0077     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-français                           | 1   | 818-0078     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-français                           | 1   | 818-0079     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-français                           | 1   | 818-0080     |
| Carnet de laboratoire, A4, 210 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-Français                           | 1   | 818-0081     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-français                           | 1   | 818-0082     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-français                           | 1   | 818-0083     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0084     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0086     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0087     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0088     |
| Cahier de laboratoire, A4, 120 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0089     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0090     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-allemand                           | 1   | 818-0091     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0092     |
| Carnet de laboratoire, A4, 210 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-Espagnol                           | 1   | 818-0093     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0094     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Petits carreaux | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0095     |
| Cahier de laboratoire, A4, 72 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0096     |
| Carnet de laboratoire, A4, 210 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-Espagnol                           | 1   | 818-0097     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0098     |
| Cahier de laboratoire, A5, 96 pages                 | bleu    | Lignes          | Anglais-espagnol                           | 1   | 818-0099     |
| Carnet de laboratoire (21,6×14,0 cm), 120 pages     | bleu    | Petits carreaux | Anglais-italien                            | 1   | 818-0112     |
| Cahier de laboratoire, A4, 216 pages                | bleu    | Petits carreaux | Anglais-italien                            | 1   | 818-0113     |
| Cahier de laboratoire, A4, 120 pages                | bleu    | Lignes          | Anglais-italien                            | 1   | 818-0114     |
| Carnet de laboratoire (21,6×14,0 cm), 216 pages     | bleu    | Lignes          | Anglais-italien                            | 1   | 818-0115     |
| Cahier de laboratoire, XL (22,5×34,5 cm), 144 pages | bleu    | Petits carreaux | Anglais-français-italien-espagnol-allemand | 1   | 818-0116     |
| Cahier de laboratoire, XL (22,5×34,5 cm), 144 pages | bleu    | Lignes          | Anglais-français-italien-espagnol-allemand | 1   | 818-0117     |

## Cahiers de consignation et d'archivage



Papier conçu pour l'archivage, exempt d'acide (90 g/m<sup>2</sup>) pour consigner les informations relatives à l'équipement, aux soins des animaux, à l'étalonnage des balances, aux réactifs, à la réception des échantillons ou à la température au laboratoire.

- En-têtes de colonnes pour faciliter la saisie des données
- Cahiers brochés cousus, à dos rond
- Couverture imperméable et résistante

Normes BPL, BPF et BPC

| Désignation                                   | Couleur  | Cdt | Code article |
|---|----------|-----|--------------|
| Cahier, équipement de laboratoire, 96 pages   | rouge    | 1   | 818-0102     |
| Cahier, soins des animaux, 168 pages          | noir     | 1   | 818-0103     |
| Cahier, étalonnage des balances, 168 pages    | vert     | 1   | 818-0104     |
| Cahier, réactifs, 168 pages                   | bordeaux | 1   | 818-0105     |
| Cahier, réception des échantillons, 168 pages | rouge    | 1   | 818-0106     |
| Cahier, température, 168 pages                | blanc    | 1   | 818-0107     |

## Papier pour salle blanche, PUREImage™



Le papier pour salle blanche est conçu pour une utilisation en salle blanche, dans des environnements où la prévention de la contamination chimique et particulaire est essentielle.

- Très grande résistance thermique et mécanique
- La technologie de liaison PE garantit des niveaux très faibles d'émission de particules, de résidus non volatiles et de substances extractibles ioniques
- La découpe nette garantit des dimensions uniformes pour une utilisation en salle blanche
- Le papier est nettoyé sur les deux faces avant la mise sous paquet

Format : DIN A4

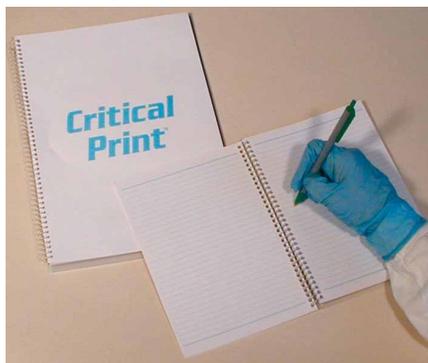
Grammage : 80 g/m<sup>2</sup>, sauf 115-0156 et 115-0148 ayant un grammage de 105 g/m<sup>2</sup>

Il est fabriqué dans une salle blanche ISO classe 4 (FED-STD-209E classe 10/M2.5), nettoyé et doublement emballé dans une salle blanche ISO classe 5 (FED-STD-209E classe 100/M3.5). Le papier est utilisable dans des salles blanches ISO classe 4 (FED-STD-209E classe 10/M2.5) à ISO classe 6 (FED-STD-209E classe 1000/M4.5).

Conditionnement: 250 feuilles par paquet, 10 paquets par boîte.

| Désignation                          | Couleur | Cdt   | Code article |
|--------------------------------------|---------|-------|--------------|
| Papier exempt de latex, format A4    | bleu    | 2.500 | 115-0150     |
| Papier exempt de latex, format A4    | jaune   | 2.500 | 115-0151     |
| Papier exempt de latex, format A4    | fuschia | 2.500 | 115-0152     |
| Papier exempt de latex, format A4    | vert    | 2.500 | 115-0153     |
| Papier exempt de latex, format A4    | orange  | 2.500 | 115-0154     |
| Papier exempt de latex, format A4    | violet  | 2.500 | 115-0155     |
| Papier exempt de latex, format A4    | blanc   | 2.500 | 115-0156     |
| Papier contenant du latex, format A4 | blanc   | 2.500 | 115-0163     |
| Papier contenant du latex, format A4 | bleu    | 2.500 | 115-0164     |
| Papier contenant du latex, format A4 | jaune   | 2.500 | 115-0165     |
| Papier contenant du latex, format A4 | vert    | 2.500 | 115-0166     |

## Cahiers pour salles blanches



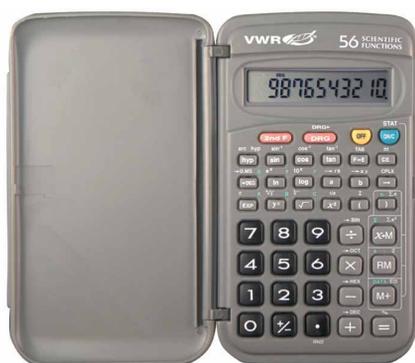
Ces cahiers en papier VWR PUREImage™ exempts de latex ont une couverture transparente et sont parfaitement adaptés aux salles blanches et environnements critiques.

- Technologie unique d'assemblage
- Lignes sur toutes les pages
- Conditionnés en sac double dans un environnement classe 100

Format: A4, A5, A6, 100 pages (50 feuilles)

| Désignation | Couleur | Type   | Cdt | Code article |
|-------------|---------|--------|-----|--------------|
| Cahier A4   | blanc   | Lignes | 10  | 818-0126     |
| Cahier A5   | blanc   | Lignes | 20  | 818-0127     |
| Cahier A6   | blanc   | Lignes | 40  | 818-0128     |

## Calculatrice



Format de poche. Assure 99% des calculs de routine et autres opérations. Fournit des résultats immédiats pour les applications comme les conversions, les calculs scientifiques, les statistiques et arithmétiques. Affichage: 10 chiffres avec exposant à deux chiffres.

- Grand affichage et touches ergonomiques
- 3 touches mémoire et protection de la mémoire lors de la mise hors tension de la calculatrice
- Mise hors tension automatique pour préserver l'autonomie de la pile

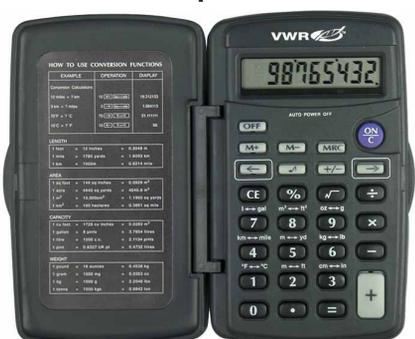
### Fonctions:

Calculs trigonométriques, logarithmes, calculs exponentiels, racines carrées, calculs inverses, calculs de facteurs, de pourcentages, hexadécimaux, générateur de nombres aléatoires et conversion de degrés en degrés décimaux. Les fonctions statistiques permettent de calculer l'écart type, la moyenne, la somme des carrés, la somme des données.

Informations de livraison: Piles comprises.

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 76x13x127  | 1   | 818-0062     |

## Calculatrice de poche avec convertisseur métrique



Ce convertisseur métrique compact et léger remplace les convertisseurs manuels lourds et encombrants. La calculatrice offre des réponses précises et rapides et 126 types de conversions métriques. Il vous suffit de saisir un chiffre et d'appuyer sur une flèche. Vous obtenez alors la conversion exacte, à la décimale près.

- Écran LCD lumineux à huit chiffres
- Légère et compacte
- Touches surélevées pour une utilisation et une lecture aisées, grands caractères

### Fonctions:

conversions et calculs multiples (conversion d'unités de longueur, de superficie, de volume, de poids, de liquide et de température, et fonctions standard d'une calculatrice). Conversion du système impérial au système métrique.

Informations de livraison: fournie avec alimentation solaire, pile 1,5 V et boîtier de protection.

| LxPxH (mm) | Cdt | Code article |
|------------|-----|--------------|
| 108x64x13  | 1   | 818-0058     |

## Calculatrice avec convertisseur



Instrument multifonctions avec convertisseur universel, calculatrice, chronomètre et horloge avec alarme. Sa capacité à convertir instantanément toutes les unités en fait l'instrument idéal des laboratoires spécialisés dans le pétrole, la biochimie, les eaux/eaux usées, la chimie, le contrôle qualité et la recherche.

- Multifonctions
- Alarme

### Fonctions:

Plus d'un million de conversions possibles, dont les unités de superficie, force, poids, longueur, chaleur, flux, énergie, temps, bruit, viscosité et fréquence. Mémoire jusqu'à neuf facteurs de conversion uniques : n'importe quel nombre entre 99 999 et 0,00001 ou des nombres de six, sept ou huit chiffres se terminant par 0,00 ou 000.

La calculatrice effectue les opérations suivantes: addition, soustraction, multiplication et division avec valeurs décimales en virgule flottante. Chronomètre: fonctionne sur 10 heures par centièmes de seconde. Le chronographe affiche l'heure à la seconde près.

| LxPxH (mm) | Poids  | Cdt | Code article |
|------------|--------|-----|--------------|
| 86x6,4x57  | 28,4 g | 1   | 818-0064     |

## Calculatrice solaire



Grande calculatrice de poche à énergie solaire, économique.

- Chiffres de 13 mm pour une bonne lisibilité
- Très grandes touches et affichage LCD clair

### Fonctions:

Calculs de base, calcul des pourcentages, mémorisation et virgule flottante

Informations de livraison: Fournie dans un étui élégant et pratique.

| LxPxH (mm) | Poids (g) | Cdt | Code article |
|------------|-----------|-----|--------------|
| 60x114x10  | 57        | 1   | 818-0061     |

## Calculatrice solaire de bureau



Boîtier résistant en plastique ABS.

- Touches larges
- Caractères grand format
- Écran incliné 12 chiffres

### Fonctions:

Arithmétiques (addition, soustraction, multiplication, division), pourcentages, 3 touches mémoire, racines carrées et virgule flottante.

| LxPxH (mm) | Poids   | Cdt | Code article |
|------------|---------|-----|--------------|
| 114x5x165  | 113,4 g | 1   | 818-0066     |

## Convertisseur métrique



Ce convertisseur métrique apporte des réponses rapides et précises à 126 types de conversions métriques. Il suffit de saisir un chiffre et d'appuyer sur une flèche. L'utilisateur obtient alors la conversion exacte, à une décimale près. Les touches surélevées et de grande taille en font un jeu d'enfant à utiliser, même pour les personnes ayant de grandes mains. Il est équipé d'un écran LCD à rabattable automatiquement qui se transforme en support pour paillasse, de poignées latérales caoutchoutées pour une manipulation facile et d'un écran LCD à chiffres brillants et lumineux pour une lecture facilitée.

- Convertit instantanément les mesures de laboratoire en unités américaines ou métriques
- Utilisation et lecture aisées
- Ultraléger et compact: peut aisément se transporter dans une poche

### Fonctions :

Convertit la longueur, la superficie, le volume, le poids, le liquide, l'énergie et la température. Effectue également les conversions anglaises (système impérial) et exécute toutes les fonctions d'une calculatrice classique.

| LxPxH (mm)     | Poids (g) | Cdt | Code article |
|----------------|-----------|-----|--------------|
| 95,2x76,2x12,7 | 62        | 1   | 818-0067     |

## Pieds à coulisse numérique



En acier inoxydable. La durée de vie de la batterie est d'environ 10 000 heures.

- Ergonomiques, une molette activée par le pouce permet une lecture rapide des résultats
- Grand écran numérique facilitant la lecture
- En acier résistant à la poussière et à l'humidité

Fonctions: bouton de remise à zéro, place les coulisseaux fermés ou tout autre point de référence sur zéro.

Poids: 255 g

Informations de livraison: Livrés avec certificat fourni par un laboratoire de calibrage ISO 17025 accrédité par l'association américaine A2LA, permettant d'assurer la traçabilité de l'instrument par rapport aux normes NIST.

| Gamme de mesure (mm) | Précision (mm) | Résolution (mm) | Cdt | Code article |
|----------------------|----------------|-----------------|-----|--------------|
| 0 - 150              | ±0,03          | 0,01            | 1   | 819-0012     |
| 0 - 200              | ±0,03          | 0,01            | 1   | 819-0013     |

## Rubans, vinyle, de qualité industrielle



Traités dans un environnement contrôlé, les rubans sont enroulés sur un cylindre en plastique et emballés individuellement. Ils sont parfaits pour les applications sur les roulettes et le codage couleur, comme l'identification d'un flacon pulvérisateur.

- Adhèrent solidement sans laisser de traces
- Possibilité d'écriture à l'aide d'un stylo pour salle blanche
- Différentes couleurs disponibles

| Désignation                              | Largeur (mm) | Longueur (m) | Couleur    | Cdt     | Code article |
|--|--------------|--------------|------------|---------|--------------|
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | noir       | 1 Roul. | 817-0086     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | bleu foncé | 1 Roul. | 817-0087     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | vert foncé | 1 Roul. | 817-0088     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | bleu       | 1 Roul. | 817-0089     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | vert       | 1 Roul. | 817-0090     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | orange     | 1 Roul. | 817-0091     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | pourpre    | 1 Roul. | 817-0092     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | rouge      | 1 Roul. | 817-0093     |
| Ruban en vinyle, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | jaune      | 1 Roul. | 817-0094     |

## Ruban, en polyéthylène, de qualité industrielle



Le support en polyéthylène avec adhésif acrylique présente de faibles émissions de gaz et de bonnes propriétés de propreté après décollement. Traités dans un environnement contrôlé, les rubans sont enroulés sur un cylindre en plastique et emballés individuellement.

- Surétiquetage (pour protéger les étiquettes en papier)
- Maintenance
- Codage couleur

| Désignation                                    | Largeur (mm) | Longueur (m) | Couleur | Cdt     | Code article |
|--|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
| Rubans en PE, de qualité industrielle          | 25,5         | 32,9         | noir    | 4 Roul. | 817-0095     |
| Ruban en polyéthylène, de qualité industrielle | 25,5         | 32,9         | blanc   | 1 Roul. | 817-0100     |
| Rubans en PE, de qualité industrielle          | 25,5         | 32,9         | bleu    | 4 Roul. | 817-0096     |
| Rubans en PE, de qualité industrielle          | 25,5         | 32,9         | vert    | 4 Roul. | 817-0097     |
| Rubans en PE, de qualité industrielle          | 25,5         | 32,9         | orange  | 4 Roul. | 817-0098     |
| Ruban en PE, de qualité industrielle           | 25,5         | 32,9         | rouge   | 1 Roul. | 817-0099     |
| Rubans en PE, de qualité industrielle          | 25,5         | 32,9         | jaune   | 4 Roul. | 817-0101     |

## Rubans en polyéthylène, Hi-Tack



Rubans en polyéthylène avec une conformabilité similaire à celle du ruban en vinyle.

- Fort force adhésive
- Excellente résistance aux UV, à l'humidité, aux acides, aux produits chimiques, aux alcalins, aux huiles et à l'abrasion

| Désignation        | Largeur (mm) | Longueur (m) | Couleur | Cdt     | Code article |
|--------------------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
| Ruban, PE, Hi-Tack | 25,4         | 32,9         | blanc   | 1 Roul. | 817-0102     |
| Ruban, PE, Hi-Tack | 50,0         | 32,9         | blanc   | 1 Roul. | 817-0103     |

## Rubans adhésifs pour boîte à cachets



En PE

Rubans avec un faible taux en halogènes et en chlorures solubles, parfaits pour l'emballage et le transport de boîtes à cachets.

- Film en PE et adhésif en acrylique minimisant le phénomène d'outgassing et s'enlevant sans traces
- Excellente résistance chimique et bonne compatibilité

Longueur: 33 m

| Désignation        | Largeur (mm) | Cdt       | Code article |
|--------------------|--------------|-----------|--------------|
| Rubans d'emballage | 25           | 36 Roull. | 817-0059     |
| Rubans d'emballage | 50           | 24 Roull. | 817-0063     |
| Rubans d'emballage | 50           | 24 Roull. | 817-0065     |

Autres couleurs disponibles sur demande

## Rubans adhésifs pour salles blanches



Vinyle

Rubans adhésifs multi-usages pour une utilisation générale dans la maintenance des salles blanches et les annexes.

- Pour le scellage, le marquage des allées et le regroupement par lots
- Finition lisse permettant l'écriture avec un stylo pour salles blanches
- Conditionnés dans un matériau en plastique, marqué pour une identification et un réapprovisionnement rapides

Longueur: 32,92 m

**Conditionnement:** le ruban adhésif est présenté dans un emballage individuel, dans un sac perforé facile à découper

| Désignation       | Largeur (mm) | Stérile | Couleur     | Cdt       | Code article |
|-------------------|--------------|---------|-------------|-----------|--------------|
|                   | 25,40        | +       | blanc       | 1 Roull.  | 817-0051     |
|                   | 50,80        | +       | blanc       | 1 Roull.  | 817-0076     |
| Ruban transparent | 25,40        | -       | transparent | 36 Roull. | 817-0058     |

## Rubans pour la construction CTP™ en salles blanches



Rubans adhésifs en PE et caoutchouc synthétique

L'adhésif colle différents matériaux tels que le plastique et le béton ou l'acier inoxydable. Découpe facilitée sur n'importe quelle longueur lorsque les lames et les distributeurs ne sont pas pratiques.

- Pour lieux stériles
- Relient facilement différents matériaux
- Bord dentelé pour un découpage facile
- Adhésif agressif

Longueur : 32,92 m

Couleur: blanc

| Largeur (mm) | Cdt       | Code article |
|--------------|-----------|--------------|
| 25,40        | 36 Roull. | 817-0062     |
| 50,80        | 1 Roull.  | 817-0077     |

VWR.COM, NOUS PARLONS VOTRE LANGUE

Le site Web local à dimension internationale

## A

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Absorbants de produits chimiques</b>            |                             |
| Kits .....   | 52                          |
| Sorbants .....                                     | 52                          |
| <b>Acides nucléiques, extraction</b> .....         | 542                         |
| <b>Acides nucléiques, purification</b> .....       | 534-542                     |
| <b>Adaptateurs en PTFE</b>                         |                             |
| Adaptateurs rodés .....                            | 85                          |
| Manchons .....                                     | 84                          |
| Parois épaissies .....                             | 85                          |
| Soufflets .....                                    | 84                          |
| <b>Adaptateurs pour microscopes</b> .....          | 449,451-452,454,458         |
| <b>ADN, réactifs</b> .....                         | 546-547                     |
| <b>ADN</b>   |                             |
| Sets d'extraction .....                            | 542                         |
| <b>Agitateurs</b> .....                            | 234-235                     |
| <b>Agitateurs</b>                                  |                             |
| À tige, électroniques .....                        | 168-169                     |
| Barreaux d'agitation magnétiques .....             | 178-185                     |
| Mandrins, en PTFE .....                            | 170                         |
| Pales d'agitation, en PTFE .....                   | 170                         |
| Pour tubes .....                                   | 207                         |
| Tiges d'agitation, en ETFE .....                   | 170                         |
| <b>Agitateurs à mouvement de bascule</b> .....     | 206,208                     |
| <b>Agitateurs à tige, électroniques</b> .....      | 168-169                     |
| <b>Agitateurs avec incubation</b> .....            | 196,199-200,204,209,211-213 |
| <b>Agitateurs chauffants</b>                       |                             |
| En acier inoxydable .....                          | 173                         |
| En aluminium .....                                 | 175                         |
| En céramique .....                                 | 174-175                     |
| Numériques, en aluminium .....                     | 176-177                     |
| Numériques, en céramique .....                     | 174,176-177                 |
| Thermomètres .....                                 | 177,214                     |
| <b>Agitateurs magnétiques</b>                      |                             |
| Barreaux d'agitation .....                         | 178-185                     |
| En céramique .....                                 | 171-173                     |
| Extracteurs de barreaux .....                      | 185                         |
| Mini .....   | 171                         |
| <b>Agitateurs magnétiques chauffants</b>           |                             |
| En acier inoxydable .....                          | 173                         |
| En aluminium .....                                 | 175-177                     |
| En céramique .....                                 | 174-177                     |
| Thermomètres .....                                 | 177,214                     |
| <b>Agitateurs pour microplaques</b> .....          | 190-192,199-200,202,211-213 |
| <b>Agitateurs thermiques</b>                       |                             |
| Pour microplaques .....                            | 224-225                     |
| Pour microtubes .....                              | 224-225                     |
| Pour microtubes, accessoires .....                 | 224-225                     |
| <b>Agitateurs Vortex</b> .....                     | 186-190                     |
| <b>Aiguilles d'inoculation</b>                     |                             |
| En plastique .....                                 | 151                         |
| Usage unique .....                                 | 150                         |
| <b>Algicides pour bains</b> .....                  | 235                         |
| <b>Alimentation électrique</b> .....               | 570                         |
| <b>Ampoules</b> .....                              | 451,454-455                 |
| <b>Ampoules à décanter</b>                         |                             |
| Coniques .....                                     | 296                         |
| Squibb .....                                       | 296                         |
| Supports .....                                     | 135                         |
| <b>Ampoules pour microscopes</b> .....             | 451,454-455                 |
| <b>Analyse de l'eau</b>                            |                             |
| Flacons d'échantillonnage .....                    | 140-141                     |
| Kits tests .....                                   | 502                         |
| Spectroquant® .....                                | 502                         |
| <b>Analyse environnementale</b>                    |                             |
| Sachets de poudre .....                            | 502                         |
| <b>Analyseurs d'humidité</b> .....                 | 347                         |
| <b>Anses d'inoculation</b>                         |                             |
| Stériles .....                                     | 150-151                     |
| Usage unique .....                                 | 150                         |
| <b>Anti-bêta, boîtes pour tubes à essais</b> ..... | 50                          |
| <b>Anti-bêta, écrans de protection</b> .....       | 49                          |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Anti-bêta, poubelles de protection</b> ..... | 50-51   |
| <b>Armoires de dessiccation</b> .....           | 237     |
| <b>ARN</b>                                      |         |
| Sets d'extraction .....                         | 542     |
| <b>Autoclaves</b> .....                         | 251-253 |
| <b>Azote liquide</b>                            |         |
| Dewar .....                                     | 245     |
| Réservoirs de cryoconservation .....            | 244     |

## B

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>Bacs</b>                                  |                 |
| Flacons .....                                | 108             |
| <b>Bains</b>                                 |                 |
| A ultrasons .....                            | 76              |
| Coliformes .....                             | 522             |
| Viscosité .....                              | 475             |
| <b>Bains à circulation</b>                   |                 |
| Accessoires .....                            | 227,232-233     |
| Chauffage .....                              | 230             |
| Cryothermostats .....                        | 231,296         |
| Refrigération .....                          | 231-233         |
| Thermostats sur pont .....                   | 228             |
| <b>Bains à sec</b>                           |                 |
| Analogiques .....                            | 219             |
| Bains de sable .....                         | 220-223         |
| Blocs .....                                  | 220-225         |
| Couvercles .....                             | 220-223         |
| Numériques .....                             | 220,226         |
| <b>Bains à ultrasons</b> .....               | 75-76           |
| <b>Bains-marie</b> .....                     | 228             |
| <b>Bains-marie</b>                           |                 |
| Accessoires .....                            | 235             |
| À circulation, en acier inoxydable .....     | 229-230         |
| À circulation, en plastique .....            | 227             |
| Avec agitation .....                         | 234-235         |
| En acier inoxydable .....                    | 234             |
| Sphères, en PP .....                         | 235             |
| Thermostats à immersion .....                | 226             |
| <b>Bains pour coliformes</b> .....           | 522             |
| <b>Bains viscosimétriques</b> .....          | 475             |
| <b>Balances</b>                              |                 |
| Analytiques .....                            | 343             |
| De précision .....                           | 343-346         |
| Poids .....                                  | 349-350         |
| Portables .....                              | 346             |
| Traceable® SpatulaBalance™ .....             | 346             |
| <b>Ballons à fond plat</b> .....             | 82              |
| <b>Ballons à fond rond</b> .....             | 82-83,97        |
| <b>Ballons à rodages</b>                     |                 |
| À fond rond, deux cols .....                 | 83              |
| <b>Bandelettes tests</b>                     |                 |
| pH .....                                     | 500-501         |
| Température .....                            | 414             |
| <b>Baromètres</b> .....                      | 440-441         |
| <b>Barreaux d'agitation aimantés</b> .....   | 178-185         |
| <b>BDH Prolabo</b>                           |                 |
| Absorbants de déchets chimiques .....        | 52              |
| Absorbants de produits chimiques .....       | 52              |
| Bandelettes indicatrices de pH .....         | 500-501         |
| Désinfectants .....                          | 72              |
| Détergents .....                             | 72-73           |
| Détergents Labwash .....                     | 72-74           |
| Étalons de conductivité .....                | 492-493,497-498 |
| Gels de silice pour dessiccateurs .....      | 238             |
| Labomeca .....                               | 130-135         |
| Lames à immersion .....                      | 509-510,520     |
| Papiers indicateurs de pH .....              | 501             |
| Porte-flacons, Safepak .....                 | 108             |
| Réactifs DCO .....                           | 501             |
| Réactifs pour biologie moléculaire .....     | 544-546         |
| Réactifs pour diagnostic moléculaire .....   | 544-546         |
| Sachets de poudre .....                      | 502             |
| Solutions d'électrolytes .....               | 489             |
| Solutions de nettoyage pour électrodes ..... | 489             |
| Solutions tampons .....                      | 487-489         |
| <b>Béchers</b>                               |                 |
| En acier inoxydable .....                    | 96              |
| En acier inoxydable, avec anse .....         | 96              |

|   |   |                                  |                                 |
|---|---|----------------------------------|---------------------------------|
| En acier inoxydable, forme basse.....       | 96                                      | Pour flacons de culture.....     | 157                             |
| En PP.....                                  | 94                                      | Pour pissettes, en PE-BD.....    | 100                             |
| En PP, forme basse.....                     | 94-95                                   | Pour tubes.....                  | 88-89,153-154                   |
| En PS.....                                  | 94                                      | Rodés, en PTFE.....              | 121                             |
| En PTFE, forme basse.....                   | 95                                      | Septa.....                       | 299-301,304,306-318,320         |
| En verre, forme basse.....                  | 93                                      | Sertisseuses.....                | 298,301,304,306-308,314-315,317 |
| En verre, forme haute.....                  | 94                                      | Snap-Cap, en PE.....             | 316                             |
| Mesureurs gradués, en PP.....               | 96                                      | Snap-Cap, septa.....             | 308-309                         |
| <b>Bidons, en PP.....</b>                   | <b>115-117</b>                          | Têtes à décapsuler.....          | 314                             |
| <b>Bio-chromatographie</b>                  |   | <b>Bouteilles de gaz</b>         |                                 |
| Bouchons.....                               | 298-318,320-321,336                     | Azote liquide.....               | 244                             |
| Extracteurs pour flacons.....               | 298,307,314,319                         | <b>Brosses</b>                   |                                 |
| Flacons.....                                | 298-306,308-318,320-321                 | Béchers.....                     | 66-67                           |
| HPLC, accessoires.....                      | 333                                     | Bidons.....                      | 68                              |
| Outils de sertissage.....                   | 298,307,314,319                         | Burettes.....                    | 68                              |
| Portoirs pour flacons.....                  | 298,300,320                             | Doubles embouts.....             | 64                              |
| Seringues.....                              | 322-323                                 | Échantillons cytologiques.....   | 528                             |
| Systèmes.....                               | 335                                     | Écouvillons.....                 | 65                              |
| Systèmes de préparation HPLC.....           | 334-335                                 | Éprouvettes.....                 | 65                              |
| Systèmes HPLC.....                          | 326-327,329-333                         | Erlenmeyers.....                 | 67                              |
| Vannes HPLC.....                            | 335                                     | Fioles jaugées.....              | 64                              |
| <b>Bio-imagerie</b>                         |   | Flacons.....                     | 65                              |
| Systèmes de documentation sur gel.....      | 574-575                                 | Flacons et ballons.....          | 65                              |
| <b>Biologie moléculaire</b>                 |   | Microtubes.....                  | 67                              |
| Réactifs.....                               | 544-546                                 | Pipettes.....                    | 68                              |
| <b>Biopsie.....</b>                         | <b>527</b>                              | Tubes à essais.....              | 66                              |
| <b>Biopsie</b>                              |   | Tubes étroits.....               | 67                              |
| Cassettes d'enrobage.....                   | 523-527                                 | <b>Broyage</b>                   |                                 |
| <b>Blotting</b>                             |   | Mortiers, en porcelaine.....     | 162                             |
| Cuves.....                                  | 568                                     | Pilons, en porcelaine.....       | 162                             |
| Cuves d'électro-transfert de gel.....       | 567,569                                 | <b>Broyeurs</b>                  |                                 |
| Cuves de transfert de gel, Dot et Slot..... | 569                                     | À billes.....                    | 163-164                         |
| Papiers de blotting pour gels.....          | 571                                     | Répartiteurs d'échantillons..... | 264                             |
| Transfert semi-sec.....                     | 569                                     | <b>Broyeurs de tissus</b>        |                                 |
| <b>Blouses.....</b>                         | <b>22</b>                               | Potter-Elvehjem.....             | 165                             |
| <b>Blouses de laboratoire.....</b>          | <b>10-12,14-18,20-22</b>                | <b>Burettes</b>                  |                                 |
| <b>Blouses pour visiteurs.....</b>          | <b>16</b>                               | En verre.....                    | 375                             |
| <b>Bocaux</b>                               |   | Numériques.....                  | 377                             |
| En PP.....                                  | 112                                     | Pinces.....                      | 135                             |
| En PTFE.....                                | 115                                     |                                  |                                 |
| <b>Boîtes</b>                               |   |                                  |                                 |
| Cryotubes.....                              | 248-249                                 |                                  |                                 |
| Culture cellulaire.....                     | 155                                     |                                  |                                 |
| Déchets, en verre.....                      | 53                                      |                                  |                                 |
| Lames de microscopie.....                   | 461-463,465                             |                                  |                                 |
| Stockage.....                               | 291                                     |                                  |                                 |
| Stockage, en PP.....                        | 322                                     |                                  |                                 |
| <b>Boîtes de Petri</b>                      |   |                                  |                                 |
| En PS, stériles.....                        | 149                                     |                                  |                                 |
| <b>Boîtes de rangement.....</b>             | <b>35,322</b>                           |                                  |                                 |
| <b>Boîtes Rodac</b>                         |   |                                  |                                 |
| Stériles.....                               | 507-508                                 |                                  |                                 |
| <b>Boîtes de stérilisation.....</b>         | <b>374</b>                              |                                  |                                 |
| <b>Bonbonnes.....</b>                       | <b>117</b>                              |                                  |                                 |
| <b>Bonbonnes</b>                            |   |                                  |                                 |
| Adaptateurs.....                            | 116-119                                 |                                  |                                 |
| Col large.....                              | 117-119                                 |                                  |                                 |
| Col large, en PP.....                       | 115-117                                 |                                  |                                 |
| En HDPE.....                                | 116-119                                 |                                  |                                 |
| <b>Bouchons</b>                             |   |                                  |                                 |
| À sertir, avec orifice central, septa.....  | 313-314                                 |                                  |                                 |
| À sertir, septa.....                        | 298,314                                 |                                  |                                 |
| CG, septa.....                              | 336                                     |                                  |                                 |
| En aluminium, à sertir, septa.....          | 298,301,304-308,313-315,317             |                                  |                                 |
| En cellulose.....                           | 152-154                                 |                                  |                                 |
| En liège.....                               | 122                                     |                                  |                                 |
| En PE.....                                  | 298,301,304-308,313-315,317             |                                  |                                 |
| En PTFE.....                                | 121                                     |                                  |                                 |
| Filetés.....                                | 100,299-300,304-305,309-311,315-317,320 |                                  |                                 |
| Filetés, en LDPE.....                       | 100,102                                 |                                  |                                 |
| Filetés, en PP.....                         | 299-303,320                             |                                  |                                 |
| Filetés, septa.....                         | 299-305,309-311,315-318,320             |                                  |                                 |
| Filetés, UltraBond.....                     | 301-303,315-316,320                     |                                  |                                 |
| Magnétiques, à sertir, septa.....           | 301,304,306-308,313-315,317             |                                  |                                 |
| Magnétiques filetés, septa.....             | 311                                     |                                  |                                 |
| Pinces à dessertir.....                     | 298,301,304-308,314-315,317             |                                  |                                 |
| Pour barrettes de tubes PCR.....            | 549                                     |                                  |                                 |
| Pour compte-gouttes.....                    | 100                                     |                                  |                                 |

## C

### Calculatrices

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Calculatrices de poche, solaires..... | 585-586        |
| De poche.....                         | 585            |
| Pieds à coulisse.....                 | 586            |
| <b>Caméras.....</b>                   | <b>457-458</b> |

### Capsules d'évaporation

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| En porcelaine.....            | 109                |
| En PTFE.....                  | 109-111            |
| En verre.....                 | 108-109            |
| <b>Capsules de pesée.....</b> | <b>358-360,362</b> |

### Capsules en aluminium

|                     |         |
|---------------------|---------|
| A usage unique..... | 360-361 |
|---------------------|---------|

### Capuchons

|                |         |
|----------------|---------|
| Sécurité.....  | 324-325 |
| Tubes RMN..... | 473     |

### Capuchons filetés

|               |     |
|---------------|-----|
| En PE-BD..... | 102 |
|---------------|-----|

### Carnets de notes

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Cahiers à spirales.....     | 584     |
| Cahiers de laboratoire..... | 582-583 |
| Journaux de bord.....       | 584     |
| Salle blanche.....          | 584     |

### Centrifugation

|   |                 |
|---|-----------------|
| Centrifuges, Ventilated/Refrigerated..... | 278             |
| Centrifugeuses, PCR.....                  | 279             |
| Centrifugeuses ventilées.....             | 274,277-278     |
| Microcentrifugeuses.....                  | 274-277         |
| Microtubes à centrifuger.....             | 280-282         |
| Portoirs pour tubes à centrifuger.....    | 289             |
| Rotors.....                               | 274-275,277-279 |
| Tubes à centrifuger.....                  | 283-286         |

### Centrifugeuses

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| Microcentrifugeuses..... | 274-277         |
| Paillasses.....          | 274,277-279     |
| PCR.....                 | 279             |
| Réfrigérées.....         | 278             |
| Rotors.....              | 274-275,277-279 |
| Ventilées.....           | 274,277-278     |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>Chaises</b>  |                                 |
| Sièges de laboratoire .....                           | 62                              |
| <b>Charlottes</b> .....                               | 29-31                           |
| <b>Chauffage/réfrigération</b>                        |                                 |
| Thermomixeurs .....                                   | 224                             |
| <b>Chauffage</b>                                      |                                 |
| Bains à circulation .....                             | 229                             |
| Bains à sec .....                                     | 219-223,226                     |
| Bains-marie .....                                     | 228,234                         |
| Bains-marie à circulation .....                       | 226-227,229-230                 |
| Bains-marie avec agitation .....                      | 234-235                         |
| Étuves .....  | 236-237                         |
| Sphères pour bains, en PP .....                       | 235                             |
| Thermomixeurs .....                                   | 224-225                         |
| <b>Chromatographie en phase gazeuse</b>               |                                 |
| Raccords pour colonnes .....                          | 336                             |
| Septa .....   | 336                             |
| <b>Chronomètres</b> .....                             | 338-341                         |
| <b>Coliformes</b>                                     |                                 |
| Bains .....   | 522                             |
| <b>Collecte d'échantillons</b>                        |                                 |
| Écouvillons de transport .....                        | 146-147                         |
| Pelles, en PTFE .....                                 | 128                             |
| Pots, en PTFE .....                                   | 115                             |
| Pots à prélèvement .....                              | 112-113                         |
| Spatules, en PP .....                                 | 128                             |
| <b>Collecte d'urine</b>                               |                                 |
| Gobelets .....  | 114,119-120                     |
| <b>Collecteurs d'échantillons</b> .....               | 119                             |
| <b>Collecteurs de déchets Biohazard</b> .....         | 57                              |
| <b>Colonnes</b>                                       |                                 |
| Capillaires CG .....                                  | 336                             |
| <b>Coloration</b>                                     |                                 |
| Réactifs .....  | 528-529                         |
| <b>Combinaisons</b> .....                             | 19,25-28                        |
| <b>Combustion</b>                                     |                                 |
| Nacelles en porcelaine .....                          | 217                             |
| <b>Compte-gouttes</b>                                 |                                 |
| En PTFE .....   | 106                             |
| <b>Compteurs de colonies</b>                          |                                 |
| Électroniques .....                                   | 521                             |
| Numériques .....                                      | 520                             |
| <b>Concentrateurs</b>                                 |                                 |
| Évaporateurs rotatifs .....                           | 292-295                         |
| Filtres centrifuges .....                             | 273                             |
| <b>Conductivité</b>                                   |                                 |
| Conductimètres de paillasse .....                     | 492-493                         |
| Conductimètres portables .....                        | 490-492                         |
| Électrodes .....                                      | 491-493,497-498                 |
| Étalons .....   | 493                             |
| <b>Congélateurs</b>                                   |                                 |
| Laboratoire .....                                     | 239-240                         |
| Ultra basse température .....                         | 239-240                         |
| Verticaux .....                                       | 239-240                         |
| <b>Connecteurs pour colonnes</b> .....                | 336                             |
| <b>Conteneurs</b>                                     |                                 |
| Cryotubes .....                                       | 248                             |
| Échantillons, en PP .....                             | 112-114,120                     |
| Échantillons, en PP, stériles .....                   | 120                             |
| Échantillons, en PS .....                             | 113                             |
| Glace .....   | 120                             |
| Sécurité, stockage .....                              | 119                             |
| <b>Conteneurs pour échantillons</b> .....             | 114,120                         |
| <b>Contrôle d'hygiène</b>                             |                                 |
| Distributeurs de savon .....                          | 39                              |
| Échantillonneurs d'air .....                          | 503-506                         |
| Lames de surface .....                                | 509-510                         |
| Surfaces .....  | 508                             |
| <b>Contrôle de niveau de liquide</b> .....            | 500                             |
| <b>Corning</b>  |                                 |
| Flacons Roller, bouchon à vis .....                   | 100,299-300,304,309-311,315,320 |
| <b>Couvertures anti-feu</b> .....                     | 49                              |
| <b>Couvre-barbes</b> .....                            | 29                              |
| <b>Crayons</b>  |                                 |
| Marqueurs de laboratoire .....                        | 582                             |
| <b>Creusets</b>                                       |                                 |
| En acier inoxydable .....                             | 217                             |
| En porcelaine .....                                   | 216-217                         |
| En PTFE .....   | 217                             |
| Filtration .....                                      | 265                             |
| <b>Cribles analytiques</b> .....                      | 258-263                         |
| <b>Cristallisoirs</b>                                 |                                 |
| En verre .....  | 110                             |
| <b>Cryoboîtes</b> .....                               | 248-249                         |
| <b>Cryogénie</b>                                      |                                 |
| Bouteilles de gaz .....                               | 244                             |
| Flacons Dewar .....                                   | 241-242                         |
| Réceptacles .....                                     | 240-245                         |
| Stockage et transport .....                           | 241,245                         |
| Systèmes de congélation .....                         | 241,245                         |
| Vials .....   | 246-247                         |
| <b>Cryostats à circulation</b> .....                  | 233,296                         |
| <b>Cryotubes</b>                                      |                                 |
| Boîtes .....  | 248-249,290                     |
| Manchettes de protection .....                        | 247                             |
| Portoirs .....  | 247                             |
| Tubes .....   | 246                             |
| Valets .....  | 247                             |
| <b>Cuillères</b>                                      |                                 |
| D'échantillonnage, stériles, en PS .....              | 128                             |
| <b>Culture cellulaire</b>                             |                                 |
| Boîtes de Petri .....                                 | 155                             |
| Broyeurs Potter-Elvehjem .....                        | 165                             |
| Flacons .....   | 154                             |
| Flacons pour milieux .....                            | 156-157                         |
| Grattoirs pour cellules .....                         | 157                             |
| Microplaques .....                                    | 155                             |
| <b>Culture d'échantillons</b> .....                   | 150-151,508                     |
| <b>Cuves</b>  |                                 |
| Électroporation .....                                 | 555                             |
| En PMMA .....   | 471                             |
| En PS .....   | 471                             |
| <b>Cuves horizontales pour gels</b> .....             | 555-562                         |
| <b>Cuves verticales pour gels</b> .....               | 562-567                         |
| <b>Cuvettes pour spectrophotomètres visible</b> ..... | 471                             |
| <b>Cytologie</b>                                      |                                 |
| Entonnoirs .....                                      | 528                             |
| <b>D</b>  |                                 |
| <b>DCO, réactifs</b> .....                            | 501                             |
| <b>Déchets</b>  |                                 |
| Conteneurs .....                                      | 57                              |
| Poubelles .....                                       | 57                              |
| Sacs .....  | 53                              |
| Sacs, Biohazard .....                                 | 53-55                           |
| Sacs autoclavables .....                              | 55-56                           |
| <b>Déchets chimiques</b>                              |                                 |
| Granules .....  | 52                              |
| Sets .....  | 52                              |
| <b>Deep Well, plaques</b> .....                       | 576-577                         |
| <b>Demi-masques</b> .....                             | 4                               |
| <b>Densimètres</b>                                    |                                 |
| M100, en verre .....                                  | 474                             |
| M50, en verre .....                                   | 474                             |
| Saccharimètre de Brix .....                           | 474                             |
| <b>Densité</b>  |                                 |
| Hygromètres, en verre .....                           | 474                             |
| Hygromètres pour le sucre .....                       | 474                             |
| Thermo-hygromètres, en verre .....                    | 474                             |
| <b>Dépistage de drogues</b>                           |                                 |
| Sets de dépistage .....                               | 532                             |
| <b>Désinfectants</b>                                  |                                 |
| Bains-marie .....                                     | 235                             |
| Vaporisateurs d'alcool .....                          | 72                              |
| <b>Désodorisants</b>                                  |                                 |
| Autoclaves .....                                      | 253                             |
| <b>Dessiccateurs</b>                                  |                                 |
| En verre .....  | 237                             |
| Gel de silice .....                                   | 238                             |
| Plaques, en porcelaine .....                          | 237                             |
| <b>Dessous de bouteilles</b> .....                    | 98                              |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Détergents</b>                      |                        |
| Désinfectants.....                     | 72                     |
| Verrerie.....                          | 72-74                  |
| <b>Diagnostic cellulaire</b>           |                        |
| Réactifs.....                          | 528-529                |
| Solvants.....                          | 529-530                |
| <b>Diagnostic moléculaire</b>          |                        |
| Réactifs.....                          | 544-546                |
| <b>Disperseurs</b>                     |                        |
| Homogénéiseurs.....                    | 164,168-169            |
| <b>Dispositifs de sertissage</b> ..... | <b>298,307,314,319</b> |
| <b>Distributeurs</b>                   |                        |
| EPI.....                               | 35-36,138              |
| Essuyeurs.....                         | 44                     |
| Flacons doseurs.....                   | 375-377                |
| Manuels.....                           | 382-383                |
| Savon.....                             | 39                     |
| <b>Distributeurs de lames</b> .....    | <b>460</b>             |
| <b>dNTP</b> .....                      | <b>548</b>             |
| <b>Drosophiles</b>                     |                        |
| Vials.....                             | 156                    |

## E

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Échantillonnage</b>                      |                                     |
| Analyse de l'eau.....                       | 140-141                             |
| Cuillères, en PS.....                       | 128                                 |
| Liquides.....                               | 141                                 |
| Liquides, à usage unique.....               | 509                                 |
| Pochoirs.....                               | 147                                 |
| Pots, en PP.....                            | 112-114,120                         |
| Répartiteurs d'échantillons.....            | 264                                 |
| Sachets.....                                | 142-144                             |
| <b>Échantillonneurs</b>                     |                                     |
| Air.....                                    | 503-506                             |
| <b>Échantillonneurs d'air</b>               |                                     |
| Accessoires.....                            | 504-505                             |
| Étalonnage.....                             | 506                                 |
| Gaz.....                                    | 505                                 |
| <b>Éclairage LED</b> .....                  | <b>456</b>                          |
| <b>Écouvillons</b>                          |                                     |
| En coton.....                               | 145                                 |
| En coton recouvert de mousse.....           | 144                                 |
| En mousse.....                              | 145-146                             |
| Pochoirs.....                               | 147                                 |
| Transport.....                              | 146-147                             |
| <b>Écrans faciaux</b> .....                 | <b>4</b>                            |
| <b>Égouttoirs</b> .....                     | <b>64</b>                           |
| <b>Électricité</b>                          |                                     |
| Multimètres.....                            | 438                                 |
| <b>Électrochimie</b>                        |                                     |
| Conductimètres de paillasse.....            | 492-493                             |
| Conductimètres portables.....               | 490-492                             |
| Électrodes, accessoires.....                | 478-480,482,485,487,492-493,495-498 |
| Électrodes à oxygène dissous.....           | 494-496                             |
| Électrodes de conductivité.....             | 491-493,497-498                     |
| Électrodes de pH.....                       | 478-486,497-498                     |
| Électrodes de redox.....                    | 485-486                             |
| Multi-paramètres de paillasse.....          | 497-498                             |
| Multi-paramètres portables.....             | 496                                 |
| Oxymètres de paillasse.....                 | 495                                 |
| Oxymètres portables.....                    | 494-495                             |
| pH-/ionomètres de paillasse.....            | 479-480                             |
| pH-mètres de paillasse.....                 | 478-479                             |
| pH-mètres portables.....                    | 476-478,490                         |
| Solutions d'électrolytes.....               | 484,489                             |
| Solutions de nettoyage pour électrodes..... | 489                                 |
| <b>Électrodes</b>                           |                                     |
| Accessoires.....                            | 482,485                             |
| Conductivité.....                           | 491-493,497-498                     |
| Multi-paramètres.....                       | 496-498                             |
| Oxygène dissous.....                        | 494-496                             |
| pH.....                                     | 476,478-486,497-498                 |
| Redox.....                                  | 476,485-486                         |
| Solutions d'électrolytes.....               | 484,489                             |
| Solutions de nettoyage.....                 | 489                                 |
| Supports pour électrodes.....               | 131,478-480,487,492-493,495-498     |
| <b>Électrolytes</b> .....                   | <b>484,489</b>                      |
| <b>Électrophorèse</b> .....                 | <b>567</b>                          |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Électrophorèse</b>                        |                         |
| Cuves de transfert.....                      | 567-568                 |
| Cuves de transfert, accessoires.....         | 569                     |
| Cuves de transfert semi-sec.....             | 569                     |
| Cuves horizontales pour gels.....            | 555-562                 |
| Cuves verticales pour gels.....              | 562-567                 |
| Formeurs de gradients.....                   | 568                     |
| Générateurs d'électrophorèse.....            | 570                     |
| Papiers de blotting.....                     | 571                     |
| Peignes pour cuves horizontales.....         | 555-562                 |
| Peignes pour cuves verticales.....           | 563-567                 |
| Pointes pour gels.....                       | 396                     |
| Sécheurs pour gel.....                       | 570                     |
| Systèmes DGGE.....                           | 567                     |
| <b>Électroporation</b>                       |                         |
| Cuves.....                                   | 555                     |
| <b>Enregistreurs à diagrammes</b> .....      | <b>439</b>              |
| <b>Enregistreurs de données</b>              |                         |
| Multi-paramètres.....                        | 496-498                 |
| Température et humidité.....                 | 439                     |
| <b>Enrobage, milieux</b> .....               | <b>529</b>              |
| <b>Entonnoirs, Büchner</b>                   |                         |
| En porcelaine.....                           | 264                     |
| <b>Entonnoirs</b>                            |                         |
| À décanter.....                              | 135,296                 |
| Analytiques.....                             | 124                     |
| Büchner.....                                 | 264                     |
| Cytologie.....                               | 528                     |
| En PP.....                                   | 124                     |
| En PTFE.....                                 | 124                     |
| En verre.....                                | 123                     |
| Filtrants.....                               | 123                     |
| Filtrants, en PP.....                        | 123                     |
| Filtrants, en verre.....                     | 123                     |
| Pour poudres, en PP.....                     | 125                     |
| Pour poudres, en verre.....                  | 124                     |
| <b>Entonnoirs de filtration</b>              |                         |
| En PTFE.....                                 | 124                     |
| En verre.....                                | 123                     |
| <b>Entonnoirs pour poudres</b>               |                         |
| En PP.....                                   | 125                     |
| <b>Éprouvettes</b>                           |                         |
| En PP, classe B.....                         | 364                     |
| En PP, graduées.....                         | 364                     |
| En verre, classe A.....                      | 363                     |
| En verre, classe B.....                      | 364                     |
| En verre, graduées.....                      | 363-364                 |
| <b>Erlenmeyers</b>                           |                         |
| À fond plat, en verre.....                   | 97                      |
| À fond plat, en verre, rodé.....             | 82                      |
| À fond rond, à col étroit, en verre.....     | 97                      |
| À fond rond, à col large, en verre.....      | 97                      |
| À fond rond, en verre.....                   | 82,97                   |
| Culture cellulaire.....                      | 154                     |
| En verre.....                                | 98                      |
| En verre, rodés.....                         | 83                      |
| Erlenmeyers avec col à rodage normalisé..... | 83                      |
| Jaugés, en verre clair.....                  | 363                     |
| <b>Essuyeurs</b>                             |                         |
| Désinfectants.....                           | 45                      |
| Essuie-mains.....                            | 44                      |
| Non tissés.....                              | 40                      |
| Salle blanche classe 1.....                  | 43                      |
| Salle blanche classe 10.....                 | 41                      |
| Salle blanche classe 10, stériles.....       | 41                      |
| Salle blanche classe 100.....                | 39,42                   |
| Salle blanche classe 100, stériles.....      | 40                      |
| Usage universel, en papier.....              | 44                      |
| <b>Étaleurs</b>                              |                         |
| En L.....                                    | 151                     |
| En T.....                                    | 152                     |
| Triangulaires.....                           | 152                     |
| <b>Étalonnage</b>                            |                         |
| Poids.....                                   | 348,351,353-358         |
| Sets de poids.....                           | 349-350,352-353,355,358 |
| <b>Étalons</b>                               |                         |
| Conductivité.....                            | 493                     |
| <b>Étiquetage</b>                            |                         |
| Étiquettes adhésives.....                    | 250                     |

|  |                |
|--|----------------|
| Étiquettes .....                                 | 49             |
| <b>Étuves</b>                                    |                |
| Convection forcée .....                          | 236-237        |
| Convection naturelle .....                       | 236            |
| <b>Évaporateurs</b>                              |                |
| Rotatifs .....                                   | 292-295        |
| <b>Évaporateurs rotatifs .....</b>               | <b>292-295</b> |
| <b>Extracteurs de barreaux magnétiques .....</b> | <b>185</b>     |
| <b>Extraction, cartouches .....</b>              | <b>297</b>     |

## F

|  |  |
|--|--|
| <b>Fardes et boîtes pour lames .....</b>     | <b>460,465</b>                         |
| <b>Fardes pour lames de microscope .....</b> | <b>461</b>                             |
| <b>Feuilles</b>                              |  |
| En aluminium .....                           | 579                                    |
| <b>Feutres de laboratoire .....</b>          | <b>582</b>                             |
| <b>Fibre de verre filtrante .....</b>        | <b>269</b>                             |
| <b>Films de scellage .....</b>               | <b>138,158-159,552-554,577-579</b>     |
| <b>Filtration</b>                            |  |
| Creusets .....                               | 265                                    |
| Entonnoirs, Büchner .....                    | 264                                    |
| Entonnoirs filtrants .....                   | 123-125                                |
| Fibres de verre pour filtration .....        | 269                                    |
| Filtres centrifuges (concentrateurs) .....   | 273                                    |
| Filtres qualitatifs .....                    | 265-267                                |
| Filtres quantitatifs .....                   | 267-268                                |
| Filtres seringues .....                      | 270-271                                |
| Papiers séparateurs de phase .....           | 267                                    |
| Stérilisante .....                           | 271-272                                |
| Unités de filtration sous vide .....         | 271-272                                |
| <b>Filtres centrifuges .....</b>             | <b>273,528</b>                         |
| <b>Filtres en fibre de verre .....</b>       | <b>269</b>                             |
| <b>Filtres qualitatifs .....</b>             | <b>265-267</b>                         |
| <b>Filtres quantitatifs .....</b>            | <b>267-268</b>                         |
| <b>Filtres seringues .....</b>               | <b>270-271</b>                         |
| <b>Fioles jaugées</b>                        |  |
| En verre, classe A .....                     | 363                                    |
| <b>Flacons, bouchons et septa .....</b>      | <b>304-305,311-312,314,316-318,336</b> |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Flacons</b>                              |         |
| À col étroit, bruns, bouchon fileté .....   | 99      |
| À col étroit, en PE-BD .....                | 100-102 |
| À col étroit, en PE-BD brun .....           | 101,104 |
| À col étroit, en PE-HD .....                | 101-102 |
| À col étroit, en PE-HD brun .....           | 101-102 |
| À col étroit, en PET .....                  | 102     |
| À col étroit, en PP .....                   | 101-102 |
| À col large, en PE-BD .....                 | 102-103 |
| À col large, en PP .....                    | 104     |
| À col large, en PTFE .....                  | 104-105 |
| À col large, rectangulaires, en PE-BD ..... | 105     |
| Bouchons, en PE-BD .....                    | 100     |
| Bouchons filetés, en PE-BD .....            | 100,102 |
| Carrés, col large .....                     | 106     |
| Carrés, col large, en PE-HD clair .....     | 105     |
| Carrés, col large en PLT .....              | 105-106 |
| Compte-gouttes .....                        | 100     |
| Compte-gouttes, en PTFE .....               | 106     |
| De culture .....                            | 156-157 |
| En verre brun .....                         | 99      |
| En verre clair .....                        | 99      |
| Pissettes .....                             | 107     |
| Pissettes, en PE-BD .....                   | 100,107 |
| Pissettes avec marquage .....               | 107     |
| Portoirs .....                              | 530     |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Flacons Dewar</b>                      |                |
| Cryogéniques .....                        | 240,242        |
| En aluminium .....                        | 241-242        |
| <b>Flacons distributeurs, têtes .....</b> | <b>375-376</b> |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Flacons pour réactifs</b>               |         |
| Carrés, col large, en PE-HD clair .....    | 105     |
| Col étroit, en PE-BD brun .....            | 104     |
| Col étroit, en PE-HD .....                 | 100     |
| Col étroit, en PE-HD brun .....            | 101     |
| Col large, carrés, gradués, en PE-HD ..... | 105-106 |
| Col large, en PE-BD .....                  | 102     |
| Col large, en PP .....                     | 104     |
| Col large, en PTFE .....                   | 104-105 |
| Col large, rectangulaires, en PE-HD .....  | 105     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| En verre brun .....          | 99  |
| En verre clair .....         | 99  |
| <b>Fournitures de bureau</b> |     |
| Carnets de notes .....       | 584 |

## G

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Gants</b>                                |                         |
| Pour salle blanche, en latex .....          | 5-6                     |
| Pour salle blanche, en nitrile .....        | 8                       |
| Sous-gants .....                            | 9                       |
| Usage unique, en latex .....                | 5                       |
| Usage unique, en nitrile .....              | 6-8                     |
| Usage unique, en vinyle .....               | 8-9                     |
| <b>Gel, pointes pour chargement .....</b>   | <b>396</b>              |
| <b>Gel, séchoirs .....</b>                  | <b>570</b>              |
| <b>Gel, systèmes de documentation .....</b> | <b>574-575</b>          |
| <b>Gel de silice</b>                        |                         |
| Avec indicateur .....                       | 238                     |
| <b>Générateurs d'électrophorèse .....</b>   | <b>570</b>              |
| <b>Glace</b>                                |                         |
| Conteneurs .....                            | 120                     |
| Packs réfrigérants .....                    | 121                     |
| Seaux .....                                 | 120                     |
| <b>Gradients, formeurs .....</b>            | <b>568</b>              |
| <b>Grant</b>                                |                         |
| Agitateurs avec incubation .....            | 196,199-200,204,211-213 |
| <b>Grattoirs de cellules .....</b>          | <b>157</b>              |

## H

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Haver &amp; Boecker</b>   |                     |
| Répartiteurs d'échantillons .....                                  | 264                 |
| Tamiseuses .....   | 256-257             |
| <b>Hématologie</b>   |                     |
| Réactifs .....   | 529                 |
| <b>Histologie</b>  |                     |
| Coussinets pour biopsie .....                                      | 527                 |
| Pincés chauffantes .....   | 531                 |
| Tiroirs pour cassettes d'enrobage .....                            | 466                 |
| <b>Hoefler</b>   |                     |
| Cuves de transfert .....   | 567-568             |
| Électrophorèse 2D .....  | 555-567             |
| <b>Homogénéiseurs .....</b>  | <b>166</b>          |
| <b>Homogénéiseurs</b>  |                     |
| À usage général .....  | 163,166             |
| Disperseurs .....  | 164-165,168-169     |
| Sachets .....  | 166-167             |
| <b>HPLC, flacons et septa</b>                                      |                     |
| Dispositifs de sertissage .....                                    | 298,307,314,319     |
| <b>HPLC, pompes préparatives .....</b>                             | <b>334</b>          |
| <b>HPLC, systèmes préparatifs .....</b>                            | <b>334-335</b>      |
| <b>HPLC (chromatographie en phase liquide à haute performance)</b> |                     |
| Accessoires .....  | 333                 |
| Détecteurs .....   | 332-333             |
| Logiciels .....  | 327,329-331,334-335 |
| Pompes préparatives .....  | 334                 |
| Systèmes .....   | 326-327,330         |
| Vannes .....   | 335                 |
| Vannes d'injection .....   | 335                 |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Hygiène</b>                              |                |
| Masques .....                               | 5,28           |
| Protection respiratoire, demi-masques ..... | 4              |
| <b>Hygromètres .....</b>                    | <b>435-438</b> |

## I

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>IKA</b>                  |                             |
| Agitateurs à tige .....     | 168-169                     |
| Évaporateurs rotatifs ..... | 292-293                     |
| <b>Imprimantes</b>          |                             |
| Thermiques .....            | 575-576                     |
| <b>Incubateurs</b>          |                             |
| Avec agitation .....        | 196,199-200,204,209,211,213 |
| Compacts .....              | 149                         |
| Convection naturelle .....  | 148                         |
| Numériques .....            | 149                         |

## J

|                 |         |
|-----------------|---------|
| <b>Jencons</b>  |         |
| Pipeteurs ..... | 371-372 |

## K

|  |         |
|--|---------|
| Kits de purification de protéines.....           | 534-535 |
| Kits de purification des acides nucléiques.....  | 534-542 |
| Kits de purification plasmides.....              | 533-534 |
| Kits de traitement de déchets chimiques.....     | 52      |
| Kits pour la purification d'acide nucléique..... | 534-535 |

## L

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Lames couvre-objets.....                       | 467-468                    |
| Lames de microscopie, boîtes d'expédition..... | 464,466                    |
| Lames de microscopie, boîtes de stockage.....  | 461-463,465                |
| Lames de microscopie, supports.....            | 460-462,465-466            |
| <b>Lames de microscopie</b>                    |                            |
| Adhésion.....                                  | 460                        |
| Boîtes.....                                    | 464-466                    |
| <b>Lampes</b>                                  |                            |
| Domestiques.....                               | 63                         |
| LED.....                                       | 63,456                     |
| Sources froides.....                           | 455-456                    |
| Torches.....                                   | 63                         |
| <b>Lampes avec loupe.....</b>                  | <b>443-444</b>             |
| <b>Lave-verrerie</b>                           |                            |
| Détergents.....                                | 72-73                      |
| <b>Liège</b>                                   |                            |
| Bouchons.....                                  | 122                        |
| Dessous de plat.....                           | 98                         |
| Valets pour ballons.....                       | 98                         |
| <b>Lingettes optiques.....</b>                 | <b>4</b>                   |
| <b>Liquid handling</b>                         |                            |
| Distributeurs Bottle Top.....                  | 375-377                    |
| Distributeurs manuels.....                     | 382-383                    |
| Éprouvettes.....                               | 363-364                    |
| Pipeteurs.....                                 | 371-372                    |
| Pipettes graduées.....                         | 364                        |
| Pipettes jaugées.....                          | 366                        |
| Pointes à filtre pour pipettes.....            | 400-404                    |
| Pointes à filtres robotiques.....              | 404                        |
| Pointes pour pipettes.....                     | 387-397                    |
| Poires à pipeter.....                          | 372-373                    |
| <b>Logiciels.....</b>                          | <b>327,329-331,334-335</b> |
| <b>Loupes</b>                                  |                            |
| Ampoules.....                                  | 444                        |
| Avec éclairage.....                            | 443-446                    |
| Dômes.....                                     | 445                        |
| Échelles de précision.....                     | 446                        |
| Lecture.....                                   | 444                        |
| Pliantes.....                                  | 445                        |
| Poches.....                                    | 446                        |
| Thermomètres.....                              | 413                        |
| <b>Lunettes de sécurité.....</b>               | <b>2</b>                   |
| <b>Lunettes-masques.....</b>                   | <b>3</b>                   |

## M

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>Magnétisme</b>   |                             |
| Microplaques.....   | 543                         |
| Tubes.....  | 543                         |
| <b>Manchettes de protection.....</b>                        | <b>31</b>                   |
| <b>Manchons pour rodages en verre.....</b>                  | <b>84-85</b>                |
| <b>Mandrins d'agitation, en PTFE.....</b>                   | <b>170</b>                  |
| <b>Marqueurs</b>  |                             |
| De laboratoire.....   | 582                         |
| <b>Masques d'hygiène.....</b>                               | <b>28</b>                   |
| <b>Masse moléculaire.....</b>                               | <b>572</b>                  |
| <b>Media Fill Test, tests de remplissage aseptique.....</b> | <b>515</b>                  |
| <b>Mélanges MasterMix®.....</b>                             | <b>547</b>                  |
| <b>Mélangeurs/secoueurs</b>                                 |                             |
| 3D.....   | 205-206                     |
| À bascule.....  | 206,208                     |
| Accessoires.....  | 168-169                     |
| Agitateurs - incubateurs.....                               | 196,199-200,204,209-213     |
| Microplaques.....   | 190-192,199-200,202,211-213 |
| Orbitaux.....   | 192-205                     |
| Oscillants.....   | 209-210                     |
| Tamis.....  | 256-257                     |
| Va-et-vient.....  | 204                         |

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Vortex.....                                      | 186-189                            |
| Vortex, multi-tubes.....                         | 190                                |
| <b>Mélangeurs rotatifs pour tubes.....</b>       | <b>207</b>                         |
| <b>Membranes de blotting.....</b>                | <b>571</b>                         |
| <b>Mesures</b>                                   |                                    |
| Béchers, en PP.....                              | 95                                 |
| Béchers, en PS.....                              | 94                                 |
| Béchers, en PTFE.....                            | 95                                 |
| Béchers, en verre.....                           | 93-94                              |
| Béchers avec anse, en PP.....                    | 96                                 |
| Éprouvettes, en PP.....                          | 364                                |
| Fioles jaugées.....                              | 363                                |
| Pipettes graduées.....                           | 364                                |
| Pipettes jaugées.....                            | 366                                |
| Verres mesureurs.....                            | 363-364                            |
| <b>Météorologie</b>                              |                                    |
| Baromètres.....                                  | 440-441                            |
| Stations météorologiques.....                    | 441-442                            |
| <b>Microbiologie</b>                             |                                    |
| Aiguilles d'inoculation.....                     | 150-151                            |
| Anses d'inoculation.....                         | 150-151                            |
| Boîtes de Petri.....                             | 149                                |
| Compteurs de colonies.....                       | 520-521                            |
| Compteurs de colonies, boîte lumineuse.....      | 521                                |
| Contrôle d'hygiène.....                          | 508                                |
| Échantillonneurs d'air.....                      | 503-506                            |
| Étaleurs.....                                    | 151-152                            |
| Incubateurs.....                                 | 148                                |
| Microbiologie.....                               | 520-521                            |
| Milieux de culture.....                          | 506,508,511-519                    |
| Milieux prêts à l'emploi.....                    | 508,511-518                        |
| Plaques de contact.....                          | 149,507-508                        |
| <b>Microbroyeurs et pilons.....</b>              | <b>165</b>                         |
| <b>Micropilons.....</b>                          | <b>165,543</b>                     |
| <b>Microcentrifugeuses</b>                       |                                    |
| Mini.....  | 274-275                            |
| Numériques.....                                  | 275-276                            |
| Réfrigérées.....                                 | 276-277                            |
| Ventilées.....                                   | 274-277                            |
| <b>Micronova</b>                                 |                                    |
| Rubans adhésifs irradiés.....                    | 588                                |
| <b>Micropipettes</b>                             |                                    |
| Monocanal.....                                   | 378-379                            |
| Monocanal, électroniques.....                    | 381                                |
| Multicanaux.....                                 | 380-381                            |
| Multicanaux, électroniques.....                  | 381-382                            |
| Réservoirs à réactifs.....                       | 384                                |
| Supports.....                                    | 378-383                            |
| <b>Microplaques, agitateurs.....</b>             | <b>190-192,199-200,202,211-213</b> |
| <b>Microplaques</b>                              |                                    |
| Séparation magnétique.....                       | 543                                |
| <b>Microplaques PCR.....</b>                     | <b>550-552</b>                     |
| <b>Microplaques pour culture cellulaire.....</b> | <b>155</b>                         |
| <b>Microscopes</b>                               |                                    |
| Accessoires.....                                 | 448-450,452-454                    |
| Caméras.....                                     | 457-458                            |
| Inversés.....                                    | 452                                |
| Objectifs.....                                   | 447-452                            |
| Standards.....                                   | 447-452                            |
| Stéréomicroscopes.....                           | 453-454                            |
| <b>Microscopie</b>                               |                                    |
| Adaptateurs.....                                 | 449,451-452,454,457-458            |
| Ampoules.....                                    | 451,454-455                        |
| Boîtes de rangement de lames.....                | 461-463,465                        |
| Fardes et boîtes pour lames.....                 | 460-462,465-466                    |
| Filtres.....                                     | 448-451,455                        |
| Lamelles couvre-objets.....                      | 467-468                            |
| Lames adhésives.....                             | 460                                |
| Lames de microscopie.....                        | 464,466                            |
| Lames pour microscopes.....                      | 458-459                            |
| Lentilles.....                                   | 453-454                            |
| Oculaires.....                                   | 447,451-454                        |
| Platines.....                                    | 448,451,454                        |
| Revêtement de protection.....                    | 448-451,453-454                    |
| Sources de lumière froide.....                   | 455-456                            |
| <b>Microtubes</b>                                |                                    |
| Portoirs.....                                    | 92-93,287-289                      |
| <b>Microtubes à centrifuger.....</b>             | <b>280-282</b>                     |

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Milieux de culture</b>             |                            |
| En tubes et flacons.....              | 508,511-518                |
| Flacons carrés.....                   | 157                        |
| Irradiés.....                         | 506,508,511-518            |
| Préparateurs.....                     | 522                        |
| Prêts à l'emploi.....                 | 506-507,515-520            |
| Prêts à l'emploi, en flacons.....     | 508,511-518                |
| Prêts à l'emploi, en plaques.....     | 507-508,511-518            |
| Suppléments.....                      | 510-511                    |
| <b>Milieu de montage</b> .....        | <b>529</b>                 |
| <b>Milieux prêts à l'emploi</b> ..... | <b>506,508,512,514,518</b> |
| <b>Milieux prêts à l'emploi</b>       |                            |
| Lames de surface.....                 | 509-510,520                |
| Milieu en tubes et flacons.....       | 508,511-518                |
| <b>Minuteries</b> .....               | <b>338-342</b>             |
| <b>Mixeurs</b> .....                  | <b>163-164</b>             |
| <b>Mobilier</b>                       |                            |
| Chaises de travail.....               | 58-61                      |
| Tables de pesée.....                  | 362                        |
| Tabourets.....                        | 58-61                      |
| <b>Mops</b>                           |                            |
| En microfibres laminées.....          | 70                         |
| En mousse/polyester.....              | 69                         |
| En polyester.....                     | 68,70                      |
| En polyester/latex.....               | 70                         |
| En polyester/PVA.....                 | 70                         |
| En polyuréthane.....                  | 70                         |
| Manches.....                          | 69                         |
| <b>Mortiers et pilons</b>             |                            |
| En porcelaine biscuit.....            | 162                        |
| <b>Multimètres</b>                    |                            |
| Numériques.....                       | 438                        |
| <b>Multiparamètres</b>                |                            |
| De paille.....                        | 497-498                    |
| Portables.....                        | 496                        |

## N

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| <b>Nacelles</b>                 |                |
| Combustion.....                 | 217            |
| De pesée.....                   | 358-360,362    |
| De pesée, antistatiques.....    | 359-360        |
| <b>Nettoyage</b>                |                |
| Bains à ultrasons.....          | 75-76          |
| Brosses.....                    | 64-68          |
| Désinfectants.....              | 72             |
| Détergents.....                 | 72-73          |
| Distributeurs de lingettes..... | 44             |
| Égouttoirs.....                 | 64             |
| Lingettes.....                  | 44-45          |
| Mops.....                       | 68-71          |
| Seaux.....                      | 71             |
| <b>Noix de serrage</b> .....    | <b>132-133</b> |

## O

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Objectifs pour microscopes</b> ..... | <b>447-452</b> |
| <b>Oculaires</b> .....                  | <b>453</b>     |
| <b>Oxygène</b>                          |                |
| Électrodes.....                         | 494-496        |
| Oxymètres de paille.....                | 495            |
| Oxymètres portables.....                | 494-495        |

## P

|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Packs réfrigérants</b> .....         | <b>121</b>               |
| <b>Pales d'agitation, en PTFE</b> ..... | <b>170</b>               |
| <b>Paniers</b>                          |                          |
| En fils d'acier.....                    | 253                      |
| <b>Pantalons</b> .....                  | <b>13,15,18-19,24,37</b> |
| <b>Papiers</b>                          |                          |
| Imprimantes.....                        | 575-576                  |
| Lingettes.....                          | 39-45                    |
| Pesage.....                             | 360                      |
| Salle blanche.....                      | 584                      |
| <b>Papiers filtres</b>                  |                          |
| Papiers filtres qualitatifs.....        | 265-267                  |
| Quantitatifs.....                       | 267-268                  |
| Séparateurs de phase.....               | 267                      |
| <b>Papiers indicateurs</b>              |                          |
| pH.....                                 | 501                      |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Papiers séparateurs de phase</b> .....     | <b>267</b>             |
| <b>Parafilm®</b> .....                        | <b>138</b>             |
| <b>Pasteur, pipettes</b>                      |                        |
| En plastique.....                             | 367-371                |
| En verre.....                                 | 366                    |
| <b>PBI</b>                                    |                        |
| Homogénéiseurs.....                           | 163                    |
| Mixeur de laboratoire.....                    | 163                    |
| Porte-flacons.....                            | 530                    |
| <b>PCR</b>                                    |                        |
| Barrettes de bouchons pour tubes.....         | 549                    |
| Barrettes de tubes.....                       | 549                    |
| Barrettes PCR, 8 puits.....                   | 549                    |
| Feuilles de scellage.....                     | 552-553                |
| Films de scellage.....                        | 553-554                |
| Plaques, 384 puits.....                       | 552                    |
| Plaques, 96 puits.....                        | 550-552                |
| Portoirs.....                                 | 549                    |
| Purification des acides nucléiques.....       | 534                    |
| Réactifs.....                                 | 546-548                |
| Stations de travail.....                      | 549                    |
| Tapis de scellage.....                        | 554                    |
| Tubes.....                                    | 549                    |
| <b>Pédomètres</b> .....                       | <b>342</b>             |
| <b>Peignes</b>                                |                        |
| Électrophorèse horizontale.....               | 555-562                |
| Électrophorèse verticale.....                 | 563-567                |
| <b>Pelles</b>                                 |                        |
| En PTFE.....                                  | 128                    |
| <b>Pelles, en PTFE</b> .....                  | <b>128</b>             |
| <b>Pesage</b>                                 |                        |
| Capsules, en aluminium.....                   | 360-361                |
| Nacelles de pesée.....                        | 362                    |
| Nacelles de pesée, antistatiques.....         | 359-360                |
| Nacelles de pesée, en PS.....                 | 358-360                |
| Nacelles de pesée, en verre.....              | 362                    |
| Papiers.....                                  | 360                    |
| Tables de pesage.....                         | 362                    |
| <b>pH/ion</b>                                 |                        |
| pH-/ionomètres de paille.....                 | 479-480                |
| <b>pH</b>                                     |                        |
| Bandelettes tests.....                        | 500-501                |
| Électrodes.....                               | 476,478-486,497-498    |
| Papiers indicateurs.....                      | 501                    |
| pH-mètres de paille.....                      | 478-479                |
| pH-mètres portables.....                      | 476-478,490            |
| Solutions pour électrodes.....                | 478-480,489,497-498    |
| Tampons.....                                  | 487-489                |
| <b>Pilons</b>                                 |                        |
| En porcelaine, biscuit.....                   | 162                    |
| Micro, à usage unique.....                    | 165,543                |
| <b>Pincés</b>                                 |                        |
| En PTFE.....                                  | 129                    |
| Pour burettes.....                            | 135                    |
| Pour raccords rodés.....                      | 84                     |
| Pour rodages.....                             | 84                     |
| <b>Pincés à sertir</b> .....                  | <b>298,307,314,319</b> |
| <b>Pipetage</b>                               |                        |
| Boîtes de stérilisation.....                  | 374                    |
| Micropipettes monocanal.....                  | 378-379                |
| Micropipettes monocanal, électroniques.....   | 381                    |
| Micropipettes multicanaux.....                | 380-381                |
| Micropipettes multicanaux, électroniques..... | 381-382                |
| Pasteur, pipettes.....                        | 366-371                |
| Pipeteurs.....                                | 371-372                |
| Pipettes jaugées.....                         | 366                    |
| Pipettes pailles.....                         | 166,366,377            |
| Pipettes sérologiques.....                    | 364-365                |
| Pointes à filtre pour pipettes.....           | 400-404                |
| Pointes pour gels.....                        | 396                    |
| Pointes pour pipettes.....                    | 387-397                |
| Pointes robotiques.....                       | 404                    |
| Poires à pipeter.....                         | 372-373                |
| Portoirs pour pipettes.....                   | 374                    |
| Réservoirs à réactifs.....                    | 384                    |
| <b>Pipettes</b>                               |                        |
| Boîtes de stérilisation.....                  | 374                    |
| Graduées.....                                 | 364                    |
| Pailles.....                                  | 166,366,377            |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Pasteur, en PE-BD.....                      | 367-371                |
| Pasteur, en verre.....                      | 366                    |
| Pipeteurs.....                              | 371-372                |
| Plateaux.....                               | 111                    |
| Poires à pipeter.....                       | 372-373                |
| Sérologiques.....                           | 365                    |
| Supports.....                               | 374                    |
| <b>Pissettes</b>                            |                        |
| De sécurité.....                            | 107                    |
| En PE-BD.....                               | 107                    |
| <b>Plaques</b>                              |                        |
| 12 puits, Deep Well.....                    | 576                    |
| 384 puits, PCR.....                         | 552                    |
| 96 puits, Deep Well.....                    | 576-577                |
| 96 puits, PCR.....                          | 550-552                |
| Dessiccateurs, en porcelaine.....           | 237                    |
| Milieux prêts à l'emploi.....               | 508,511-518            |
| <b>Plaques chauffantes</b>                  |                        |
| En aluminium.....                           | 214-216                |
| En céramique.....                           | 164,172,174,214-216    |
| <b>Plaques de statif.....</b>               | <b>132</b>             |
| <b>Plateaux</b>                             |                        |
| Collecte de sang.....                       | 111-112                |
| Pipettes.....                               | 111                    |
| <b>Poids, sets</b>                          |                        |
| E2, certifiés.....                          | 349-350                |
| F1, certifiés.....                          | 350,352-353            |
| <b>Poids</b>                                |                        |
| D'étalonnage.....                           | 355,358                |
| E2, certifiés.....                          | 348                    |
| E2, non certifiés.....                      | 348                    |
| F1, certifiés.....                          | 351                    |
| F1, non certifiés.....                      | 351                    |
| F2, certifiés.....                          | 351                    |
| F2, non certifiés.....                      | 356                    |
| M1, certifiés.....                          | 356                    |
| M1, non certifiés.....                      | 356                    |
| M2, certifiés.....                          | 348                    |
| M2, non certifiés.....                      | 356                    |
| <b>Pointes</b>                              |                        |
| De pipettes.....                            | 387-397                |
| De pipettes, à filtre.....                  | 400-404                |
| De pipettes, robotiques.....                | 404                    |
| Pour gels.....                              | 396                    |
| <b>Pointes de pipettes, robotiques.....</b> | <b>404</b>             |
| <b>Pointes à filtre.....</b>                | <b>400-404</b>         |
| <b>Poires à pipeter.....</b>                | <b>372-373</b>         |
| <b>Pompes</b>                               |                        |
| Adaptateurs.....                            | 125-126                |
| À vide, membrane.....                       | 77-78                  |
| À vide, systèmes.....                       | 79                     |
| Péristaltiques.....                         | 125-126                |
| <b>Pompes à vide</b>                        |                        |
| À membrane.....                             | 77-78                  |
| <b>Pompes pour contrôle microbiologique</b> |                        |
| <b>Porte-flacons.....</b>                   | <b>108,530</b>         |
| <b>Portoirs</b>                             |                        |
| Congélateurs.....                           | 249                    |
| Cryoboîtes.....                             | 249                    |
| Cryotubes.....                              | 247                    |
| En acrylique.....                           | 288                    |
| Flacons.....                                | 98                     |
| Microtubes.....                             | 287-288                |
| PCR.....                                    | 549                    |
| Séchage.....                                | 64                     |
| Tubes à centrifuger.....                    | 289-290                |
| Tubes à essais.....                         | 89-90,92,289           |
| Tubes à essais, en PP.....                  | 90-93                  |
| Tubes à essais, en PTFE.....                | 93                     |
| <b>Pots, en PTFE.....</b>                   | <b>115</b>             |
| <b>Pots</b>                                 |                        |
| À glace.....                                | 120                    |
| <b>Pots à échantillons, en PP.....</b>      | <b>113-114,119-120</b> |
| <b>Pots à prélèvement.....</b>              | <b>112-113</b>         |
| <b>Poubelles</b>                            |                        |
| Déchets.....                                | 57                     |
| <b>Préleveurs de liquides.....</b>          | <b>140-141</b>         |

|   |                |
|---|----------------|
| <b>Protection contre les radiations</b>     |                |
| Boîtes anti-bêta pour tubes à essais.....   | 50             |
| Écrans de protection anti-bêta.....         | 49             |
| Poubelles de protection anti-bêta.....      | 50-51          |
| <b>Protection des surfaces</b>              |                |
| Papiers de protection.....                  | 45             |
| Plaques de protection, en céramique.....    | 45             |
| <b>Protection des voies respiratoires</b>   |                |
| Demi-masques.....                           | 4              |
| <b>Protection des yeux et du visage</b>     |                |
| Écrans faciaux.....                         | 4              |
| Lingettes de nettoyage optique.....         | 4              |
| Lunettes-masques.....                       | 3              |
| <b>Protéines, sets de purification.....</b> | <b>534-535</b> |

## R

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Réactifs</b>                                 |                        |
| Colorants.....                                  | 528-529                |
| Diagnostic moléculaire.....                     | 544-546                |
| <b>Réactifs PCR.....</b>                        | <b>546-548</b>         |
| <b>Rédox</b>                                    |                        |
| Électrodes.....                                 | 485-486                |
| <b>Réfractomètres</b>                           |                        |
| Portables.....                                  | 472                    |
| <b>Réfrigérateurs</b>                           |                        |
| Anti-déflagrants.....                           | 239                    |
| <b>Réfrigération</b>                            |                        |
| Agitateurs thermiques.....                      | 224                    |
| Cryostats.....                                  | 231-232                |
| Cryostats à circulation.....                    | 233,296                |
| Packs réfrigérants.....                         | 121                    |
| Thermomixeurs.....                              | 224                    |
| <b>Réfrigération Agitateurs thermiques.....</b> | <b>224</b>             |
| <b>Répartiteurs d'échantillons.....</b>         | <b>264</b>             |
| <b>Réservoirs à réactifs.....</b>               | <b>384</b>             |
| <b>RMN</b>                                      |                        |
| Bouchons pour tubes.....                        | 473                    |
| Tubes en verre.....                             | 472-473                |
| <b>Rodages en verre</b>                         |                        |
| Pinces, en PTFE.....                            | 84                     |
| Rodets pour rodages, en PTFE.....               | 85                     |
| <b>Rotors.....</b>                              | <b>274-275,277-279</b> |
| <b>Rubans.....</b>                              | <b>587</b>             |
| <b>Rubans adhésifs</b>                          |                        |
| Boîtes de cachets.....                          | 588                    |
| Construction.....                               | 588                    |
| Pour salle blanche.....                         | 588                    |
| <b>Rubans indicateurs de température.....</b>   | <b>414</b>             |

## S

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>Sabots.....</b>                    | <b>38</b>             |
| <b>Sachets.....</b>                   | <b>56,142-144,167</b> |
| <b>Sachets à échantillons.....</b>    | <b>144,531</b>        |
| <b>Sacs</b>                           |                       |
| À usage unique.....                   | 53-56                 |
| Autoclavables.....                    | 53,55-56              |
| Homogénéiseurs.....                   | 167                   |
| Milieux de culture.....               | 518                   |
| Pour échantillons.....                | 144,531               |
| Pour homogénéiseurs.....              | 166-167               |
| Pour risques biologiques.....         | 53-55                 |
| Stériles.....                         | 142-143               |
| <b>Safeskin</b>                       |                       |
| Gants, en latex.....                  | 5-6                   |
| Gants, en nitrile.....                | 8                     |
| <b>Salle blanche</b>                  |                       |
| Carnets de notes.....                 | 584                   |
| Papier.....                           | 584                   |
| Tapis adhésifs.....                   | 46                    |
| <b>Salle blanche classe 1</b>         |                       |
| Lingettes.....                        | 43                    |
| <b>Salle blanche classe 10.....</b>   | <b>3</b>              |
| <b>Salle blanche classe 10</b>        |                       |
| Essuyeurs.....                        | 41                    |
| Gants à usage unique, en latex.....   | 5                     |
| Gants à usage unique, en nitrile..... | 8                     |

|  |  |
|--|--|
| <b>Salle blanche classe 100</b>                            |  |
| Essuyeurs .....  | 39-40,42                               |
| Gants à usage unique, en latex .....                       | 6                                      |
| <b>Sang</b>  |  |
| Plateaux .....   | 111-112                                |
| <b>Savon</b>   |  |
| Distributeurs .....  | 39                                     |
| <b>Scellage</b>  |  |
| Feuilles .....   | 552-553,579                            |
| Films .....  | 158-159,553-554,577-579                |
| Films, PARAFILM® .....                                     | 138                                    |
| Tapis de scellage pour microplaques PCR .....              | 554                                    |
| <b>Séchage</b>   |  |
| Dessiccateurs .....  | 237                                    |
| Dessiccateurs, accessoires .....                           | 238                                    |
| <b>Sécheurs de gels pour électrophorèse .....</b>          | <b>570</b>                             |
| <b>Secoueurs/mélangeurs</b>                                |  |
| 3D .....   | 205-206                                |
| À bascule .....  | 206,208-209                            |
| Microplaques .....   | 190-192,199-200,202,211-213            |
| Mixeurs .....  | 163,166                                |
| Orbitaux .....   | 192-197,204-205                        |
| Oscillants .....   | 209-210                                |
| Rotateurs .....  | 207,210                                |
| Va-et-vient .....  | 204                                    |
| Vortex .....   | 186-189                                |
| Vortex, multi-tubes .....                                  | 190                                    |
| <b>Sécurité</b>  |  |
| Absorbants pour déchets chimiques .....                    | 52                                     |
| Boîtes anti-bêta pour tubes à essais .....                 | 50                                     |
| Conteneurs de déchets .....                                | 53                                     |
| Couvertures anti-feu .....                                 | 49                                     |
| Écrans de protection anti-bêta .....                       | 49                                     |
| Étiquettes pour produits dangereux .....                   | 49                                     |
| Lunettes de sécurité .....                                 | 2-3                                    |
| Lunettes-masques .....                                     | 3                                      |
| Poubelles de protection anti-bêta .....                    | 50-51                                  |
| <b>Séparation magnétique .....</b>                         | <b>543</b>                             |
| <b>Seringues</b>   |  |
| Micro .....  | 322-323                                |
| <b>Sérologie</b>   |  |
| Pipettes .....   | 365                                    |
| <b>Sertissage .....</b>                                    | <b>298,307,314,319</b>                 |
| <b>Sertissage</b>  |  |
| Bouchons .....   | 298,307,314,319                        |
| Pincés .....   | 298,307,314,319                        |
| <b>Sets d'échantillonnage de surface .....</b>             | <b>146</b>                             |
| <b>Sets de purification des plasmides .....</b>            | <b>533-534,542</b>                     |
| <b>Silicone</b>  |  |
| Tuyaux .....   | 126-127                                |
| <b>Sondes de température .....</b>                         | <b>421-422,426,429,431-433,437,442</b> |
| <b>Soufflets raccords pour rodages .....</b>               | <b>84</b>                              |
| <b>Sources de lumière froide</b>                           |  |
| Guides de lumière .....                                    | 455-456                                |
| <b>Sous-verres .....</b>                                   | <b>98</b>                              |
| <b>Spatules</b>  |  |
| Stériles, à usage unique, en PP .....                      | 128                                    |
| <b>Spectrophotomètres</b>                                  |  |
| Accessoires .....  | 471                                    |
| Cuves, en PMMA .....                                       | 471                                    |
| Cuves, en PS .....   | 471                                    |
| UV/visible .....   | 469-471                                |
| UV/visible, à balayage .....                               | 469-470                                |
| <b>Statifs</b>   |  |
| Noix de serrage .....                                      | 132-133                                |
| Pincés .....   | 135                                    |
| Pincés à burettes .....                                    | 135                                    |
| Plaques pour statifs .....                                 | 136                                    |
| Porte-entonnoirs, en PP .....                              | 131                                    |
| <b>Stations de travail .....</b>                           | <b>549</b>                             |
| <b>Stations météorologiques .....</b>                      | <b>441-442</b>                         |
| <b>Stéréomicroscopes .....</b>                             | <b>453-454</b>                         |
| <b>Stérilisation</b>                                       |  |
| Autoclaves .....   | 251-253                                |
| Boîtes .....   | 374                                    |
| Désodorisants pour autoclaves .....                        | 253                                    |
| <b>Stockage</b>  |  |
| Armoires .....   | 465                                    |
| Azote liquide .....  | 240,242                                |
| Boîtes de stockage pour EPI .....                          | 35                                     |
| Plaques Deep Well .....                                    | 576-577                                |
| Portoirs .....   | 288                                    |
| Tiroirs pour cassettes d'enrobage .....                    | 466                                    |
| <b>Stylos et marqueurs .....</b>                           | <b>582</b>                             |
| <b>Supports</b>  |  |
| Ballons à fond rond .....                                  | 98                                     |
| Cryotubes .....  | 98,247-248                             |
| Micropipettes .....  | 378-383                                |
| Noix de serrage .....                                      | 132-133                                |
| Pincés .....   | 133-135                                |
| Pipettes .....   | 374                                    |
| Plaques stérilisables .....                                | 132                                    |
| Statifs .....  | 130-132,135-136                        |
| Supports à vérin .....                                     | 136-137                                |
| <b>Surbottes .....</b>                                     | <b>33-34</b>                           |
| <b>Surchaussures .....</b>                                 | <b>31-33,36</b>                        |
| <b>Surlunettes .....</b>                                   | <b>3</b>                               |
| <b>Systèmes de documentation sur gel .....</b>             | <b>574-575</b>                         |
| <b>Systèmes de préparation HPLC .....</b>                  | <b>334-335</b>                         |
| <b>Systèmes HPLC .....</b>                                 | <b>332-335</b>                         |
| <b>T</b>   |  |
| <b>Tables</b>  |  |
| De pesée .....   | 362                                    |
| <b>Tabliers de protection .....</b>                        | <b>21-23, 25</b>                       |
| <b>Tamis</b>   |  |
| Analytiques .....  | 258-263                                |
| <b>Tamiseuses .....</b>                                    | <b>256-257</b>                         |
| <b>Tampons</b>   |  |
| pH .....   | 487-489                                |
| <b>Tapis</b>   |  |
| Adhésifs .....   | 46-47                                  |
| Anti-fatigue .....   | 47-48                                  |
| Revêtements de sol pour contrôle de la contamination ..... | 48                                     |
| <b>Tapis de scellage .....</b>                             | <b>554</b>                             |
| <b>Thermo-hygromètres</b>                                  |  |
| Analogiques .....  | 435-436                                |
| Numériques .....   | 436-438                                |
| <b>Thermomètres</b>  |  |
| Accessoires .....  | 414,435,439                            |
| Numériques .....   | 432                                    |
| Précision, en verre .....                                  | 405-408                                |
| Usage universel .....                                      | 405,411-412                            |
| <b>Thermomètres en verre</b>                               |  |
| Certifiés .....  | 410                                    |
| Écologiques .....  | 408-410                                |
| Étuis .....  | 413-414                                |
| Loupes .....   | 413                                    |
| Poche .....  | 410                                    |
| <b>Thermomètres numériques</b>                             |  |
| Accessoires .....  | 435,439                                |
| Avec alarme .....  | 422-423,425,427-428,439                |
| Avec minuterie .....                                       | 418,423,426                            |
| De précision .....   | 433-435                                |
| Étanches .....   | 418-420,433                            |
| Infrarouge .....   | 414-417                                |
| Pénétration .....  | 417-418                                |
| Portables .....  | 421,423,429                            |
| Pour réfrigérateurs et congélateurs .....                  | 426-428                                |
| Sans fil .....   | 429                                    |
| Traceable® .....   | 414-415,419-434,439                    |
| <b>Thermomixeurs .....</b>                                 | <b>224-225</b>                         |
| <b>Thermostats à circulation, chaud/froid .....</b>        | <b>231-233</b>                         |
| <b>Thermostats à immersion .....</b>                       | <b>226-227</b>                         |
| <b>Thermostats sur pont .....</b>                          | <b>228</b>                             |
| <b>Tiges de support .....</b>                              | <b>130-131</b>                         |
| <b>Topettes</b>  |  |
| En liège .....   | 122                                    |
| <b>Torches</b>   |  |
| De secours .....   | 63                                     |
| <b>Transilluminateurs .....</b>                            | <b>572-576</b>                         |

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| <b>Transport</b>                       |                                     |
| Bidons de sécurité.....                | 530                                 |
| <b>Tubes</b>                           |                                     |
| 96 positions, insert en verre.....     | 321                                 |
| À centrifuger.....                     | 283-286                             |
| À essais.....                          | 86-89,112                           |
| À ressort, insert.....                 | 309-310,320                         |
| Bouchons.....                          | 153-154                             |
| Capuchons filetés.....                 | 312,320-321                         |
| Cryoboîtes.....                        | 248                                 |
| Cryogéniques.....                      | 246-247                             |
| Cryotubes, gaines.....                 | 247                                 |
| De culture, bouchons.....              | 87                                  |
| De culture, en PP.....                 | 87                                  |
| De culture, en PS.....                 | 87                                  |
| Drosophiles.....                       | 156                                 |
| En EPA, col fileté.....                | 315-316,320                         |
| En PP, capuchon fileté.....            | 301-303                             |
| En PP, filetage court.....             | 301-303                             |
| En PP, Snap Ring.....                  | 308-309                             |
| En PTX, Snap Ring.....                 | 308-309                             |
| En TPX, filetage court.....            | 301-303                             |
| En TPX, insert en verre.....           | 301-304,306-308,315,317             |
| En verre, col à sertir.....            | 298,301,304,306-308,310,313-315,317 |
| En verre, col fileté.....              | 299-300,304-305,309-311,315-317,320 |
| En verre, filetage court.....          | 301-303,308-309                     |
| En verre, Snap Ring.....               | 308-309,316                         |
| En verre, Snap Ring, sans bouchon..... | 316                                 |
| Headspace, à sertir.....               | 312-314                             |
| Inserts, en verre.....                 | 299-301,304-310,315,317,320         |
| Kits, cols à sertir.....               | 301,304,306-308,315,317             |
| Kits, cols filetés.....                | 299-300,309-310,320                 |
| Kits, filetages courts.....            | 301-303                             |
| Kits, Headspace.....                   | 311                                 |
| Kits, Snap Ring.....                   | 308-309                             |
| Microtubes à centrifuger.....          | 280-282                             |
| PCR.....                               | 549                                 |
| Portoirs.....                          | 92                                  |
| RMN, en verre.....                     | 472-473                             |
| Shell, avec bouchon en PE.....         | 317-318                             |
| Stockage.....                          | 291                                 |
| <b>Tubes à centrifuger.....</b>        | <b>286</b>                          |
| <b>Tubes à centrifuger</b>             |                                     |
| En PP, à fond rond.....                | 285                                 |
| En PP, coniques.....                   | 280,283-285                         |
| En PS, coniques.....                   | 283                                 |
| En PTFE, à fond rond.....              | 286                                 |
| En PTFE, coniques.....                 | 286                                 |
| Portoirs.....                          | 288,290-291                         |
| <b>Tubes à essais</b>                  |                                     |
| Bouchons.....                          | 88-89                               |
| En PP.....                             | 88-89,112                           |
| En PS.....                             | 88-89                               |
| En verre.....                          | 86-87                               |
| Portoirs.....                          | 89-93,288-289,291                   |
| <b>Tuniques.....</b>                   | <b>23-24</b>                        |
| <b>Tuyaux</b>                          |                                     |
| En silicone.....                       | 126-127                             |

## U

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Ultraviolet</b>                         |                |
| Transilluminateurs.....                    | 572-576        |
| Tubes de rechange.....                     | 573            |
| <b>Unités de blotting.....</b>             | <b>567-569</b> |
| <b>Unités de filtration</b>                |                |
| Stérilisantes.....                         | 271-272        |
| <b>Unités de filtration sous vide.....</b> | <b>271-272</b> |

## V

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Valets pour ballons, en liège.....</b> | <b>98</b> |
| <b>Vannes</b>                             |           |
| HPLC.....                                 | 335       |
| <b>Verrerie rodée</b>                     |           |
| À fond plat.....                          | 82        |
| À fond rond.....                          | 82        |
| À fond rond, 2 cols.....                  | 83        |
| À fond rond, trois cols.....              | 83        |
| Erlenmeyers.....                          | 83        |
| <b>Verres de montre</b>                   |           |
| En PTFE.....                              | 111       |
| <b>Vestes.....</b>                        | <b>36</b> |

|                                  |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| <b>Vêtements</b>                 |                   |
| Blouses de laboratoire.....      | 10-12,14-18,20-23 |
| Blouses pour visiteurs.....      | 16                |
| Boîtes de stockage pour EPI..... | 35                |
| Charlottes.....                  | 29-31             |
| Combinaisons.....                | 19,25-28          |
| Couvre-barbes.....               | 29                |
| Distributeurs de gants.....      | 36                |
| Gants, en nitrile.....           | 7                 |
| Manchettes.....                  | 31                |
| Masques d'hygiène.....           | 28                |
| Pantalons.....                   | 13,15,18-19,24,37 |
| Salopettes.....                  | 37                |
| Surbottes.....                   | 33-34             |
| Surchaussures.....               | 31-33,35-36       |
| Tabliers.....                    | 25                |
| Tuniques.....                    | 23-24             |
| Vestes.....                      | 36                |
| <b>VWR Hitachi</b>               |                   |
| Centrifugeuses.....              | 278-279           |
| Logiciels.....                   | 327,329-330       |
| Microcentrifugeuses.....         | 277               |
| Systèmes HPLC.....               | 326-331,333       |

















# BROCHURES "ALL YOU NEED"

Analyse de la bière

Industrie laitière

Environment

Génomique

Histologie et cytologie

Stockage d'échantillons biologiques

Manipulation des liquides

Microscopie

Protéomique



Guides et références pratiques pour vos applications ou vos techniques. Rendez-vous sur [vwr.com](http://vwr.com) et retrouvez les dernières nouveautés.

Demandez votre exemplaire à votre agence VWR locale

### Allemagne

VWR International GmbH  
Hilpertstraße 20a  
D - 64295 Darmstadt  
Freecall: 0800 702 00 07  
Fax: 0180 570 22 22\*  
Email: info@de.vwr.com  
\*0,14 €/Min. aus d. dt. Festnetz

### Autriche

VWR International GmbH  
Graumannsgasse 7  
1150 Wien  
Tel.: 01 97 002 0  
Fax: 01 97 002 600  
E-mail: info@at.vwr.com

### Belgique

VWR International bvba  
Researchpark Haasrode 2020  
Geldenaaksebaan 464  
3001 Leuven  
Tel.: 016 385 011  
Fax: 016 385 385  
E-mail: customerservice@be.vwr.com

### Danemark

VWR - Bie & Berntsen  
Transformervej 8  
2730 Herlev  
Tel.: 43 86 87 88  
Fax: 43 86 87 90  
E-mail: info@dk.vwr.com

### Espagne

VWR International Eurolab S.L.  
C/ Tecnología 5-17  
A-7 Llinars Park  
08450 - Llinars del Vallès  
Barcelona  
Tel.: 902 222 897  
Fax: 902 430 657  
E-mail: info@es.vwr.com

### Finlande

VWR International Oy  
Valimotie 9  
00380 Helsinki  
Tel.: 09 80 45 51  
Fax: 09 80 45 52 00  
E-mail: info@fi.vwr.com

### France

VWR International S.A.S.  
Le Périgares – Bâtiment B  
201, rue Carnot  
94126 Fontenay-sous-Bois cedex  
Tel.: 0 825 02 30 30 (0,15 € TTC/min)  
Fax: 0 825 02 30 35 (0,15 € TTC/min)  
E-mail: info@fr.vwr.com

### Hongrie

VWR International Kft.  
Simon László u. 4.  
4034 Debrecen  
Tel.: (52) 521-130  
Fax: (52) 470-069  
E-mail: info@hu.vwr.com

### Irlande / Irlande du Nord

VWR International Ltd /  
VWR International (Northern Ireland) Ltd  
Orion Business Campus  
Northwest Business Park  
Ballycoolin  
Dublin 15  
Tel.: 01 88 22 222  
Fax: 01 88 22 333  
E-mail: sales@ie.vwr.com

### Italie

VWR International PBI S.r.l.  
Via San Giusto 85  
20153 Milano (MI)  
Tel.: 02-3320311/02-487791  
Fax: 800 152999/02-40090010  
E-mail: info@it.vwr.com  
info@internationalpbi.it

### Norvège

VWR International AS  
Haavard Martinsens vei 30  
0978 Oslo  
Tel.: 0 2290  
Fax: 815 00 940  
E-mail: info@no.vwr.com

### Pays-Bas

VWR International B.V.  
Postbus 8198  
1005 AD Amsterdam  
Tel.: 020 4808 400  
Fax: 020 4808 480  
E-mail: info@nl.vwr.com

### Pologne

VWR International Sp. z o.o.  
Limbowa 5  
80-175 Gdansk  
Tel.: 058 32 38 200 do 204  
Fax: 058 32 38 205  
E-mail: labart@pl.vwr.com

### Portugal

VWR International - Material de  
Laboratório, Lda  
Edifício Neopark  
Av. Tomás Ribeiro, 43- 3 D  
2790-221 Carnaxide  
Tel.: 21 3600 770  
Fax: 21 3600 798/9  
E-mail: info@pt.vwr.com

### République Tchèque

VITRUM VWR s. r. o.  
a VWR International Company  
Pražská 442  
CZ - 281 67 Stříbrná Skalce  
Tel.: +420 321 570 321  
Fax: +420 321 570 320  
E-mail: info@cz.vwr.com

### Royaume-Uni

VWR International Ltd  
Customer Service Centre  
Hunter Boulevard - Magna Park  
Lutterworth  
Leicestershire  
LE17 4XN  
Tel.: 0800 22 33 44  
Fax: 01455 55 85 86  
E-mail: uksales@uk.vwr.com

### Suède

VWR International AB  
Fagerstagatan 18a  
163 94 Stockholm  
Tel.: 08 621 34 00  
Fax: 08 621 34 66  
E-mail: kundservice@se.vwr.com

### Suisse

VWR International GmbH  
Lerzenstrasse 16/18  
8953 Dietikon  
Tel.: 044 745 13 13  
Fax: 044 745 13 10  
E-mail: info@ch.vwr.com

### Turquie

Pro Lab Laboratuvar Teknolojileri Ltd.Şti.  
a VWR International Company  
Orta Mah. Cemal Gürsel Caddesi  
Ördekcioglu İşmerkezi No.32/1  
34896 Pendik - Istanbul  
Tel.: +90216 598 2900  
Fax: +90216 598 2907  
Email: info@pro-lab.com.tr

### Australie

VWR International, Pty Ltd.  
1/31 Archimedes Place  
Murarrie, Queensland, 4172  
Tel.: 1300 727 696  
Fax: 1300 135 123

### Chine

VWR (Shanghai) Co., Ltd  
2nd Floor, Building 4,  
Lane 998, Halei Rd,  
Zhangjiang Hi-tech Park  
Shanghai, 201203  
Tel.: +86-21-5898 6888  
Fax: +86-21-5855 8801  
E-mail: info\_china@vwr.com

### Inde

VWR Lab Products Private Limited  
135/12, Brigade Towers, 2nd Floor  
Front wing, Brigade Road,  
Bengaluru, India – 560 025  
Tel.: +91-80-41117125/26 (Bengaluru)  
Tel.: +91-2522-647911/922 (Mumbai)  
Fax: +91-80-41117120  
E-mail: vwr\_india@vwr.com

### Nouvelle-Zélande

Global Science - A VWR Company  
241 Bush Road  
Albany 0632, Auckland  
Tel.: 0800 734 100  
Fax: 0800 999 002  
E-mail: sales@globalscience.co.nz

### Singapour

VWR Singapore Pte Ltd  
18 Gul Drive  
Singapore 629468  
Tel.: +65 6505 0760  
Fax: +65 6264 3780  
E-mail: sales@sg.vwr.com

RENDEZ-VOUS SUR  
[WWW.VWR.COM](http://WWW.VWR.COM)  
ET RETROUVEZ  
NOS NOUVEAUTÉS  
ET OFFRES SPÉCIALES