

Dispensette®

Distributeur adaptable
sur flacon

- Dispensette® III
- Dispensette® Organic
- Dispensette® HF

Le distributeur adaptable sur flacon Dispensette® a fait ses preuves dans les laboratoires du monde entier grâce à son très large éventail d'applications et son adaptation continue aux exigences de plus en plus sévères des travaux de laboratoire.

**Pour toute application
la Dispensette® est appropriée.**



Modèles

Avec la large série d'appareils, il est possible d'effectuer les distributions dans les domaines d'application les plus divers:

Dispensette® III (Code-couleur rouge):

- Type Digitale · Easy Calibration
- Type Analogique
- Type Fixe

Dispensette® Organic (Code-couleur jaune):

- Type Digitale · Easy Calibration
- Type Analogique
- Type Fixe

Dispensette® HF (Code-couleur vert):

- Type Analogique



Pour la distribution de réactifs corrosifs tels que des acides très concentrés comme H_3PO_4 , H_2SO_4 , lessives alcalines comme NaOH, KOH, solutions salines, ainsi qu'un grand nombre de solvants organiques.



Pour la distribution de solvants organiques tels que des hydrocarbures chlorés et fluorurés comme le trichlorotrifluoroéthane et le dichlorométhane, ou des acides comme HCl et HNO_3 concentrés, ainsi que l'acide trifluoroacétique (TFA), le tétrahydrofurane (THF) et les peroxydes.



Pour la distribution d'acide fluorhydrique (HF). Concentration admissible 52% max. En raison d'émission de fumées nous recommandons d'utiliser un jeu d'étanchéité, voir page 19.

Classification générale des milieux

(Vous trouverez un guide pour la sélection des appareils sur la page 15.)

Lessives alcalines	Solutions salines	Acides	Solvants organiques polaires	non polaires	Acide fluorhydrique (HF)
Dispensette® III					
		Dispensette® Organic			
					Dispensette® HF

Parties touchant au milieu

- Dispensette® III: verre borosilicaté, céramique, platine iridié, ETFE, FEP, PFA et PP (capuchon à vis de la canule)
- Dispensette® Organic: verre borosilicaté, céramique, tantale, ETFE, FEP, PFA et PP (capuchon à vis de la canule)
- Dispensette® HF: céramique, platine iridié, ETFE, FEP, PFA et PP (capuchon à vis de la canule)

Limite d'emploi

- Dispensette® III: pression de vapeur max. 500 mbar
viscosité max. 500 mm²/s
température max. 40 °C
densité max. 2,2 g/cm³
- Dispensette® Organic: pression de vapeur max. 500 mbar
viscosité max. 500 mm²/s
température max. 40 °C
densité max. 2,2 g/cm³
- Dispensette® HF: pression de vapeur max. 500 mbar
viscosité max. 500 mm²/s
température max. 40 °C
densité max. 3,8 g/cm³

En détail

Le distributeur adaptable sur flacon Dispensette® Digitale · Easy Calibration avec affichage numérique, est équipée de tout ce qui rend la distribution plus sûre et agréablement facile.

Affichage mécanique/numérique

Le volume ajusté est très lisible.
Le compteur mécanique permet un ajustage exact et reproductible.



Technique Easy Calibration

Ajustage en quelques secondes dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à ISO 9001 et BPL grâce à la technique Easy Calibration de BRAND. En cas de changement de l'ajustage d'usine, une signalisation sera donnée de façon automatique. Pour plus d'informations, voir page 288.

Soupape de purge SafetyPrime™

Purge d'air rapide, sans formation de bulles, presque sans perte de milieu lors de la mise en service de l'appareil grâce à la soupape de purge SafetyPrime™ (en option). La position de la soupape est clairement indiquée.

Confortable

Distribution en série aisée grâce aux forces d'actionnement faibles du piston flottant.

Système d'éjection de sécurité

Le système d'éjection de sécurité minimise le risque d'éclaboussures de milieu involontaires, au cas où la canule de distribution n'est pas montée ou bien mal montée.

Bloc de soupapes pivotable

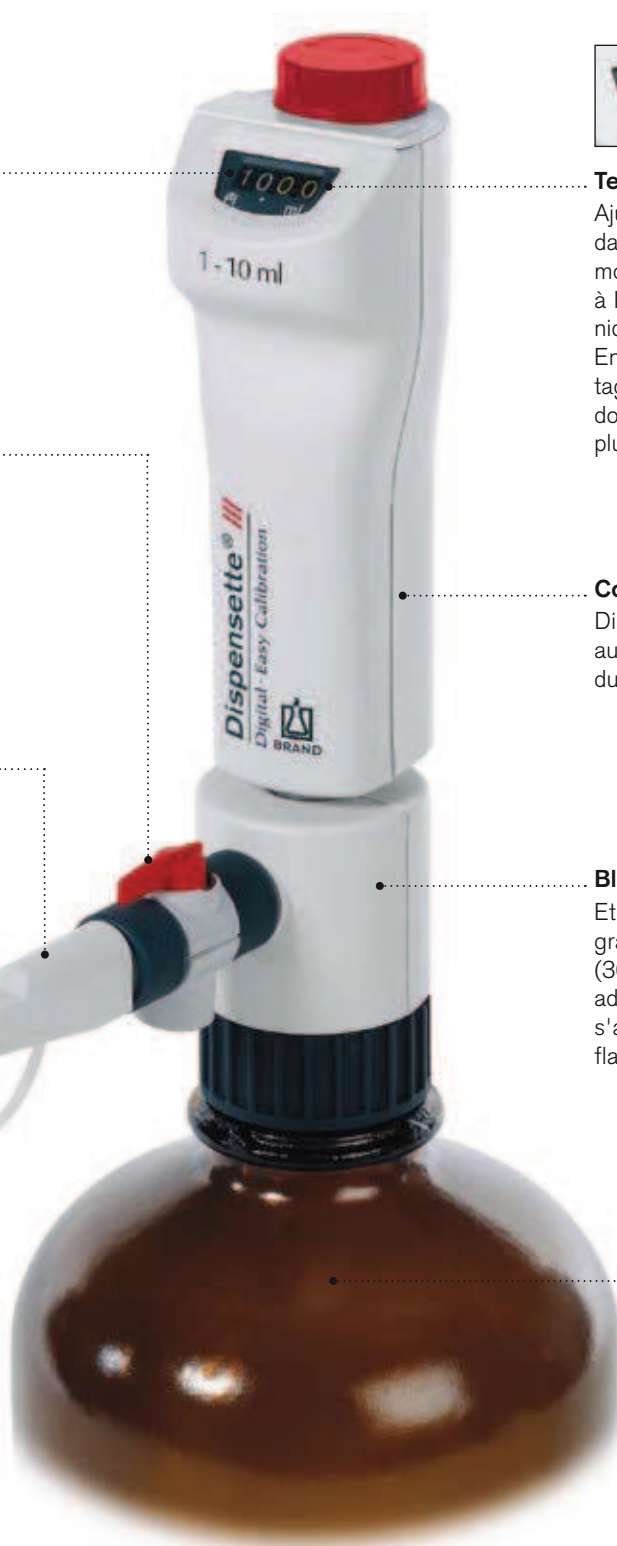
Étiquette du flacon toujours visible grâce au bloc de soupapes pivotable (360°). Le filetage GL 45 et les adaptateurs livrés avec l'appareil s'adaptent sur la plupart des flacons de réactif.

Tube d'aspiration télescopique

Peut être ajusté à différentes hauteurs des flacons – sans mesurer ni couper.

Capuchon à vis de la canule

Meilleure protection contre le contact avec les milieux grâce au capuchon à vis de la canule particulièrement maniable même avec des gants.



Application et manipulation



Manipulation d'une seule main

Le piston est individuellement incorporé dans le cylindre avec des tolérances les plus serrées. Une très mince couche liquide agit en tant que joint sans usure et réduit le frottement. C'est pourquoi le piston glisse avec très peu de frottement rendant ainsi la distribution facile.



Distribution de milieux stériles

L'appareil complet est autoclavable à 121 °C. Une unité de filtre microporeux (en option) offre une protection additionnelle contre la contamination du contenu du flacon. Veuillez observer les prescriptions pour la manipulation de milieux stériles.



Distribution en série

Les longues séries deviennent plus faciles en utilisant le tuyau de distribution flexible (en option) avec manette de sécurité. Avec celui-ci vous pouvez distribuer avec rapidité, et précision même dans des tubes à essais étroits. Le fonctionnement de la soupape de purge SafetyPrime™ et du système d'éjection de sécurité reste conservé.



Distribution de milieux sensibles

Le tube de séchage (en option) rempli de milieu absorbant adéquat peut protéger les milieux sensibles de l'humidité de l'air ou du CO₂.

Propriétés générales du distributeur adaptable sur flacon Dispensette®

- Distribution directement du flacon réserve
- Peuvent être démontées facilement pour le nettoyage
- Sont équipées de soupapes d'aspiration échangeables
- Sont autoclavables à 121 °C
- Sont attestées conforme
- Peuvent être ajustées dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à ISO 9001 et aux directives BPL. Le changement de l'ajustage d'usine est indiqué à l'affichage.



Guide pour la sélection des appareils

Milieu	Disp. III	Disp. Organic	Milieu	Disp. III	Disp. Organic	Milieu	Disp. III	Disp. Organic
Acétaldéhyde	+	+	Bromonaphtalène	+	+	Heptane		+
Acétate d'argent	+		Butanediol	+	+	Hexane		+
Acétone	+	+	Butanol-1	+	+	Hexanol	+	+
Acétonitrile	+	+	Butylamine	+	+	Huile Diesel		+
Acétophénone		+	n-Butyle acétate	+	+	Huile minérale (pour moteurs)	+	+
Acétylacétone	+	+	Carbonate de calcium	+		Hydroxyde de calcium	+	
Acide acétique (cristallisable), 100%	+	+	Chloro naphthalène	+	+	Hydroxyde de potassium	+	
Acide acétique, 96%	+	+	Chloroacétaldéhyde, 45%	+	+	Hypochlorite de calcium	+	
Acide acrylique	+	+	Chloroacétone	+	+	Hypochlorite de sodium	+	
Acide adipique	+		Chlorobenzène	+	+	Isobutanol	+	+
Acide borique, 10%	+	+	Chlorobutane	+	+	Isooctane		+
Acide bromhydrique		+	Chloroforme		+	Isopropanol (Propanol-2)	+	+
Acide butyrique	+	+	Chlorure d'acétylène		+	Liquide de scintillation	+	+
Acide chloracétique	+	+	Chlorure d'aluminium	+		Mazout (Huile Diesel)		+
Acide chlorhydrique, 20%	+	+	Chlorure d'ammonium	+		Mélange sulfochromique	+	
Acide chlorhydrique, 20-37%		+	Chlorure de baryum	+		Méthanol	+	+
Acide chlorosulfonique		+	Chlorure de benzoyle	+	+	Méthoxybenzène	+	+
Acide chromique, 50%	+	+	Chlorure de benzyle	+	+	Méthyle formiate	+	+
Acide dichloroacétique		+	Chlorure de calcium	+		Méthylène chlorure		+
Acide fluoroacétique		+	Chlorure de potassium	+		Méthylpropylcétone	+	+
Acide formique, 100%		+	Chlorure de zinc, 10%	+		Nitrate d'argent	+	
Acide glycolique, 50%	+		Crésol		+	Nitrile acrylique	+	+
Acide hexanoïque	+	+	Cumène (Isopropylbenzène)	+	+	Nitrobenzène	+	+
Acide iodhydrique	+	+	Cyclohexane		+	Perchloroéthylène		+
Acide lactique	+		Cyclohexanone	+	+	Permanganate de potassium	+	
Acide monochloracétique	+	+	Cyclopentane		+	Peroxyde d'hydrogène, 35%		+
Acide nitrique, 30%	+	+	Décane	+	+	Pétrole	+	+
Acide nitrique, 30-70%		+	Décanol-1	+	+	n-Pentane		+
Acide oléique	+	+	Dichlorobenzène	+	+	Phénol	+	+
Acide oxalique	+		Dichloroéthane		+	Phényléthanol	+	+
Acide peracétique		+	Dichloroéthylène		+	Phénylhydrazine	+	+
Acide perchlorique	+	+	Dichlorométhane		+	Pipéridine	+	+
Acide phosphorique, 85%	+	+	Dichromate de potassium	+		Propylène glycol (Propanediol)	+	+
Acide phosphorique, 85% +			Diéthanolamine	+	+	Pyridine	+	+
Acide sulfurique, 98%, 1:1	+	+	Diéthylamine	+	+	Sodium acétate	+	
Acide propionique	+	+	1,2 Diéthylbenzène	+	+	Sodium chlorure	+	
Acide pyruvique	+	+	Diéthylène glycol	+	+	Sodium dichromate	+	
Acide sulfurique, 98%	+	+	Diméthylaniline	+		Sodium fluorure	+	
Acide tartrique	+		Diméthylformamide (DMF)	+	+	Sodium hydroxyde, 30%	+	
Acide trichloroacétique		+	Diméthylsulfoxyde (DMSO)	+	+	Sulfate d'ammonium	+	
Acide trifluoroacétique (TFA)		+	1,4 Dioxanne		+	Sulfate de cuivre	+	
Acides aminés	+		Essence de pétrole		+	Sulfate de zinc, 10%	+	
Alcool allylique	+	+	Ethanol	+	+	Térébenthine		+
Alcool amylique (Pentanol)	+	+	Ethanolamine	+	+	Tétrachloroéthylène		+
Alcool benzylique	+	+	Ether butylméthylque	+	+	Tétrachlorure carbone		+
Alcool iso amylique	+	+	Ether de méthyl-butyle	+	+	Tétrahydrofurane (THF)		+
Aldéhyde salicylique	+	+	Ether de pétrole		+	Tetraméthylammonium hydroxide	+	
Ammoniaque, 20%	+	+	Ether dibenzylique	+	+	Toluène		+
Ammoniaque, 20-30%		+	Ether diéthylique		+	Trichloro trifluoro éthane		+
Ammonium fluorure	+		Éther diphenylique	+	+	Trichlorobenzène		+
n-Amyle acétate	+	+	Ether iso propylique	+	+	Trichloroéthane		+
Amyle chlorure (Chloro-pentane)		+	Ethylbenzène		+	Trichloroéthylène		+
Anhydride acétique		+	Ethyle acétate	+	+	Triéthanolamine	+	+
Aniline	+	+	Ethylène chlorure		+	Triéthylène glycol	+	+
Benzaldéhyde	+	+	Ethylméthylcétone	+	+	Trifluoroéthane		+
Benzène	+	+	Formaldéhyde, 40%	+		Urée	+	
Benzoate de méthyle	+	+	Formamide	+	+	Xylène		+
Benzylamine	+	+	Glycérine	+	+			
Bromobenzène	+	+	Glycol (Ethylène glycol)	+	+			

* utiliser adaptateur pour flacon en ETFE/PTFE

Acide fluorhydrique: particulièrement pour la distribution d'acide fluorhydrique (concentration admissible 52% max.) nous avons créé la Dispensette® HF.

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. Toujours observer le mode d'emploi de l'appareil ainsi que les données des fabricants de réactifs. En outre des produits chimiques ci-dessus mentionnés, il est possible de distribuer un grand nombre de solutions salines organiques et inorganiques (par ex. réactifs tampon biologiques), des détergents biologiques, ainsi que des milieux pour la culture de cellules. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à contacter BRAND. Edition: 06.10/9



BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).

Remarque:

Lors de la commande d'appareils avec certificat DKD, veuillez ajouter la mention 'DKD' devant la référence, par ex. DKD 4700 321.



Données de commande

Emballage standard:

Dispensette®, attestée conforme, avec certificat de qualité, canule de distribution, tube d'aspiration télescopique, soupape de purge SafetyPrime™ (en option), clé de montage, ainsi qu'adaptateurs en polypropylène:

Dispensette® capacité nominale, ml	Adaptateur pour filetage de flacon	Tube d'aspiration longueur, mm
0,5	GL 22, GL 25, GL 28, GL 32	125-240
1, 2, 5, 10	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S 40	125-240
25, 50, 100	GL 32, GL 38, S 40	170-330
10 (uniquement Dispensette® HF)	GL 32 (ETFE), S 40 (PTFE)	125-240

Dispensette® III, Digitale · Easy Calibration

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
0,2 - 2	0,01	0,5	10	0,1	2	4700 320	4700 321
0,5 - 5	0,02	0,5	25	0,1	5	4700 330	4700 331
1 - 10	0,05	0,5	50	0,1	10	4700 340	4700 341
2,5 - 25	0,1	0,5	125	0,1	25	4700 350	4700 351
5 - 50	0,2	0,5	250	0,1	50	4700 360	4700 361

Dispensette® III, Analogique

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
0,05 - 0,5	0,01	1,0	5	0,2	1	4700 100	4700 101
0,2 - 2	0,05	0,5	10	0,1	2	4700 120	4700 121
0,5 - 5	0,1	0,5	25	0,1	5	4700 130	4700 131
1 - 10	0,2	0,5	50	0,1	10	4700 140	4700 141
2,5 - 25	0,5	0,5	125	0,1	25	4700 150	4700 151
5 - 50	1,0	0,5	250	0,1	50	4700 160	4700 161
10 - 100	1,0	0,5	500	0,1	100	4700 170	4700 171

Dispensette® III, Fixe

Capacité ml	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
1	0,5	5	0,1	1	4700 210	4700 211
2	0,5	10	0,1	2	4700 220	4700 221
5	0,5	25	0,1	5	4700 230	4700 231
10	0,5	50	0,1	10	4700 240	4700 241
Volume fixe au choix: 0,5-100 ml**					4700 290	4700 291

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-5. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Pour la commande, veuillez indiquer le volume.

Dispensette® Organic, Digitale · Easy Calibration

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± % µl	CV* ≤ % µl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
0,5 - 5	0,02	0,5 25	0,1 5	4730 330	4730 331
1 - 10	0,05	0,5 50	0,1 10	4730 340	4730 341
2,5 - 25	0,1	0,5 125	0,1 25	4730 350	4730 351
5 - 50	0,2	0,5 250	0,1 50	4730 360	4730 361

Dispensette® Organic, Analogique

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± % µl	CV* ≤ % µl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
0,5 - 5	0,1	0,5 25	0,1 5	4730 130	4730 131
1 - 10	0,2	0,5 50	0,1 10	4730 140	4730 141
2,5 - 25	0,5	0,5 125	0,1 25	4730 150	4730 151
5 - 50	1,0	0,5 250	0,1 50	4730 160	4730 161
10 - 100	1,0	0,5 500	0,1 100	4730 170	4730 171

Dispensette® Organic, Fixe

Capacité ml	E* ≤ ± % µl	CV* ≤ % µl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
5	0,5 25	0,1 5	4730 230	4730 231
10	0,5 50	0,1 10	4730 240	4730 241
Volume fixe au choix: 2-100 ml**			4730 290	4730 291

Dispensette® HF, Analogique

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± % µl	CV* ≤ % µl	sans soupape de purge SafetyPrime™ Réf.	avec soupape de purge SafetyPrime™ Réf.
1 - 10	0,2	0,5 50	0,1 10	4700 040	4700 041

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-5. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Pour la commande, veuillez indiquer le volume.



Accessoires et pièces de rechange

(Vous trouverez plus de pièces de rechange et d'accessoires dans le mode d'emploi.)

Canules de distribution avec soupape d'éjection incorporée

Emballage standard 1 unité.



Description	Capacité nominal, ml	Form	Long. mm	Réf.
■ pour Dispensette® III	0,5, 1, 2, 5, 10	p. étirée	90	7079 15
	5, 10	standard	90	7079 16
	25, 50, 100	standard	120	7079 17
	25, 50, 100	p. étirée	120	7079 18
■ pour Dispensette® Organic	0,5, 1, 2, 5, 10	p. étirée	90	7079 35
	5, 10	standard	90	7079 36
	25, 50, 100	standard	120	7079 37
	25, 50, 100	p. étirée	120	7079 38
■ pour Dispensette® HF	10	standard	90	7079 19

Soupapes de purge SafetyPrime™

Emballage standard 1 unité.



Description	Réf.
■ pour Dispensette® III 1-100 ml	7060 80
■ pour Dispensette® III 0,5 ml	7060 81
■ pour Dispensette® Organic	7060 90
■ pour Dispensette® HF	7060 85

Adaptateurs pour flacon

Pour Dispensette®, Titrette® seripettor® et QuikSip™.

PP ou ETFE. Les adaptateurs en ETFE offrent une résistance chimique plus élevée.

Emballage standard 1 unité.



Filetage ext.	Pour filetage de flacon/ pour rodage	Matériau	Réf.
GL 32	GL 22	PP	7043 22
GL 32	GL 25	PP	7043 25
GL 32	GL 28	PP	7043 28
GL 32	GL 30	PP	7043 30
GL 32	GL 45	PP	7043 45
GL 45	GL 32	PP	7043 96
GL 45	GL 35	PP	7044 31
GL 45	GL 38	PP	7043 97
GL 45	S* 40	PP	7043 43
S* 40	S* 60	PE	7043 48
GL 32	GL 25	ETFE	7043 75
GL 32	GL 28	ETFE	7043 78
GL 32	GL 30	ETFE	7043 80
GL 32	GL 45	ETFE	7043 95
GL 45	GL 32	ETFE	7043 98
GL 45	GL 38	ETFE	7043 99
GL 45	S* 40	PTFE	7043 91
GL 32	NS 19/26	PP	7044 19
GL 32	NS 24/29	PP	7044 24
GL 32	NS 29/32	PP	7044 29

* filet en dent de scie

Canule de distribution avec raccord Luer-Lock pour filtre microporeux

FEP/PP.

Emballage standard 1 unité.

Réf. 7079 28*

* non approprié pour HF et le peroxide



Vous trouverez des **flacons à vis**, avec ou sans revêtement, sur la page 249.

Tubes d'aspiration télescopiques

FEP. Longueur réglable de façon individuelle.
Emballage standard 1 unité.



Capacité nominal ml	Ø ext. mm	Longueur mm	Réf.
0,5, 1, 2, 5, 10	6	70-140	7042 02
		125-240	7042 03
		195-350	7042 08
		250-480	7042 01
25, 50, 100	7,6	170-330	7042 04
		250-480	7042 05

Tuyau de distribution flexible

PTFE, spiralé, env. 800 mm de long, avec manette de sécurité.
Emballage standard 1 unité.



Capacité nominal ml	Tuyau de distribution		Réf.
	Ø ext. mm	Ø int. mm	
1, 2, 5, 10	3	2	7079 25*
25, 50, 100	4,5	3	7079 26*

* non approprié pour HF et le peroxide

Soupapes d'aspiration avec joint

Emballage standard 1 unité.



Description	Capacité nominal ml	Réf.
pour Dispensette® III, Dispensette® Organic	0,5, 1, 2, 5, 10	6697
pour Dispensette® III, Dispensette® Organic	25, 50, 100	6698
pour Dispensette® HF	10	6699

Soupape d'aspiration avec olive

Pour un autoclavage fréquent avec tube d'aspiration monté, nous recommandons l'utilisation de la soupape d'aspiration avec olive pour la fixation du tube d'aspiration.
Emballage standard 1 unité.



Description	Capacité nominal ml	Réf.
pour Dispensette® III, Dispensette® Organic	0,5, 1, 2, 5, 10	6637
pour Dispensette® III, Dispensette® Organic	25, 50, 100	6638

* Olive en PEEK: Tenir compte de la résistance chimique limitée du PEEKI

Joints

PTFE. Joints de rechange pour canule de distribution, SafetyPrime™ et soupape d'aspiration.
Emb. standard 1 jeu de 5.

Réf.	6696
------	------



Jeu d'étanchéité Dispensette®

Pour milieux sensibles (bouchon d'aération et bouchon étanche à connexion Luer-Lock PP, et joint, PTFE).
Emballage standard 1.

Réf.	7044 86
------	---------



Bouchon d'aération pour filtre microporeux avec cône Luer

PP. Bouchon d'aération et joint, PTFE.
Emballage standard 1.

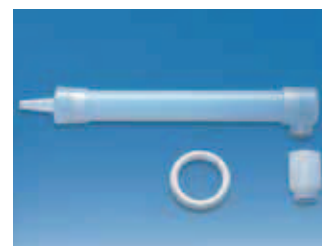
Réf.	7044 95
------	---------



Tube de séchage

Tube de séchage et joint, sans granulé.
Emballage standard 1.

Réf.	7079 30
------	---------



Système de prélèvement

pour la Dispensette® III et Dispensette® Organic

- Distribution exact du volume directement à partir de fûts de grande contenance et fûts réutilisables.
- Possibilité de monter la Dispensette® au mur, à un statif ou bien sur les meubles de laboratoire.
- Le filtre dans l'adaptateur du fût empêche la contamination de réactifs de grande pureté.
- Raccord rapide à soupapes incorporées pour passer rapidement et sans problème d'un stock à l'autre.
- La système de prélèvement permet de placer le fût à distance jusqu'à 10 m du lieu de distribution. La hauteur maxi de refoulement est d'environ 1,2 m. (Ainsi, les directives de la Caisse de Prévoyance du métier de la chimie peuvent être facilement respectées.)

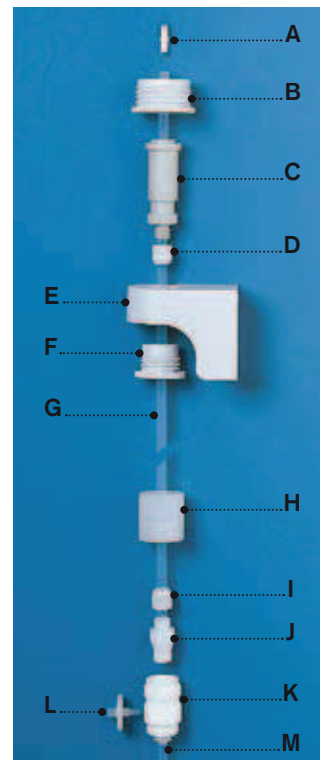
Equipement de base

sans Dispensette®, approprié pour fûts d'un taraudage de 3/4", se composant de:

- A) Adaptateur à fiches, PTFE (seulement pour des Dispensettes ≤ 10 ml)
- B) Adaptateur à vis, PP (GL 45/32)
- C) Décharge de traction, PP
- D) Ecrou-chapeau, PP
- E) Support mural, PP
- F) Adaptateur à vis, PP (GL 32/28)
- G) Tube d'aspiration, FEP, 3 m, Ø ext. 7,6 mm
- H) Raccord à vis-chapeau, PP
- I) Ecrou-chapeau, PP
- J) Raccord de liaison, ETFE, avec soupape à boule
- K) Adaptateur de fût, PTFE, pour les fûts avec filetage int. de 3/4", avec soupape à boule (incl. couvercle)
- L) Membrane filtrante, 3 µm, non stérilisée
- M) Tube d'aspiration, 0,47 m, Ø ext. 6,9 mm

Note:

Tenir compte des règles de sécurité, des interdictions et restrictions d'emploi de la Dispensette® III et la Dispensette® Organic.



Réf. 7042 61

* non approprié pour HF et le peroxyde

Interdictions d'emploi

Ne jamais utiliser le système de distribution

1. avec soupape de purge SafetyPrime™. Enlever avant utilisation!
2. avec réservoirs sous pression
3. pour les liquides attaquant le verre borosilicaté, Al₂O₃-céramique, PFA, ETFE, FEP ou PTFE
4. pour le peroxyde (réaction catalytique).
5. pour le sulfure de carbone (CS₂), danger d'explosion!

Accessoires

Description	Dimensions	Réf
Tube d'aspiration, FEP	10 m, Ø ext. 7,6 mm	7042 67
Tube d'aspiration, FEP	1 m, Ø ext. 6,9 mm	7042 69
Tube d'aspiration, FEP	1,4 m, Ø ext. 6,0 mm	7042 09
Tube d'aspiration, FEP	1,5 m, Ø ext. 7,6 mm	7042 10
Adaptateur à vis, acier	filetage ext. 2", filetage int. 3/4"	7042 70
Adaptateur à vis, PTFE, pour le montage direct de la Dispensette® sur le fût	filetage ext. 3/4", filetage ext. GL 32	7042 81
Adaptateur à vis, PTFE, pour raccorder le système de prélèvement à fûts d'un filetage ext. GL	filetage int. 3/4", filetage int. GL 32	7042 82
Dispositif pour fixer le support mural au statif		7042 68
Dispositif de fixation pour monter le support mural sur la table ou à l'étagère		7042 72



Dispositif de fixation au statif



Dispositif de fixation à l'étagère

seripettor®

Distributeur adaptable
sur flacon

■ seripettor®

■ seripettor® *pro*

NOUVEAU!

seripettor® et seripettor® *pro* sont des distributeurs novateurs adaptables sur flacon de BRAND avec un principe de construction particulier. Ils peuvent être utilisés en tant qu'alternative moins coûteuse aux distributeurs haut de gamme pour la routine quotidienne au laboratoire.

Précis, solide, simple.



Modèles

Les deux modèles disponibles seripettor® et seripettor® pro facilitent la routine journalière de la distribution dans de nombreux domaines d'application: lors de la distribution de solutions tampon, de milieux de culture, de solutions de vitamines, d'acides, de bases, de solutions salines et de nombreux solvants polaires.

Ils offrent également une solution pour des cas particuliers. Ainsi, le distributeur adaptable sur flacon seripettor® permet la distribution de milieux de culture agar à une température maximale de 60 °C et le seripettor® pro celle de nombreuses huiles essentielles.

■ Domaines d'application du seripettor®

– Solutions aqueuses

Dans les travaux de routine quotidienne les solutions tampon, biologiques et détergents, les brise-mousse, les milieux de cultures, les solutions de vitamines etc. peuvent être distribués. Il est possible également de distribuer de l'eau oxygénée.

Il est possible de distribuer des milieux de culture agar jusqu'à 60 °C max.

– Acides

Le soutirage des acides non oxydants peu concentrés ou dilués peut être réalisé sans transvasement.

– Lessives alcalines

Grâce à l'emploi de matériaux spéciaux, l'appareil peut être utilisé également pour la distribution de milieux alcalins, comme par ex. NaOH, KOH et l'ammoniaque.

– Solvants polaires

Par ex. les solvants polaires, comme l'éthanol, le méthanol, l'acétylcétone, etc.



■ Domaines d'application du seripettor® pro

Le distributeur adaptable sur flacon seripettor® pro élargit la gamme des domaines d'application. Il permet de distribuer

- des acides, par ex. HCl concentré
- des solvants polaires telle que l'acétone
- des huiles essentielles
- milieux sensibles UV

Vous trouverez des informations sur l'utilisation des appareils avec vos milieux spécifiques dans le guide pour la sélection des appareils page 24 ou consultez BRAND.

Application et manipulation



Manipulation d'une seule main

Pour la distribution, appuyer doucement sur le piston vers le bas. L'action de levage automatique d'un ressort presse le piston vers le haut. C'est pourquoi l'unité de distribution se remplit automatiquement.



Distribution en série

Le tuyau de distribution flexible avec manette de sécurité facilite la distribution de séries plus longues (raccordement au bloc de connexion via un adaptateur).



Distribution de milieux stériles

1. Visser le bloc soupapes avec le tube d'aspiration sur le flacon rempli, obturer le bloc soupapes avec le capuchon, raccorder le filtre stérile autoclavable (0,2 µm) sur le côté et autoclaver à 121 °C.
2. Sur la paillasse stérile: retirer le capuchon du bloc soupapes, visser l'unité de distribution stérile et monter l'unité d'actionnement. Terminé.



En détail

Le distributeur adaptable sur flacon seripettor® est conçu de telle manière que l'utilisateur puisse facilement et rapidement remplacer lui-même et sans outil tous les composants fonctionnels lorsque cela est nécessaire. Le temps requis pour le nettoyage et l'entretien est réduit au minimum.



Unité de distribution remplaçable
En cas d'usure du piston déplaçant le liquide en contact direct avec celui-ci, l'unité de distribution peut être remplacée de façon simple et économique. Une unité de distribution de rechange est fournie avec l'appareil.

Capuchon de la canule de distribution
Capuchon simple ou capuchon à vis (en fonction du modèle).



Unité de commande avec ressort de course
L'action de levage automatique d'un ressort presse le piston vers le haut. C'est pourquoi l'unité de distribution se remplit automatiquement.

Réglage du volume
A encliquetage aisé (avec barre dentée) pour un réglage du volume souhaité sans erreur. Le volume choisi se relève facilement.



Bloc soupapes
Pour l'adaptation directe sur les flacons standards à filetage GL 45. Des adaptateurs additionnels permettent le travail avec presque tous les flacons courants. (Vous trouverez une vue d'ensemble des adaptateurs de flacon livrables sur la page 18.)

Matériaux utilisés

	seripettor®	seripettor® pro
unité de commande	PC	PPO/PEI (protection UV)
ressort de course	acier à ressorts	Hastalloy (inoxydable)
l'unité de dosage*	PE/PP	PE/PP
bloc soupapes*	PP	PP
soupape*	PP/EPDM	ETFE/Verre borosilicaté/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
canule de dosage*	PP	PTFE/ETFE/FEP/PFA/Verre borosilicaté/Al ₂ O ₃ /Pt-Ir
tube d'aspiration*	PP	tube d'aspiration, FEP/PTFE
capuchon p. canule de dosage*	capuchon, PP	capuchon à vis, PP

* parties en contact avec les milieux



Guide pour la sélection des appareils

Milieu	seri- pettor®	seripet- tor® pro	Milieu	seri- pettor®	seripet- tor® pro	Milieu	seri- pettor®	seripet- tor® pro
Acétaldéhyde		+	Alcool allylique	+	+	Glycérine	+	+
Acétate d'argent	+	+	Alcool amylique (Pentanol)	+	+	Glycol (Ethylène glycol)	+	+
Acétone		+	Alcool benzylique		+	Hexanol		+
Acétonitrile		+	Alcool iso amylique		+	Huile essentielle		+
Acétophénone	+		Aldéhyde benzoïque		+	Huile minérale (pour moteurs)		+
Acétylacétone	+	+	Aldéhyde salicylique		+	Hydroxyde d'ammonium, 30% (Ammoniaque)	+	+
Acide acétique (cristallisable), 100%		+	Ammonium fluorure	+	+	Hydroxyde de calcium	+	+
Acide acétique, 5%	+	+	n-Amyle acétate		+	Hydroxyde de potassium	+	+
Acide acétique, 96%		+	Aniline		+	Hydroxyde de potassium en éthanol	+	+
Acide acrylique		+	Benzoate de méthyle		+	Hypochlorite de calcium	+	+
Acide adipique	+	+	Benzylamine		+	Hypochlorite de sodium	+	+
Acide borique, 10%	+	+	Butanediol	+	+	Isobutanol (Alcool iso butylique)	+	+
Acide bromhydrique		+	Butanol-1		+	Isopropanol (Propanol-2)	+	+
Acide chloracétique		+	Butylamine		+	Méthanol	+	+
Acide chlorhydrique, 37%		+	n-Butyle acétate		+	Méthylpropylcétone		+
Acide chromique, 50%		+	Carbonate de calcium	+	+	Nitrate de silver	+	+
Acide formique, 100%		+	Chloroacétaldéhyde, 45%		+	Nitrile acrylique		+
Acide glycolique, 50%	+	+	Chlorure d'aluminium	+	+	Permanganate de potassium	+	+
Acide hexanoïque	+	+	Chlorure d'ammonium	+	+	Peroxyde d'hydrogène 35 %	+	+
Acide iodhydrique	+	+	Chlorure de baryum	+	+	Phénol		+
Acide lactique	+	+	Chlorure de benzyle		+	Pipéridine		+
Acide monochloracétique		+	Chlorure de calcium	+	+	Propylène glycol (Propanediol)	+	+
Acide nitrique, 10%		+	Chlorure de potassium	+	+	Pyridine		+
Acide oxalique	+	+	Chlorure de zinc, 10%	+	+	Sodium acétate	+	+
Acide perchlorique		+	Cumène (Isopropylbenzène)		+	Sodium chlorure	+	+
Acide phosphorique, 85%		+	Dichromate de potassium	+	+	Sodium dichromate	+	+
Acide propionique	+	+	Diéthylène glycol	+	+	Sodium fluorure	+	+
Acide pyruvique	+	+	Diméthylaniline		+	Sodium hydroxyde, 30%	+	+
Acide salicylique	+	+	Diméthylsulfoxyde (DMSO)		+	Sulfate d'ammonium	+	+
Acide sulfurique, 10%	+	+	Ethanol	+	+	Sulfate de cuivre	+	+
Acide tartarique		+	Ethylméthylcétone	+	+	Sulfate de zinc, 10%	+	+
Acides aminés	+	+	Formaldéhyde, 40%	+	+	Urée	+	+
Agar (60 °C)	+	+	Formamide	+	+			

Note: Le seripettor® et le seripettor® pro ne sont pas adaptés au HF. Particulièrement pour la distribution d'acide fluorhydrique nous avons créé la Dispensette® HF (page 17).

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. Toujours observer le mode d'emploi de l'appareil ainsi que les données des fabricants de réactifs. En outre des produits chimiques ci-dessus mentionnés, il est possible de distribuer un grand nombre de solutions salines organiques et inorganiques (par ex. réagents tampon biologiques), des détergents biologiques, ainsi que des milieux pour la culture de cellules. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à contacter BRAND. Edition: 03.09/5

Limite d'emploi

	seripettor®	seripettor® pro
tension de vapeur	jusqu'à 500 mbar	jusqu'à 500 mbar
densité	jusqu'à 2,2 g/cm ³	jusqu'à 2,2 g/cm ³
temperature	15 à 40 °C	15 à 40 °C
	milieux de culture Agar jusqu'à 60 °C	
viscosité	appareil de 2 ml: 1000 mm ² /s	appareil de 2 ml: 1000 mm ² /s
	appareil de 10 ml: 150 mm ² /s	appareil de 10 ml: 150 mm ² /s
	appareil de 25 ml: 75 mm ² /s	appareil de 25 ml: 75 mm ² /s

Données de commande

seripettor®

Emballage standard:

seripettor®, canule de distribution, tube d'aspiration, unité de distribution de rechange, et adaptateurs en PP (GL 45/32 et GL 45/S40).

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Réf.
0,2 - 2	0,04	1,2	24	0,2	4	4720 120
1 - 10	0,2	1,2	120	0,2	20	4720 140
2,5 - 25	0,5	1,2	300	0,2	50	4720 150

NOUVEAU!



Liquid Handling

seripettor® pro NOUVEAU!

Emballage standard:

seripettor® pro, canule de distribution, tube d'aspiration, unité de distribution de rechange, clé de montage et adaptateurs en PP (GL 45/32 et GL 45/S40).

Capacité ml	Subdivision ml	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Réf.
0,2 - 2	0,04	1,2	24	0,2	4	4720 420
1 - 10	0,2	1,2	120	0,2	20	4720 440
2,5 - 25	0,5	1,2	300	0,2	50	4720 450



* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. E = exactitude, CV = coefficient de variation

Accessoires et pièces de rechange

(Vous trouverez plus de pièces de rechange et d'accessoires dans le mode d'emploi.)

Remarques:

les unités de distribution ne sont pas autoclavables.

Unités de distribution

Pour seripettor® et seripettor® pro. Non stériles et stériles. Piston (PE), cylindre (PP).



Tuyau de distribution flexible

Pour seripettor® et seripettor® pro. PTFE, spiralé, env. 800 mm de long, avec manette de sécurité. Emballage standard 1 unité.



Description	Emb. standard	Réf.
2 ml, non stériles	3	7045 00
10 ml, non stériles	3	7045 02
25 ml, non stériles	3	7045 04
2 ml, stériles (emb. séparément)	7	7045 07
10 ml, stériles (emb. séparément)	7	7045 06
25 ml, stériles (emb. séparément)	5	7045 08

Capacité nominal	Réf.
2 + 10 ml	7045 22*
25 ml	7045 23*

* non approprié pour le peroxide



Unité de commande seripettor®

PC. Ressort de course en acier inoxydable.
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
2 ml	7045 41
10 ml	7045 42
25 ml	7045 44



Canule de distribution seripettor®

PP. Avec capuchon et soupape d'éjection en EPDM.
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
P. étirée (2 ml)	7045 18
Standard (10 + 25 ml)	7045 20



Jeu de soupapes seripettor®

1 soupape d'aspiration (corps de soupape, joint torique),
1 soupape d'éjection, 2 joints.

Réf.	6790
------	------

Vous trouverez une vue d'ensemble des **adaptateurs pour flacon** livrables sur la page 18.



Unité de commande seripettor® pro

PPO. PEI (protection UV).
Ressort de course en Hastaloy (inoxydable).
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
2 ml	7045 51
10 ml	7045 48
25 ml	7045 49



Canule de distribution seripettor® pro

PP. Avec soupape d'éjection incorporée avec joint.
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
2 ml	7079 15
10 ml	7079 16
25 ml	7079 18

Commander l'adaptateur de la canule de distribution séparément.

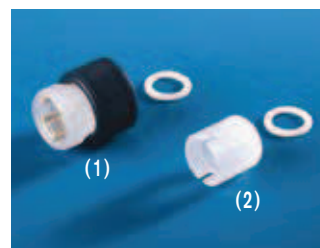


Soupape d'aspiration seripettor® pro

Soupape d'aspiration avec joint.
Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
2 + 10 ml	6697
25 ml	6698

Commander l'adaptateur de la soupape d'aspiration séparément.



(1) Adaptateur pour canule de dosage seripettor® pro

PP. Avec joint.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	6208
------	------

(2) Adaptateur p. soupape d'aspiration seripettor® pro

PP. Avec joint.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	6707
------	------

Tubes d'aspiration seripettor®

PP. Version autoclavable avec joint torique additionnel.

Longueur mm	Emb. standard	Réf.
250	2	7045 32
500	2	7045 34
250, avec joint torique	1	7045 36
500, avec joint torique	1	7045 38



Tubes d'aspiration télescopiques seripettor® pro

FEP. Longueur réglable de façon individuelle.
Emballage standard 1 unité.

Capacité nominale ml	Ø ext. mm	Longueur mm	Réf.
2 + 10	6	70-140	7042 02
		125-240	7042 03
		195-350	7042 08
25	7,6	250-480	7042 01
		170-330	7042 04
		250-480	7042 05



NOUVEAU!

Titrette®

Burette adaptable
sur flacon

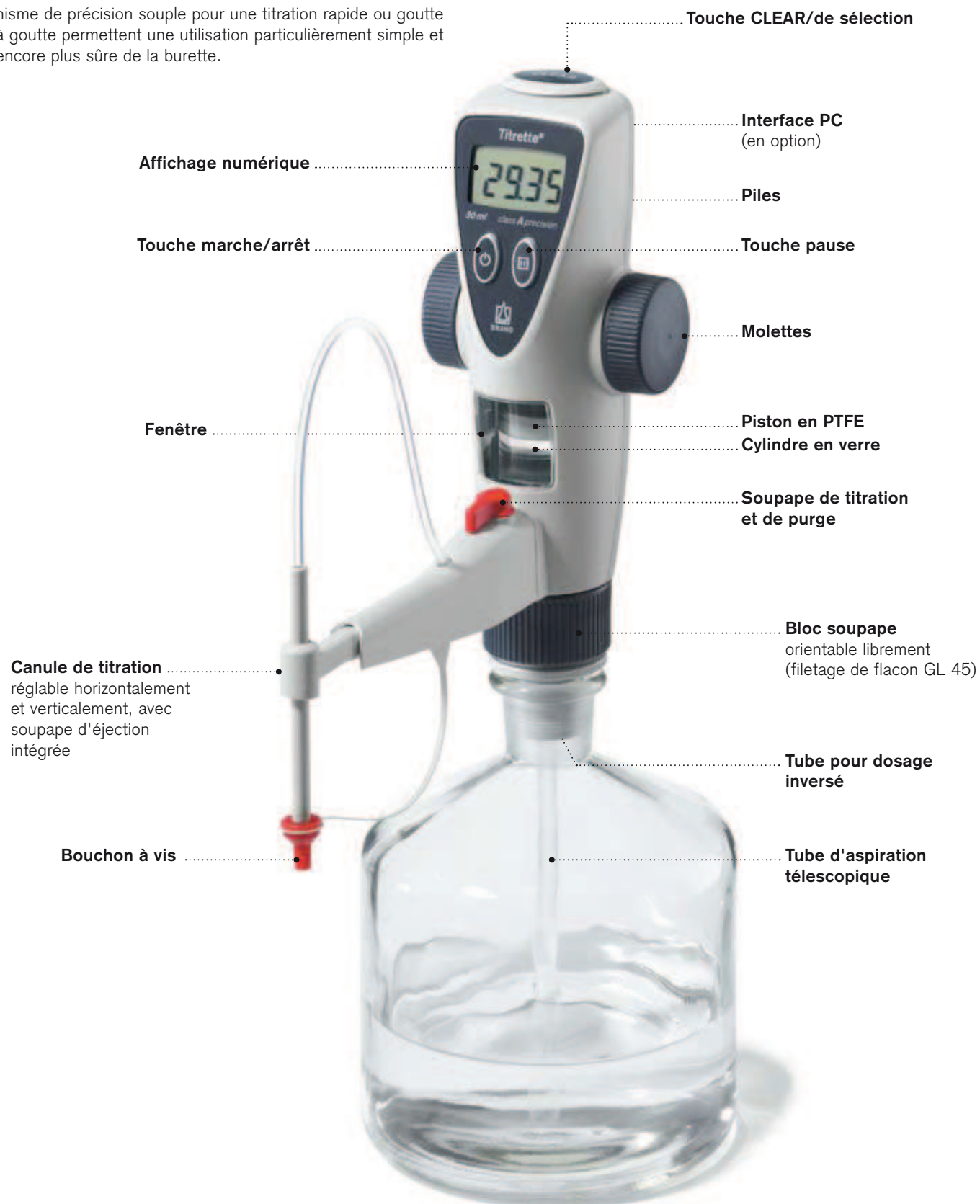
Le successeur de la burette digitale se distingue entre autre par la possibilité de titrer facilement goutte à goutte, par sa structure compacte, son unité de distribution échangeable et son interface PC disponible en option. La burette adaptable sur flacon Titrette® vous permet de réaliser une titration rapide et fiable avec un maximum de précision, même lorsqu'il n'y a pas beaucoup de place et indépendamment d'une alimentation électrique au laboratoire, à la production ou sur le terrain.

**Nouvelle génération
de burette digitale.**



En détail

Les éléments de commande de la burette adaptable sur flacon Titrette® sont de conception claire. Touches indépendantes pour marche/arrêt, pause et CLEAR pour effacer l'affichage et pour sélectionner une fonction. Les molettes maniables et le mécanisme de précision souple pour une titration rapide ou goutte à goutte permettent une utilisation particulièrement simple et encore plus sûre de la burette.



Application et manipulation



Flexible

Il n'est pas nécessaire de commuter entre 'remplissage' et 'titration'. Le sens de rotation des molettes indique automatiquement à l'appareil si vous remplissez ou si vous titrez. Grâce à la transmission optimisée du mécanisme, vous pouvez non seulement remplir l'appareil rapidement, mais aussi distribuer lentement et avec doigté une goutte après l'autre.



Démontable

Le démontage se fait facilement et rapidement en l'espace de quelques minutes, pour le nettoyage, pour le remplacement de l'unité de distribution ou de la pile. Les opérations de maintenance peuvent être effectuées tout simplement au laboratoire et après quelques minutes seulement, l'appareil est de nouveau opérationnel.

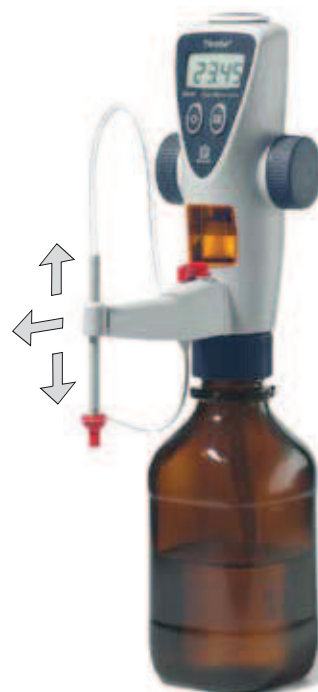
Légère et compacte

La construction compacte ainsi que le faible poids de l'appareil garantissent une grande stabilité. La canule de titration pratique, réglable à l'horizontale et à la verticale aide à positionner l'appareil de manière flexible, par exemple en cas d'utilisation d'un agitateur magnétique ou de formats de bouteilles différents.



Protection contra la lumière

Pour protéger les milieux sensibles à la lumière, les fenêtres transparents peuvent être remplacées par les fenêtres colorées marron qui sont fournies avec l'appareil.



Liquid Handling

Options utiles

L'appareil est équipé de 4 fonctions supplémentaires électroniques utiles:

Ajustage avec Easy Calibration

Grâce à la technique Easy Calibration, l'ajustage de l'appareil se fait facilement et rapidement – sans outils. Un petit symbole CAL sur l'afficheur indique qu'un ajustage a été effectué.

Mémorisation de l'échéance de calibrage

La prochaine date de calibrage peut être enregistrée sous 'GLP' et être appelée à chaque fois que l'appareil est mis en marche. GLP, l'année et le mois de l'échéance entré s'affichent ensuite en boucle.

Économie d'énergie avec Auto-Power-Off

En cas d'interruptions de travail prolongées, l'appareil se désactive automatiquement. La valeur actuellement affichée est alors mémorisée puis de nouveau affichée lorsque l'appareil est remis en marche manuellement. Sous 'APO' (Auto-Power-Off), il est possible de régler individuellement une durée comprise entre 1 et 30 minutes au bout de laquelle l'appareil est désactivé automatiquement.

Sélection des décimales

Pour utiliser la burette en tant que microburette, il est possible, en mode 'dP' (decimal point), de faire afficher le volume titré avec 3 décimales au lieu de 2. À partir de 20,00 ml, le volume est automatiquement affiché avec 2 décimales.



L'interface PC (en option)

L'appareil est disponible en option avec une interface de communication (RS 232). Avantages par rapport à la version standard:

- Les résultats de titration sont transférés automatiquement au PC par double-clic sur la touche CLEAR. Cela exclut tout risque d'erreur de transmission lors de la copie des données primaires. Une condition importante des BPL est ainsi remplie.

- A chaque transfert de données, la burette envoie le volume titré, le numéro de série de l'appareil, le volume nominal, la valeur d'ajustage ainsi que la prochaine échéance de calibrage. Ainsi, toutes les données brutes sont enregistrées.

Les données envoyées sont traitées par le PC comme des entrées sur le clavier. Grâce au format de saisie universel, l'appareil peut fonctionner avec toutes les applications de PC qui acceptent les entrées sur clavier.

Pour le raccordement à une interface USB, veuillez utiliser un adaptateur USB/RS 232 de commercialisation courante.



Domaine d'application

L'appareil peut être utilisé pour les milieux de titration suivants (concentration max 1 mol/l):

acide acétique	solution de nitrite de sodium
acide chlorhydrique	solution de permanganate de potassium
acide nitrique	solution de potasse caustique alcoolique
acide perchlorique	solution de sulfate cérique
acide sulfurique	solution de sulfate de zinc
potasse caustique	solution de sulfate ferreux
solution d'acide oxalique	solution de sulfate ferreux ammoniacal
solution d'arsénite de sodium	solution de thiocyanate d'ammonium
solution de bromate de potassium	solution de thiocyanate potassium
solution de bromure-bromate	solution de thiosulfate de sodium
solution de bromure-bromate de potassium	solution d'EDTA
solution de carbonate de sodium	solution d'iodate de potassium
solution de chlorure de baryum	solution d'iode
solution de chlorure de sodium	solution nitrate d'argent
solution de dichromate de potassium	soude caustique
solution de hydroxyde d'ammonium	
tétra-n-butylque	

Cette table a été élaborée et vérifiée avec les plus grands soins et est basée sur les connaissances actuelles. Toujours observer le mode d'emploi de l'appareil ainsi que les données des fabricants de réactifs. Si vous désirez des informations sur les produits chimiques non mentionnés sur cette liste, n'hésitez pas à contacter BRAND. Edition: 03.09/2

Quand l'appareil est manipulé correctement, le liquide dosé ne vient en contact qu'avec les matériaux suivants présentant une résistance chimique: verre borosilicaté, Al_2O_3 , ETFE, PFA, FEP, PTFE, platine irridié; PP (capuchon à vis).

Restrictions d'emploi

Les hydrocarbures fluorurés et chlorés ou les compositions qui produisent des dépôts peuvent gripper ou bloquer le piston.

L'utilisateur doit vérifier si l'instrument est apte pour son application (par ex. pour l'analyse de traces). En cas de doute, s'adresser au fabricant.

L'appareil n'est pas autoclavable!

Limites d'emploi

L'appareil sert à la titration compte tenu des limites physiques suivantes:

- +15 °C à +40 °C (59 °F à 104 °F) de l'appareil et du réactif
- Tension de vapeur jusqu'à 500 mbar
- Viscosité jusqu'à 500 mm²/s
- Altitude: max. 3000 m au-dessus du niveau de la mer
- Humidité relative de l'air: 20% à 90%

Les limites d'erreur en comparaison

Volume ml	Volume partiel ml	Burette adaptable sur flacon Titrette®				Burettes adaptables sur flacon conf. à DIN EN ISO 8655-3				Burette en verre classe A conf. à DIN EN ISO 385
		E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	LE** ± μl
25	25	0,07	18	0,025	6	0,2	50	0,1	25	30
	12,5	0,14	18	0,05	6	0,4	50	0,2	25	30
	2,5	0,70	18	0,25	6	2	50	1	25	30
50	50	0,06	30	0,02	10	0,2	100	0,1	50	50
	25	0,12	30	0,04	10	0,4	100	0,2	50	50
	5	0,60	30	0,20	10	2	100	1	50	50

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-3. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Limite d'erreur: LE = E + 2CV

La subdivision maximale:

Appareil de 25 ml: 0,001 ml, volume de titr. à partir de 20 ml: 0,01 ml.

Appareil de 50 ml: 0,002 ml, volume de titr. à partir de 20 ml: 0,01 ml.

Les limites d'erreur des burettes en verre de la classe A selon DIN EN ISO 385 sont respectées.

Remarque:

Si vous avez besoin d'un certificat officiel pour attester de limites d'erreur nettement plus étroites par rapport à la norme DIN EN ISO 8655-3, nous vous recommandons un certificat de calibrage émis par un laboratoire de calibrage accrédité (par ex. le laboratoire DKD de BRAND).

Données de commande

Titrette®

Emballage standard:

Titrette®, attestée conforme, avec certificat de qualité, tube d'aspiration télescopique (170 - 330 mm), tube pour dosage inversé, 2 piles micro 1,5 V (AAA/UM4/LR03), 3 adaptateurs en PP pour flacons (GL 45/32, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 fenêtres colorées marron avec protection contre la lumière.

Volume	Standard Réf.	avec interface RS 232* Réf.
25 ml	4760 151	4760 251
50 ml	4760 161	4760 261
°SH (25 ml)	4760 451**	–

* L'emballage standard comprend un câble d'interface (connecteur Sub-D 9 broches) et un CD (logiciel de pilotage et protocole de communication ouvert RS 232). Le CD offre de plus un exemple en format xls ainsi qu'un mode d'emploi spécial. (Le CD est disponible en allemand et anglais.)

** Pour la détermination du degré d'acidité du lait et de produits laitiers selon Soxlet-Henkel (4 °SH = 1 ml).

BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).



Remarque:

Lors de la commande d'appareils avec certificat DKD, veuillez ajouter la mention 'DKD' devant la référence, par ex. DKD 4760 161.

Accessoires et pièces de rechange

(Vous trouverez plus de pièces de rechange et d'accessoires dans le mode d'emploi.)



Canule de titration

Avec capuchon à vis et avec soupape d'éjection intégrée et soupape de purge.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	7075 26
------	---------



Tubes d'aspiration télescopiques

FEP.
Emballage standard 1 unité.

170 - 330 mm

Réf.	7042 04
------	---------

250 - 480 mm

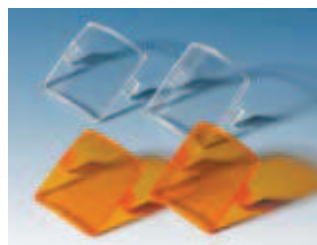
Réf.	7042 05
------	---------



Soupape d'aspiration

Avec olive et joint.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	6636
------	------



Fenêtre

Respectivement 1 jeu de fenêtres incolores et 1 jeu de fenêtres colorées marron (protection contre la lumière).

Réf.	6783
------	------



Piston

Emballage standard 1 unité.

pour vol. de 25 ml

Réf.	7075 30
------	---------

pour vol. de 50 ml

Réf.	7075 32
------	---------



Cylindre de distribution avec bloc de soupape

Emballage standard 1 unité.

pour vol. de 25 ml

Réf.	7075 34
------	---------

pour vol. de 50 ml

Réf.	7075 36
------	---------



Vous trouverez une vue d'ensemble des **adap-tateurs pour flacon** livrables sur la page 18.



Vous trouverez des **flacons à vis**, avec ou sans revêtement, sur la page 249.

Transferpette®

Systèmes de pipettes

BRAND offre pour chaque main la pipette idéale:

- Transferpette® S avec bouton de pipetage central et réglage du volume d'une seule main
- Transferpette® avec touche de pipetage latérale
- Transferpette® electronic actionnée par moteur

Depuis plus de 25 ans BRAND développe et fabrique des pipettes à piston monocanal et multicanaux. Pendant toutes ces années, l'ergonomie optimale a toujours joué un rôle primordial afin de prévenir les lésions par surcharge (telles que le syndrome RSI Repetitive Strain Injury).

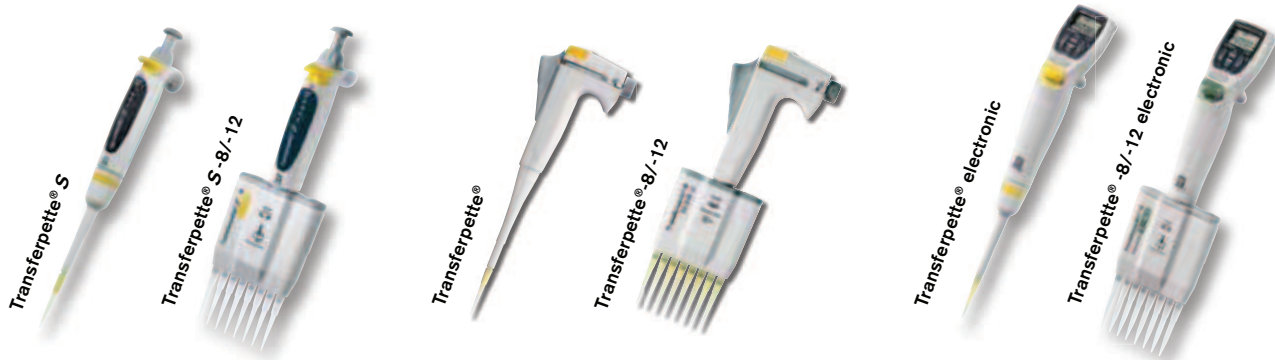
**Pour chaque main
la pipette idéale.**



BRAND

Pipetage – un travail standard au laboratoire

Le pipetage est une des opérations les plus fréquentes au laboratoire. Le choix de la bonne pipette est décisif pour la réalisation exacte et sans effort de ces opérations répétitives.



Quelles sont les caractéristiques qu'il faut prendre en considération?

■ Bouton de pipetage

En fonction de la technique de travail, vous choisissez la Transferpette® avec touche de pipetage latérale ou la pipette Transferpette® S avec bouton de pipetage central. Dans le cas de la pipette Transferpette® electronic, une simple pression sur la touche de pipetage suffit pour actionner le piston.

■ Ejecteur

Tous les modèles de pipettes Transferpette® possèdent un éjecteur placé séparément pour empêcher ainsi l'éjection accidentelle des pointes.

■ Ajustables

Les pipettes à piston sont calibrées dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à EN ISO 8655. Tous les modèles de Transferpette® sont équipés de la technique Easy Calibration permettant un ajustage sans outils (voir page 288).

■ Autoclavables

Sans compromis! En fonction du modèle choisi, il est possible d'autoclaver à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285, ou la tige de pipette complète (Transferpette®, Transferpette® electronic) ou même l'appareil tout entier (Transferpette® S).

■ Pointe de tige

La pipette et la pointe de pipette forment un système. Les deux composants de ce système sont conçus par BRAND et parfaitement adaptés l'un à l'autre ce qui assure une compatibilité optimale entre la pipette Transferpette® et les pointes de pipette et pointes à filtre PLASTIBRAND®.

En outre, grâce à la construction universelle des pointes de tige, les pointes d'autres fabricants réputés peuvent également être utilisées.

Quelle Transferpette® s'adapte au mieux à vos besoin?

	Transferpette® S	Transferpette®	Transferpette® electronic
Touche de pipetage latérale		✓	
Bouton de pipetage central	✓		✓
Ejecteur placé séparément	✓	✓	✓
Technique Easy Calibration	✓	✓	✓
Tige complète autoclavable	✓	✓	✓
Pipette complète autoclavable	✓		
Pistons résistants à la corrosion	✓	✓	✓
Pointe de tige universelle	✓	✓	✓
Affichage de volume	4 chiffres	3/4 chiffres*	4 chiffres
Gamme de volume	0,1 µl - 10 ml	0,1 µl - 5 ml	0,5 µl - 5 ml
Actionnement par moteur			✓

* en fonction de la gamme de volume



Transferpette® S

Pipettes monocanal et multicanaux

La solution pour applications exigeantes. La pipette à piston Transferpette® S de BRAND – un nouveau standard.

Les modèles de la Transferpette® S sont le résultat d'études intensives sur l'ergonomie et la manipulation, combinées à l'utilisation de matériaux novateurs. Les nouveaux modèles de la Transferpette® S sont des pipettes manuelles idéales pour les applications exigeantes en laboratoire.

Elles possèdent toutes les caractéristiques demandées par les utilisateurs du secteur Life Science: construction robuste, manipulation d'une seule main, possibilité d'auto-clavage, haute précision et technique Easy Calibration assurant une fiabilité durable.

Transferpette® S Solutions for Science



Liquid Handling



Propriétés

- Grand bouton de pipetage central et éjecteur placé séparément
- Utilisation véritable à une main pour droitiers et gauchers
- Transferpette® S complètement autoclavable à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285
- Protection du réglage de volume
- Affichage du volume à 4 chiffres, toujours bien visible
- Transferpette® S avec technique Easy Calibration: ajustage sans outils (vous trouverez de plus amples informations la page 288) – changement de l'ajustage d'usine bien visible extérieurement
- Course de seulement 12,5 mm afin de réduire le risque de troubles musculosquelettiques (RSI, Repetitive Strain Injury)
- Piston et éjecteur résistants à la corrosion
- Code-couleur pour une sélection simple de la pointe appropriée
- Transferpette® S 0,1-1 µl, le maximum de précision en biologie moléculaire, particulièrement lors du pipetage des enzymes.
- Conformité à la directive CE/ **IVD**

Modèles

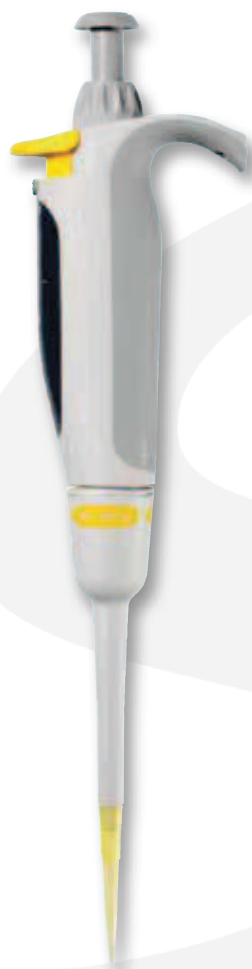
Légère – robuste – économisant des forces:

La pipette à piston Transferpette® S offre une qualité supérieure combinée à une utilisation très variée dans l'entière gamme de volume.

Dans le cas des pipettes monocanal, 8 modèles du type Digital et du type Fix sont disponibles pour la plage comprise entre 0,1 µl et 10 ml.

La gamme de pipettes multicanaux comprend 5 appareils différents couvrant une plage de volume de 0,5 à 300 µl.

Transferpette® S



Transferpette® S-8



Avec les pointes de qualité PLASTIBRAND®, vous obtiendrez des résultats optimaux. Vous trouverez des **pointes de pipette et pointes à filtre** sur les pages 83-90.

En détail

Le bouton de pipetage central, la manipulation d'une seule main, le réglage précis du volume à 4 chiffres et l'affichage du volume très lisible pour les droitiers et les gauchers ne sont que quelques exemples du principe d'utilisation très bien étudié de la pipette Transferpette® S.



Le support tournant permet de ranger les pipettes Transferpette® S et Transferpette® S -8/-12 en toute sécurité.



BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).

Remarque:

Lors de la commande d'appareils avec certificat DKD, veuillez ajouter la mention 'DKD' devant la référence, par ex. DKD 7047 28.

Données de commande

Emballage standard:

Transferpette® S type Digital / type Fix, attestée conforme, avec certificat de qualité, support pour étagère.

Transferpette® S, type Digital

Capacité µl		Spécification	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		Subdivision µl	Type de pointe**	Réf.
0,1 -	1	D-1	2	0,02	1,2	0,012	0,001	A, I	7047 68
0,5 -	10	D-10	1	0,1	0,5	0,05	0,01	A, B, I***, J	7047 70
2 -	20	D-20****	0,8	0,16	0,4	0,08	0,02	C, D, K, L	7047 72
10 -	100	D-100	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	C, D, K***, L	7047 74
20 -	200	D-200****	0,6	1,2	0,2	0,4	0,2	C, D, K***, L***, M	7047 78
100 -	1000	D-1000	0,6	6	0,2	2	1	E, F, N	7047 80
500 -	5000	D-5000	0,6	30	0,2	10	5	G	7047 82
1000 -	10000	D-10000	0,6	60	0,2	20	10	H	7047 84

Transferpette® S, type Fix

Capacité µl	Spécification	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		Type de pointe**	Réf.
10	F-10	1	0,1	0,5	0,05	A, B, J	7047 08
20	F-20****	0,8	0,16	0,4	0,08	C, D, K, L	7047 16
25	F-25	0,8	0,2	0,4	0,1	C, D, L	7047 20
50	F-50	0,8	0,4	0,4	0,2	C, D, L	7047 28
100	F-100	0,6	0,6	0,2	0,2	C, D, L	7047 38
200	F-200****	0,6	1,2	0,2	0,4	C, D, M	7047 44
500	F-500	0,6	3	0,2	1	E, F, N	7047 54
1000	F-1000	0,6	6	0,2	2	E, F, N	7047 62

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

**** Seulement pour emploi avec des pointes de pipette de 2-200 µl

Accessoires

(Vous trouverez d'autres accessoires pour les pipettes Transferpette® S à la page 40 ou dans le mode d'emploi.)

Starter Kit

Emballage standard: 3 Transferpette® S type Digital, 3 boîtes Tip-Box (remplies), 3 supports pour étagère.

Type	Kit se composant des modèles Transferpette® S	Réf.
MICRO	D-1, D-10, D-100	7047 90
MIDI	D-20, D-200, D-1000	7047 91
MACRO	D-1000, D-5000, D-10000	7047 92
STANDARD	D-10, D-100, D-1000	7047 93



En détail

Easy Handling, un des avantages essentiels de la nouvelle pipette multicanaux est son utilisation particulièrement conviviale, par ex. lors de la réalisation de longues séries d'essais immunologiques, de séries de dilution ou encore lors du remplissage de plaques au format 96 puits pour la culture cellulaire.



Bouton de pipetage

Le grand bouton de pipetage placé en position centrale permet de déplacer le piston de manière uniforme, sans à-coups.

Réglage du volume

Véritable réglage du volume à une main pour droitiers et gauchers – même avec des gants.

Protection du réglage de volume

Le blocage empêche le dérèglement intempestif du volume.

Technique Easy Calibration

Changement de l'état d'usine, visible extérieurement (vous trouverez de plus amples informations sur la page 288).

Affichage du volume à 4 chiffres

D'une précision maximale, toujours très lisible grâce à une lentille intégrée

Anse de maintien

L'anse de maintien ergonomique soulage la main permettant ainsi le pipetage de longues séries sans fatigue.

Code-couleur

Sélection simple de la pointe appropriée

Pipette complètement autoclavable

L'instrument complet est autoclavable à 121 °C pour une protection maximale contre les contaminations.

Unité de pipetage

Peut être tourné librement sur 360° dans les deux sens.



Forme en paliers Joint d'étanchéité en FKM

Les tiges et joints d'étanchéité en FKM sont conçus de telle manière que les forces nécessitées pour une tenue des pointes solide et en parallèle soient minimales. Grâce à la forme en paliers, la force nécessaire pour l'éjection est répartie sur les pointes en quelques fractions de secondes, raison pour laquelle celle-ci est très réduite.



Les tiges individuelles avec leur joint respectif peuvent être simplement dévissées à l'aide d'une clé fournie avec l'appareil. Tige et joint sont maintenant faciles à nettoyer ou à remplacer. Grâce à cette innovation les réparations coûteuses et les longues périodes d'indisponibilité font partie du passé.

Données de commande

Emballage standard:

Transferpette® S-8/-12, attestée conforme, avec certificat de qualité, 1 boîte Tip-Box, remplie de pointes de pipette PLASTIBRAND®, 1 rack Tip-Rack de recharge, 1 support d'étagère, 1 réservoir à réactif, 1 jeu de joints d'étanchéité en FKM.

Transferpette® S-8

NOUVEAU!

Capacité µl	Spécification	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	Subdivision µl	Type de pointe**	Réf.
0,5 - 10	M8-10	1,6	1,0	0,1	A, B, I***, J	7037 00
5 - 50	M8-50	0,8	0,4	0,1	C, D, K***, L, M	7037 06
10 - 100	M8-100	0,8	0,3	0,2	C, D, K***, L, M	7037 08
20 - 200	M8-200	0,8	0,3	0,2	C, D, K***, L***, M	7037 10
30 - 300	M8-300	0,6	0,3	0,2	C***, D, L***, M***	7037 12

Transferpette® S-12

NOUVEAU!

Capacité µl	Spécification	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	Subdivision µl	Type de pointe**	Réf.
0,5 - 10	M12-10	1,6	1,0	0,1	A, B, I***, J	7037 20
5 - 50	M12-50	0,8	0,4	0,1	C, D, K***, L, M	7037 26
10 - 100	M12-100	0,8	0,3	0,2	C, D, K***, L, M	7037 28
20 - 200	M12-200	0,8	0,3	0,2	C, D, K***, L***, M	7037 30
30 - 300	M12-300	0,6	0,3	0,2	C***, D, L***, M***	7037 32

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

Accessoires

Transferpette® S · Transferpette® S-8/-12

(Vous trouverez plus d'accessoires et de pièces de rechange dans le mode d'emploi.)



Support de table

pour 6 Transferpette® S ou
Transferpette® S-8/-12
pipettes.
Emballage standard 1 unité.

Réf. 7048 05



Support pour étagère

Support pour étagère pour
tous les appareils individuels
Transferpette® S.
Emballage standard 1 unité.

Réf. 7048 10

Filtre

pour pipettes
Transferpette® S 0,5-5 ml.
Emballage standard 25 unités.

Réf. 7046 52



pour pipettes
Transferpette® S 1-10 ml.
Emballage standard 25 unités.

Réf. 7046 53



Transferpette®

Pipettes monocanal et multicanaux

Transferpette® de BRAND – la pipette pour votre laboratoire, que ce soit dans la recherche ou dans la routine quotidienne. Elle est adaptée à l'anatomie naturelle de la main. Par la forme particulière de sa poignée, avec touche de pipetage latérale, la pipette Transferpette® se tient dans votre main et se fait légère.

Les modèles de pipettes Transferpette® conviennent particulièrement pour tous ceux qui doivent effectuer de longues séries de pipetage ou qui sont exposés à un risque de RSI causé par des travaux de laboratoire répétitifs.



Liquid Handling



Propriétés

- Touche de pipetage latérale et dispositif d'éjection placé séparément
- Tige de pipette/unité de pipetage complète autoclavable à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285
- Transferpette® type Digital et Transferpette®-8/-12 avec la technique Easy Calibration: ajustage sans outil (pour de plus amples informations, voir page 288).
- Piston et éjecteur résistants à la corrosion
- Les capuchons d'éjection colorés indiquent le type de pointe correspondant
- Transferpette® 0,1-1 µl – maximum de précision en biologie moléculaire, particulièrement lors du pipetage des enzymes
- Supports différents assurant le rangement optimal de la pipette Transferpette®
- Conformité à la directive CE / **IVD**

Modèles

Economique – spécifique – flexible:

Avec seulement 5 appareils vous pouvez couvrir toute la gamme de volume de 0,1 µl à 5 ml. En tout, vous disposez de 10 modèles de la pipette Transferpette® type Digital, ainsi que de 12 modèles du type Fix.

La gamme de pipettes multicanaux comprend 7 appareils différents couvrant une plage de volume de 0,5 à 300 µl.



Les micropipettes Transferpette® 0,1-1 µl et Transferpette® S 0,1-1 µl permettent le pipetage extrêmement précis de volumes très petits à partir de 0,1 µl.

Sur ces appareils, qui travaillent exclusivement avec la pointe de pipetage nano-cap™ de BRAND, le coussin d'air est fortement réduit afin d'obtenir une précision maximale lors du pipetage.

Des quantités infimes de liquide peuvent être aspirées de manière bien visible puis être par ex. positionnées dans le microtube.

En détail

La forme unique de la pipette Transferpette® a été conçue selon l'anatomie de la main.

Touche de pipetage

La touche de pipetage latérale rend possible un pipetage sans fatigue, même pour de longues séries.

Poignée

La surface rainurée assure une tenue très sûre de l'appareil et résiste en plus aux rayons ultraviolets.

Cône pour logement de pointe

Grâce à la construction universelle, les pointes de pipette PLASTIBRAND®, ainsi que celles d'autres fabricants réputés peuvent être utilisées.

Tige de pipette

La tige de pipette fine, autoclavable à 121 °C, permet le pipetage dans des récipients les plus étroits. Le mécanisme d'éjection de l'appareil continue à fonctionner.

Bouton de réglage du volume

Facile à manipuler et simple à régler (même par ex. avec des gants) ne pouvant pas se coincer.



Technique Easy Calibration

Ajustage en quelques secondes dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à ISO 9001 et BPL.

Avec les pointes de qualité PLASTIBRAND®, vous obtiendrez des résultats optimaux. Vous trouverez des **pointes de pipette et pointes à filtre** sur les pages 83-90.

Données de commande

Transferpette®, type Digital

Emballage standard:

Transferpette® type Digital, attestée conforme, avec certificat de qualité.

Capacité µl	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Subdivision µl	Type de pointe**	Réf.
0,1 - 1	2	0,02	1,2	0,012	0,005	A, I	7041 01
0,5 - 10	1	0,1	0,8	0,08	0,05	A, B, I***, J	7041 02
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,1	A, B, J***	7041 03
2 - 20	0,8	0,16	0,4	0,08	0,1	C, D, K, L	7041 04
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	C, D, K***, L	7041 72
10 - 100	0,6	0,6	0,2	0,2	0,1	C, D, K***, L	7041 74
20 - 200	0,6	1,2	0,2	0,4	1	C, D, K***, L***, M	7041 78
25 - 250	0,6	1,5	0,2	0,5	1	E, F	7041 76
100 - 1000	0,6	6	0,2	2	1	E, F, N	7041 80
500 - 5000	0,6	30	0,2	10	10	G	7041 82

Transferpette®, type Fix

Emballage standard:

Transferpette® type Fix, attestée conforme, avec certificat de qualité, clé de calibrage.

Capacité µl	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Type de pointe**	Réf.
5	1	0,05	0,8	0,04	C, D, K, L	7041 06
10	1	0,1	0,8	0,08	C, D, K, L	7041 08
20	0,8	0,16	0,4	0,08	C, D, K, L	7041 16
25	0,8	0,2	0,4	0,1	C, D, L	7041 20
50	0,8	0,4	0,4	0,2	C, D, L	7041 28
100	0,6	0,6	0,2	0,2	C, D, L	7041 38
200	0,6	1,2	0,2	0,4	C, D, M	7041 44
200	0,6	1,2	0,2	0,4	E, F	7041 46
250	0,6	1,5	0,2	0,5	E, F	7041 48
500	0,6	3	0,2	1	E, F, N	7041 54
1000	0,6	6	0,2	2	E, F, N	7041 62
2000	0,6	12	0,2	4	G	7041 64

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).

Remarque:

Lors de la commande d'appareils avec certificat DKD, veuillez ajouter la mention 'DKD' devant la référence, par ex. DKD 7041 01.

Accessoires

(Vous trouverez plus d'accessoires et de pièces de rechange dans le mode d'emploi.)

PipSet

Transferpette® type Digital

Le jeu se compose de 3 pipettes Transferpette® différentes (modèle de 0,5-10 µl, de 10-100 µl et de 100-1000 µl), un support de table et, pour chacun des trois appareils, une boîte Tip-Box N remplie.

Emballage standard 1 unité.

Réf.	
7041 90	



Touches de pipetage, colorées

Pour les pipettes Transferpette® et Transferpette®-8/-12.

Avec 2 étiquettes par touche.

Emballage standard 5 unités.

Couleur	Réf.
vert clair	7040 70
rose	7040 71
bleu	7040 72
beige	7040 73
gris foncé	7040 74
classées par couleurs	7040 75



Supports de table

Avec 1 ou bien 2 adaptateurs pour les pipettes Transferpette® 2 ml ou 0,5-5 ml.

Emballage standard 1 unité.



Description	Réf.
pour 1 x 3 pipettes Transferpette®	7032 03
pour 2 x 3 pipettes Transferpette® (forme ronde)	7032 08

Support mural/pour étagère

Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
pour 1 x 3 pipettes Transferpette®*	7032 10

* non approprié pour Transferpette® 0,5-5 ml et 2 ml

Support individuel

Pour les pipettes Transferpette® 0,5-5 ml, 2 ml et la pipette Transferpette® electronic 0,5-5 ml.

Emballage standard 1 unité.

Réf.	
7053 86	



Filtre

Pour pipettes Transferpette® 0,5-5 ml

Emballage standard 25 unités.

Réf.	
7046 52	



En détail

C'est le maniement sans effort et la forme ergonomique unique qui rendent le travail avec la pipette à piston Transferpette®-8/-12 très agréable. En outre, grâce aux matériaux de haute qualité utilisés, les Transferpette®-8/-12 sont vraiment légères. Grâce à l'utilisation de joints à lèvres spéciaux en FKM et à l'éjecteur à paliers, la force requise pour l'éjection est considérablement réduite. C'est pour cela que la main reste détendue et sans crispation même au cours de longues séries.

Touche de pipetage

La touche de pipetage latérale permet un pipetage sans fatigue, même pour de longues séries.

Poignée

La surface rainurée assure une tenue très sûre de l'appareil et résiste un plus aux rayons ultraviolets.

Bouton de réglage du volume

Facile à manipuler et simple à régler (même par ex. avec des gants) ne pouvant pas se coincer.



Technique Easy Calibration

Ajustage en quelques secondes dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle conformément à ISO 9001 et BLP.

Unité de pipetage

Autoclavable à 121 °C et librement orientable à 360°.

Ejecteur de pointes

Grâce à sa forme en paliers, l'éjection des pointes s'effectue avec un effort minime.

Cône pour logement de pointe

Grâce à la construction universelle, les pointes de pipette PLASTIBRAND®, ainsi que celles d'autres fabricants réputés peuvent être utilisées.



Les tiges individuels et les joints peuvent être facilement remplacés au laboratoire.



Données de commande

Emballage standard:

Transferpette®-8/-12, attestée conforme, avec certificat de qualité, 1 boîte Tip-Box, remplie de pointes de pipette PLASTIBRAND®, 1 rack Tip-Rack de recharge, 1 support de pipette, 1 réservoir à réactif, 1 jeu de joints d'étanchéité en FKM.

Transferpette®-8

Capacité μl	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	Subdivision μl	Type de pointe**	Réf.
0,5 - 10	1,6	0,16	1,0	0,1	0,05	A, B, I***, J	7036 00
2 - 20	1,0	0,2	0,6	0,12	0,1	A, B, J***	7036 02
2,5 - 25	1,0	0,25	0,6	0,15	0,1	C, D, K***, L, M	7036 04
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	C, D, K***, L, M	7036 06
10 - 100	0,8	0,8	0,3	0,3	0,1	C, D, K***, L, M	7036 08
20 - 200	0,8	1,6	0,3	0,6	1	C, D, K***, L***, M	7036 10
30 - 300	0,6	1,8	0,3	0,9	1	C***, D, L***, M***	7036 12



Liquid Handling

Transferpette®-12

Capacité μl	E* ≤ ± %	μl	CV* ≤ %	μl	Subdivision μl	Type de pointe**	Réf.
0,5 - 10	1,6	0,16	1,0	0,1	0,05	A, B, I***, J	7036 20
2 - 20	1,0	0,2	0,6	0,12	0,1	A, B, J***	7036 22
2,5 - 25	1,0	0,25	0,6	0,15	0,1	C, D, K***, L, M	7036 24
5 - 50	0,8	0,4	0,4	0,2	0,1	C, D, K***, L, M	7036 26
10 - 100	0,8	0,8	0,3	0,3	0,1	C, D, K***, L, M	7036 28
20 - 200	0,8	1,6	0,3	0,6	1	C, D, K***, L***, M	7036 30
30 - 300	0,6	1,8	0,3	0,9	1	C***, D, L***, M***	7036 32



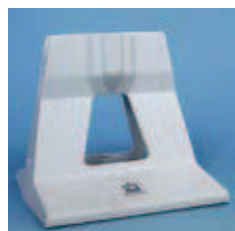
* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

Accessoires

(Vous trouverez plus d'accessoires et de pièces de rechange dans le mode d'emploi.)



Support individuel

Pour 1 pipette Transferpette®-8/-12, ou 1 pipette Transferpette® S -8/-12.
Emballage standard 1 unité.

Réf. 7034 40



Vous trouverez un **réservoir à réactif**, PP, non stérile ou stérile, sur la page 55.



Transferpette® electronic

Pipettes monocanal et multicanaux

La pipette à piston Transferpette® electronic présente à la fois les propriétés éprouvées dans le monde entier des pipettes mécaniques BRAND et les avantages des appareils électroniques.

Pour le concept global de l'ergonomie, le développement de la pipette Transferpette® electronic s'est concentré sur une forme adaptée à la main, une répartition équilibrée du poids, un logiciel intuitif et une documentation technique conviviale. Ergonomie et confort d'utilisation confirmés pour la première fois au monde par le TÜV Rhénanie/Berlin-Brandebourg avec le certificat d'ergonomie.



Modèles

Ergonomie contrôlée et certifiée.

La pipette monocanal Transferpette® electronic se décline en 5 modèles différents: 0,5-10 µl, 2-20 µl, 20-200 µl, 100-1000 µl et 0,5-5 ml.

La pipette multicanaux Transferpette®-8/-12 electronic est disponible pour les 5 plages de volume suivantes: 0,5-10 µl, 1-20 µl, 5-100 µl, 10-200 µl und 15-300 µl.



Transferpette®
electronic



Transferpette®-8
electronic



Propriétés

■ Ergonomique

- conception ergonomique et fonctionnelle du boîtier
- anse de maintien réglable individuellement

■ Simple d'emploi

- commande intuitive du menu
- documentation technique claire

■ Innovante

- forces de fixation et d'éjection réduites de manière significative

■ Résistante

- piston et éjecteur résistants à la corrosion

■ Sélection du programme

(Vous trouverez des détails dans la page 50)

- Pipetage
- Pipetage inverse
- Mélange
- GEL-Electrophorèse
- Distribution

■ Prête à l'emploi

- 4000 cycles de pipetage pour une charge de batterie
- fonction de régénération de la batterie
- opérationnelle même lors du chargement

■ Conformité à la directive CE/IVD



Avec les pointes de qualité PLASTIBRAND®, vous obtiendrez des résultats optimaux. Vous trouverez des **pointes de pipette et pointes à filtre** sur les pages 83-90.

Fonctions

Les programmes

**Pipetage
(mode PIP)**

Le programme standard.
Un volume programmé préalablement
est aspiré puis expulsé.

**Mélange d'échantillons
(mode PIPmix)**

Programme permettant un mélange des liquides.
Un échantillon est aspiré puis expulsé à plusieurs
reprises et le nombre de cycles est affiché sur
l'écran.

**Pipetage inverse
(mode revPIP)**

Programme spécialement conçu pour le pipetage
de liquides à viscosité élevée et à tension de vapeur
élevée ainsi que pour le pipetage de fluides moussants.

**Pipetage lors de l'électrophorèse
(mode GEL)***

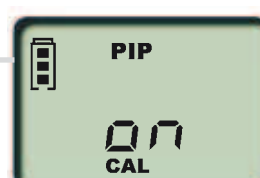
Programme permettant de charger les gels d'électro-
phorèse**. Un volume d'échantillon variable est aspiré à
une grande vitesse programmable avant d'être expulsé
très lentement. Le volume très précis de liquide expulsé
est inscrit sur l'écran.

**Distribution
(mode DISP)**

Programme permettant de distribuer les liquides.
Un volume aspiré est éjecté en plusieurs fractions.

**Technique Easy Calibration
(mode CAL)**

Programme conçu pour l'ajustage rapide de l'appareil,
sans outil. En cas de changement de l'ajustage d'usine le
sigle <CAL> s'affiche automatiquement (vous trouverez
plus d'informations sur la page 289).

**Régénération de la batterie
(mode batt)**

Fonction de régénération afin d'augmenter le rende-
ment et de prolonger la durée de vie de la batterie. La
première micropipette au monde avec cette fonction.



* Le mode GEL n'est pas disponible sur les pipettes monocanal 1000 µl et 5000 µl;
cette fonction n'est quasiment pas utilisée dans cette plage de volume.

** demande de brevet déposée

En détail

La pipette monocanal Transferpette® electronic a été la **première micropipette au monde** distinguée par le certificat 'Ergonomie agréée' du TÜV Rhénanie/Berlin-Brandebourg!

Des tests d'utilisateurs indépendants et neutres ont confirmé l'ergonomie et le confort d'utilisation du produit et du système. La notation d'acceptation par les utilisateurs de **1,54** est un excellent résultat

De plus amples informations à propos de la pipette Transferpette® electronic sont disponibles sur le site www.tuv.com; n° ID 0011105500.



Données de commande

Transferpette® electronic

Emballage standard:

Transferpette® electronic, attestée conforme, avec certificat de qualité, batterie, bloc d'alimentation, huile de silicone.

Capacité µl	Subdiv. µl	E* ≤ ± %		CV* ≤ %		Type de pointe**	Avec bloc d'alimentation pour	Réf.
0,5 - 10	0,01	1,0	0,1	0,4	0,04	A, B, I***, J	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7052 99
							UK/Irlande (230V/50Hz)	7053 09
							USA/Japon (110V/50-60Hz)	7053 19
							Australie (240V/50Hz)	7053 29
							sans bloc d'alimentation	7053 39
2 - 20	0,02	1,0	0,2	0,4	0,08	A, B, J***	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7053 00
							UK/Irlande (230V/50Hz)	7053 10
							USA/Japon (110V/50-60Hz)	7053 20
							Australie (240V/50Hz)	7053 30
							sans bloc d'alimentation	7053 40
20 - 200	0,2	0,8	1,6	0,2	0,4	C, D, K***, L***, M	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7053 03
							UK/Irlande (230V/50Hz)	7053 13
							USA/Japon (110V/50-60Hz)	7053 23
							Australie (240V/50Hz)	7053 33
							sans bloc d'alimentation	7053 43
100 - 1000	1,0	0,6	6	0,2	2	E, F, N	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7053 06
							UK/Irlande (230V/50Hz)	7053 16
							USA/Japon (110V/50-60Hz)	7053 26
							Australie (240V/50Hz)	7053 36
							sans bloc d'alimentation	7053 46
500 - 5000	5,0	0,6	30	0,2	10	G	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7053 07
							UK/Irlande (230V/50Hz)	7053 17
							USA/Japon (110V/50-60Hz)	7053 27
							Australie (240V/50Hz)	7053 37
							sans bloc d'alimentation	7053 47

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

Accessoires

(Vous trouverez plus d'accessoires et de pièces de rechange dans le mode d'emploi.)

Support triple pour
Transferpette® electronic (jusqu'à 1000 µl)

Emballage standard 1 unité.

Pour Transferpette® electronic avec bloc d'alimentation pour	Réf.
Europe (continent.)	7053 90
UK/Irlande	7053 91
USA/Japon	7053 92
Australie	7053 93

Support individuel pour
Transferpette® electronic

Emballage standard 1 unité.

Pour Transferpette® electronic	Réf.
jusqu'à 1000 µl	7053 85
500-5000 µl	7053 86



En détail

Une position optimale du pouce par rapport aux éléments fonctionnels est une condition essentielle pour éviter l'apparition d'affections musculaires – tels que les RSI lors du pipetage de longues séries.

Avec son design optimal, la disposition de ses éléments de commande ainsi que son anse de maintien réglable, la pipette multicanaux Transferpette®-8/-12 electronic est adaptée à la main comme sur mesure. Convient parfaitement aux droitiers comme aux gauchers.

La pipette Transferpette®-8/-12 electronic a été la première pipette électronique multicanaux à se voir remettre le certificat d'ergonomie avec une notation d'acceptation par les utilisateurs de **1,55**, une performance unique au monde!



Prise de recharge

Affichage global clair

Commande intuitive de toutes les fonctions par les 4 touches

Positionnement ergonomique de la touche d'éjection mise en relief par un code de couleur

Anse de maintien réglable individuellement

L'unité de pipetage est entièrement autoclavable à 121 °C et peut être tournée librement sur 360° dans les deux sens.

Ejecteur des pointes en paliers permettant de réduire largement les forces d'éjection.

Les joints à lèvres en FKM permettent une fixation et une éjection aisées des pointes, ménageant les forces.

Les tiges individuelles et les joints peuvent être facilement remplacés au laboratoire.

Données de commande

Emballage standard:

Transferpette®-8/-12 electronic, attestée conforme, avec certificat de qualité, batterie, bloc d'alimentation, support, Tip-Box SL, unités de recharge et réservoir à réactif, 1 jeu de joints d'étanchéité en FKM et huile de silicone.

Transferpette®-8 electronic



Capacité µl	Subdiv. µl	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	Type de pointe**	Avec bloc d'alimentation pour	Réf.
0,5 - 10	0,01	1,2	0,12	0,8 0,08	A, B, I***, J	Europe (continent.) (230V/50Hz) 7053 99
						UK/Irlande (230V/50Hz) 7054 09
						USA/Japon (110V/50-60Hz) 7054 19
						Australie (240V/50Hz) 7054 29
1 - 20	0,02	1,0	0,2	0,5 0,1	A, B, J***	Europe (continent.) (230V/50Hz) 7054 00
						UK/Irlande (230V/50Hz) 7054 10
						USA/Japon (110V/50-60Hz) 7054 20
						Australie (240V/50Hz) 7054 30
5 - 100	0,1	0,8	0,8	0,25 0,25	C, D, K***, L, M	Europe (continent.) (230V/50Hz) 7054 03
						UK/Irlande (230V/50Hz) 7054 13
						USA/Japon (110V/50-60Hz) 7054 23
						Australie (240V/50Hz) 7054 33
10 - 200	0,2	0,8	1,6	0,25 0,5	C, D, K***, L***, M	Europe (continent.) (230V/50Hz) 7054 04
						UK/Irlande (230V/50Hz) 7054 14
						USA/Japon (110V/50-60Hz) 7054 24
						Australie (240V/50Hz) 7054 34
15 - 300	0,5	0,6	1,8	0,25 0,75	C***, D, L***, M***	Europe (continent.) (230V/50Hz) 7054 06
						UK/Irlande (230V/50Hz) 7054 16
						USA/Japon (110V/50-60Hz) 7054 26
						Australie (240V/50Hz) 7054 36

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

Remarque:

Lors de la commande d'appareils avec certificat DKD, veuillez ajouter la mention 'DKD' devant la référence, par ex. DKD 7053 99.

BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).



Transferpette®-12 electronic

Capacité µl	Subdiv. µl	E* ≤ ± % µl	CV* ≤ % µl	Type de pointe**	Avec bloc d'alimentation pour	Réf.
0,5 - 10	0,01	1,2 0,12	0,8 0,08	A, B, I***, J	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7054 49
					UK/Irlande (230V/50Hz)	7054 59
					USA/Japon (110V/50-60Hz)	7054 69
					Australie (240V/50Hz)	7054 79
1 - 20	0,02	1,0 0,2	0,5 0,1	A, B, J***	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7054 50
					UK/Irlande (230V/50Hz)	7054 60
					USA/Japon (110V/50-60Hz)	7054 70
					Australie (240V/50Hz)	7054 80
5 - 100	0,1	0,8 0,8	0,25 0,25	C, D, K***, L, M	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7054 53
					UK/Irlande (230V/50Hz)	7054 63
					USA/Japon (110V/50-60Hz)	7054 73
					Australie (240V/50Hz)	7054 83
10 - 200	0,2	0,8 1,6	0,25 0,5	C, D, K***, L***, M	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7054 54
					UK/Irlande (230V/50Hz)	7054 64
					USA/Japon (110V/50-60Hz)	7054 74
					Australie (240V/50Hz)	7054 84
15 - 300	0,5	0,6 1,8	0,25 0,75	C***, D, L***, M***	Europe (continent.) (230V/50Hz)	7054 56
					UK/Irlande (230V/50Hz)	7054 66
					USA/Japon (110V/50-60Hz)	7054 76
					Australie (240V/50Hz)	7054 86

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont sensiblement inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation

** Définition des types de pointes à la page 56

*** Le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette



Accessoires

(Vous trouverez plus d'accessoires et de pièces de rechange dans le mode d'emploi.)



Réservoirs à réactif

PP, transparent.
Capacité 60 ml.
Autoclavable (121 °C).
Non stérile, avec couvercle.
Emballage standard 10 unités.

Réf. 7034 59

Stérile, sans couvercle.
Emb. séparément.
Emb. standard 100 unités.

Réf. 7034 11

Stérile, sans couvercle.
5 unités par sachet.
Emb. standard 200 unités.

Réf. 7034 09

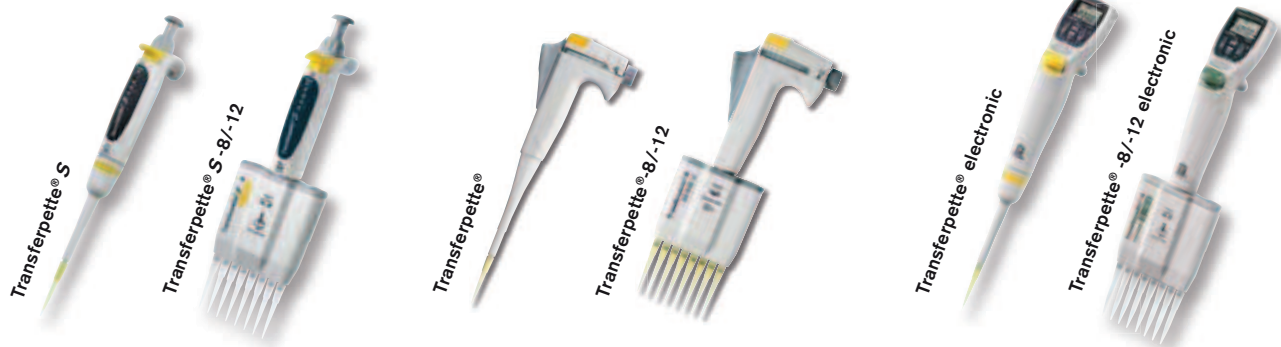
La bonne pointe de pipette pour votre Transferpette®

Les pointes de pipette PLASTIBRAND® ont été testées pour BRAND et la plupart des modèles de pipettes: Gilson®, Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®, Eppendorf® et Biohit.

Les pointes de 5 ml ont été testées exclusivement pour BRAND et Thermo Fisher Scientific Finnpiquette®. Les pointes de 10 ml sont appropriées pour BRAND, Eppendorf® et Gilson®.



Liquid Handling



Pointes de pipette/ Pointes à filtre Plage de volume

Transferpette® S
Transferpette®
Transferpette®
Transferpette®
electronic*
Volume nominal

Transferpette® S-8/-12
Transferpette®-8/-12
Transferpette®-8/-12
electronic*
Volume nominal

		1 µl	5 µl	10 µl	20 µl	20 µl**	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	250 µl	500 µl	1000 µl	2 ml	5 ml	10 ml	10 µl	20 µl	25 µl	50 µl	100 µl	200 µl	300 µl
0,1 - 20 µl	A	✓		✓	✓												✓	✓					
0,5 - 20 µl	B			✓	✓												✓	✓					
2 - 200 µl	C		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓
5 - 300 µl	D		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl	E										✓	✓	✓										
50 - 1250 µl	F										✓	✓	✓										
0,5 - 5 ml	G													✓	✓								
1 - 10 ml	H															✓							
0,1 - 1 µl	I	✓		✓													✓						
0,5 - 10 µl	J			✓	✓												✓	✓					
2 - 20 µl	K		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	
5 - 100 µl	L		✓			✓	✓	✓	✓	✓									✓	✓	✓	✓	✓
5 - 200 µl	M									✓									✓	✓	✓	✓	✓
50 - 1000 µl	N											✓	✓										

✓ = le volume de la pointe est inférieur au volume nominal de la pipette

*) Les pipettes électroniques ne sont pas disponibles dans toutes les tailles

**) Transferpette® avec un code couleur jaune

Transferpettor

Pipettes à piston

La pipette Transferpettor est idéale pour toutes les applications où les pipettes à coussin d'air atteignent leurs limites naturelles. Que ce soit des liquides visqueux ou peu visqueux, des liquides moussants ou à haute pression de vapeur: la pipette Transferpettor distribue de tels liquides avec une précision maximale. La solution dans les cas difficiles.

**La pipette pour les
milieux difficiles.**

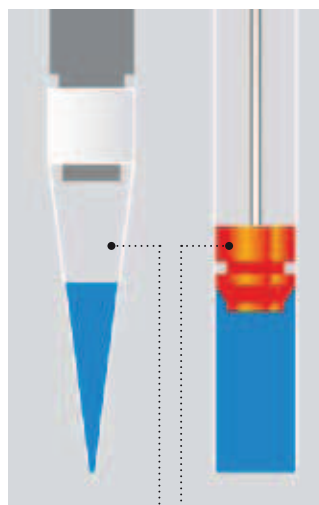


En détail

Le principe de fonctionnement de la pipette Transferpettor est le déplacement positif:

contrairement aux pipettes à coussin d'air, le piston de la pipette à déplacement positif est en contact direct avec le liquide à pipeter. Le piston mobile, parfaitement ajusté aux capillaires / pointes, essuie toujours parfaitement les parois de ceux-ci et ceci jusqu'à la dernière goutte.

Grâce à ce principe, on obtient des résultats reproductibles, indépendamment de la vitesse de pipetage et des conditions ambiantes.



Principe du coussin d'air

Principe du déplacement positif

Les capillaires ou bien les pointes n'ont pas besoin d'être jetés après chaque opération de pipetage étant donné que le mouillage résiduel est minime et peut être négligé en règle générale.

Toutefois: dans les cas où aucun entraînement de liquide n'est admissible, par exemple avec des milieux infectieux ou radioactifs, il est recommandé d'utiliser un des différents modèles de Transferpette® de BRAND, une pipette à coussin d'air pour un travail confortable avec des pointes à usage unique (page 33).



La pipette Transferpettor convient pour les milieux présentant les propriétés suivantes:

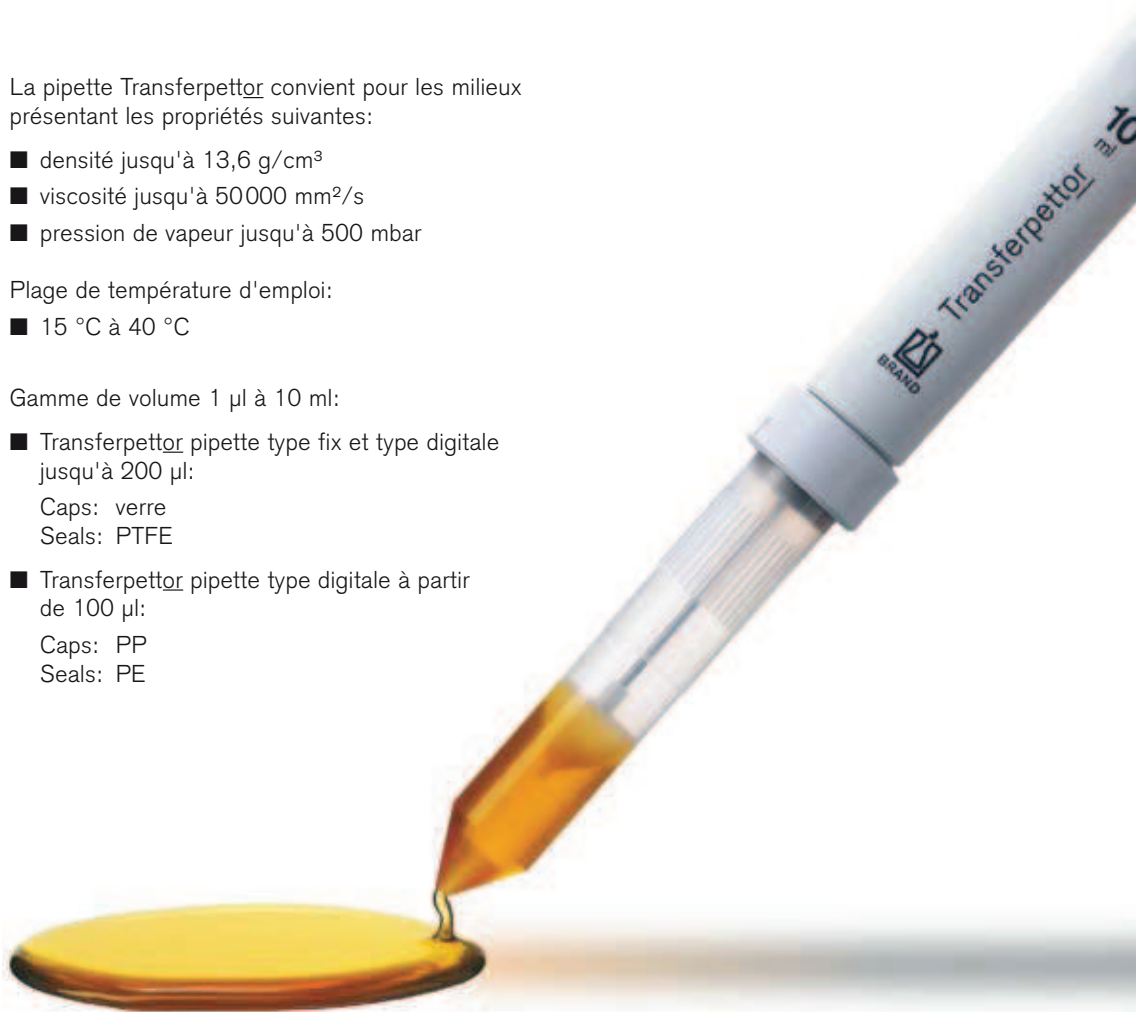
- densité jusqu'à 13,6 g/cm³
- viscosité jusqu'à 50 000 mm²/s
- pression de vapeur jusqu'à 500 mbar

Plage de température d'emploi:

- 15 °C à 40 °C

Gamme de volume 1 µl à 10 ml:

- Transferpettor pipette type fix et type digitale jusqu'à 200 µl:
Caps: verre
Seals: PTFE
- Transferpettor pipette type digitale à partir de 100 µl:
Caps: PP
Seals: PE



Application



Milieux ayant tendance à mousser

- les solutions tensio-actives



Milieux à haute pression de vapeur

- les alcools, les éthers, les hydrocarbures



Milieux de viscosité élevée et milieux de densité élevée

- les solutions protéiniques très concentrées, les huiles, les résines, les graisses
- la glycérine, le mercure, l'acide sulfurique

Données de commande

Transferpettor, type digitale

Capacité µl	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Subdivision µl	Code- couleur	Réf.
2,5 - 10	1,0	0,1	0,8	0,08	0,01	orange	7018 07
5 - 25	0,8	0,2	0,5	0,125	0,1	2 x blanc	7018 12
10 - 50	0,6	0,3	0,4	0,2	0,1	vert	7018 17
20 - 100	0,6	0,6	0,4	0,4	0,1	bleu	7018 22
100 - 500	0,5	2,5	0,2	1,0	1,0	vert	7028 04
200 - 1000	0,5	5,0	0,2	2,0	1,0	jaune	7028 06
1000 - 5000	0,5	25,0	0,2	10,0	10,0	rouge	7028 10
2000 - 10000	0,5	50,0	0,2	20,0	10,0	orange	7028 12

Transferpettor, type fix

Capacité µl	E* ≤ ± %	µl	CV* ≤ %	µl	Code- couleur	Réf.
1	4,0	0,04	4,0	0,04	blanc	7018 42
2	2,5	0,05	2,0	0,04	blanc	7018 44
5	1,0	0,05	0,8	0,04	blanc	7018 53
10	1,0	0,1	0,8	0,08	orange	7018 58
20	0,8	0,16	0,5	0,1	noir	7018 63
25	0,8	0,2	0,4	0,1	2 x blanc	7018 64
50	0,6	0,3	0,4	0,2	vert	7018 68
100	0,6	0,6	0,4	0,4	bleu	7018 73
200	0,5	1,0	0,2	0,4	rouge	7018 78

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-2. Certifiée conforme à DIN 12600. E = exactitude, CV = coefficient de variation



Emballage standard:

Transferpettor, attesté conforme, avec certificat de qualité.

Accessoires et pièces de rechange

Caps, verre

Attestées conformes. Emballage standard 100 unités (à l'exception de 100/200 µl: 50 unités).

Pour volume nominal, µl	Code-couleur	Réf.
1, 2, 5	blanc	7019 00
10	orange	7019 02
20	noir	7019 04
25	2 x blanc	7019 06
50	vert	7019 08
100 / 200	bleu / rouge	7019 10



Caps, PP

Attestées conformes. Emballage standard 10 unités.

Pour capacité µl	Code-couleur	Réf.
100 - 500	vert	7028 52
200 - 1000	jaune	7028 54
1000 - 5000	rouge	7028 58
2000 - 10000	orange	7028 60



Pack combiné caps et seals

Attestées conformes. Emballage standard Caps, PP: 2 unités, Seal, PE: 1 unité.

Pour capacité µl	Code-couleur	Réf.
100 - 500	vert	7028 83
200 - 1000	jaune	7028 84
1000 - 5000	rouge	7028 85
2000 - 10000	orange	7028 86

Kit de réparation

1 clé à 6 pans, 1 tige de piston avec Transferpettor-Seal en PTFE déjà monté (à partir de 20 µl), 1 cylindre d'ajustage, 1 tournevis, 3 joints de serrage, 1 vis de fixation, 3 Transferpettor-Seals en PTFE, 1 bloc de fixation pour seals (à partir de 20 µl).

Pour capacité µl	Réf.
1, 2, 5	7019 64
10	7019 65
20, 25	7019 66
50	7019 67
100, 200	7019 68

Seals, PTFE

Attestés conformes. Emballage standard 3 unités.

Pour capacité µl	Réf.
20, 25	7019 20
50	7019 22
100, 200	7019 24



Seals, PE

Attestés conformes. Emballage standard 10 unités.

Pour capacité µl	Réf.
100 - 500	7028 64
200 - 1000	7028 66
1000 - 5000	7028 70
2000 - 10000	7028 72



Présentoir Transferpettor

Pour ranger 2 appareils de 0,5 à 10 ml avec leurs accessoires. Emballage standard 1 unité.

Réf.	7028 90
------	---------



Présentoir Transferpettor

Pour ranger 4 appareils jusqu'à 200 µl avec leurs accessoires. Emballage standard 1 unité.

Réf.	7019 60
------	---------



Tiges de piston

A partir de 20 µl déjà équipées d'un Transferpettor-Seal. Emballage standard 3 unités.

Pour capacité µl	Réf.
1, 2, 5	7019 28
10	7019 30
20, 25	7019 32
50	7019 34
100	7019 36
200	7019 38

HandyStep®

Distributeur à répétition

Distribuer de longues séries de manière détendue, rapide et très précise grâce à la forme ergonomique et les forces d'actionnement optimisées du distributeur à répétition HandyStep®, cela est possible. En combinaison avec les pointes DD tips PLASTIBRAND®, jusqu'à 49 opérations de distribution peuvent être réalisées sans remplir l'appareil à nouveau. Le maniement simple de l'appareil, avec le concours des pointes DD tips à déplacement positif, permet une utilisation flexible dans la microbiologie, l'immunologie et la biochimie.

Toujours précis et constant.



En détail

Lors du développement de nos produits, nous attachons beaucoup d'importance à l'ergonomie et à la flexibilité. Avec le distributeur à répétition HandyStep®, vous pouvez commander les fonctions avec une seule main et choisir librement la pointe qui convient.

A part les pointes DD tips PLASTIBRAND®, vous pouvez également utiliser les Combitips®, les Combitips® plus, Repet-Tips, Encode™-Tips et autres pointes compatibles.



Levier de distribution

Les forces d'actionnement optimisées assurent un maximum de précision même pour des volumes infimes.

Bouton coulissant pour la sélection du volume

Pour un réglage rapide et sûr des volumes en cinq étapes. Approprié pour droitiers et gauchers.

Levier de blocage et de remplissage combinés

Pour emboîter et remplir les tips facilement.

Graduation de la pointe DD tip

Simplement multiplier l'unité de volume minimale imprimée sur la pointe DD tips par la position ajustée du piston. Le volume de distribution de chaque opération sera ainsi calculé.

Exemple de calcul pointe DD tip de 5 ml

Unité de volume minimale: $1 \triangleq 100 \mu\text{l}$

Position du piston 2:

$100 \mu\text{l} \times 2 \triangleq 200 \mu\text{l}$ / opération

Opérations et gammes de volume

Position piston	1	2	3	4	5
Nombre d'opér.	49	24	15	11	9
Pointe DD tip ml	Volume de distribution μl				
0,1	2	4	6	8	10
0,5	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25	500	1000	1500	2000	2500
50	1000	2000	3000	4000	5000



Application et manipulation

Grâce au mécanisme précis des opérations, il est possible de distribuer beaucoup de volumes différents de manière exacte et en série. Jusqu'à 49 opérations de distribution rendent possible un travail économisant beaucoup de temps tout en obtenant des résultats reproductibles à chaque moment.

Le principe de fonctionnement du système HandyStep®/pointes DD tips est le déplacement positif. De cette façon, des solutions aqueuses, des milieux à haute tension de vapeur ou de viscosité élevée ainsi que des solutions moussantes peuvent être pipetés avec facilité.

- Forme ergonomique
- Manipulation d'une seule main
- Maniement simple
- Ne nécessitant pas d'entretien
- Ajustage effectué en usine
- Conformité à la directive CE/ **IVD**



Idéal pour la distribution en série



Remplissage optimal des puits de plaques de microtitration l'un après l'autre.

Table de précision distributeur à répétition HandyStep® avec pointes DD tips PLASTIBRAND®, attesté conforme

HandyStep® avec pointe DD tips	Gamme de volume µl	Volume nominal (E* ≤ ± %)		Volume nominal (CV* ≤ %)	
		10 %	2 %	10 %	2 %
0,1 ml	2 - 10	1,6	8,0	2,0	5,0
0,5 ml	10 - 50	0,8	4,0	0,6	1,4
1,25 ml	25 - 125	0,8	4,0	0,3	0,8
2,5 ml	50 - 250	0,7	3,5	0,2	0,8
5,0 ml	100 - 500	0,5	2,5	0,2	0,6
12,5 ml	250 - 1250	0,3	1,5	0,2	0,4
25,0 ml	500 - 2500	0,3	1,5	0,2	0,4
50,0 ml	1000 - 5000	0,3	1,5	0,15	0,4



Vous trouverez des informations sur des **pointes DD tips PLASTIBRAND®** à codage indiquant le type de pointe sur les pages 91-92.

* Calibrée pour écouler 'Ex'. Les limites d'erreur se réfèrent au volume nominal (= volume max.) imprimé sur l'appareil, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dist. étant les mêmes (20 °C), l'opération étant régulière et sans à-coups. Les limites d'erreur sont inférieures à celles de la norme DIN EN ISO 8655-5. Certifiée conforme à DIN 12 600. E = exactitude, CV = coefficient de variation



Données de commande



HandyStep®

Emballage standard:

HandyStep®, attestée conforme, avec certificat de qualité, support mural.

Réf.	7051 00
------	---------

BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).

Accessoires

Support mural

Emballage standard 1 unité.

Réf.	7051 20
------	---------



HandyStep® electronic

Distributeur à répétition

L'exigence d'une manipulation ménageant les efforts joue un rôle primordial tout particulièrement pour les distributeurs manuels, étant donné que ces appareils sont utilisés presque exclusivement pour des séries. Pour ces travaux de longue durée dans la même position, un maniement confortable et un dessin ergonomique sont décisifs. C'est pourquoi, lors du développement du distributeur à répétition HandyStep® electronic, ces caractéristiques ont été particulièrement prises en compte.

**Confortable, très précis,
non fatigant.**



BRAND

En détail

■ **7,01 µl – 70,1 µl – 1,01 ml – 11,4 ml?**

Comme vous voulez: réglage variable du volume de 1,0 µl à 50 ml

■ **Identification automatique brevetée** de la capacité des pointes DD tips PLASTIBRAND® à codage indiquant le type de la pointe

■ **Système ouvert:** fonctionne également avec la plupart des pointes de distribution courantes d'autres fabricants

■ **Emploi diversifié** avec 3 fonctions différentes: distribution, distribution automatique, pipetage

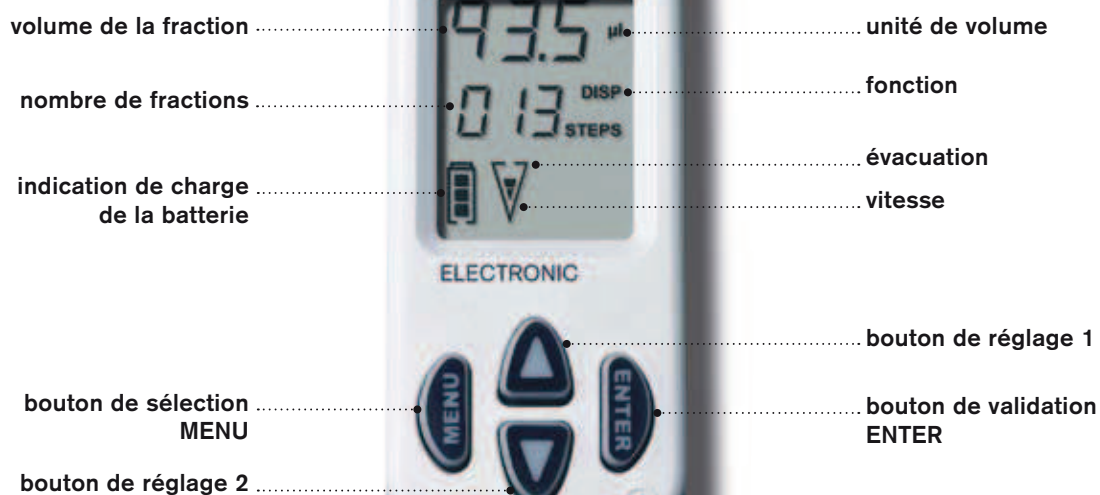
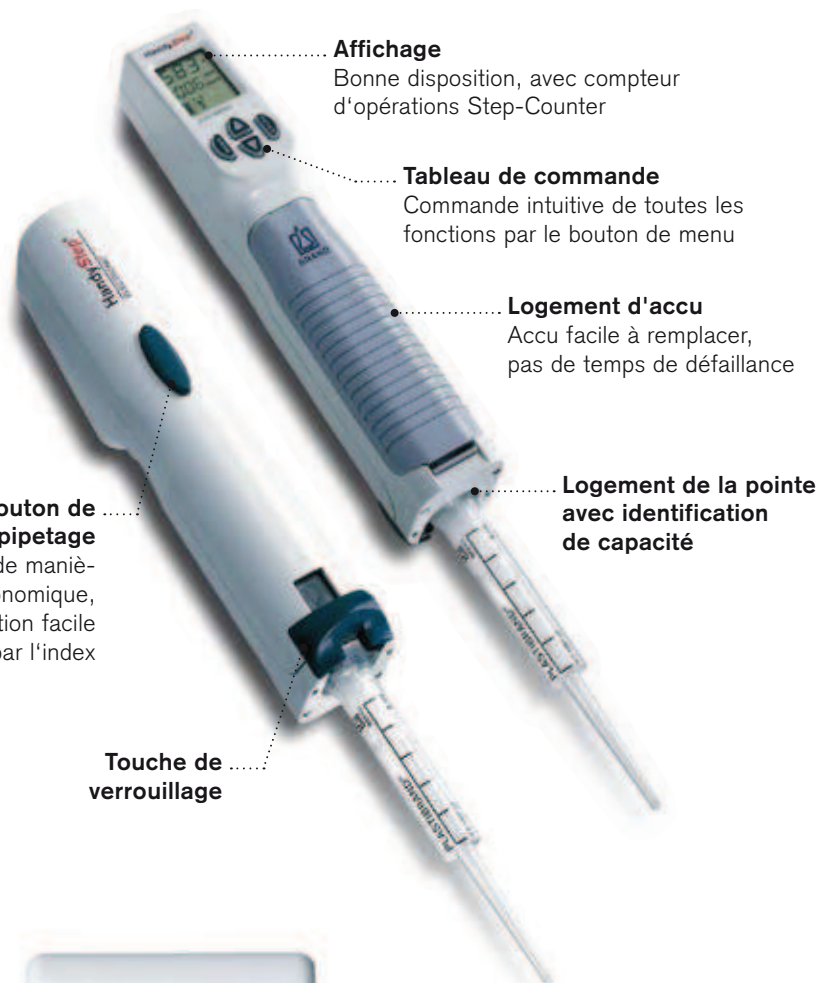
■ **Fonction brevetée d'apprentissage** pour l'adaptation individuelle de l'intervalle automatique de distribution

■ **Vitesses** d'aspiration et d'évacuation réglables de façon indépendante

■ **Unité d'accumulateurs NiMH** facile à remplacer, rechargée en moins de 2 heures et demie!

■ **Recharge** des accus sur le chargeur, en restant dans l'appareil ou en étant retirés de celui-ci.

■ Conformité à la directive CE/



Application et manipulation

Distribution (DISP) Mode standard

Une fois le liquide aspiré, celui-ci est distribué en plusieurs fractions de volume défini auparavant par l'utilisateur.



Distribution automatique (AUTO-DISP)

L'appareil calcule la valeur moyenne sur trois fractions et continue à travailler automatiquement dans ce rythme: fonction brevetée d'apprentissage. Les entrées fastidieuses des données ne sont plus nécessaires!



Pipetage (PIP)

Travailler comme avec une pipette à déplacement positif. Idéal pour pipeter des liquides visqueux ou volatiles.



Table de précision distributeur à répétition HandyStep® electronic avec pointes DD tips PLASTIBRAND®, attesté conforme

HandyStep® electronic avec pointe DD tip	Gamme de volume	Subdivision		Volume nominal (E* ≤ ± %)				Volume nominal (CV* ≤ %)			
				100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0,1 ml	1 µl - 100 µl	1 µl - 100 µl	0,1 µl	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 µl - 500 µl	5 µl - 100 µl 100 µl - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1	6
1,25 ml	12,5 µl - 1250 µl	12,5 µl - 100 µl 100 µl - 1000 µl 1 ml - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6	0,6	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25 µl - 2500 µl	25 µl - 1000 µl 1 ml - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50 µl - 5000 µl	50 µl - 1000 µl 1 ml - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,5	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	125 µl - 1000 µl 1 ml - 10 ml 10 ml - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,4	0,4	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25,0 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 ml - 25 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50,0 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 ml - 50 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

* Les données d'erreur maximale tolérée se réfèrent au volume nominal et à des volumes partiels en fonction de la pointe DD tip, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau dest. étant les mêmes (20 °C) et l'opération étant régulière. Les limites d'erreur déterminées dans la norme ISO 8655 ne sont pas dépassées. E = exactitude, CF = coefficient de variation.

Ouvert à une grande variété de pointes de distribution d'autres fabricants.

Grâce à sa technologie particulière de logement de la pointe, le distributeur à répétition HandyStep® electronic permet de travailler également avec la plupart des pointes de distribution courantes (Combitips®, Combitips® plus, Repet-Tips, Encode™-Tips, entre autres). Simplement sélectionner manuellement la capacité de la pointe.

Données de commande



HandyStep® electronic

Emballage standard:

HandyStep® electronic, attesté conforme, avec certificat de qualité, incl. unité d'accumulateurs NiMH, chargeur et bloc d'alimentation. Avec une pointe DD tip de 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml et de 12,5 ml.

Bloc d'alimentation	Réf.
Europe (continentale) (230 V/50 Hz)	7050 00
UK/Irlande (230 V/50 Hz)	7050 01
USA/Japon (110 V/50-60 Hz)	7050 02
Australie (240 V/50 Hz)	7050 03
sans chargeur	7050 04

BRAND offre également son propre **service de calibrage** interne (vous trouverez de plus amples informations sur la page 291).



Une équipe idéale:

pointes DD tips PLASTIBRAND® et HandyStep® electronic

Le distributeur à répétition HandyStep® electronic permet d'économiser du temps et d'éviter les erreurs grâce à l'identification automatique des capacités des pointes DD tips PLASTIBRAND®. Celles-ci possèdent à ce jour un codage de capacité (breveté) incorporé dans leur piston. Une fois la pointe logée, la capacité de celle-ci est automatiquement affichée. Le volume à distribuer peut maintenant être sélectionné simplement et rapidement. Le réglage de l'appareil reste conservé en logeant une nouvelle pointe DD tips de même capacité. Vous trouverez des informations sur des pointes DD tips PLASTIBRAND® à codage indiquant le type de pointe à la page 92.

Accessoires

Blocs d'alimentation pour chargeur

Emballage standard 1 unité.

Description	Réf.
Europe (continentale) (230 V/50 Hz)	7050 50
UK/Irlande (230 V/50 Hz)	7050 51
USA/Japon (110 V/50-60 Hz)	7050 52
Australie (240 V/50 Hz)	7050 53



Chargeur

Sans bloc d'alimentation.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	7050 20
------	---------

Unité d'accumulateurs
NiMH

Emballage standard 1 unité.

Réf.	7050 25
------	---------

Auxiliaires de pipetage

Les auxiliaires de pipetage de BRAND savent convaincre par le dessin ergonomique, le maniement sans effort, le poids réduit et la fiabilité:

- *accu-jet® pro*
- *macro*
- *micro*
- *micro-classic*

**Ergonomie optimisée
et maniement sans effort.**



En détail



Données techniques

- Poids: 190 g
- Température de travail et de chargement: +10 °C bis + 35 °C
- Vitesse de pipetage: 50 ml en moins de 10 secondes
- Pour les pipettes en verre et en plastique: de 0,1 à 200 ml
- Pipetage continu de env. 8 heures avec une pipette de 10 ml sans recharge
- Accumulateur NiMH avec 2,4 V et 700 mAh

La dérivation des vapeurs protège l'appareil contre la corrosion afin de garantir une longue durée de vie.

L'adaptateur de la pipette permet son ajustement de 0,1 à 200 ml. Une soupape de sécurité et la membrane filtrante hydrophobe de 0,2 µm assurent une double protection contre la pénétration de liquides.

Application et manipulation

Agréable

La poignée particulièrement maniable, de 190 g seulement, et la répartition remarquable du poids vous permettent de pipeter de longues séries de façon agréable et détendue.

Sensible

A l'aide de seulement deux boutons, vous commandez de façon précise et fiable la vitesse de pipetage de l'appareil. Par ailleurs, vous pouvez varier en continu la vitesse du moteur. A faible vitesse du moteur, vous contrôlez de façon encore plus précise la vitesse de remplissage et d'évacuation dans le cas de pipettes de petits volumes.

Efficace

Avec une vitesse maximale du moteur, une pipette de 50 ml est remplie en moins de 10 secondes! Le moteur et la pompe fonctionnent très silencieusement, agréables pour les longues séries.

Une réserve toujours suffisante

Ne vous demandez pas si vous parviendrez à pipeter votre série d'essais jusqu'à la fin avant que l'accumulateur ne soit déchargé. Une DEL clignotante vous indique cet état de faits en temps utile env. deux heures au préalable.



■ Commande à une main

Vous sélectionnez, avec une main, l'écoulement libre ou l'évacuation motorisée, réglez en continu la vitesse du moteur et commandez la vitesse de pipetage à l'aide des touches de pipetage.

■ Technique de chargement

Le système électronique intelligent empêche toute surcharge de l'accumulateur NiMH et lutte efficacement contre l'effet 'paresseux' des batteries (temps de service raccourci par une recharge prématurée). Une DEL clignotante indique quand il est temps de charger l'accumulateur. Le temps de charge est de 4 heures. Le système électronique commute alors automatiquement en charge de compensation. L'auxiliaire de pipetage peut être utilisé même pendant la recharge.

■ Bien rangé

Toujours à portée de main, l'appareil est placé sur le poste de travail ou dans le support mural pour des économies de place.

■ Quatre couleurs

Sélectionnez une couleur afin d'identifier votre auxiliaire de pipetage accu-jet® pro.



Données de commande

accu-jet® pro

Emballage standard:

Auxiliaire de pipetage, accumulateur nickel-métalhydride, 2 couvercles du compartiment des batteries, support mural, bloc d'alimentation (100 - 240 V; 50/60 Hz), 2 membranes filtrantes de rechange 0,2 µm, stérilisées.

Couleur accu-jet® pro	bleu foncé Réf.	magenta Réf.	vert Réf.	bleu roi Réf.
avec bloc alimentation pour				
Europe (continent)	263 00	263 01	263 02	263 03
UK/Irlande	263 10	263 11	263 12	263 13
Etats-Unis	263 30	263 31	263 32	263 33
Australie	263 20	263 21	263 22	263 23
Japon	263 40	263 41	263 42	263 43
sans bloc alimentation	263 04	–	–	–

Pièces de rechange

(Vous trouverez plus de pièces de rechange et d'accessoires dans le mode d'emploi.)

Description	Réf.
Membrane filtrante 0,2 µm, stérilisée	265 30
Adaptateur de pipette avec clapet de retenue	265 08
Pack d'accumulateur nickel-métalhydride	266 30

macro-aspirateur

Manipulation idéale

Après compression du soufflet qui actionne le système de soupapes, il suffit d'actionner le petit levier pour contrôler l'aspiration et l'évacuation du liquide dans la pipette. Ajuster le ménisque est un jeu d'enfant. Une membrane hydrophobe protège le système contre les remontées de liquide.



Large champ d'application

Pour toutes les pipettes jaugées et graduées de 0,1 à 200 ml vous n'avez besoin que d'un seul auxiliaire de pipetage. L'appareil complet est autoclavable à 121 °C.

Forme ergonomique

La disposition pratique des fonctions et le poids réduit de 106 g facilitent un travail en toute sécurité lors des pipetages en série, même pour l'utilisateur débutant.



Vous trouverez des pipettes jaugées et graduées sur les pages 130-138.

Données de commande



macro

Emballage standard:

Auxiliaire de pipetage, avec membrane filtrante de rechange 3 µm.

Couleur	Réf.
gris	261 00
vert	261 51
bleu	261 52
magenta	261 54

Pièces de rechange

Description	Emballage standard	Réf.
Membrane filtrante 3 µm (PP, PTFE), non stérilisée	1	260 52
Membrane filtrante 3 µm (PP, PTFE), non stérilisée	10	260 56
Adaptateur (silicone), 44 mm de long	1	261 46
Bête de l'adaptateur (PP), gris, 49 mm de long	1	261 48
Système de soupapes (PP, PTFE, silicone)	1	261 28
Soufflet d'aspiration (silicone) avec anneau à vis (PP)	1	260 37

micro-aspirateur

Un accessoire indispensable lors du prélèvement d'échantillons avec les micropipettes à usage unique à trait circulaire et un grand nombre d'autres pipettes de petits volumes jusqu'à 1 ml (pipettes à dilution de sang par ex., et celles pour le sucre sanguin) avec diamètre de l'extrémité supérieure de 5 mm max.

Le micro-aspirateur réduit le risque d'infection et il est autoclavable à 121 °C.

Avec le dispositif d'éjection incorporé, vous pouvez éjecter les micropipettes à usage unique contaminées jusqu'à 50 µl sans les toucher. Le risque de contamination par des virus dangereux comme ceux de l'hépatite B ou HIV par ex. est ainsi largement évité.

Le micro-aspirateur est extrêmement léger et se place très bien dans la main.

micro

Emballage standard 1 unité.

Réf.	258 00
------	--------

Système d'aspiration de rechange

Emballage standard 3 unités.

Réf.	258 05
------	--------

Une équipe puissante:
le micro-aspirateur et les
**micropipettes usage
unique BLAUBRAND®**,
page 202.



Auxiliaire de pipetage micro-classic

L'examen au microscope demande un maximum de concentration. Il est donc recommandé de travailler avec des appareils confortables et fiables.

Grâce à sa forme ergonomique et sa manipulation simple, l'auxiliaire de pipetage micro-classic offre le confort nécessaire pour ce travail fatigant. Surtout dans le laboratoire F.I.V., mais aussi dans le laboratoire médical, il est un partenaire fiable. Pour micropipettes à usage unique à trait circulaire et autres pipettes de petits volumes jusqu'à 1 ml (pipettes à dilution de sang par ex.) avec diamètre de l'extrémité supérieure de 5 mm max. L'adaptateur est pivotable à gauche et à droite. L'adaptateur et le tuyau d'aspiration sont autoclavables à 121 °C.

Le micro-classic diminue le risque d'infection lors du travail avec du matériel infectieux.

micro-classic

Avec 2 tuyaux de rechange.
Emballage standard 1 unité.

Réf.	259 00
------	--------

Adaptateur de rechange avec tuyau d'aspiration

Emballage standard 3 unités.

Réf.	259 31
------	--------





Poires pour pipetage

Auxiliaires de pipetage simples en caoutchouc naturel pour les pipettes jaugées et pipettes graduées. Commande des fonctions par pression de la soupape correspondante avec le pouce et l'index.



Poire pour pipetage

Modèle standard, pipettes jusqu'à 10 ml.

Poire à trois soupapes.

Soupape A: évacuation de l'air

Soupape S: aspiration du liquide

Soupape E: sortie du liquide

Emballage standard 1 unité.

Réf.	253 00
------	--------



Poire pour pipetage

Modèle universel, pipettes jusqu'à 100 ml.

Poire à trois soupapes.

Soupape A: évacuation de l'air

Soupape S: aspiration du liquide

Soupape E: sortie du liquide

Emballage standard 1 unité.

Réf.	253 15
------	--------



Poire pour pipetage

Modèle Flip, pipettes jusqu'à 100 ml.

Poire à deux soupapes.

Evacuation de l'air par une soupape automatique.

Soupape ↑: aspiration du liquide

Soupape ↓: sortie du liquide

Emballage standard 1 unité.

Réf.	254 00
------	--------

QuikSip™ BT-Aspirator

L'aspirateur adaptable sur flacon QuikSip™ de BRAND est l'appareil approprié pour éliminer des liquides surnageants non problématiques par aspiration sûre et rapide en biologie, en chimie des denrées et en médecine.

- Elimination sûre de liquides surnageants jusqu'à 25 ml max. par course de piston, par ex. réactif tampon biologiques, milieux de culture, solvants polaires, solutions aqueuses.
- Pompe à vide non nécessaire.
- Avec l'unité cell-culture™, l'aspiration peut être réglée sans difficulté.
- Peut être utilisé avec unité de pipetage à un canal ou à 8 canaux (unité à 8 canaux en option).
- Approprié pour pointes de pipette, pipettes capillaires et pipettes Pasteur.
- L'adaptateur et le tuyau d'aspiration de l'unité cell-culture™ sont autoclavables à 121 °C (2 bar), selon DIN EN 285. Les unités de dosage et de pompage ne sont pas autoclavables.

Manipulation simple et rapide.





Données de commande

QuikSip™ BT-Aspirator

Emballage standard:

1 QuikSip™ BT-Aspirator, 1 cell-culture™, 1 mode d'emploi, 1 unité de dosage de rechange, 2 adaptateurs en PP (GL 45/32 et GL 45/S 40).

Réf.	
	4723 150

Pièces de rechange Quik-Sip™

Description	Réf.
Joint pour QuikSip™ (Emb. jeu de 5 unités)	6788
Canule d'aspiration (PP) avec soupape d'aspiration (PP/EDPM)	7045 75
Soupape d'éjection (PP/EDPM) avec joint (EDPM)	7045 80

Pièces de rechange cell-culture™

Emballage standard 1 unité.

Pièces de rechange	Réf.
Adaptateur (SI, PVC) pour pipettes Pasteur	259 60
Adaptateur (PVC) pour pipettes capillaires	259 33
Adaptateur (PP) pour pointes de pipette	259 61
Tuyau d'aspiration (SI), 2 m	259 62

Unité cell-culture™

Unité de pipetage unicanal avec tuyau d'aspiration et 3 adaptateurs.

Réf.	
	259 50

Accessoires et pièces de rechange



Adaptateurs

PP. Emballage standard 1 unité.

Filetage ext.	Pour filetage de flacon	Réf.
GL 32	GL 22	7043 22
GL 32	GL 25	7043 25
GL 32	GL 28	7043 28
GL 45	S* 40	7043 43
GL 32	GL 45	7043 45
S* 40	S* 60	7043 48
GL 45	GL 32	7043 96
GL 45	GL 38	7043 97

* filet en dent de scie



Unité de pipetage à 8 canaux

PP. Autoclavable (121 °C). Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	7045 26



Unité de dosage

Piston (PE), cylindre (PP). Emballage standard 3 unités.

Réf.	
	7045 04



Capuchon

Capuchon pour obturer le bloc de soupapes. Autoclavable (121 °C). Emballage standard 1 unité.

Réf.	
	7045 54



Membrane filtrante

10 unités dans un sachet en PE. Membrane filtrante non stérile. Autoclavable (121 °C).

Réf.	
	265 35

EASYCAL™ 4.0

Logiciel de calibration

Logiciel de calibration pour appareils Liquid Handling et appareils de volumétrie en verre et matière plastique. La surveillance des moyens de contrôle conformément aux normes ISO 9001 et aux directives BPL nécessite un contrôle régulier et un ajustage éventuel de vos appareils Liquid Handling et appareils de volumétrie en verre et matière plastique. EASYCAL™ 4.0 a été conçu afin de vous faciliter ce travail le plus souvent difficile et fastidieux.

Surveillance professionnelle.



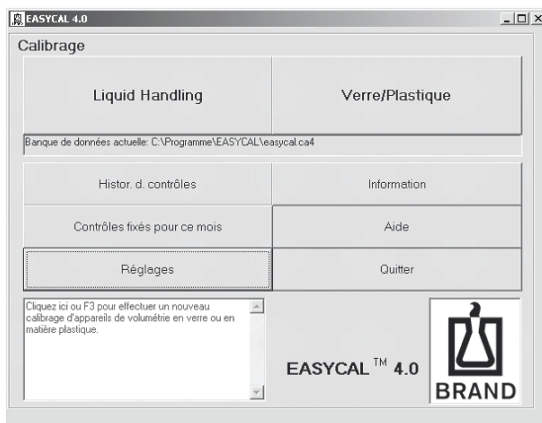
En détail

- Contrôle d'appareils de Liquid Handling et d'appareils de volumétrie en verre et matière plastique conformément aux normes ISO 8655, ISO 4787 et autres.
- Logiciel ouvert, approprié pour tous les appareils de volumétrie, indépendamment de leur fabricant.
- Surveillance continue de l'état actuel existant lors du contrôle grâce à la fonction de feux (vert/rouge).
- Fonction de rappel pour les contrôles fixés
- Saisie des données primaires selon BPL
- Transmission, calcul et enregistrement sûrs des données de mesure.



EASYCAL™ 4.0 effectue automatiquement tous les calculs et compare les résultats avec les limites d'erreur des normes actuelles ou bien aux valeurs limites fixées préalablement et individuellement par vous-même. Les limites d'erreur de nombreux appareils, ainsi que les données de plus de 100 balances sont déjà enregistrées pour votre confort.

Dans le cas de pipettes multicanaux, le résultat de chaque canal est comparé avec les limites d'erreur.



Ecran initial:

Sur cet écran sera déterminé si un appareil de Liquid Handling ou un appareil de volumétrie en verre et matière plastique doit être contrôlé.

Après l'entrée des valeurs obtenues des pesées (données primaires), l'interprétation sera automatiquement effectuée.

Dans le cas de la version professionnelle, les valeurs obtenues des pesées peuvent être importées automatiquement dans le logiciel.

EASYCAL 4.0
Procès-verbal d'essai

BRAND

Appareil: Transfette 10 µl - 4
No. 0005438
Thermomètre: Goldbrand 1
Balance: A & D HF 10
Humidité relative de l'air: 20% ± 30%
Pression abs. de l'air (hPa): 1004
Température: 22.00 °C / 71.60 °F
Facteur de correction z: 1.00327

Val. obtenues du contrôle gravimétrique:

No. de canal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X 1 (mg)	9.92	9.99	9.9	9.96	9.87	9.94	9.94	9.91				
X 2 (mg)	9.92	9.99	9.94	9.98	9.9	9.95	9.99	9.93				
X 3 (mg)	9.97	9.95	9.98	9.96	9.99	9.9	9.95	9.97				
X 4 (mg)	9.92	9.99	9.94	9.98	9.92	9.94	9.95	9.97				
X 5 (mg)	9.88	9.9	9.96	9.96	9.95	9.93	9.95	9.94				
X 6 (mg)												
X 7 (mg)												
X 8 (mg)												
X 9 (mg)												
X 10 (mg)												
X Moyen (mg)	9.90	9.95	9.92	9.97	9.91	9.93	9.95	9.92				
V Meyer (µl)	9.93	9.99	9.95	10.00	9.94	9.95	9.99	9.98				
E (%) Réelle	-0.08	-0.05	-0.04	0.01	-0.02	-0.06	-0.09	-0.04				
CV (%) Réelle	0.25	0.38	0.33	0.11	0.31	0.19	0.19	0.37				
Résultat E	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Résultat CV	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				

5 pesées par canal

No. de canal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
X 1 (mg)	5.00	5.05	5.03	5.04	5.01	5.01	5.05	5.03				
X 2 (mg)	5.02	5.05	5.05	5.05	5.05	5.05	5.02	5.05				
X 3 (mg)	5.00	5.04	5.03	5.02	5.01	5.01	5.03	5.03				
X 4 (mg)	4.98	5.01	5.01	4.97	5.00	5.03	5.00	5.00				
X 5 (mg)	4.97	5.02	5.00	4.96	4.98	5.00	4.99	4.99				
X 6 (mg)												
X 7 (mg)												
X 8 (mg)												
X 9 (mg)												
X 10 (mg)												
X Moyen (mg)	4.99	5.04	5.02	5.01	5.01	5.02	5.02	5.02				
V Meyer (µl)	5.01	5.05	5.04	5.02	5.02	5.04	5.03	5.04				
E (%) Réelle	0.21	0.25	0.21	0.49	0.49	0.49	0.73	0.69				
CV (%) Réelle	0.39	0.41	0.39	0.82	0.71	0.80	0.48	0.49				
Résultat E	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				
Résultat CV	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0				

Le contrôle a été effectué selon: ISO 8655
Contrôle suivant: 05.2006
Résultat: Contrôle gravimétrique pas ok
Date de contrôle: 14.02.2006
Contrôleur: Contrôleur2
Signature:

Vous pouvez imprimer un procès-verbal significatif et clair selon BPL. Le contrôle effectué sera mémorisé dans une banque de données facile-ment triable. Le logiciel permet en outre d'enregistrer le procès-verbal d'essai en différents formats (tels que Microsoft® Word ou Excel).

Terminer prématurément le calibrage?

Après l'entrée de trois valeurs obtenues des pesées (entrée manuelle ou par transmission de données à partir de la balance) EASYCAL™ 4.0 compare en arrière-fond le résultat avec les limites d'erreur. Une fonction de feux de signalisation (vert/rouge) indique si vos résultats dépassent les limites d'erreur.

EASYCAL™ 4.0 vous aide à organiser le temps. Il vous rappelle automatiquement les contrôles fixés.

Liquid Handling: Entrée des valeurs

Contrôleur: Date:

Numéro de l'appareil:

Appareil:

Type:

Volume nominal:

Commentaire:

No. de balance:

Type de balance:

No. de thermomètre:

Type de thermomètre:

Entrée la pression atmosphérique: hPa

Temp. de contrôle: °C °F

Val. obtenues du contrôle gravimétrique:

Volume (µl)	200	100	20
Valeur: (mg)	199.37	99.59	19.94
x 1	199.39	99.90	19.85
x 2	199.19	99.85	19.89
x 3	199.42	99.91	19.93
x 4	199.48	99.89	19.91
x 5	199.45	99.83	19.88
x R	199.38	99.81	

Le contrôle a été effectué selon:

Signaler l'appareil défectueux:

Valeur de correction:

Dans le cas d'un contrôle non réussi, le moyen de contrôle peut être signalé comme 'appareil défectueux'. Vous pouvez annuler ce choix après un nettoyage ou une réparation effectués avec succès.

Liquid Handling

Données de commande

EASYCAL™ 4.0

Emballage standard:

CD-ROM avec logiciel EASYCAL™ en 5 langues (allemand, anglais, français, espagnol, néerlandais), manuel et instructions de contrôle (SOPs) en 4 langues en format PDF pour pipettes mono- et multicanaux, distributeurs manuels, burettes et distributeurs adaptables sur flacon et appareils de volumétrie en verre et matière plastique.

Modèle	Description	Réf.
Version professionnelle	importation automatique des valeurs mesurées	7084 40
Version de base	entrée manuelle des valeurs mesurées	7084 45
Mise à jour		sur demande
Licence poste réseau		sur demande



Version de démonstration EASYCAL™ 4.0

Une version de démonstration de notre logiciel est disponible pour être téléchargée depuis notre site Web www.brand.de. Ainsi vous pouvez tester EASYCAL™ 4.0 pendant 4 semaines avant de vous décider pour un achat.

Configuration requise:

PC avec 32 Mo de mémoire vive, Microsoft® Windows® 98/NT avec SP6 /ME/2000/XP, carte graphique SVGA 256 couleurs, souris, lecteur CD-ROM, Microsoft® Paint.

Quant à la connexion de la version professionnelle EASYCAL™ à la balance, adressez-vous au fabricant correspondant des balances pour obtenir le câble d'interface nécessaire.

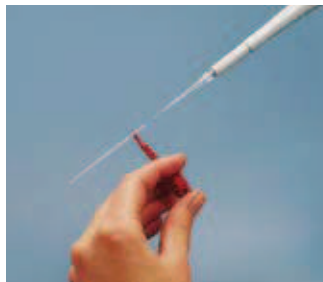
EASYCAL™ prend en compte, entre autres, les balances de Sartorius, Kern, A & D, Ohaus, etc. Les balances de Mettler Toledo ne sont qu'en partie compatibles (séries AT et AG).

Accessoires

Protection contre l'évaporation

Pas de piège à condensat coûteux, pas de balance à deux plateaux au prix élevé: les pipettes < 50 µl seront calibrées de manière étonnamment simple à l'aide des tubes à essais EASYCAL™ ou à l'aide du nouveau micro-récipient de pesée, disponibles en tant qu'accessoires.

Liquid Handling



Tubes à essais EASYCAL™

Pour pipettes < 50 µl.
250 unités.

Réf.	7084 62
------	---------

Porte-pipette

Pour tubes à essais.
Emballage standard 10 unités.

Réf.	7086 05
------	---------

Tube à essais

1. Enlever le tube à essais de la balance, après avoir taré celle-ci. Délivrer l'échantillon de la pointe de pipette dans le tube à essais.
2. Placer le tube à essais rempli sur la balance et prendre la valeur obtenue de la pesée. Terminé!



Micro-récipient de pesée

Avec 10 filtres et
3 bouchons de fermeture.

Réf.	7084 70
------	---------

Jeu de filtres

20 filtres de rechange
(capacité env. 1000 µl).

Réf.	7084 71
------	---------

Jeu de bouchons de fermeture

3 bouchons de rechange.

Réf.	7084 72
------	---------

Micro-récipient de pesée

Protection simple contre l'évaporation grâce à l'ouverture/fermeture extrêmement petite et au filtre à l'intérieur.