

Katalog 2008

Catalogue 2008



Damit Sie sich im Labor aufs Wesentliche konzentrieren können:

Qualitätsprodukte von Hirschmann Laborgeräte

You want to concentrate on the essential point:

Quality products from Hirschmann Laborgeräte



*Kapillartechnologie
Capillary technology*



*Dosiergeräte mit Rückführsystem
Dispensing units with recirculation system*

*Intelligente Technologie
und modernste Fertigung
für höchste Qualität und
Funktionsicherheit.*

*Intelligent technology and
state-of-the-art production
for highest requirements
on quality and safety.*



*Titration mit Solarenergie
Titration with solar energy*



*Vacuum-Pinzette
Vacuum tweezer*



*Volumenmessgeräte aus Glas
Volumetric glassware*



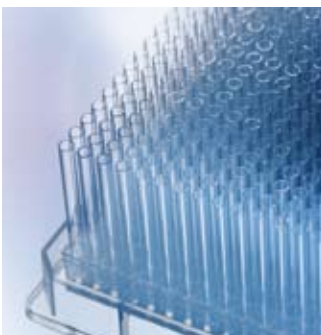
*Pipettiergeräte
Pipette filler*

HOTLINE

+49 (0) 7134 511-0

*Der schnelle Weg
zu einem lohnenden
Fachgespräch.*

*The prompt way to a
worthwhile expert talk.*



Hirschmann plates



*ISO 9001 zertifiziert
ISO 9001 certified*



*Dosiergerät ceramus®-classic
Dispensing unit ceramus®-classic*



*Luftpolster-Pipetten
Air displacement pipettes*



liqui-soft®



*Akkubetriebene Motoritrier - bzw.
Dosiergeräte
Battery operated motor titrator and
dispenser*



*Werk Eberstadt
Works in Eberstadt*

*Hirschmann Laborgeräte
GmbH & Co. KG
Postfach/P.O. Box 11 53
Hauptstraße 7 - 15
74246 Eberstadt
Germany
Tel. +49 (0) 7134 511-0
Fax +49 (0) 7134 511-90
www.hirschmannlab.de
info@hirschmannlab.de*

Katalog 2008

Catalogue 2008





Kompetenz und Qualität – seit über 40 Jahren
 Competence and quality – for more than 40 years



Inhaltsverzeichnis

	Seite		Seite		Seite
Zertifizierte Qualität		Kapillaren		akku-drive® Basisgerät 50 ml	86
Zertifizierte Qualität	8, 9	Mikroeinmalpipetten, end-to-end	61	akku-drive® Basisgerät 20 ml	86
Volumenmessgeräte aus Glas		minicaps	61, 62	Elektronik-Modul „dispenser“	87
Messpipetten	12, 13, 14, 15, 16, 17	openend®, Mikroeinmalpipetten	61	liqui-soft®, 2.0	87
Vollpipetten	18, 19, 20	Haematokritkapillaren	62, 63	Verbindungskabel serielle Schnittstelle	87
Demeter-Verdünnungspipetten	20	Versiegelungswachsplatten	63	Fußtaster	87
Pipettenständer	21	Pipettierhilfe zum Entleeren von		Handtaster	88
Messzylinder	22, 23, 24	Mikro-Einmalpipetten	63	Steuerkabel	88
Mischzylinder	24, 25	Pipettierzange	63		
Messkolben	26, 27, 28, 29, 30	Kapillarröhrchen	64	Titriergeräte	
Messpipetten USP	31	Schmelzpunktbestimmungsröhrchen	65	akku-drive® Basisgerät 50 ml	89
Vollpipetten USP	31	Kapillaren, Natrium-heparinisiert	66	akku-drive® Basisgerät 20 ml	89
Messzylinder USP	32	Pasteur Pipetten	67	Elektronik-Modul „titration“	89
Messkolben USP	32	Reagenzgläser	67	Maus zum äußerst feinfühligem Titrieren	90
Kippautomat	33	ringcaps®	68	liqui-soft® 2.0, Software	90, 92
Bürettenrohre	33	micropipetter	68	solarus®	92
Büretten	34, 35, 36, 37	Adapter	68, 70	Verbindungskabel Serielle Schnittstelle	92
Mikrobüretten	38, 39	Gummistopfen	69	Gewinde-Adapter für solarus®,	
Dafert-Büretten	39	Ständer	69, 70	akku-drive®, ceramus®	93
Titrierapparate	39, 40, 41, 42	ringcaps® for Reflotron®	69	Ventile für solarus®, akku-drive®,	
Blutmischpipetten	43, 44	applicator	69	ceramus®	93
Haemometerpipetten	44	Ablage	70	Ausstoßeinheit komplett, solarus®,	
Westergren-Rohre	44			akku-drive® titration	93
Zentrifugengläser	45	Reiniger		Montageschlüssel	93
Reagenzgläser	46	rea-pur	71	Ansaugschlauch, mit Verschraubung, FEP	94
Sauerstoff-Flaschen	46	rea-sol	71	Ersatzkolbeneinheit	94
		rea-des 2000	71	Braunglasflasche	94
		rea-phos	71		
Volumenmessgeräte aus Kunststoff		rea-mat	72	Pipetten	
Messzylinder	47, 48	rea-calc	72	labopette®, variabel	95
Messkolben mit Stopfen	48, 49	rea-clar	72	labopette®, fix	95
Erlenmeyerkolben	49	rea-stabil	72	labopette®, Mehrkanal	96
Messbecher	49	rea-clean	73	labopette® electronic	96
Becher	50			labopette® electronic, Mehrkanal	96
Trichter	50	Pipettierhilfen		Ladeständer	97
Pulvertrichter	50	pipetus®	74	Ladestation	97
Sedimentiergefäß	51	pipetus®-junior	75	labopette® - Karussell	97
Sicherheits-spritzflasche mit Vent-Cap	51	pipetus®-standard	76	labopette®-stand	97
		pipetus®-Wandhalter	78	Reagenzienreservoir	97
Deckgläser		pipetus®-Tischständer	78	Pipettenspitzen PP	98, 99
Deckgläser für Mikroskopie	52	Sicherheits-Pipettierball	78	Multibox	99
Deckgläser für Haemocytometer	52	vakuum-pinzette aspirette®	78	Sicherheitsfilter	99
		labopettor macro	79		
Zählkammern		Dosiergeräte		Microtiterplatten	
Zählkammern	53	ceramus®	80	96er Hirschmann-plates	100
Objektträger		ceramus®, FIX	80	384er Hirschmann-plates	100
Haemocytometer-Set komplett	54	ceramus®, HF	80	1536er Hirschmann-plates	100
Objektträger	54, 55	Gewinde-Adapter	81, 84	Zertifikate	
Zubehör für Volumenmessgeräte aus Glas		Ventile für ceramus®, akku-drive®,		Chargen-Qualitätszertifikat	101
Kunststofffüße	56	solarus®	81	Einzel-Qualitätszertifikat	101
Polystopfen (PE)	56	Montageschlüssel	81, 84	USP- Einzelzertifikat	102
Hohlglasstopfen, klarglas	56	Ausstoßeinheit, ceramus®	82	DKD Zertifikat für Hirschmann	
Braunglasstopfen	57	Ausstoßeinheit, flexibel, spiralförmig	82	Glasgeräte ab Werk	102
SILICOSEN und BIO-SILICO	57	Ausstoßeinheit, mit Luer-Lock-Anschluß	82	DKD Zertifikat für Hirschmann	
Bürettenflaschen	58	Ansaugschlauch / Rückführschlauch		Laborgeräte ab Werk	103
Kunststofffüße	58	mit Verschraubung	82	Kalibrierservice	
Armaturen	58	Braunglasflaschen	82, 84	Kalibrierservice	104
Ersatzbüretten	59	ceramus®-classic	83	SELECT	105
Bürettenhähne	59, 60	ceramus®-classic FIX	83	Premium	106
Ventilhähne	59, 60	EM-dispenser PP	83	Pro Check	107
PTFE-Hahn mit PP-Spitze	59	Ventile für ceramus®-classic und		Stichwortverzeichnis	108
Gummigebläse	60	EM-dispenser	84		
Doppelgebläse	60	Ausstoßeinheit	85		
Vorratsflaschen	60	Ansaugschlauch	85		

Table of Contents

	page		page		page
Certified quality		capillary		akku-drive® basic unit 50 ml	86
Certified quality	10, 11	Disposable micro capillary pipettes, end-to-end DURAN®	61	akku-drive® basic unit 20 ml	86
Volumetric glassware		minicaps	61, 62	Electronic module „dispenser“	87
Graduated pipettes	12, 13, 14, 15, 16, 17	openend®, disp. micro capillary pipettes	61	liqui-soft®, 2.0	87
Volumetric pipettes	18, 19, 20	Haematocrit tubes	62, 63	Connecting cable serial interface	87
Demeter pipettes	20	Wax plates	63	Foot-switch	87
Pipette-rack	21	Pipetting aid for disp. micro pipettes	63	Hand-key	88
Measuring cylinders	22, 23, 24	Pincer	63	Operating cable	88
Measuring cylinders	24, 25	Capillary tubes	64		
Volumetric flasks	26, 27, 28, 29, 30	Melting point determination tubes	65	titration apparatus	
Graduated pipettes USP	31	Disposable capillary tubes	66	akku-drive® basic unit 50 ml	89
Volumetric pipettes USP	31	Pasteur pipettes	67	akku-drive® basic unit 20 ml	89
Measuring cylinders USP	32	Test-tubes	67	Electronic module „titration“	89
Volumetric flasks USP	32	ringcaps®	68	Mouse for extremely sensitive titration	90
Automatic Pipettes	33	micropipetter	68	liqui-soft® 2.0, Software	90, 92
Burette tubes	33	adapter	68, 70	solarus®	92
Burettes	34, 35, 36, 37	rubber insert	69	Connecting cable serial interface	92
Micro Burettes	38, 39	stand	69, 70	Thread adapter for solarus®, akku-drive®, ceramus®	93
Burettes, Dafert pattern	39	ringcaps® for Reflotron®	69	Valves for solarus®, akku-drive®, ceramus®	93
Automatic burettes	39, 40, 41, 42	applicator	69	Discharge tube unit, solarus®, akku-drive® titration	93
Blood diluting pipettes	43, 44	rack	70	Spanner	93
Haemometer pipettes	44			Suction tubes with screw, FEP	94
Westergren tubes	44	cleaning concentrates		Spare piston	94
Centrifuge tubes	45	rea-pur	71	Amber glass bottle	94
Test tubes	46	rea-sol	71		
Oxygen bottles	46	rea-des 2000	71	Pipettes	
Volumetric plasticware		rea-phos	71	labopette®, variable	95
Graduated cylinders	47, 48	rea-mat	72	labopette®, fix	95
Volumetric flask with stopper	48, 49	rea-calc	72	labopette®, multi channel	96
Erlenmeyer flask	49	rea-clar	72	labopette® electronic	96
Graduated beakers	49	rea-stabil	72	Charging stand	97
Beakers	50	rea-clean	73	Charging station	97
Funnels	50			labopette® - caroussel	97
Powder funnels	50	pipetting apparatus		labopette®-stand	97
Sedimentation Cone	51	pipetus®	74	Reagent reservoir	97
Safy wash bottles with vent cap	51	pipetus®-junior	75	tips PP	98, 99
Cover glasses		pipetus®-standard	76	multibox	99
Cover glasses for microscopy	52	pipetus® wall mount holder	78	Safe-Cone Filters	99
Cover glasses for haemocytometer	52	pipetus® stand	78		
Counting chambers		Safety pipette filler	78	Microplates	
Counting chambers	53	vacuum tweezer aspirette®	78	96er Hirschmann-plates	100
Microscope slides		labopettor macro	79	384er Hirschmann-plates	100
Haemocytometer set complete	54	dosing apparatus		1536er Hirschmann-plates	100
Microscope slides	54, 55	ceramus®	80		
Accessoires for Volumetric glassware		ceramus®, FIX	80	Certificate	
Plastic base	56	ceramus®, HF	80	Batch Certificate of Performance	101
Poly stopper (PE)	56	thread adapter	81, 84	Individual Certificate of Performance	101
Hollow glass stopper, clear glass	56	valves for ceramus®, akku-drive®, solarus®	81	USP Certificate of Performance	102
Amber glass stopper	57	Spanner	81, 84	DKD certificate for Hirschmann volumetric glassware delivered ex works	102
SILICOSEN And BIO-SILICO	57	Discharge tube unit, for ceramus®	82	DKD cert. for Hirschmann liquid handling dev. delivered from Hirschman production	103
Burette bottles	58	Discharge tube unit, flexible, spiral-shaped	82		
Plastic base	58	Discharge tubing, with Luer Lock connection	82	Calibration service	
Fittings	58	Suction tube / recirculation tube with screw	82	Calibration service	104
Spare burettes	59	amber glass bottle	82, 84	SELECT	105
Burette stopcock	59, 60	ceramus®-classic	83	Premium	106
Valve stopcock	59, 60	ceramus®-classic FIX	83	Pro Check	107
PTFE-stopcock with PP tip	59	EM-dispenser PP	83		
Aspirator bulb	60	valves for ceramus®-classic and EM-dispenser	84	Index	109
Double aspirator bulb	60	Discharge tube unit	85		
Spare bottles	60	Screw coupled	85		

Zertifizierte Qualität

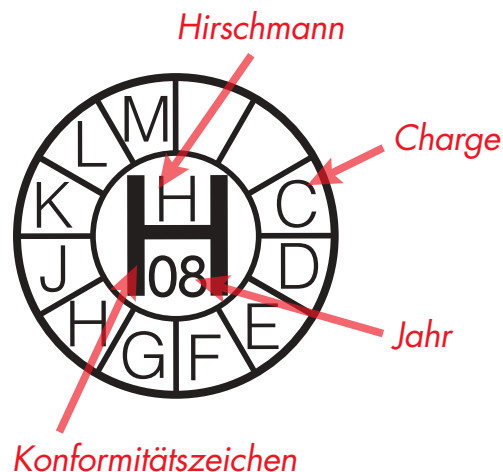
Hirschmann Laborgeräte richtet schon seit vielen Jahren die Abläufe in Entwicklung, Produktion und Verwaltung strikt an höchster Qualität aus. Doch Abläufe regeln nur Wege, entscheidend ist das Bewusstsein in den Köpfen der Mitarbeiter. Und hier sind wir besonders stolz, dass unsere Mitarbeiter täglich „Qualität“ leben. Dies zeigt sich in der Auswahl von Materialien ebenso wie in der Schulung von Mitarbeitern als auch in der Bereitstellung von geeigneten Arbeitsmitteln. Die Kombination all dieser einzelnen Faktoren garantiert die Qualitätsprodukte, nicht zufällig, sondern ganz bewusst geplant. Und permanent.

Auf höchstem Niveau. DIN EN ISO 9001:2000 Zertifizierung

Äußeres Zeichen unserer Qualitätsproduktion ist die Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001 ff. Und zwar schon seit 1993. Mit Bestätigungen in 1996 und 1999. Beanstandungsfrei. In 2003 dann die Verleihung der neuesten Version DIN EN ISO 9001:2000.



Up to date



Noch wichtiger wie die zertifizierte Qualität der Produktion ist für den Anwender aber sicherlich die Qualität der Produkte. Eine erste Klassifizierung wird dabei zuerst mal von der Eichordnung in Verbindung mit DIN/ISO vorgenommen, da man unterscheidet zwischen Klasse B und Klasse A/AS Produkten. Klasse B Produkte haben immer eine doppelt so große Eichfehler-toleranzgrenze als die Klasse A/AS, d.h., wenn bei Klasse A/AS eine Volumenabweichung von plus minus 1 % erlaubt ist, darf dies für Klasse B dann bis zu 2 % Abweichung sein. Seit 1988, dem Inkrafttreten der Eichordnungs-Novelle, können die Klasse A/AS Produkte zusätzlich noch eine Konformitätsbestätigung erhalten. Dabei wird laut Eichordnung (EO) eine Stichprobenprüfung durchgeführt, die als positives Ergebnis sagt, dass die geprüfte Charge mit einer entsprechend hohen Wahrscheinlichkeit den Anforderungen der DIN/ISO, der EO und den anerkannten Regeln der Technik entspricht. Eine bestandene Chargenprüfung zeigt sich im dauerhaft angebrachten KB-Zeichen, einem „stilisierten H“.

Chargen-Qualitätszertifikat? www.hirschmannlab.de

Damit Sie immer ganz sicher sein können: Für alle KB-Volumen-Messgeräte der Klasse A/AS von Hirschmann Laborgeräte - aktuell gelieferte und Bestandsware - können Sie jederzeit das zugehörige Qualitätszertifikat kostenlos ausdrucken.



Chargen-Qualitätszertifikat

Das Ergebnis der KB-Prüfung, Mittelwert und Standardabweichung in Bezug auf Nennvolumen und erlaubte Toleranz, ist auch als „offizielles“ Chargen-Qualitätszertifikat direkt bei uns erhältlich oder, als kostenloser Service und noch viel einfacher, direkt aus dem Internet, Tag und Nacht ausdrückbar: www.hirschmannlab.de

Einzel-Qualitätszertifikat

Wo erforderlich, kann auch ein Qualitäts-Einzelzertifikat geliefert werden. Hierbei erfolgt immer eine spezielle Qualitätsprüfung des einzelnen Gerätes und als Ergebnis die Erstellung eines Einzel-Qualitätszertifikats. Die klare Zuordnung Zertifikat – Messgerät wird gewährleistet durch das zusätzliche, dauerhafte Aufbringen einer individuellen Gerätenummer. Die Bestellung von Volumen-Messgeräten der Klasse A/AS mit Einzelzertifikat erfolgt durch die übliche Bestellung des gewünschten Produkts und zusätzliche Nennung der Code-Nr. 998 01 02 „Einzel-Qualitätszertifikat“.



USP-Einzel-Qualitätszertifikat

Beschreibung siehe Seite 102.

DKD Kalibrierschein

Das täglich gelebte Qualitätsdenken war mit die Voraussetzung, dass Hirschmann Laborgeräte als Kalibrierlabor von der PTB akkreditiert wurde und so berechtigt ist, international anerkannte DKD-Kalibrierscheine für Volumenmessgeräte auszustellen.

Dadurch wird zum einen die geprüfte Qualität der Produkte dokumentiert, zum anderen sind sie aber auch ein äußeres Zeichen für die Überprüfung und festgestellte Güte des Qualitätsmanagementsystems.

Der DKD- Kalibrierschein beinhaltet die Messwerte und die Messunsicherheit des geprüften Gerätes auf der Grundlage internationaler Normen.

Alle diese Qualitäts-Sicherungsmaßnahmen dienen alleine und im Zusammenspiel dazu, Hirschmann Laborgeräte zu einem absolut verlässlichen Partner zu machen. Einem Partner, der Ihnen Sicherheit gibt, der es Ihnen ermöglicht, dass Sie sich auf Ihre eigentliche Arbeit konzentrieren können und sich nicht mit Selbstverständlichkeiten herumplagen müssen. Und die Gewähr bietet, dass auch das Ergebnis Ihrer Arbeit sicher und kalkulierbar wird.

312
DKD-K-31301
08

Certified quality

This is the guideline at Hirschmann Laborgeräte for many years and therefore processes in design, manufacturing and administration strictly adhere to it. Of course it is important to control processes but it is the deciding factor to create a quality consciousness in the minds of our employees. The fact that the people at Hirschmann live for quality, makes us especially proud. This is reflected by the choice of material, the training programs for employees and the availability of suitable working material. The combination of all these factors guarantees reliable quality. Not by chance but permanently calculated and planned on a very high level.

DIN EN ISO 9001:2000 Certification

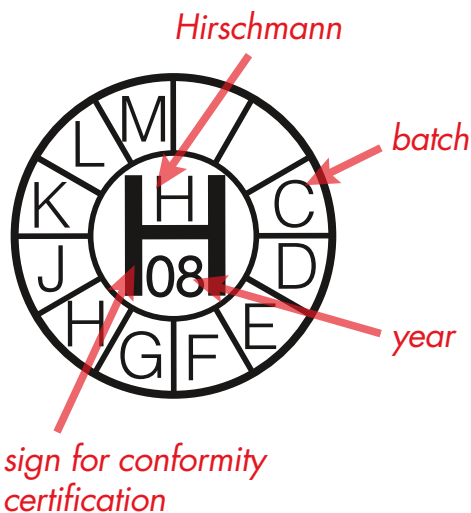
A visible sign for our quality production is the certification in accord with DIN EN ISO 9001, first achieved in 1993 and reconfirmed without complaints in 1996 and 1999. In 2003 we achieved the latest version DIN EN ISO 9001:2000.



Up to date

Certainly the quality of products is even more important for the user, than the certified quality of our production. The German „Eichordnung“ in conjunction with DIN/ISO makes a difference between class A/AS and class B products, being a rough classification of products. The maximum permissible error of class B products is always twice the error of class A/AS products. If for example class A/AS has a volumetric tolerance of 1%, the deviation of class B may be up to 2%.

In 1988 the amendment of the „Eichordnung“ became valid and since this time class A/AS products could be conformity certified. This implied in accord with the „Eichordnung“ that a statistical control is carried out and that provided the result is positive, the possibility that the instruments meet the requirements of the „Eichordnung“ and the DIN/ISO standards is very likely. A passed batch-related control is signalled by the permanently printed sign for the conformity certification, a „stylised H“.



Batch certificate? www.hirschmannlab.de

If you want to be on the safe side! You can print out free of charge at any time the batch certificate corresponding to any conformity certified Hirschmann volumetric glassware instrument class A/AS - currently supplied or already in your inventory.

Chargen - Qualitätszertifikat Batch Certificate of Performance Certificat de qualité par lot			
Artikel-Nr. Code no. Code no.	1341148	Chargen-Nr. Batch no. Numéro de lot	802
VOLUMETRIEN AS AB 3 ml BLAU/GRAU VOLUMETRIC PIPETTES AS 3 ml COMPLIANT CERT., BLUE/GRAU PIPETTES JAUGÉES AS 3 ml CC. GRAD. BLEUE			
Nennvolumen Nominal volume Volume nominal	3 ml	Vorgeschriebene Toleranz Standard tolerance Tolérance standard	+ 0.010 ml
Messwert Meas. value Valeur mesurée	2.999 ml	Standardabweichung Standard deviation Écart-type standard	0.001 ml
AGI-Prüfung bestanden AGI assessment passed Examen AGI passé	JA YES OUI	Nein NO NON	<input type="checkbox"/>
Prüfer Operator Vérificateur	<i>Z. Dierck</i>	Datum Date Date	08.02.2008
Firma: Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG Company: Hauptstraße 7-13 Firm: D-74240 Oberstall			

Diese Angaben sind Endprüfwerte bezogen auf 20°C, d. h. gleiche Temperatur von Gerät, Umgebung und Wasser (nach ISO 3046). Die Prüfung erfolgte gemäß ISO 4787. Die bei den Messungen verwendeten Normale sind an die Normale der PTB angepasst.
These final test value is 20°C, i. e. similar temperature of the device, the surrounding and the water (acc. to ISO 3046). The test was effected according to ISO 4787. The standards used for the measurements are traced to the standards of the PTB.
Les valeurs finales en volume à 20°C, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau (selon ISO 3046) sont les valeurs. Le test a été effectué selon ISO 4787. Les dévies utilisés pour le juger ont été indiqués par la PTB.

Batch certificate

The result of this batch-related inspection, mean value and standard deviation related to the nominal volume and the permitted tolerance, is available as an „official“ batch certificate. This certificate may be printed out directly from the internet at any time: www.hirschmannlab.de

Individual quality certificate

An individual quality certificate is also available if required. This always implies an individual quality control of one specific instrument, producing an individual quality certificate. The clear assignment of the certificate and the instrument is guaranteed by the additionally engraved individual serial number.

To order volumetric measuring instruments class A/AS with individual quality certificate, the desired product and additionally the individual quality certificate with code no. 998 01 02 have to be named.

USP-Individual Certificate of Performance

Description see page 102.

DKD Calibration Certificate (DKD = Deutscher Kalibrierdienst)

Quality assurance is one of the prime issues at Hirschmann Laborgeraete and hence led to the accreditation by the „Physikalisch-Technische-Bundesanstalt“ (PTB equivalent to the National Institute of Standards and Technology) as accredited „Calibration Laboratory“. Hirschmann now has the right to issue internationally recognized calibration certificates for volumetric measuring instruments. Therefore the tested quality of each product is not only documented but the certification represents the rigorous testing procedures as well as the excellence of the quality management systems.

The DKD calibration certificate includes all measured values and measuring un-certainty of the tested device based on international norms.

These quality assurance procederes, individual or all together, serve to make Hirschmann Laborgeraete an absolutely reliable partner for you. Herewith we enable you to rest assured that you may concentrate on the essential part of your job and that you do not have to deal with things that can be taken for sure. However it has to be certain that the results of your work are correct and reliable.

Einzel-Qualitätszertifikat Individual Certificate of Performance Certificat d'étalonnage individuel			
Artikel-Nr. Code no. Code no.	1340143	Chargen-Nr. Batch no. Numéro de lot	A02
VOLUMETRIEN AS 2,5 ml AB VOLUMETRIC PIPETTES 2,5 ml AS, COMPLIANT CERTIFIED PIPETTES JAUGÉES AS 2,5 ml COMPLIANT CERTIFIES			
Nennvolumen Nominal volume Volume nominal	2.500 ml	Messwert Measured volume Volume mesuré	2.498 ml
Vorgeschriebene Toleranz Standard tolerance Tolérance standard	+ 0.010 ml	Abkürzung Delivery time Termin d'expédition	7 ans
Prüfer / Datum Operator / Date Vérificateur / Date	28.02.2008 <i>Z. Dierck</i>	Unsicherheit Uncertainty of measurement Incertitude de mesure	0.0001 ml
Firma: Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co. KG Company: Hauptstraße 7-13 Firm: D-74240 Oberstall			

Diese Angaben sind Endprüfwerte bezogen auf 20°C, d. h. gleiche Temperatur von Gerät, Umgebung und Wasser (nach ISO 3046). Die Prüfung erfolgte gemäß ISO 4787. Die bei den Messungen verwendeten Normale sind an die Normale der PTB angepasst.
These final test value is 20°C, i. e. similar temperature of the device, the surrounding and the water (acc. to ISO 3046). The test was effected according to ISO 4787. The standards used for the measurements are traced to the standards of the PTB.
Les valeurs finales en volume à 20°C, la température de l'appareil, la température ambiante et celle de l'eau (selon ISO 3046) sont les valeurs. Le test a été effectué selon ISO 4787. Les dévies utilisés pour le juger ont été indiqués par la PTB.

312
DKD-K-31301
08

Messpipetten

- Klarglas, Strichteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 3, **braun graduert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Graduated pipettes

- clear glass, short line, graduated to tip, zero on top, type 3, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml with cotton plug end as standard.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
100 01 29	0,5	0,01	0,0075	360	12
100 01 33	1	0,01	0,01	360	12
100 01 35	1	0,1	0,01	360	12
100 01 40	2***	0,01	0,015	360	12
100 01 41	2	0,02	0,015	360	12
100 01 42	2	0,1	0,015	360	12
100 01 53	5	0,05	0,045	360	12
100 01 54	5	0,1	0,045	360	12
100 01 60	10	0,1	0,075	360	12
100 01 65	20	0,1	0,15	360	6
100 01 70	25	0,1	0,15	450	6
100 01 75	50***	0,2	0,3	450	6

EM 5

Messpipetten

- Klarglas, Strichteilung, bis Spitze geteilt, Null unten, **braun graduert**, justiert auf IN.
(Lieferung solange Vorrat reicht.)

Graduated pipettes

- clear glass, short line, graduated to tip, zero at the bottom, **amber stain graduation**, adjusted IN (=to contain).
(delivery only as long as stock lasts.)



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
100 03 20	0,2***	0,001	0,003	360	12

EM 5

Messpipetten, weite Öffnung, Serologie

- Klarglas, Strichteilung, bis Spitze geteilt, **braun graduert**, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Graduated pipettes, wide opening, serology

- clear glass, short line, graduated to tip, **amber stain graduation**, from 5 ml with cotton plug end as standard.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
100 08 33	1	0,01	0,01	360	12
100 08 41	2	0,02	0,015	360	12
100 08 54	5	0,1	0,045	360	12
100 08 60	10	0,1	0,075	360	12
100 08 70	25	0,1	0,15	450	6

EM 5

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messpipetten, Wattestopfende

■ Klarglas, Strichteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 3, **braun graduiert**, DIN EN ISO 835.

Graduated pipettes, with mouth piece for cotton plug

■ clear glass, short line, graduated to tip, zero on top, type 3, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 835.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
103 01 33	1	0,01	0,01	360	12
103 01 35	1	0,1	0,01	360	12
103 01 40	2***	0,01	0,015	360	12
103 01 41	2	0,02	0,015	360	12

EM 5

**Messpipetten Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 3, **braun graduiert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Graduated pipettes class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 3, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml with cotton plug end as standard, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 01 29	0,5	0,01	0,006	360	12
110 01 33	1	0,01	0,007	360	12
110 01 35	1	0,1	0,007	360	12
110 01 40	2***	0,01	0,01	360	12
110 01 41	2	0,02	0,01	360	12
110 01 42	2	0,1	0,01	360	12
110 01 53	5	0,05	0,03	360	12
110 01 54	5	0,1	0,03	360	12
110 01 60	10	0,1	0,05	360	12
110 01 65	20	0,1	0,1	360	6
110 01 70	25	0,1	0,1	450	6
110 01 75	50***	0,2	0,2	450	6

EM 5



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack


*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messpipetten Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 3, **blau graduiert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification**, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 3, **blue graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml with cotton plug end as standard, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 11 29	0,5	0,01	0,006	360	12
110 11 33	1	0,01	0,007	360	12
110 11 35	1	0,1	0,007	360	12
110 11 40	2***	0,01	0,01	360	12
110 11 41	2	0,02	0,01	360	12
110 11 42	2	0,1	0,01	360	12
110 11 53	5	0,05	0,03	360	12
110 11 54	5	0,1	0,03	360	12
110 11 60	10	0,1	0,05	360	12
110 11 65	20	0,1	0,1	360	6
110 11 70	25	0,1	0,1	450	6
110 11 75	50***	0,2	0,2	450	6

EM 5

Messpipetten Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Hauptpunkte-Ringteilung, nicht bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 1, **braun graduiert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, Schellbach**, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 1, **amber graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml with cotton plug end as standard, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 02 29	0,5	0,01	0,006	360	12
110 02 33	1	0,01	0,007	360	12
110 02 35	1	0,1	0,007	360	12
110 02 40	2***	0,01	0,01	360	12
110 02 41	2	0,02	0,01	360	12
110 02 42	2	0,1	0,01	360	12
110 02 53	5	0,05	0,03	360	12
110 02 54	5	0,1	0,03	360	12
110 02 60	10	0,1	0,05	360	12
110 02 70	25	0,1	0,1	450	6

EM 5

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messpipetten Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, AR-Glas, mit Silberdiffusionsfarbe dauerhaft **braun graduiert**, Hauptpunkte-Ringteilung, Typ 2, Nullpunkt unten, bis Spitze geteilt, EX justiert, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification**, soda-lime glass (AR), with durable **amber stain graduation**, main point ring graduation, type 2, zero in tip, graduated to the tip, EX (TD) calibrated, acc. to DIN EN ISO 835, from 5 ml on with a cotton plug end as standard.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 03 29	0,5	0,01	0,006	360	12
110 03 33	1	0,01	0,007	360	12
110 03 35	1	0,1	0,007	360	12
110 03 41	2	0,02	0,01	360	12
110 03 42	2	0,01	0,01	360	12
110 03 53	5	0,05	0,03	360	12
110 03 54	5	0,1	0,03	360	12
110 03 60	10	0,1	0,05	360	12
110 03 65	20	0,1	0,1	360	6
110 03 70	25	0,1	0,1	450	6

EM 5

**Messpipetten Kl. AS**

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, AR-Glas, **blau graduiert**, Hauptpunkte-Ringteilung, Typ 2, Nullpunkt unten, bis Spitze geteilt, EX justiert, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification**, soda-lime glass (AR), **blue graduation**, main point ring graduation, type 2, zero in tip, graduated to the tip, EX (TD) calibrated, acc. to DIN EN ISO 835, from 5 ml on with a cotton plug end as standard.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 13 29	0,5	0,01	0,006	360	12
110 13 33	1	0,01	0,007	360	12
110 13 35	1	0,1	0,007	360	12
110 13 41	2	0,02	0,01	360	12
110 13 42	2	0,1	0,01	360	12
110 13 53	5	0,05	0,03	360	12
110 13 54	5	0,1	0,03	360	12
110 13 60	10	0,1	0,05	360	12
110 13 65	20	0,1	0,1	360	6
110 13 70	25	0,1	0,1	450	6

EM 5



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messpipetten Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Schellbach**, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 1, **blau graduiert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, Schellbach**, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 1, **blue graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml on with a cotton plug end as standard for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
111 01 29	0,5	0,01	0,006	360	12
111 01 33	1	0,01	0,007	360	12
111 01 41	2	0,02	0,01	360	12
111 01 53	5	0,05	0,03	360	12
111 01 54	5	0,1	0,03	360	12
111 01 60	10	0,1	0,05	360	12
111 01 65	20	0,1	0,1	360	6
111 01 70	25	0,1	0,1	450	6

EM 5

**Messpipetten Kl. AS**

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Wattestopfende**, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 3, **braun graduiert**, DIN EN ISO 835, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Graduated pipettes class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, with mouth piece for cotton plug**, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 3, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 835, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
113 01 33	1	0,01	0,007	360	12
113 01 35	1	0,1	0,007	360	12
113 01 40	2***	0,01	0,01	360	12
113 01 41	2	0,02	0,01	360	12

EM 5

**Messpipetten Kl. AS, Enzymtest**

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Hauptpunkte-Ringteilung, nicht bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, **blau graduiert**, DIN 12 699, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103. (Lieferung solange Vorrat reicht.)

Graduated pipettes class AS, enzymatic type

- **conformity certified, with dated batch identification**, main point ring graduation, not graduated to tip, zero on top, **blue graduation**, DIN 12 699, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103. (delivery only as long as stock lasts.)

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
116 02 29	0,5***	0,01	0,005	360	12
116 02 33	1	0,01	0,007	360	12
116 02 40	2**	0,01	0,01	360	12
116 02 41	2	0,02	0,01	360	12
116 02 53	5	0,05	0,03	360	12
116 02 54	5***	0,1	0,03	360	12
116 02 60	10	0,1	0,05	360	12

EM 5



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

** zusätzlich zu DIN / nicht KB
** in addition to DIN / not conformity certified

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messpipetten-Gewebekultur

■ Klarglas, Hauptpunkte-Ringteilung, mit Wattestopfende, **braun graduert**.

Graduated pipettes for tissue culture

■ clear glass, main point ring graduation, with mouth piece for cotton plug, **amber stain graduation**.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Länge length ± 3 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
117 01 35	1	0,1	230	12
117 01 42	2	0,1	230	12
117 01 54	5	0,1	230	12
117 01 60	10	0,1	230	12
117 01 71	25	0,2	230	12

EM 4

**Messpipetten, Ausblas**

■ Klarglas, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, Nullpunkt oben, Typ 4, **braun graduert**, DIN EN ISO 835, ab 5 ml serienmäßig mit Wattestopfende.

Graduated pipettes blow-out

■ clear glass, main point ring graduation, graduated to tip, zero on top, type 4, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 835, from 5 ml on with a cotton plug end as standard.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
118 01 29	0,5**	0,01	0,005	360	12
118 01 33	1	0,01	0,007	360	12
118 01 40	2**	0,01	0,01	360	12
118 01 41	2	0,02	0,01	360	12
118 01 53	5	0,05	0,03	360	12
118 01 54	5	0,1	0,03	360	12
118 01 60	10	0,1	0,05	360	12
118 01 65	20**	0,1	0,1	360	6
118 01 70	25**	0,1	0,1	450	6

EM 5

**Saugkolben-Messpipetten**

■ bis Spitze geteilt, **braun graduert**.

Graduated pipettes, with piston

■ graduated to tip, **amber stain graduation**.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	A Ø o.d. mm	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
119 01 33	1	0,01	0,6	335	1
119 01 41	2	0,02	0,7	345	1
119 01 53	5	0,05	0,8	360	1
119 01 60	10	0,1	1,0	385	1
119 01 65	20	0,1	1,3	430	1
119 01 70	25	0,1	1,3	475	1
119 01 75	50	0,2	1,8	530	1

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

** zusätzlich zu DIN / nicht KB
** in addition to DIN / not conformity certified

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Vollpipetten

■ AR-Glas, mit einer Volumenmarke, **braun graduert**, DIN 12 690.

Volumetric pipettes

■ AR-glass, one mark pipettes, **amber stain graduation**, DIN 12 690.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
130 01 29	0,5	0,0075	300	12
130 01 33	1	0,0105	300	12
130 01 40	2	0,015	330	12
130 01 48	3***	0,015	350	6
130 01 50	4***	0,023	400	6
130 01 55	5	0,023	400	6
130 01 60	10	0,03	440	6
130 01 64	15***	0,045	510	6
130 01 65	20	0,045	510	6
130 01 70	25	0,045	520	6
130 01 75	50	0,075	540	6
130 01 80	100	0,12	585	6

EM 4

Vollpipetten, Ausblas

■ AR-Glas, mit einer Volumenmarke, **braun graduert**.

Volumetric pipettes blow-out

■ AR-glass, one mark pipettes, **amber stain graduation**.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
132 01 33	1	0,007	300	12
132 01 40	2	0,01	330	12
132 01 55	5	0,015	400	6
132 01 60	10	0,02	440	6
132 01 64	15	0,03	510	6
132 01 65	20	0,03	510	6
132 01 70	25	0,03	520	6
132 01 75	50	0,05	540	6

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Vollpipetten Kl. AS

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, AR-Glas, mit einer Volumenmarke, **braun graduiert**, DIN 12 691, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric pipettes class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, AR-glass, one mark pipettes, **amberstain graduation**, DIN 12 691, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
134 01 29	0,5	0,005	300	12
134 01 33	1	0,007	300	12
134 01 39	1,5***	0,01	300	12
134 01 40	2	0,01	330	12
134 01 45	2,5***	0,01	350	6
134 01 48	3***	0,01	350	6
134 01 50	4***	0,015	400	6
134 01 55	5	0,015	400	6
134 01 56	6***	0,015	420	6
134 01 57	7***	0,015	430	6
134 01 58	8***	0,02	440	6
134 01 59	9***	0,02	440	6
134 01 60	10	0,02	440	6
134 01 64	15***	0,03	510	6
134 01 65	20	0,03	510	6
134 01 70	25	0,03	520	6
134 01 73	30***	0,03	520	6
134 01 74	40***	0,05	540	6
134 01 75	50	0,05	540	6
134 01 80	100	0,08	585	6

EM 4

**Vollpipetten Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, AR-Glas, mit einer Volumenmarke, **blau graduiert**, DIN 12 691, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric pipettes class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, AR-glass, one mark pipettes, **blue graduation**, DIN 12 691, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
134 11 33	1	0,007	300	12
134 11 40	2	0,01	330	12
134 11 45	2,5***	0,01	350	6
134 11 48	3***	0,01	350	6
134 11 55	5	0,015	400	6
134 11 60	10	0,02	440	6
134 11 64	15***	0,03	510	6
134 11 65	20	0,03	510	6
134 11 70	25	0,03	520	6
134 11 75	50	0,05	540	6
134 11 80	100	0,08	585	6

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN



Vollpipetten Kl. AS

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, AR-Glas, Volumen zwischen zwei Marken, braun graduiert, DIN 12 691, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric pipettes class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification, AR-glass, volume between two marks, amber stain graduation, DIN 12 691, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
134 02 29	0,5	0,005	300	12
134 02 33	1	0,007	300	12
134 02 40	2	0,01	330	12
134 02 48	3***	0,01	350	6
134 02 55	5	0,015	400	6
134 02 60	10	0,02	440	6
134 02 64	15***	0,03	510	6
134 02 65	20	0,03	510	6
134 02 70	25	0,03	520	6
134 02 75	50	0,05	540	6
134 02 80	100	0,08	585	6

EM 4



Saugkolben-Vollpipetten

■ **mit einer Volumenmarke, braun graduiert.**

Volumetric pipettes, with piston

■ **one mark pipettes, amber stain graduation.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
141 01 33	1	0,007	1
141 01 40	2	0,01	1
141 01 55	5	0,015	1
141 01 60	10	0,02	1
141 01 64	15	0,03	1
141 01 65	20	0,03	1
141 01 70	25	0,03	1
141 01 75	50	0,05	1

EM 3



Demeter-Verdünnungspipetten

■ **blau graduiert, DIN 12 838 + 12 839.**

Demeter pipettes

■ **blue graduation, DIN 12 838 + 12 839.**

Code-Nr.	Marken bei marks at ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
150 01 37	1,0 / 1,1	250	25
150 01 44	1,0 / 2,0 / 2,1 / 2,2	250	25

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

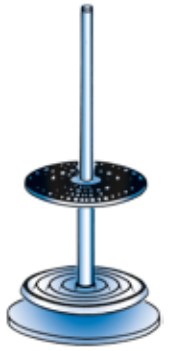
Pipettenständer, PP

- drehbares Modell, mit verstärktem Fuß und einer zusätzlichen, drehbaren Auflageplatte zur Schonung der Pipettenspitzen. 94 Öffnungen mit verschiedenen Durchmessern für Mess- und Vollpipetten jeder Größe.

Pipette-rack, PP

- rotatable with a stable base and rotatable disk. With 94 holes in different diameters for graduated and volumetric pipettes of all sizes.

Code-Nr.	Öffnungen holes St./pcs.	Ø mm	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
890 21 01	94	230	470	1 EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Messzylinder Borosilikatglas Kl. B

■ Strichteilung, **braun graduiert**, DIN EN ISO 4788.

Measuring cylinders borosilicate, glass class B

■ with spout, short line, **amber stain graduation**, DIN EN ISO 4788.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
220 01 54	5	0,1	0,075	115	2
220 01 60	10	0,2	0,15	140	2
220 01 70	25	0,5	0,375	170	2
220 01 75	50	1,0	0,75	200	2
220 01 80	100	1,0	0,75	260	2
220 01 86	250	2,0	1,5	335	2
220 01 90	500	5,0	3,75	390	2
220 01 93	1000	10,0	7,5	470	1
220 01 94	2000	20,0	15,0	570	1
220 01 97	5000***	50,0	37,5	650	1

EM 4

Messzylinder DURAN® Kl. A

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Hauptpunkte-Ringteilung, braun graduiert**, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

■ **conformity certified, with dated batch identification, with spout, main point ring graduation, amber stain graduation**, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
221 01 54	5	0,1	0,05	115	2
221 01 60	10	0,2	0,1	140	2
221 01 70	25	0,5	0,25	170	2
221 01 75	50	1,0	0,5	200	2
221 01 80	100	1,0	0,5	260	2
221 01 86	250	2,0	1,0	335	2
221 01 90	500	5,0	2,5	390	2
221 01 93	1000	10,0	5,0	470	1
221 01 94	2000	20,0	10,0	570	1

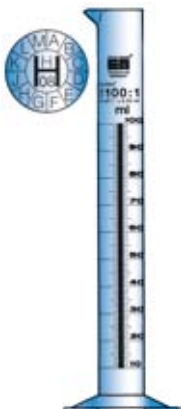
EM 4

Messzylinder DURAN® Kl. A

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Hauptpunkte-Ringteilung, Schellbachstreifen, blau graduiert**, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

■ **conformity certified, with dated batch identification, with spout, main point ring graduation, Schellbach, blue graduation**, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
222 01 54	5	0,1	0,05	115	2
222 01 60	10	0,2	0,1	140	2
222 01 70	25	0,5	0,25	170	2
222 01 75	50	1,0	0,5	200	2
222 01 80	100	1,0	0,5	260	2
222 01 86	250	2,0	1,0	335	2
222 01 90	500	5,0	2,5	390	2
222 01 93	1000	10,0	5,0	470	1
222 01 94	2000	20,0	10,0	570	1

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messzylinder Borosilikatglas Kl. B

■ Strichteilung, **blau graduiert**, DIN EN ISO 4788.

Measuring cylinders borosilicate glass class B

■ with spout, short line **blue graduation**, DIN EN ISO 4788.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
223 01 54	5	0,1	0,075	115	2
223 01 60	10	0,2	0,15	140	2
223 01 70	25	0,5	0,375	170	2
223 01 75	50	1,0	0,75	200	2
223 01 80	100	1,0	0,75	260	2
223 01 86	250	2,0	1,5	335	2
223 01 90	500	5,0	3,75	390	2
223 01 93	1000	10,0	7,5	470	1
223 01 94	2000	20,0	15,0	570	1

EM 4

**Messzylinder DURAN® Kl. A**

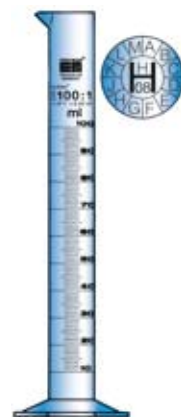
■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkenung, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduiert, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

■ conformity certified, with dated batch identification, with spout, main point ring graduation, blue graduation, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
224 01 54	5	0,1	0,05	115	2
224 01 60	10	0,2	0,1	140	2
224 01 70	25	0,5	0,25	170	2
224 01 75	50	1,0	0,5	200	2
224 01 80	100	1,0	0,5	260	2
224 01 86	250	2,0	1,0	335	2
224 01 90	500	5,0	2,5	390	2
224 01 93	1000	10,0	5,0	470	1
224 01 94	2000	20,0	10,0	570	1

EM 4

**Messzylinder DURAN® Kunststoff-Fuß Kl. B**

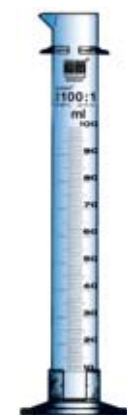
■ Strichteilung, **blau graduiert**, DIN EN ISO 4788.

Measuring cylinders DURAN® class B

■ with spout and **plastic socket**, short line **blue graduation**, DIN EN ISO 4788.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
226 01 60	10	0,2	0,15	140	2
226 01 70	25	0,5	0,375	170	2
226 01 75	50	1,0	0,75	200	2
226 01 80	100	1,0	0,75	260	2
226 01 86	250	2,0	1,5	335	2
226 01 90	500	5,0	3,75	390	2
226 01 93	1000	10,0	7,5	470	1

EM 3



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Messzylinder DURAN® Kl. A

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Kunststoff-Fuß, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduiert, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

■ conformity certified, with dated batch identification, with spout and plastic socket, main point ring graduation, blue graduation, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
227 01 60	10	0,2	0,1	140	2
227 01 70	25	0,5	0,25	170	2
227 01 75	50	1,0	0,5	200	2
227 01 80	100	1,0	0,5	260	2
227 01 86	250	2,0	1,0	335	2
227 01 90	500	5,0	2,5	390	2
227 01 93	1000	10,0	5,0	470	1

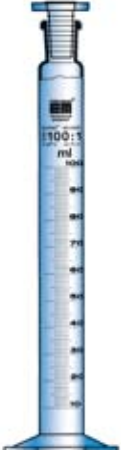
EM 4

Mischzylinder DURAN® Kl. B

■ mit Polystopfen, Strichteilung, blau graduiert, DIN EN ISO 4788.

Measuring cylinders DURAN® class B

■ with NS ground and poly stopper, short line blue graduation, DIN EN ISO 4788.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	NS stand. ground	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
233 01 60	10	0,2	0,15	10/19	160	2
233 01 70	25	0,5	0,375	14/23	193	2
233 01 75	50	1,0	0,75	19/26	226	2
233 01 80	100	1,0	0,75	24/29	290	2
233 01 86	250	2,0	1,5	29/32	367	2
233 01 90	500	5,0	3,75	34/35	425	2
233 01 93	1000	10,0	7,5	45/40	510	1
233 01 94	2000	20,0	15,0	45/40	610	1


EM 3

Mischzylinder DURAN® Kl. A

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, mit Polystopfen, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduiert, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

■ conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and poly stopper, main point graduation, blue graduation, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	NS stand. ground	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
234 01 60	10	0,2	0,1	10/19	160	2
234 01 70	25	0,5	0,25	14/23	193	2
234 01 75	50	1,0	0,5	19/26	226	2
234 01 80	100	1,0	0,5	24/29	290	2
234 01 86	250	2,0	1,0	29/32	367	2
234 01 90	500	5,0	2,5	34/35	425	2
234 01 93	1000	10,0	5,0	45/40	510	1
234 01 94	2000	20,0	10,0	45/40	610	1

EM 3

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Mischzylinder DURAN® Kl. A

- konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, mit Hohlglasstopfen, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduiert, DIN EN ISO 4788, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Measuring cylinders DURAN® class A

- conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and hollow glass stopper, main point graduation, blue graduation, DIN EN ISO 4788, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	NS stand. ground	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
234 02 60	10	0,2	0,1	10/19	160	2
234 02 70	25	0,5	0,25	14/23	193	2
234 02 75	50	1,0	0,5	19/26	226	2
234 02 80	100	1,0	0,5	24/29	290	2
234 02 86	250	2,0	1,0	29/32	367	2
234 02 90	500	5,0	2,5	34/35	425	2
234 02 93	1000	10,0	5,0	45/40	510	1
234 02 94	2000	20,0	10,0	45/40	610	1

EM 3

**Messzylinder DURAN®, niedere Form, Kl. B**

- Strichteilung, braun graduiert, DIN EN ISO 4788.

Measuring cylinders DURAN®, low form, class B

- short line, amber stain graduation, DIN EN ISO 4788.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
240 01 60	10	1	0,3	100	2
240 01 70	25	1	0,5	120	2
240 01 75	50	2	1,0	145	2
240 01 80	100	2	1,0	160	2
240 01 86	250	5	2,0	190	2
240 01 90	500	10	5,0	255	2
240 01 93	1000	20	10,0	295	1
240 01 94	2000	50	20,0	325	1

EM 3



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Messkolben DURAN® Kl. A

■ **Braunglas, konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Polystopfen,**
DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric flasks DURAN® class A

■ **amber glass, conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and poly stopper,**
DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
264 01 52	5	7/16	0,025	70	2
264 01 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
264 01 60	10	7/16	0,025	90	2
264 01 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
264 01 65	20	10/19	0,04	110	2
264 01 70	25	10/19	0,04	110	2
264 01 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
264 01 75	50	12/21	0,06	140	2
264 01 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
264 01 80	100	12/21	0,1	170	2
264 01 81	100	14/23	0,1	170	2
264 01 85	200	14/23	0,15	210	2
264 01 86	250	14/23	0,15	220	2
264 01 90	500	19/26	0,25	260	2
264 01 93	1000	24/29	0,4	300	1
264 01 94	2000	29/32	0,6	370	1

EM 3

**Messkolben DURAN® Kl. A**

■ **Braunglas, konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Hohlglasstopfen braun,**
DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric flasks DURAN® class A

■ **amber glass, conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and hollow brown glass stopper,** DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
264 02 52	5	7/16	0,025	70	2
264 02 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
264 02 60	10	7/16	0,025	90	2
264 02 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
264 02 65	20	10/19	0,04	110	2
264 02 70	25	10/19	0,04	110	2
264 02 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
264 02 75	50	12/21	0,06	140	2
264 02 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
264 02 80	100	12/21	0,1	170	2
264 02 81	100	14/23	0,1	170	2
264 02 85	200	14/23	0,15	210	2
264 02 86	250	14/23	0,15	220	2
264 02 90	500	19/26	0,25	260	2
264 02 93	1000	24/29	0,4	300	1
264 02 94	2000	29/32	0,6	370	1

EM 3



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*^w weithals
*^w wide neck

Messkolben DURAN® Kl. A

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Bördelrand, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN® class A

- **conformity certified, with dated batch identification, with rim, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
280 01 52	5	0,025	70	2
280 01 60	10	0,025	90	2
280 01 65	20	0,04	110	2
280 01 70	25	0,04	110	2
280 01 75	50	0,06	140	2
280 01 80	100	0,1	170	2
280 01 85	200	0,15	210	2
280 01 86	250	0,15	220	2
280 01 90	500	0,25	260	2
280 01 93	1000	0,4	300	1
280 01 94	2000	0,6	370	1
280 01 97	5000	1,2	470	1
280 01 98	10000***	2	570	1

EM 4

**Messkolben DURAN® Kl. A**

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Polystopfen, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN® class A

- **conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and poly stopper, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
282 01 52	5	7/16	0,025	70	2
282 01 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
282 01 60	10	7/16	0,025	90	2
282 01 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
282 01 65	20	10/19	0,04	110	2
282 01 66	20	12/21* ^w	0,06	105	2
282 01 70	25	10/19	0,04	110	2
282 01 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
282 01 75	50	12/21	0,06	140	2
282 01 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
282 01 80	100	12/21	0,1	170	2
282 01 81	100	14/23	0,1	170	2
282 01 85	200	14/23	0,15	210	2
282 01 86	250	14/23	0,15	220	2
282 01 90	500	19/26	0,25	260	2
282 01 92	1000	29/32* ^w	0,6	300	1
282 01 93	1000	24/29	0,4	300	1
282 01 94	2000	29/32	0,6	370	1
282 01 97	5000	34/35	1,2	470	1
282 01 98	10000***	45/40	2,0	570	1

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*^w weithals
*^w wide neck

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messkolben DURAN® Kl. A

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Hohlglasstopfen, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN® class A

■ **conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and hollow glass stopper, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
282 02 52	5	7/16	0,025	70	2
282 02 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
282 02 60	10	7/16	0,025	90	2
282 02 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
282 02 65	20	10/19	0,04	110	2
282 02 66	20	12/21* ^w	0,06	105	2
282 02 70	25	10/19	0,04	110	2
282 02 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
282 02 75	50	12/21	0,06	140	2
282 02 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
282 02 80	100	12/21	0,1	170	2
282 02 81	100	14/23	0,1	170	2
282 02 85	200	14/23	0,15	210	2
282 02 86	250	14/23	0,15	220	2
282 02 90	500	19/26	0,25	260	2
282 02 92	1000	29/32* ^w	0,6	300	1
282 02 93	1000	24/29	0,4	300	1
282 02 94	2000	29/32	0,6	370	1
282 02 97	5000	34/35	1,2	470	1
282 02 98	10000***	45/40	2,0	570	1

EM 4

**Messkolben DURAN® Kl. A**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff, ohne Stopfen, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN® class A

■ **conformity certified, with dated batch identification, with NS ground, without stopper, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
282 03 52	5	7/16	0,025	70	2
282 03 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
282 03 60	10	7/16	0,025	90	2
282 03 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
282 03 65	20	10/19	0,04	110	2
282 03 66	20	12/21* ^w	0,06	105	2
282 03 70	25	10/19	0,04	110	2
282 03 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
282 03 75	50	12/21	0,06	140	2
282 03 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
282 03 80	100	12/21	0,1	170	2
282 03 81	100	14/23	0,1	170	2
282 03 85	200	14/23	0,15	210	2
282 03 86	250	14/23	0,15	220	2
282 03 90	500	19/26	0,25	260	2
282 03 92	1000	29/32* ^w	0,6	300	1
282 03 93	1000	24/29	0,4	300	1
282 03 94	2000	29/32	0,6	370	1
282 03 97	5000	34/35	1,2	470	1
282 03 98	10000***	45/40	2,0	570	1

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*^w weithals
*^w wide neck

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messkolben DURAN® Kl. A

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Polystopfen, braun graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN® class A

- **conformity certified, with dated batch identification, with NS ground and poly stopper, amber stain graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
282 21 52	5	7/16	0,025	70	2
282 21 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
282 21 60	10	7/16	0,025	90	2
282 21 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
282 21 65	20	10/19	0,04	110	2
282 21 66	20	12/21* ^w	0,06	105	2
282 21 70	25	10/19	0,04	110	2
282 21 71	25	12/21* ^w	0,06	110	2
282 21 75	50	12/21	0,06	140	2
282 21 78	50	14/23* ^w	0,08	140	2
282 21 80	100	12/21	0,1	170	2
282 21 81	100	14/23	0,1	170	2
282 21 85	200	14/23	0,15	210	2
282 21 86	250	14/23	0,15	220	2
282 21 90	500	19/26	0,25	260	2
282 21 92	1000	29/32* ^w	0,6	300	1
282 21 93	1000	24/29	0,4	300	1
282 21 94	2000	29/32	0,6	370	1
282 21 97	5000	34/35	1,2	470	1
282 21 98	10000***	45/40	2,0	570	1

EM 4

**Messkolben DURAN®**

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, für die Fertigpackungsverordnung, ohne Schliff, blau graduiert, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Volumetric flasks DURAN®

- **conformity certified, with dated batch identification, in conjunction with the prepacking regulations, with rim, blue graduation, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Skala von-bis scale from-to ml	Teilung subdiv ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
295 01 65	20	18 – 22	0,5	110	2
295 01 70	25	23 – 27	0,5	110	2
295 01 73	30	28 – 32	0,5	125	2
295 01 74	40	37 – 43	0,5	140	2
295 01 75	50	47 – 53	0,5	140	2
295 01 80	100	97 – 103	0,5	170	2
295 01 85	200	195 – 205	0,5	210	2
295 01 86	250	245 – 255	0,5	220	2
295 01 87	300	295 – 305	0,5	240	2
295 01 88	330	323 – 337	0,5	240	2
295 01 89	350	343 – 357	0,5	240	2
295 01 90	500	490 – 510	1,0	260	2
295 01 91	700	690 – 710	1,0	290	2
295 01 92	750	740 – 760	1,0	300	1
295 01 93	1000	990 – 1010	1,0	300	1

EM 3



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*^w weithals
*^w wide neck

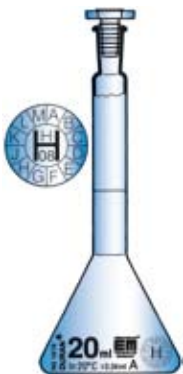
*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Messkolben DURAN® Kl. A

- konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Trapezform, NS-Schliff und Polystopfen, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric flasks DURAN® class A

- conformity certified, with dated batch identification, conical form, with NS ground and poly stopper, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
296 01 33	1	7/16	0,025	60	2
296 01 40	2	7/16	0,025	70	2
296 01 52	5	7/16	0,025	70	2
296 01 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
296 01 60	10	7/16	0,025	90	2
296 01 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
296 01 65	20	10/19	0,04	110	2
296 01 70	25	10/19	0,04	110	2
296 01 75	50	12/21	0,06	140	2

EM 4

Messkolben DURAN® Kl. A

- konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Trapezform, NS-Schliff und Hohlglasstopfen, blau graduiert, DIN EN ISO 1042, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Volumetric flasks DURAN® class A

- conformity certified, with dated batch identification, conical form, with NS ground and hollow glass stopper, blue graduation, DIN EN ISO 1042, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
296 02 33	1	7/16	0,025	60	2
296 02 40	2	7/16	0,025	70	2
296 02 52	5	7/16	0,025	70	2
296 02 53	5	10/19* ^w	0,04	70	2
296 02 60	10	7/16	0,025	90	2
296 02 61	10	10/19* ^w	0,04	90	2
296 02 65	20	10/19	0,04	110	2
296 02 70	25	10/19	0,04	110	2
296 02 75	50	12/21	0,06	140	2

EM 4

Messkolben DURAN®

- nach Kohlrausch, konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung für Zuckeruntersuchung, blau graduiert.

Volumetric flasks DURAN®

- acc. to Kohlrausch, conformity certified, with dated batch identification, for sugar analysis, blue graduation.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
297 01 80	100	0,1	170	2
297 01 85	200	0,15	210	2

EM 3

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*^w weithals
*^w wide neck

USP

Bei der Produktion pharmazeutischer Mittel, die in die USA exportiert werden oder die von Firmen hergestellt werden, die unter der Beobachtung von US-Behörden, wie z. B. der Food and Drug Administration (FDA) stehen, ist eine schriftliche Anforderung der FDA, dass Volumenmessgeräte aus Glas, die in Laboratorien für Kontrollzwecke eingesetzt werden, mit dem Standard der US Pharmacopeia übereinstimmen müssen. Dieser so genannte USP Standard weicht von den DIN und ISO Normen ab. Diese Abweichungen sind im Einzelnen:

- Messkolben USP Toleranzen enger als DIN und ISO.
- Vollpipetten einige Toleranzen sind gleich, wie die der DIN und ISO, andere wiederum sind enger.
- Messpipetten einige Toleranzen sind gleich, wie die der DIN und ISO, andere wiederum sind enger.
- Messzylinder engere Toleranzen als bei ISO.
- Büretten USP, DIN und ISO sind identisch.

Präziser geht es nicht. Die USP-Ausführungen der EM Techcolor Volumenmessgeräte haben alles, was EM Techcolor auszeichnet. Und noch ein wenig mehr: jedes Gerät wird einzeln geprüft, mit einer Seriennummer versehen und erfüllt die in der USP-Norm geforderten hohen Standards.

USP

Pharmaceutical equipment products to be exported to the USA, or companies under the surveillance of US authorities such as the Food and Drug Administration (FDA) manufacturing such products, are subject to a written requirement of the FDA that glass volumetric measuring instruments utilised in laboratories for control purposes correspond with the standard set by the US Pharmacopeia. This so-called USP Standard deviates from DIN and ISO standards. The differences are as follows:

- Volumetric flasks USP tolerances are tighter than DIN and ISO.
- Volumetric pipettes Some tolerances are the same as DIN and ISO, others are tighter.
- Graduated pipettes Some tolerances are the same as DIN and ISO, others are tighter.
- Measuring cylinders Tolerances are tighter than ISO.
- Burettes USP, DIN and ISO are identical.

You can't really get any more accurate. The USP versions of EM Techcolor volumetric measuring instruments incorporate everything that distinguishes EM Techcolor. And that's not all. Each instrument is individually tested, marked with a serial number and meets the high standards demanded in the USP norm.

Messpipetten Kl. A, USP

- mit datierter Chargenkennung, Hauptpunkte-Ringteilung, bis Spitze geteilt, braun graduiert, zusätzliches USP Einzelzertifikat siehe Seite 102.

Graduated pipettes class A, USP

- with dated batch identification, main point ring graduation, graduated to tip, amber stain graduation, for additional USP certificates see page 102.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
110 01 33 27	1	0,01	0,006	360	12
110 01 41 27	2	0,02	0,01	360	12
110 01 53 27	5	0,05	0,02	360	12
110 01 60 27	10	0,1	0,03	360	12
110 01 70 27	25	0,2	0,05	450	6

EM 5



Vollpipetten Kl. A, USP

- mit datierter Chargenkennung, AR-Glas, mit einer Volumenmarke, braun graduiert, zusätzliches USP Einzelzertifikat siehe Seite 102.

Volumetric pipettes class A, USP

- with dated batch identification, AR-glass, one mark pipettes, amber stain graduation, for additional USP certificate see page 102.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Tolerance tolerance ± ml	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
134 01 33 27	1	0,006	300	12
134 01 55 27	5	0,01	400	6
134 01 60 27	10	0,02	440	6
134 01 70 27	25	0,03	520	6
134 01 75 27	50	0,05	540	6
134 01 80 27	100	0,08	585	6

EM 4



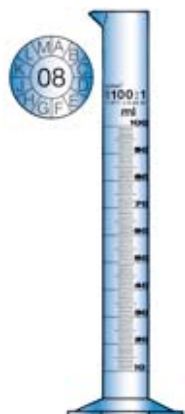
* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
 * minimum order quantity = Standard pack

Messzylinder DURAN® Kl. A USP

- mit datierter Chargenkennung, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduert, zusätzliches USP Einzelzertifikat siehe Seite 102.

Measuring cylinders DURAN® class A, USP

- with dated batch identification, with spout, main point ring graduation, blue graduation, for additional USP certificate see page 102.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
224 01 54 27	5	0,1	0,05	115	2
224 01 60 27	10	0,2	0,1	140	2
224 01 70 27	25	0,5	0,15	170	2
224 01 75 27	50	1,0	0,25	200	2
224 01 80 27	100	1,0	0,5	260	2
224 01 86 27	250	2,0	1,0	335	2
224 01 90 27	500	5,0	1,5	390	2
224 01 93 27	1000	10,0	3,0	470	1
224 01 94 27	2000	20,0	6,0	570	1

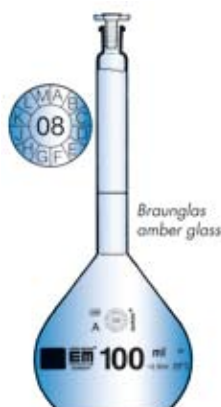
EM 4

Messkolben DURAN® Kl. A, USP

- Braunglas, mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Polystopfen, zusätzliches USP Einzelzertifikat s.S. 102.

Volumetric flasks DURAN® class A, USP

- amber glass, with dated batch identification, with NS ground and poly stopper, for additional USP certificate see page 102.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
264 01 53 27	5	10/19	0,02	70	2
264 01 61 27	10	10/19	0,02	90	2
264 01 65 27	20	10/19	0,03	110	2
264 01 70 27	25	10/19	0,03	110	2
264 01 75 27	50	12/21	0,05	140	2
264 01 80 27	100	12/21	0,08	170	2
264 01 85 27	200	14/23	0,10	210	2
264 01 86 27	250	14/23	0,12	220	2
264 01 89 27	500	19/26	0,15	260	2
264 01 93 27	1000	24/29	0,30	300	1
264 01 94 27	2000	29/32	0,50	370	1

EM 3

Messkolben DURAN® Kl. A, USP

- mit datierter Chargenkennung, NS-Schliff und Polystopfen, blau graduert, zusätzliches USP Einzelzertifikat siehe Seite 102.

Volumetric flasks DURAN® class A, USP

- with dated batch identification, with NS ground and poly stopper, blue graduation, for additional USP certificate see page 102.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Tolerance tolerance ± ml	Höhe height ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
282 01 53 27	5	10/19	0,02	70	2
282 01 61 27	10	10/19	0,02	90	2
282 01 65 27	20	10/19	0,03	110	2
282 01 70 27	25	10/19	0,03	110	2
282 01 75 27	50	12/21	0,05	140	2
282 01 80 27	100	12/21	0,08	170	2
282 01 85 27	200	14/23	0,10	210	2
282 01 86 27	250	14/23	0,12	220	2
282 01 89 27	500	19/26	0,15	260	2
282 01 93 27	1000	24/29	0,30	300	1
282 01 94 27	2000	29/32	0,50	370	1

EM 4

Kippautomat DURAN®

■ mit 1 Liter Vorratsflasche, mit NS 29/32.

Automatic Pipettes DURAN®

■ with 1 ltr. bottle, with NS 29/32.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück* std. pk. qty*
300 01 33	1	1
300 01 40	2	1
300 01 52	5	1
300 01 60	10	1
300 01 65	20	1
300 01 70	25	1
300 01 75	50	1
300 01 80	100	1

EM 1

**Kippautomat DURAN® ohne Flasche**

■ mit NS 29/32.

Automatic Pipettes DURAN® without bottle

■ with NS 29/32.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück* std. pk. qty*
300 01 33 60	1	1
300 01 40 60	2	1
300 01 52 60	5	1
300 01 60 60	10	1
300 01 65 60	20	1
300 01 70 60	25	1
300 01 75 60	50	1
300 01 80 60	100	1

EM 1

**Bürettenrohre DURAN®**

■ Strichteilung, **blau graduert**, mit Ansatzstück 8 mm Durchmesser, passend für austauschbaren Hahn Nr. 890 10 76.

Burette tubes DURAN®

■ short line, **blue graduation**. With discharge stem diameter 8 mm for use with interchangeable stopcock no. 890 10 76.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
307 12 60	10	0,02	0,03	500	2
307 12 70	25	0,05	0,045	500	2
307 12 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ Klarglas, Strichteilung, **gerader Glashahn, schwarz graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ clear glass, short line, **straight stopcock with glass key, black graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
310 01 60	10	0,02	0,03	500	2
310 01 70	25	0,05	0,045	500	2
310 01 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ Klarglas, Strichteilung, **gerader Ventilhahn mit PTFE-Spindel, schwarz graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ clear glass, short line, **straight valve stopcock with PTFE spindle, black graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
310 02 60	10	0,02	0,03	500	2
310 02 70	25	0,05	0,045	500	2
310 02 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ **Schellbachstreifen**, Strichteilung, **gerader Glashahn, blau graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ **Schellbach**, short line, **straight stopcock with glass key, blue graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
311 01 60	10	0,02	0,03	500	2
311 01 70	25	0,05	0,045	500	2
311 01 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ **Schellbachstreifen**, Strichteilung, **gerader Ventilhahn mit PTFE-Spindel, blau graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ **Schellbach**, short line, **straight valve stopcock with PTFE spindle, blue graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
311 02 60	10	0,02	0,03	500	2
311 02 70	25	0,05	0,045	500	2
311 02 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Büretten DURAN® Kl. B

■ Braunglas, Strichteilung, **gerader Glashahn, weiß graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ amber glass, short line, **straight stopcock with glass key, white graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
312 01 60	10	0,02	0,03	500	2
312 01 70	25	0,05	0,045	500	2
312 01 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Klarglas, Hauptpunkte-Ringteilung, **gerader Glashahn, schwarz graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, main point ring graduation, **straight stopcock with glass key, black graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
313 01 60	10	0,02	0,02	500	2
313 01 70	25	0,05	0,03	500	2
313 01 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, **gerader Glashahn, blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, Schellbach, main point ring graduation, **straight stopcock with glass key, blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
314 01 60	10	0,02	0,02	500	2
314 01 70	25	0,05	0,03	500	2
314 01 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, **gerader Ventilhahn mit PTFE-Spindel, blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, Schellbach, main point ring graduation, **straight valve stopcock with PTFE spindle, blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
314 02 60	10	0,02	0,02	500	2
314 02 70	25	0,05	0,03	500	2
314 02 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, gerader Glashahn mit PTFE-Küken, blau graduiert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ conformity certified, with dated batch identification, Schellbach, main point ring graduation, straight stopcock with PTFE key, blue graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
314 03 60	10	0,02	0,02	500	2
314 03 70	25	0,05	0,03	500	2
314 03 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Braunglas, Hauptpunkte-Ringteilung, gerader Glashahn, weiß graduiert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ conformity certified, with dated batch identification, amber glass, main point ring graduation, straight stopcock with glass key, white graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
315 01 60	10	0,02	0,02	500	2
315 01 70	25	0,05	0,03	500	2
315 01 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Braunglas, Hauptpunkte-Ringteilung, gerader Ventilhahn mit PTFE-Spindel, weiß graduiert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ conformity certified, with dated batch identification, amber glass, main point ring graduation, straight valve stopcock with PTFE spindle, white graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
315 02 60	10	0,02	0,02	500	2
315 02 70	25	0,05	0,03	500	2
315 02 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ Schellbach, Strichteilung, seitlicher Glashahn, blau graduiert, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ Schellbach, short line, lateral stopcock with glass key, blue graduation, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
321 01 60	10	0,02	0,03	500	2
321 01 70	25	0,05	0,045	500	2
321 01 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Büretten DURAN® Kl. B

■ **Schellbach**, Strichteilung, **seitlicher Ventilhahn mit PTFE-Spindel, blau graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ **Schellbach**, short line, **lateral valve stopcock with PTFE spindle, blue graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
321 03 60	10	0,02	0,03	500	2
321 03 70	25	0,05	0,045	500	2
321 03 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. B**

■ **Braunglas**, Strichteilung, **seitlicher Glashahn, weiß graduiert**, DIN EN ISO 385.

Burettes DURAN® class B

■ **amber glass**, short line, **white graduation, lateral stopcock with glass key**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
322 01 60	10	0,02	0,03	500	2
322 01 70	25	0,05	0,045	500	2
322 01 75	50	0,1	0,075	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Schellbach**, Hauptpunkte-Ringteilung, **seitlicher Glashahn, blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification, Schellbach**, main point ring graduation, **lateral stopcock with glass key, blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
324 01 60	10	0,02	0,02	500	2
324 01 70	25	0,05	0,03	500	2
324 01 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4

**Büretten DURAN® Kl. AS**

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, Schellbach**, Hauptpunkte-Ringteilung, **seitlicher Ventilhahn mit PTFE-Spindel, blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification, Schellbach**, main point ring graduation, **lateral stopcock with PTFE-spindle, blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
324 03 60	10	0,02	0,02	500	2
324 03 70	25	0,05	0,03	500	2
324 03 75	50	0,1	0,05	500	2

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Mikrobüretten DURAN® Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Bang**, gerader Hahn, NS-Glasküken, Schellbach, mit Hahn am Füllrohr, Hauptpunkte-Ringteilung, **blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Micro Burettes DURAN® class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, Bang pattern**, straight stopcock, NS-glass key, Schellbach, with stopcock at the filling tube, main point ring graduation, **blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
330 01 40	2	0,01	0,01	2
330 01 52	5	0,02	0,01	2
330 01 60	10***	0,02	0,02	2

EM 1

Mikrobüretten DURAN® Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Bang**, gerader Hahn mit PTFE-Küken, Hahn am Füllrohr mit PTFE-Küken, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, **blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Micro Burettes DURAN® class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, Bang pattern**, straight stopcock with PTFE key, stopcock at the filling tube with PTFE key, Schellbach, main point ring graduation, **blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
330 02 40	2	0,01	0,01	2
330 02 52	5	0,02	0,01	2
330 02 60	10***	0,02	0,02	2

EM 1

Mikrobüretten DURAN® Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Bang**, mit Fuß und seitlichem Hahn mit NS-Glasküken, Hahn am Füllrohr mit NS-Glasküken, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, **blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Micro Burettes DURAN® class AS

- **conformity certified, with dated batch identification, Bang pattern**, with support base and lateral stopcock with NS glass key, stopcock at the filling tube with NS glass key, Schellbach, main point ring graduation, **blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
331 01 40	2	0,01	0,01	2
331 01 52	5	0,02	0,01	2
331 01 60	10***	0,02	0,02	2

EM 1

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN

Mikrobüretten DURAN® Kl. AS

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Bang, mit Fuß und seitlichem PTFE-Spindelhahn, Hahn am Füllrohr mit PTFE-Küken, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, blau graduert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.**

Micro Burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification, Bang pattern, with support base and lateral stopcock with PTFE spindle, stopcock at the filling tube with PTFE key, Schellbach, main point ring graduation, blue graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.**

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
331 03 40	2	0,01	0,01	2
331 03 52	5	0,02	0,01	2
331 03 60	10***	0,02	0,02	2

EM 1



Dafert-Büretten DURAN®

■ mit Patenthahn, NS-Glasküken, gerader Auslauf, Schellbach, blau graduert, Strichteilung.

Burettes, Dafert pattern DURAN®

■ three-way stopcock with glass key, straight form, Schellbach, blue graduation, short line.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	VE à Stück* std. pk. qty*
333 01 70	25	0,05	0,045	2
333 01 75	50	0,1	0,075	2

EM 1



Ihr Vorteil

Die Preise für die nachstehenden Titrierapparate nach Pellet (Code-Nr. 341 ... - 355 ...) verstehen sich inklusive 2000 ml Flasche.

Bei Bestellung von Titrierapparaten nach Pellet **ohne Bürettenflasche** ergänzen Sie die 7-stellige Code-Nr. um die Zahl 60 und Sie erhalten folgenden Preisnachlass.

Your advantage

The prices for the following Pellet automatic burettes (Code-no. 341 ... - 355 ...) are including the 2000 ml bottle.

For orders of Pellet automatic burettes **without bottle** please add the figure 60 to the 7-digit code number and receive a discount.

Code-Nr.	2000 ml Flasche 2000 ml bottle
... .. 60	Klarglas / clear glass
... .. 60	Braunglas / brown glass

EM 4

Titrierapparate DURAN® Kl. B

■ nach Pellet, Schellbach, Strichteilung, **seitlicher Glashahn** ohne Zwischenhahn, blau graduert, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, Schellbach, short line, **lateral glass stopcock**, without intermediate stopcock, blue graduation, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
341 01 60	10	0,02	0,03	500	1
341 01 70	25	0,05	0,045	500	1
341 01 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

*** zusätzlich zu DIN
*** in addition to DIN



Titrierapparate DURAN® KI. B

■ nach Pellet, Schellbach, Strichteilung, **seitlicher PTFE-Spindelhahn**, ohne Zwischenhahn, **blau graduiert**, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, Schellbach, short line, **lateral stopcock with PTFE spindle**, without intermediate stopcock, **blue graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
341 03 60	10	0,02	0,03	500	1
341 03 70	25	0,05	0,045	500	1
341 03 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4



Titrierapparate DURAN® KI. B

■ nach Pellet, **Braunglas**, Strichteilung, **seitlicher Glashahn**, ohne Zwischenhahn, **weiß graduiert**, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, **amber glass**, short line, **lateral glass stopcock**, without intermediate stopcock, **white graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
342 01 60	10	0,02	0,03	500	1
342 01 70	25	0,05	0,045	500	1
342 01 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4



Titrierapparate DURAN® KI. B

■ nach Pellet, **Braunglas**, Strichteilung, **seitlicher PTFE-Spindelhahn**, ohne Zwischenhahn, **weiß graduiert**, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, **amber glass**, short line, **lateral stopcock with PTFE spindle**, without intermediate stopcock, **white graduation**, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
342 03 60	10	0,02	0,03	500	1
342 03 70	25	0,05	0,045	500	1
342 03 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4



Titrierapparate DURAN® KI. AS

■ **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, nach Pellet, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, **seitlicher PTFE-Spindelhahn**, ohne Zwischenhahn, **blau graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Automatic burettes DURAN® class AS

■ **conformity certified, with dated batch identification**, Pellet, Schellbach, main point ring graduation, **lateral stopcock with PTFE spindle**, without intermediate stopcock, **blue graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
344 03 60	10	0,02	0,02	500	1
344 03 70	25	0,05	0,03	500	1
344 03 75	50	0,1	0,05	500	1

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Titrierapparate DURAN® Kl. B

■ nach Pellet, Braunglas, Strichteilung, seitlicher Glashahn mit Zwischenhahn, weiß graduiert, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, amber glass, short line, lateral glass stopcock with intermediate stopcock, white graduation, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
352 01 60	10	0,02	0,03	500	1
352 01 70	25	0,05	0,045	500	1
352 01 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4

**Titrierapparate DURAN® Kl. B**

■ nach Pellet, Braunglas, Strichteilung, seitlicher PTFE-Spindelhahn, mit Zwischenhahn, weiß graduiert, DIN EN ISO 385.

Automatic burettes DURAN® class B

■ Pellet, amber glass, short line, lateral stopcock with spindle of PTFE and intermediate stopcock, white graduation, DIN EN ISO 385.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
352 03 60	10	0,02	0,03	500	1
352 03 70	25	0,05	0,045	500	1
352 03 75	50	0,1	0,075	500	1

EM 4

**Titrierapparate DURAN® Kl. AS**

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Pellet, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, mit seitlicher Glashahn und Zwischenhahn, blau graduiert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Automatic burettes DURAN® class AS

■ conformity certified, with dated batch identification, Pellet, Schellbach, main point ring graduation, with lateral glass stopcock and intermediate stopcock, blue graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
354 01 60	10	0,02	0,02	500	1
354 01 70	25	0,05	0,03	500	1
354 01 75	50	0,1	0,05	500	1

EM 4

**Titrierapparate DURAN® Kl. AS**

■ konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung, nach Pellet, Schellbach, Hauptpunkte-Ringteilung, seitlicher PTFE-Spindelhahn und Zwischenhahn, blau graduiert, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Automatic burettes DURAN® class AS

■ conformity certified, with dated batch identification, Pellet, Schellbach, main point ring graduation, with spindle of PTFE and intermediate stopcock, blue graduation, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
354 03 60	10	0,02	0,02	500	1
354 03 70	25	0,05	0,03	500	1
354 03 75	50	0,1	0,05	500	1

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Titrierapparate DURAN® Kl. AS

- **konformitätsbescheinigt, mit datierter Chargenkennung**, nach Pellet, **Braunglas**, Hauptpunkte-Ringteilung, seitlicher **PTFE-Spindelhahn** und **Zwischenhahn**, **weiß graduiert**, DIN EN ISO 385, zusätzliche Qualitätszertifikate siehe Seite 8-9 + 101-103.

Automatic burettes DURAN® class AS

- **conformity certified, with dated batch identification**, Pellet, **amber glass**, main point ring graduation, with **spindle of PTFE** and **intermediate stopcock**, **white graduation**, DIN EN ISO 385, for additional quality certificates see pages 10-11 + 101-103.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
355 03 60	10	0,02	0,02	500	1
355 03 70	25	0,05	0,03	500	1
355 03 75	50	0,1	0,05	500	1

EM 4

Titrierapparate

- **nach Dr. Schilling**, Schnellbetriebsbürette, Schellbach, **blau graduiert**.

Automatic burettes

- **acc. to Dr. Schilling**, fast flow burette, Schellbach, **blue graduation**.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Tolerance tolerance ± ml	Flaschengröße bottle size ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
360 01 53	5	0,05	0,03	500	330	1
360 01 61	10	0,05	0,03	500	330	1
360 01 64	15	0,1	0,045	1000	330	1
360 01 72	25	0,1	0,045	1000	330	1
360 01 75	50	0,1	0,075	1000	550	1

EM 3

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Blutmischpipetten

■ nach Thoma, für Erythrozyten, **ohne CE, nur für Export außerhalb EU**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for erythrocytes, **without CE mark, for export only outside EC**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
400 01 01	0,5 : 1 : 101	11	10 EM 2

**Blutmischpipetten**

■ nach Thoma, für Erythrozyten, ungeeicht, **CE gemäß IVD 98/79 EG**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for erythrocytes, **CE acc. IVD 98/79 EC**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
400 01 03	0,5 : 1 : 101	3	10 EM 2

**Blutmischpipetten**

■ nach Thoma, für Erythrozyten, **CE gemäß IVD 98/79 EG und amtlich geprüft**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for erythrocytes, **CE acc. IVD 98/79 EC, officially tested**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
405 01 01	0,5 : 1 : 101	3	10 EM 2

**Blutmischpipetten**

■ nach Thoma, für Leukozyten, ungeeicht, **ohne CE, nur für Export außerhalb EU**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for leucocytes, **without CE mark, for export only outside EC**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
410 01 01	0,5 : 1 : 11	11	10 EM 2

**Blutmischpipetten**

■ nach Thoma, für Leukozyten, **CE gemäß IVD 98/79 EG**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for leucocytes, **CE acc. IVD 98/79 EC**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
410 01 03	0,5 : 1 : 11	3	10 EM 2



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Blutmischpipetten

■ nach Thoma, für Leukozyten, **CE gemäß IVD 98/79 EG und amtlich geprüft**, DIN 12 750.

Blood diluting pipettes

■ acc. to Thoma, for leucocytes, **CE acc. IVD 98/79 EC, officially tested**, DIN 12 750.

Code-Nr.	Graduierung graduation	Teilstriche marks	VE à Stück* std. pk. qty*
415 01 01	0,5 : 1 : 11	3	10 EM 2

**Haemometerpipetten**

■ nach Sahli, **konformitätsbescheinigt, ohne CE, nur für Export außerhalb EU**, weiß belegt, DIN 12 687.

Haemometer pipettes

■ acc. to Sahli, **conformity certified, without CE mark, for export only outside EC**, white enamelled, prec. adjusted, DIN 12 687.

Code-Nr.	Inhalt volume µl	Toleranz tolance ± µl	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
430 01 08	20	0,4	125	25 EM 2

**Haemometerpipetten**

■ nach Sahli, **konformitätsbescheinigt, CE gemäß IVD 98/79 EG**, weiß belegt, DIN 12 687.

Haemometer pipettes

■ acc. to Sahli, **conformity certified, CE acc. IVD 98/79 EC**, white enamelled, prec. adjusted, DIN 12 687.

Code-Nr.	Inhalt volume µl	Toleranz tolance ± µl	Länge length ± 10 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
430 01 09	20	0,4	125	25 EM 2

**Westergren-Rohre**

■ **konformitätsbescheinigt, CE gemäß IVD 98/79 EG**, Klarglas, Länge 300 mm (Katz), **weiß graduert**, DIN 12 845.

Westergren tubes

■ **conformity certified, CE acc. IVD 98/79 EC**, clear glass, length 300 mm (Katz), **white graduation**, DIN 12 845.

Code-Nr.	Skala scale mm	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
440 01 01	200	300	25 EM 3

**Westergren-Rohre**

■ **konformitätsbescheinigt, CE gemäß IVD 98/79 EG**, Klarglas, Länge 305 mm, **weiß graduert**, DIN 12 845.

Westergren tubes

■ **conformity certified, CE acc. IVD 98/79 EC**, clear glass, length 305 mm, **white graduation**, DIN 12 845.

Code-Nr.	Skala scale mm	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
441 01 01	200	305	25 EM 3



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

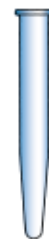
Zentrifugengläser

- langkonisch, **ungraduiert**.

Centrifuge tubes

- long conical form, **ungraduated**.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Durchmesser diameter mm	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
600 01 01	ca. 15	17	115	100 EM 2

**Zentrifugengläser**

- langkonisch, **weiß graduiert**, 0 – 10 / 15 ml.

Centrifuge tubes

- long conical form, **white graduated**, 0 – 10 / 15 ml.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
601 01 01	15	10 : 0,1	115	100 EM 2

**Zentrifugengläser**

- langkonisch, **weiß graduiert**, 0 – 15 ml.

Centrifuge tubes

- long conical form, **white graduated**, 0 – 15 ml.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
602 01 01	15	0,1	115	100 EM 2

**Zentrifugengläser**

- kurzkonisch, **ungraduiert**.

Centrifuge tubes

- short conical form, **ungraduated**.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Durchmesser diameter mm	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
610 01 01	10	16	100	100 EM 2

**Zentrifugengläser**

- kurzkonisch, **weiß graduiert**.

Centrifuge tubes

- short conical form, **white graduation**.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Länge length ± 5 mm	VE à Stück* std. pk. qty*
611 01 01	10	0,1	100	100 EM 2



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Reagenzgläser DURAN®

- mit Ausguss, **blau** graduiert.

Test tubes DURAN®

- with spout, **blue** graduation.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	A Ø o.d. mm	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
640 01 60	10	0,1	170	14	10
640 01 65	20	0,2	205	17	10
640 01 66	20	0,1	205	17	10
640 01 70	25	0,5	215	18	10

EM 2

Reagenzgläser DURAN®

- NS-Schliff und Polystopfen, **blau** graduiert.

Test tubes DURAN®

- with NS ground and poly stopper, **blue** graduation.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	NS stand. ground	A Ø o.d. mm	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
642 01 60	10	0,1	12 / 21	170	14	10
642 01 65	20	0,2	14 / 23	205	17	10
642 01 66	20	0,1	14 / 23	205	17	10
642 01 70	25	0,5	14 / 23	215	18	10

EM 2

Sauerstoff-Flaschen

- nach **Winkler**, **weiß** graduiert, präzise justiert, mit Beschriftungsfeld, mit fortlaufender Seriennummer auf Flasche und abgeschrägtem Glasstopfen.

Oxygen bottles

- acc. to **Winkler**, **white** graduation, precisely adjusted with labelling square, consecutively serial-numbered on the bottle and the bevelled glass stopper.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Höhe height ± 10 mm	NS stand. ground	VE à Stück* std. pk. qty*
650 01 83	100 – 150	105	14 / 23	2
650 01 87	200 – 300	135	19 / 26	2

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Messzylinder

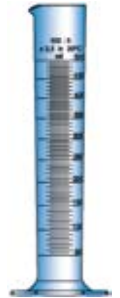
■ **PP, Kl. B**, natur, hohe Form, nach DIN 12681 /ISO 6706, hochtransparent, mit erhabener Skala und Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß.

Graduated cylinders

■ **PP, class B**, acc. to DIN 12681/ISO 6706, translucent, ring-moulded graduation, hexagonal base.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Toleranz tolerance ± ml	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
750 01 60	10	0,2	16	0,2	140	12
750 01 70	25	0,5	21	0,5	169	12
750 01 75	50	1,0	28	1,0	199	12
750 01 80	100	1,0	34	1,0	260	12
750 01 86	250	2,0	47	2,0	315	6
750 01 90	500	5,0	61	5,0	350	6
750 01 93	1000	10,0	76	10,0	415	6
750 01 94	2000	20,0	97	20,0	482	3

EM 4



Messzylinder

■ **PP, Kl. B, blau graduiert**, hohe Form, nach DIN 12681/ISO 6706, hochtransparent, mit erhabener blauer Skala und Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß.

Graduated cylinders

■ **PP, class B, blue graduation**, acc. to DIN 12681/ISO 6706, translucent, ring moulded graduation, overprinted in blue, hexagonal base.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Toleranz tolerance ± ml	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
750 11 60	10	0,2	16	0,2	140	12
750 11 70	25	0,5	21	0,5	169	12
750 11 75	50	1,0	28	1,0	199	12
750 11 80	100	1,0	34	1,0	260	12
750 11 86	250	2,0	47	2,0	315	6
750 11 90	500	5,0	61	5,0	350	6
750 11 93	1000	10,0	76	10,0	415	6
750 11 94	2000	20,0	97	20,0	482	3

EM 4



Messzylinder

■ **PMP (TPX), Kl. A**, hohe Form, nach DIN 12681/ISO 6706, glasklar, mit erhabener Skala und Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß.

Graduated cylinders

■ **PMP (TPX), class A**, acc. to DIN 12681/ISO 6706, transparent, ring moulded graduation, hexagonal base.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Toleranz tolerance ± ml	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
751 01 60	10	0,2	16	0,10	140	12
751 01 70	25	0,5	21	0,25	169	12
751 01 75	50	1,0	28	0,50	199	12
751 01 80	100	1,0	34	0,50	260	12
751 01 86	250	2,0	47	1,00	315	6
751 01 90	500	5,0	61	2,50	350	6
751 01 93	1000	10,0	76	5,00	415	6
751 01 94	2000	20,0	97	10,00	482	3

EM 4



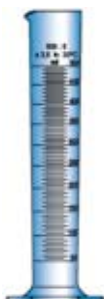
* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Messzylinder

■ **KB, PMP, Kl. A**, nach DIN 12 681/ISO 6706, glasklar, mit erhabener Skala und Ringmarke an den Hauptpunkten, Sechskantfuß, **konformitätsbescheinigt (H)**.

Graduated cylinders

■ **conformity certified, PMP, class A**, acc. to DIN 12 681/ISO 6706, transparent, ring moulded graduation, hexagonal base.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Toleranz tolerance ± ml	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
752 01 70	25	0,5	21	0,2	169	2
752 01 75	50	1,0	28	0,2	199	2
752 01 80	100	1,0	34	0,4	260	2
752 01 86	250	2,0	47	0,4	315	2
752 01 90	500	5,0	61	1,4	350	1
752 01 93	1000	10,0	76	2,3	415	1
752 01 94	2000	20,0	97	3,4	482	1

EM 4

Messkolben mit Stopfen

■ **PP, Kl. B**, nach DIN EN ISO 1042, hochtransparent, Ringmarke individuell justiert, mit NS-Stopfen aus PP.

Volumetric flask with stopper

■ **PP, class B**, acc. to DIN EN ISO 1042, translucent, individually calibrated ring mark, supplied with standard ground poly stoppers.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
755 01 60	10	10 / 19	90	6
755 01 70	25	10 / 19	115	6
755 01 75	50	10 / 19	150	6
755 01 81	100	14 / 23	180	6
755 01 86	250	19 / 26	235	5
755 01 90	500	19 / 26	270	4
755 01 93	1000	24 / 29	310	3

EM 4

Messkolben mit Stopfen

■ **PMP (TPX), Kl. B**, nach DIN EN ISO 1042, hochtransparent, Ringmarke individuell justiert, mit NS-Stopfen aus PP.

Volumetric flask with stopper

■ **PMP (TPX), class B**, acc. to DIN EN ISO 1042, translucent, individually calibrated ring mark, supplied with standard ground poly stoppers.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
756 01 60	10	10 / 19	90	6
756 01 70	25	10 / 19	115	6
756 01 75	50	10 / 19	150	6
756 01 81	100	14 / 23	180	6
756 01 86	250	19 / 26	235	5
756 01 90	500	19 / 26	270	4
756 01 93	1000	24 / 29	310	3

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Messkolben mit Stopfen

■ **PMP (TPX), Kl. A**, nach DIN EN ISO 1042, hochtransparent, Ringmarke individuell justiert, mit NS-Stopfen aus PP.

Volumetric flask with stopper

■ **PMP (TPX), class A**, acc. to DIN EN ISO 1042, translucent, individually calibrated ring mark, supplied with standard ground poly stoppers.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Toleranz tolerance ± ml	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
757 01 60	10	10 / 19	0,04	90	6
757 01 70	25	10 / 19	0,04	115	6
757 01 75	50	10 / 19	0,06	150	6
757 01 81	100	14 / 23	0,10	180	6
757 01 86	250	19 / 26	0,15	235	5
757 01 90	500	19 / 26	0,25	270	4
757 01 93	1000	24 / 29	0,40	310	3

EM 4

**Erlenmeyerkolben**

■ **PP**, weithals, hochtransparent, mit Verschraubung aus PP, NS-Stopfen aus PP lassen sich ebenfalls verwenden.

Erlenmeyer flask

■ **PP**, translucent, wide mouth, conical flasks, supplied with PP screwed caps, poly stoppers can also be used.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	NS stand. ground	Gewinde thread	VE à Stück* std. pk. qty*
763 01 75	50	34 / 35	GL 40	6
763 01 80	100	34 / 35	GL 40	6
763 01 86	250	45 / 40	GL 52	6
763 01 90	500	45 / 40	GL 52	6
763 01 93	1000	45 / 40	GL 52	4

EM 4

**Messbecher**

■ **PP, blau graduiert**, hochtransparent, erhabene Skala.

Graduated beakers

■ **PP, blue graduation**, translucent, moulded graduation.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
760 02 75	50	2	40	70	24
760 02 80	100	2	50	80	24
760 02 86	250	5	70	120	12
760 02 90	500	10	91	133	12
760 02 93	1000	10	116	170	6
760 02 94	2000	20	150	215	6
760 02 96	3000	50	170	242	6
760 02 97	5000	100	210	270	6

EM 4



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Becher

■ PP, nach DIN 12 331 (Glas) und ISO 7056, hochtransparent, gedruckte blaue Skala.

Beakers

■ PP, translucent, blue-imprinted graduation, acc. to DIN 12 331/ISO 7056.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdi. ml	Durchmesser Ø mm	Höhe height max. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
760 01 60	10	2	25	35	12
760 01 70	25	5	31	47	12
760 01 75	50	10	40	60	12
760 01 80	100	20	49	70	12
760 01 83	150	20	56	80	12
760 01 86	250	50	68	94	6
760 01 89	400	50	77	109	6
760 01 90	500	50	88	122	6
760 01 91	600	100	91	125	6
760 01 92	800	100	98	136	6
760 01 93	1000	100	102	149	6
760 01 94	2000	200	133	183	6
760 01 96	3000	200	174	214	4
760 01 97	5000	500	185	248	4

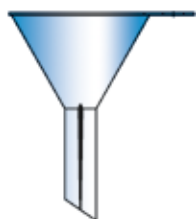
EM 4

Trichter

■ PP, transparent.

Funnels

■ PP, translucent.



Code-Nr.	oberer Ø top Ø mm	Auslauf Ø tube Ø mm	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
775 01 01	30	2	47	24
775 01 02	30	5	47	24
775 01 03	40	5	65	24
775 01 04	50	9	85	24
775 01 05	75	10	110	12
775 01 06	100	13	155	12
775 01 07	120	14	180	12
775 01 08	150	17	220	12

EM 4

Pulvertrichter

■ PP, transparent.

Powder funnels

■ PP, translucent.



Code-Nr.	oberer Ø top Ø mm	Auslauf Ø tube Ø mm	Höhe height mm	VE à Stück* std. pk. qty*
776 01 01	60	16	68	10
776 01 02	80	22	75	10
776 01 03	100	23	94	10
776 01 04	120	27	110	10
776 01 05	150	29	138	5

EM 4

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Sedimentiergefäß

■ **SAN**, nach Imhoff, glasklar, unzerbrechlich, erhabene Skala, mit Verschraubung zur Entleerung.

Sedimentation Cone

■ **SAN**, unbreakable, transparent, Imhoff type, moulded graduation, screwed cap at tip for emptying.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück* std. pk. qty*
772 01 93	1000	3
EM 4		



Sicherheitsspritzflasche

■ **LD-PE**, gelb-transparent, komplett mit Schraubverschluss und Spritzrohr, Inhaltsaufdruck in deutscher und englischer Sprache, mit Gefahrensymbolen und Gefahrenbezeichnung nach der Gefahrstoffverordnung

Safety wash bottle

■ **LDPE**, with screwed cap PP, yellow translucent, imprinted with German and English, name and chemical formula of intended contents, together with symbols indicating type of hazard acc. to Ordinance on Hazardous Substances.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Aufdruck	Imprint	Material	VE à Stück* std. pk. qty*
769 01 01	500	Dest. Wasser	Dist. Water	PE	12
769 01 02	500	Aceton	Acetone	PP	12
769 01 03	500	Methanol	Methanol	PE	12
769 01 04	500	Isopropanol	Isopropanol	PE	12
769 01 06	500	Ethanol	Ethanol	PE	12
EM 4					



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Deckgläser für Mikroskopie

■ Stärke 0,13 - 0,17 mm, DIN 58 884, CE gemäß IVD 98/79 EG.

Cover glasses for microscopy

■ thickness 0,13 - 0,17 mm, DIN 58 884, CE acc. IVD 98/79 EC.



Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	VE à Stück std. pk. qty
800 01 01	15 x 15	5 x 200
800 01 02	18 x 18	5 x 200
800 01 03	20 x 20	5 x 200
800 01 04	22 x 22	5 x 200
800 01 05	24 x 24	5 x 200
800 01 08	21 x 26	10 x 100
800 01 09	22 x 32	10 x 100
800 01 10	22 x 40	10 x 100
800 01 11	22 x 50	10 x 100
800 01 12	22 x 60	10 x 100
800 01 15	24 x 32	10 x 100
800 01 16	24 x 40	10 x 100
800 01 17	24 x 46	10 x 100
800 01 18	24 x 48	10 x 100
800 01 19	24 x 50	10 x 100
800 01 20	24 x 60	10 x 100

EM 1

Deckgläser für Haemacytometer**Cover glasses for haemacytometer**

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Ausführung version	VE à Stück std. pk. qty
800 01 21	20 x 26	ohne CE, nur für Export außerhalb EU without CE mark, for export outside EC only	5 x 2
800 01 22	22 x 22	ohne CE, nur für Export außerhalb EU without CE mark, for export outside EC only	5 x 2
800 01 23	24 x 24	ohne CE, nur für Export außerhalb EU without CE mark, for export outside EC only	5 x 2
800 01 24	20 x 26	CE gemäß IVD 98/79 EG CE acc. IVD 98/79 EC	5 x 2
800 01 25	22 x 22	CE gemäß IVD 98/79 EG CE acc. IVD 98/79 EC	5 x 2
800 01 26	24 x 24	CE gemäß IVD 98/79 EG CE acc. IVD 98/79 EC	5 x 2

EM 1

Zählkammern

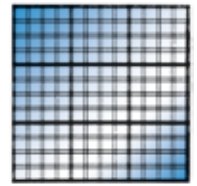
■ **doppelte Netzteilung**, inklusive 2 Haemocytometer-Deckgläser, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Counting chambers

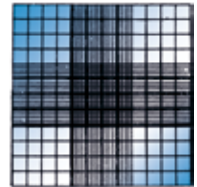
■ **double net ruling**, including 2 cover glasses for haemocytometer, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	System	Tiefe depth mm	VE à Stück std. pk. qty
810 01 01	Bürker	0,100	1
810 01 03	Neubauer	0,100	1
810 01 04	Neubauer - improved	0,100	1
810 01 05	Thoma	0,100	1
810 01 06	Thoma - neu / new	0,100	1
810 01 10	Fuchs - Rosenthal	0,200	1
810 01 11	Nageotte	0,500	1

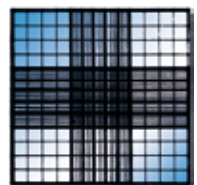
EM 1



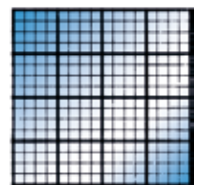
Bürker



Neubauer

Neubauer -
improved

Thoma

Thoma
neu / newFuchs -
Rosenthal

Nageotte

Zählkammern

■ **doppelte Netzteilung, helllinig**, inklusive 2 Haemocytometer-Deckgläser, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Counting chambers

■ **double net ruling, bright-lined**, including 2 cover glasses for haemocytometer, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	System	Tiefe depth mm	VE à Stück std. pk. qty
810 02 01	Bürker	0,100	1
810 02 03	Neubauer	0,100	1
810 02 04	Neubauer - improved	0,100	1
810 02 05	Thoma	0,100	1
810 02 06	Thoma - neu / new	0,100	1
810 02 10	Fuchs - Rosenthal	0,200	1
810 02 11	Nageotte	0,500	1

EM 1

Zählkammern

■ **doppelte Netzteilung**, mit Federklemmen, inklusive 2 Haemocytometer-Deckgläser, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Counting chambers

■ **double net ruling, with clamps**, including 2 cover glasses for haemocytometer, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	System	Tiefe depth mm	VE à Stück std. pk. qty
811 01 01	Bürker	0,100	1
811 01 03	Neubauer	0,100	1
811 01 04	Neubauer - improved	0,100	1
811 01 05	Thoma	0,100	1
811 01 06	Thoma - neu / new	0,100	1
811 01 10	Fuchs - Rosenthal	0,200	1
811 01 11	Nageotte	0,500	1

EM 1

Zählkammern

■ **doppelte Netzteilung**, mit Federklemmen, **helllinig**, inklusive 2 Haemocytometer-Deckgläser, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Counting chambers

■ **double net ruling, with clamps, bright-lined**, including 2 cover glasses for haemocytometer, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	System	Tiefe depth mm	VE à Stück std. pk. qty
811 02 01	Bürker	0,100	1
811 02 03	Neubauer	0,100	1
811 02 04	Neubauer - improved	0,100	1
811 02 05	Thoma	0,100	1
811 02 06	Thoma - neu / new	0,100	1
811 02 10	Fuchs - Rosenthal	0,200	1
811 02 11	Nageotte	0,500	1

EM 1

Haemocytometer-Set komplett

- 1 Zählkammer nach Neubauer - improved, ungeeicht, 2 Haemocytometer-Deckgläsern, je 1 Blutmischpipette für rote und weiße Blutkörperchen, inklusive Schlauch und Mundstück.

Haemocytometer set complete

- 1 counting chamber acc. to Neubauer - improved, not officially tested, 2 cover glasses for haemocytometer, each 1 blood diluting pipette for RBC and WBC, including suction tubes and mouth pieces.



Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
815 01 01	Haemocytometer-Set	1 EM 1

Objektträger**Microscope slides**

- geschnitten, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

- cut edges, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Glasqualität glass quality	Stärke thickness mm	VE à Stück std. pk. qty
820 01 01	76 x 26	halbweiß/ half-white	0,95 - 1,05	20 x 50
820 01 03 ^z	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
820 01 04 ^t	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	100 X 50

EM 1



- mit doppelseitigem Mattrand, geschnitten, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

- double frosted end, cut edges, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Glasqualität glass quality	Stärke thickness mm	VE à Stück std. pk. qty
820 91 01 ^t	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
820 91 03 ^z	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
820 91 04 ^t	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	100 X 50

EM 1



- geschliffen 90° ISO 8037/1, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

- ground edges 90° ISO 8037/1, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Glasqualität glass quality	Stärke thickness mm	VE à Stück std. pk. qty
821 01 01	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
821 01 03 ^z	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
821 01 04 ^t	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	100 X 50

100 x 50EM 1



^t Tropenverpackt
^t Tropically packed

^z zellophanverpackt
^z cello-wrapped

■ mit doppelseitigem Mattrand, geschliffen 90°, ISO 8037/1, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

■ double frosted end, ground edges 90°, ISO 8037/1, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Glasqualität glass quality	Stärke thickness mm	VE à Stück std. pk. qty
821 91 01	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
821 91 03^z	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	20 x 50
821 91 04^t	76 x 26	extraweiß/ extra-white	0,95 - 1,05	100 x 50
				EM 1



^t Tropenverpackt
^t Tropicallly packed

^z zellophanverpackt
^z cello-wrapped

Zubehör Accessories

Kunststofffüße und Schutzring

■ für Messzylinder, ohne Fuß.

Plastic base and safety ring

■ for measuring cylinders, without socket.



Code-Nr.	Für Messzylinder for measuring cylinders ml	VE à Stück std. pk. qty
890 01 52	5	1
890 01 60	10	1
890 01 70	25	1
890 01 75	50	1
890 01 80	100	1
890 01 86	250	1
890 01 90	500	1
890 01 93	1000	1

EM 3

Polystopfen (PE)

Poly stopper (PE)



Code-Nr.	NS stand. ground	VE à Stück std. pk. qty
890 02 52	7 / 16	1
890 02 60	10 / 19	1
890 02 65	12 / 21	1
890 02 70	14 / 23	1
890 02 75	19 / 26	1
890 02 80	24 / 29	1
890 02 86	29 / 32	1
890 02 90	34 / 35	1
890 02 93	45 / 40	1

EM 3

Hohlglasstopfen, klarglas

■ DIN 12 252.

Hollow glass stopper, clear glass

■ DIN 12 252.



Code-Nr.	NS stand. ground	VE à Stück std. pk. qty
890 03 52	7 / 16	1
890 03 60	10 / 19	1
890 03 65	12 / 21	1
890 03 70	14 / 23	1
890 03 75	19 / 26	1
890 03 80	24 / 29	1
890 03 86	29 / 32	1
890 03 90	34 / 35	1
890 03 93	45 / 40	1

EM 3

Braunglasstopfen

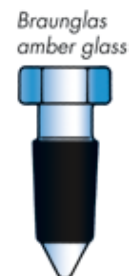
■ DIN 12 252.

Amber glass stopper

■ DIN 12 252.

Code-Nr.	Beschreibung NS	VE à Stück std. pk. qty
890 23 52	7/16	1
890 23 60	10/19	1
890 23 65	12/21	1
890 23 70	14/23	1
890 23 75	19/26	1
890 23 80	24/29	1
890 23 86	29/32	1
890 23 90	34/35	1
890 23 93	45/40	1

EM 4

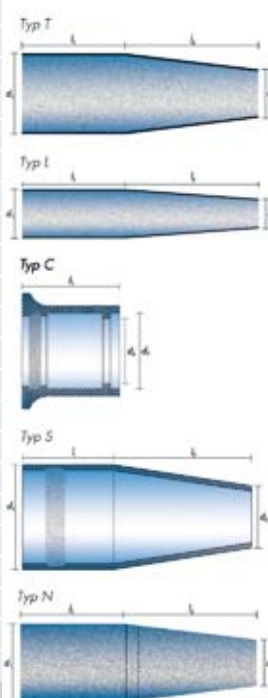


- **SILICOSEN® und BIO-SILICO®** sind durch ein spezielles Verfahren hergestellte Sterilstopfen, die über regelmäßige Poren verfügen und sich somit ideal für die Vorbereitung und Sterilisierung von Kulturmedien eignen. Durch die gleichmäßigen Poren und die gute Luftdurchlässigkeit eignen sich die Stopfen hervorragend für die Kultivierung von aeroben Mikroorganismen. **Beide Ausführungen sind chemisch- und temperaturbeständig sowie flüssigkeitsabweisend und mehrfach verwendbar.**
- **SILICOSEN® and BIO-SILICO®** are specially processed culture plugs in steril stopper with continuous bubbles for preparation, filling and sterilisation of culture media. Their uniform pore structure and good air permeability make them excellent for the cultivation of aerobic microorganisms. **Both types are chemically resistant, temperature resistant, liquid repellent and reusable.**



Code-Nr.	Beschreibung Description	Typ Type	Abmessungen/Dimensions in mm					Farbe color	VE à Stück std. pk. qty
			d1	d2	l1	l2	For neck mm i.d.		
890 55 10	SILICOSEN	T10	10	6	13	17	6-9	rosa/natural	10
890 55 12	SILICOSEN	T12	12	9	13	17	9-11	rosa/natural	10
890 55 15	SILICOSEN	T15	15	11	15	20	11-14	rosa/natural	10
890 55 17	SILICOSEN	T17	17	13	10	30	13-16	rosa/natural	10
890 55 19	SILICOSEN	T19	19	15	12	30	15-18	rosa/natural	10
890 55 22	SILICOSEN	T22	22	18	15	30	18-21	rosa/natural	10
890 55 24	SILICOSEN	T24	24	20	20	35	20-23	rosa/natural	10
890 55 32	SILICOSEN	T32	32	22	20	40	22-30	rosa/natural	10
890 55 42	SILICOSEN	T42	42	30	35	55	30-40	rosa/natural	10
890 55 52	SILICOSEN	T52	52	40	40	60	40-50	rosa/natural	10
890 56 12	SILICOSEN	L12	12	9	40	10	9-11	rosa/natural	10
890 56 17	SILICOSEN	L17	17	13	30	20	13-16	rosa/natural	10
890 56 22	SILICOSEN	L22	22	18	30	30	18-21	rosa/natural	10
890 57 20	SILICOSEN	C20	16	12	20	28	15-25	rosa/natural	10
890 57 30	SILICOSEN	C30	26	18	30	28	25-35	rosa/natural	10
890 57 40	SILICOSEN	C40	36	27	40	28	35-45	rosa/natural	10
890 57 55	SILICOSEN	C55	50	34	55	28	45-55	rosa/natural	10
890 58 28	SILICOSEN	S28	28	17	18	27	17-26	grün/green	10
890 58 35	SILICOSEN	S35	35	24	20	30	24-33	grün/green	10
890 58 40	SILICOSEN	S40	40	28	20	30	28-38	grün/green	10
890 59 12	BIO-SILICO	N12	13	9	13	17	9-11	orange/orange	10
890 59 15	BIO-SILICO	N15	16	11	14	22	11-14	orange/orange	10
890 59 17	BIO-SILICO	N17	19	13	15	25	13-16	orange/orange	10
890 59 19	BIO-SILICO	N19	21	15	16	28	15-18	orange/orange	10
890 59 22	BIO-SILICO	N22	24	18	18	30	18-21	orange/orange	10
890 59 24	BIO-SILICO	N24	25	20	20	32	20-23	orange/orange	10
890 59 32	BIO-SILICO	N32	34	22	24	36	22-30	orange/orange	10
890 59 42	BIO-SILICO	N42	44	30	32	46	30-40	orange/orange	10
890 59 52	BIO-SILICO	N52	54	40	36	50	40-50	orange/orange	10

EM 2



Bürettenflaschen

■ für Titrierapparate, **Klarglas**, NS 29/32, Ursprungsland innerhalb der EU.

Reservoir bottles

■ for automatic burettes acc. to Pellet, **clear glass**, NS 29/32, country of origin is EC.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück std. pk. qty
890 04 94	2000	1
EM 2		

Bürettenflaschen

■ für Titrierapparate, **Braunglas**, NS 29/32, Ursprungsland innerhalb der EU.

Reservoir bottles

■ for automatic burettes acc. to Pellet, **amber glass**, NS 29/32, country of origin is EC.

Braunglas
amber glass



Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück std. pk. qty
890 05 94	2000	1
EM 2		

Bürettenflaschen

■ PE, für Schilling-Büretten.

Spare bottles

■ PE, for Schilling burettes.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	für Schilling-Bürette for Schilling burette	VE à Stück std. pk. qty
890 06 90	500	5 + 10 ml	1
890 06 93	1000	15 - 50 ml	1
EM 3			

Kunststofffüße

■ für Schillingflaschen.

Plastic base

■ for Schilling bottles.



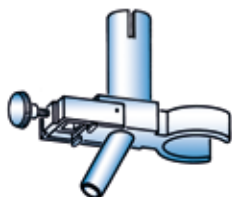
Code-Nr.	für Schilling Bürettenflasche for Schilling spare bottles	VE à Stück std. pk. qty
890 16 90	500 ml	1
890 16 93	1000 ml	1
EM 3		

Armaturen

■ für Schilling-Bürette.

Fittings

■ for automatic burettes according to Schilling.



Code-Nr.	für Schilling Bürette for Schilling burette	VE à Stück std. pk. qty
890 07 10	5 + 10 ml	1
890 07 50	15 - 50 ml	1
EM 3		

Ersatzbüretten

■ für Titrierapparate (Schilling).

Spare burettes

■ for Schilling.

Code-Nr.	Inhalt volume ml	Teilung subdiv. ml	Skalenlänge scale length ca. mm	VE à Stück std. pk. qty
890 07 53	5	0,05	330	1
890 07 61	10	0,05	330	1
890 07 64	15	0,1	330	1
890 07 72	25	0,1	330	1
890 07 75	50	0,1	550	1

EM 3

**Gerade Bürettenhähne, DURAN®**

■ mit Glasküken.

Burette stopcock straight, DURAN®

■ with glass key.

Code-Nr.	für Büretten for volume of burette ml	VE à Stück std. pk. qty
890 08 60	2 – 10	1
890 08 70	25	1
890 08 75	50	1

EM 4

**Gerade Ventilhähne, DURAN®**

■ mit PTFE-Spindel.

Straight valve stopcock, DURAN®

■ with PTFE spindle.

Code-Nr.	für Büretten for volume of burette ml	VE à Stück std. pk. qty
890 10 60	2 – 10	1
890 10 70	25	1
890 10 75	50	1

EM 4

**PTFE-Hahn mit PP-Spitze**

■ austauschbar, aufsteckbar auf Bürettenrohre 307 12 .. (siehe Seite 33).

PTFE-stopcock with PP tip

■ interchangeable, to be used with burette tubes no. 307 12 .. (see page 33).

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
890 10 76	1

EM 4



Seitliche Bürettenhähne, DURAN®

■ mit Glasküken.

Burette stopcock lateral, DURAN®

■ with glass key.



Code-Nr.	für Büretten for volume of burette ml	VE à Stück std. pk. qty
890 11 60	2 – 10	1
890 11 70	25	1
890 11 75	50	1
		EM 4

Seitliche Ventilhähne, DURAN®

■ mit PTFE-Spindel.

Lateral valve stopcock, DURAN®

■ with PTFE spindle.



Code-Nr.	für Büretten for volume of burette ml	VE à Stück std. pk. qty
890 14 60	2 – 10	1
890 14 70	25	1
890 14 75	50	1
		EM 4

Gummigebläse

■ für Titrierapparate.

Aspirator bulb

■ for automatic burettes.



Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
890 15 34	1
EM 1	

Doppelgebläse

■ mit Netz, für Pellet.

Double aspirator bulb

■ with net, for automatic burettes.



Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
890 15 35	1
EM 1	

Vorratsflaschen

■ für Kippautomaten, NS 29/32.

Spare bottles

■ for automatic pipettes, NS 29/32.



Code-Nr.	Inhalt volume ml	VE à Stück std. pk. qty
890 17 93	1000	1
		EM 1

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Mikroeinmalpipetten, end-to-end, DURAN®

- für sogenannte „Delbrück-Methode“, konformitätsbescheinigt, NA-heparinisiert, ISO 7550, 100 Stück/Phiole, CE gemäß IVD 98/79 EG.

Disposable micro capillary pipettes, end-to-end DURAN®

- acc. Prof. Delbrück, conformity certified, sodium-heparinized, ISO 7550, 100 pcs./vial, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
900 02 20	20	30 ± 0,5	10 x 100
900 02 40	40	30 ± 0,5	10 x 100
900 02 50	50	30 ± 0,5	10 x 100

EM 8

**minicaps**

- Mikro-Einmalpipetten, end-to-end, DURAN®, konformitätsbescheinigt, nicht heparinisiert, ISO 7550, CE gemäß IVD 98/79 EG.

minicaps

- disposable micro capillary pipettes, end-to-end, DURAN®, conformity certified, not heparinized, ISO 7550, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.	Volumen volume µl	R % A %	CV %	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
900 01 00	0,5	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 01	1,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 02	2,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 03	3,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 11 33	3,33	0,5	1,0	36	10 x 100
900 01 04	4,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 05	5,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 11 66	6,66	0,5	1,0	72	10 x 100
900 01 10	10,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 20	20,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 01 25	25,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 30	30,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 40	40,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 01 44	44,7	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 01 50	50,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 01 99	100,0	0,5	1,0	100	10 x 100

EM 8

**openend®, Mikroeinmalpipetten**

- DURAN®, konformitätsbescheinigt, mit Sollbruchstelle für exaktes Volumen, NA-heparinisiert, CE gemäß IVD 98/79 EG.

openend®, disposable micro capillary pipettes

- DURAN®, conformity certified, with predetermined break point for easy handling, sodium-heparinized, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.	Volumen volume µl	R % A %	CV %	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
905 02 10 01	10	0,5	1,0	60 ± 0,5	10 x 100
905 02 20 01	20	0,5	1,0	60 ± 0,5	10 x 100

EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

minicaps

■ Mikro-Einmalpipetten, end-to-end, **DURAN®**, konformitätsbescheinigt, NA-heparinisiert, ISO 7550, **CE gemäß IVD 98/79 EG**.

minicaps

■ disposable micro capillary pipettes, end-to-end, **DURAN®**, conformity certified, Sodium-heparinized, ISO 7550, **CE acc. IVD 98/79 EC**.



Code-Nr.	Volumen volume µl	R % A %	CV %	Länge length mm	VE à Stück* std. pk. qty*
900 02 01	1,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 02	2,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 03	3,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 04	4,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 05	5,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 10	10,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 20 ^P	20,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 02 25	25,0	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 40 ^P	40,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 02 44	44,7	0,5	1,0	30 – 32	10 x 100
900 02 50 ^P	50,0	0,5	1,0	30 ± 0,5	10 x 100
900 02 99	100,0	0,5	1,0	100	10 x 100

EM 8

Haematokritkapillaren

■ für Einmalgebrauch, nicht heparinisiert, Color-Code blau, DIN EN ISO 12772, **CE gemäß IVD 98/79 EG**.

Haematocrit tubes

■ capillary glass disposable, not heparinized, color-code blue, DIN EN ISO 12772, **CE acc. IVD 98/79 EC**.



Code-Nr.	Länge length mm	A. Ø o.d mm	I. Ø i.d mm	Nennvol. volume nom. µl (ca./ appr.)	VE à Stück* std. pk. qty*
910 01 60**	75 ± 0,5	1,3-1,4	0,9-1,0	60	10 x 100
910 01 75	75 ± 0,5	1,5-1,6	1,07-1,23	75	10 x 100

EM 8

Haematokritkapillaren

■ für Einmalgebrauch, NA-heparinisiert, Color-Code rot, DIN EN ISO 12772, **CE gemäß IVD 98/79 EG**.

Haematocrit tubes

■ capillary glass disposable, Sodium-heparinized, color-code red, DIN EN ISO 12772, **CE acc. IVD 98/79 EC**.



Code-Nr.	Länge length mm	A. Ø o.d mm	I. Ø i.d mm	Nennvol. volume nom. µl (ca./ appr.)	VE à Stück* std. pk. qty*
910 02 60**	75 ± 0,5	1,3-1,4	0,9-1,0	60	10 x 100
910 02 75	75 ± 0,5	1,5-1,6	1,07-1,23	75	10 x 100
910 02 99 ^c	100 ± 0,5	1,5-1,6	1,1-1,2	100	10 x 100

EM 8

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

^c ohne Color-Code
^c without color-code

^p geeignet für die Untersuchungsmethode nach Prof. Delbrück
^p suitable for the analysis according to Prof. Delbrück

** zusätzlich zu DIN

Haematokritkapillaren

- mit Kalibriermarke bei 60 mm, für Einmalgebrauch, NH₄-heparinisiert, Color-Code grün, 75 mm lang, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Haematocrit tubes

- with ringmark at 60 mm, disposable, NH₄-heparinized, color-code green, length 75 mm, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	Länge length mm	A. Ø o.d mm	I. Ø i.d mm	Nennvol. volume nom. µl (ca./appr.)	VE à Stück* std. pk. qty*
910 04 18	75	1,3-1,4	0,5-0,6	18	10 x 100 EM 8

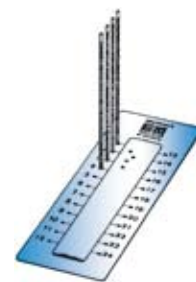
**Versiegelungswachsplatten**

- zum Verschießen von Haematokritkapillaren, mit Nummerierung und Abstellmöglichkeit für bis zu 24 Haematokritkapillaren, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Wax plates

- for sealing haematocrit tubes, for numeration and placing of 24 haematocrit tubes, **CE acc. IVD 98/79 EC.**

Code-Nr.	VE à Stück* std. pk. qty*
912 01 01	3 EM 8

**Pipettierhilfe zum Entleeren von Mikro-Einmalpipetten**

- mit Gummihütchen.

Pipetting aid for disposable micro pipettes

- with pressure bulb, for emptying.

Code-Nr.	für Volumen for volume µl	VE à Stück* std. pk. qty*
965 01 01	0,5 – 100	10 EM 8

**Pipettierzange**

- zum sicheren Halten von z.B. end-to-end.

Pincer

- for safe holding of e.g. end-to-end.

Code-Nr.	VE à Stück* std. pk. qty*
966 01 01	Pipettierzange/pincer 10 EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Kapillarröhrchen

■ beidseitig offen.

Capillary tubes

■ both ends open.

Code-Nr.	Länge length ca. mm	Außen Ø outer diam. ca. mm	Innen Ø inner diam. ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
920 10 70	70	1,00	0,80	10 x 100
920 10 75	75	1,00	0,80	10 x 100
920 10 80	80	1,00	0,80	10 x 100
920 10 90	90	1,00	0,80	10 x 100
920 10 10	100	1,00	0,80	10 x 100
920 10 12	120	1,00	0,80	4 x 250
920 10 15	150	1,00	0,80	4 x 250
920 13 60	60	1,35	0,95	10 x 100
920 13 70	70	1,35	0,95	10 x 100
920 13 75	75	1,35	0,95	10 x 100
920 13 80	80	1,35	0,95	10 x 100
920 13 90	90	1,35	0,95	10 x 100
920 13 10	100	1,35	0,95	10 x 100
920 13 12	120	1,35	0,95	4 x 250
920 13 15	150	1,35	0,95	4 x 250
920 15 70	70	1,55	1,15	10 x 100
920 15 75	75	1,55	1,15	10 x 100
920 15 80	80	1,55	1,15	10 x 100
920 15 90	90	1,55	1,15	10 x 100
920 15 10	100	1,55	1,15	10 x 100
920 15 12	120	1,55	1,15	4 x 250
920 15 15	150	1,55	1,15	4 x 250
920 17 70	70	1,75	1,30	10 x 100
920 17 75	75	1,75	1,30	10 x 100
920 17 80	80	1,75	1,30	10 x 100
920 17 90	90	1,75	1,30	10 x 100
920 17 10	100	1,75	1,30	10 x 100
920 17 12	120	1,75	1,30	4 x 250
920 17 15	150	1,75	1,30	4 x 250
920 23 70	70	2,35	1,55	1 x 1000
920 23 75	75	2,35	1,55	1 x 1000
920 23 80	80	2,35	1,55	1 x 1000
920 23 90	90	2,35	1,55	4 x 250
920 23 10	100	2,35	1,55	4 x 250
920 23 12	120	2,35	1,55	4 x 250
920 23 15	150	2,35	1,55	4 x 250

EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
 * minimum order quantity = Standard pack

Schmelzpunktbestimmungsröhrchen

■ Kapillare mit einem Ende geschlossen.

Melting point determination tubes

■ one end closed.

Code-Nr.	Länge length ca. mm	Außen Ø outer diam. ca. mm	Innen Ø inner diam. ca. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
921 10 70	70	1,00	0,80	10 x 100
921 10 75	75	1,00	0,80	10 x 100
921 10 80	80	1,00	0,80	10 x 100
921 10 90	90	1,00	0,80	10 x 100
921 10 10	100	1,00	0,80	10 x 100
921 10 12	120	1,00	0,80	4 x 250
921 10 15	150	1,00	0,80	4 x 250
921 13 60	60	1,35	0,95	10 x 100
921 13 70	70	1,35	0,95	10 x 100
921 13 75	75	1,35	0,95	10 x 100
921 13 80	80	1,35	0,95	10 x 100
921 13 90	90	1,35	0,95	10 x 100
921 13 10	100	1,35	0,95	10 x 100
921 13 12	120	1,35	0,95	4 x 250
921 13 15	150	1,35	0,95	4 x 250
921 15 70	70	1,55	1,15	10 x 100
921 15 75	75	1,55	1,15	10 x 100
921 15 80	80	1,55	1,15	10 x 100
921 15 90	90	1,55	1,15	10 x 100
921 15 10	100	1,55	1,15	10 x 100
921 15 12	120	1,55	1,15	4 x 250
921 15 15	150	1,55	1,15	4 x 250
921 17 70	70	1,75	1,30	10 x 100
921 17 75	75	1,75	1,30	10 x 100
921 17 80	80	1,75	1,30	10 x 100
921 17 90	90	1,75	1,30	10 x 100
921 17 10	100	1,75	1,30	10 x 100
921 17 12	120	1,75	1,30	4 x 250
921 17 15	150	1,75	1,30	4 x 250
921 23 70	70	2,35	1,55	1 x 1000
921 23 75	75	2,35	1,55	1 x 1000
921 23 80	80	2,35	1,55	1 x 1000
921 23 90	90	2,35	1,55	4 x 250
921 23 10	100	2,35	1,55	4 x 250
921 23 12	120	2,35	1,55	4 x 250
921 23 15	150	2,35	1,55	4 x 250

EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

Kapillaren, Natrium-heparinisiert

■ 225 i. E. Natrium, z.B. für Blutgasanalyse, **CE gemäß IVD 98/79 EG.**

Disposable capillary tubes

■ **Sodium-heparinized**, 225 i. u. Sodium, e.g. for blood gaz analysis, **CE acc. IVD 98/79 EC.**



Code-Nr.	Länge length ca. mm	Außen Ø outer diam. ca. mm	Innen Ø inner diam. ca. mm	Nennvolumen volume µl	VE à Stück* std. pk. qty*
922 12 75	75	1,75	1,35	100	10 x 100
922 12 80	80	1,75	1,35	105	10 x 100
922 12 10	100	1,75	1,35	130	10 x 100
922 12 12	125	1,75	1,35	165	4 x 250
922 12 15	150	1,75	1,35	200	4 x 250
922 22 75	75	2,35	1,55	140	1 x 1000
922 22 10	100	2,35	1,55	185	4 x 250
922 22 12	125	2,35	1,55	235	4 x 250
922 22 15	150	2,35	1,55	280	4 x 250

EM 8

Zubehör Blutgaskapillaren Accessories blood gaz disposables



Code-Nr.		VE à Stück* std. pk. qty*
922 81 04	Verschlusskappen closure caps	2 x 500
922 81 01	Misch-Stäbchen, 9 x 0,6 mm magnetic stirrer rods, 9 x 0,6 mm	4 x 250
922 81 02	Misch-Stäbchen, 9 x 0,8 mm magnetic stirrer rods, 9 x 0,8 mm	4 x 250

EM 8



Code-Nr.		VE à Stück* std. pk. qty*
922 81 05	Rundmagnet 8 x 4 mm, zweiseitig magnetisch magnet, round, 8 x 4 mm, both sides magnetic	10

EM 8

* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Pasteur Pipetten

- kurze Form, ISO 7712.

Pasteur pipettes

- short form, ISO 7712.

Code-Nr.	Länge der Spitze length of the tip ca. mm	Länge length ca./approx. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
925 01 01	40	150	4 x 250 EM 8

**Pasteur Pipetten**

- kurze Form, **gestopft**, ISO 7712.

Pasteur pipettes

- short form, **cotton plugged**, ISO 7712.

Code-Nr.	Länge der Spitze length of the tip ca. mm	Länge length ca./approx. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
925 02 01	40	150	4 x 250 EM 8

**Pasteur Pipetten**

- lange Form, ISO 7712.

Pasteur pipettes

- long form, ISO 7712.

Code-Nr.	Länge der Spitze length of the tip ca. mm	Länge length ca./approx. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
926 01 01	100	230	4 x 250 EM 8

**Pasteur Pipetten**

- lange Form, **gestopft**, ISO 7712.

Pasteur pipettes

- long form, **cotton plugged**, ISO 7712.

Code-Nr.	Länge der Spitze length of the tip ca. mm	Länge length ca./approx. mm	VE à Stück* std. pk. qty*
926 02 01	100	230	EM 8

**Reagenzgläser**

- glatter Rand, Rundboden, Kalknatron-Glas.

Test-tubes

- plain end, round bottom, sodalime-glass.

Code-Nr.	Abmessungen dimensions mm	Wandstärke wall thickness mm	VE à Pack* std. pk. qty*
927 01 05	75 x 10	0,8	100
927 01 06	75 x 12	0,8	100
927 01 07	100 x 12	0,8	100
927 01 10	100 x 16	0,9	100
927 01 11	125 x 16	0,9	100
927 01 15	150 x 16	0,9	100
927 01 16	160 x 16	0,9	100
927 01 18	180 x 18	0,9	100 EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)
* minimum order quantity = Standard pack

ringcaps®

- **Mikro-Einmalpipetten, DURAN®**, konformitätsbescheinigt, mit Ringmarke, ISO 7550, CE gemäß IVD 98/79 EG.

ringcaps®

- **disposable capillary pipettes, DURAN®**, conformity certified, with ringmark, ISO 7550, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.	Marken marks	Volumen volume µl	R % A %	CV %	VE à Stück/Dose std. pk. qty/box
960 01 05	5	1+2+3+4+5	0,30	0,6	250
960 01 10	1	10	0,25	0,5	250
960 01 20	1	20	0,25	0,5	250
960 01 25	1	25	0,25	0,5	250
960 01 40	1	40	0,25	0,5	250
960 01 44	1	44,7	0,25	0,5	250
960 01 50	1	50	0,25	0,5	250
960 01 99	1	100	0,25	0,5	250
960 01 22	1	200	0,25	0,5	100
960 02 10	2	5+10	0,25	0,5	250
960 02 40	2	20+40	0,25	0,5	250
960 02 99	2	50+100	0,25	0,5	250
960 02 22	2	100+200	0,25	0,5	100
960 21 44	1	44,7 Na-hep	0,25	0,5	250

EM 8



Zubehör für ringcaps® Accessories for ringcaps®

micropipetter

- komplett mit 2 Adaptern, zum Halten und Entleeren von ringcaps®, CE gemäß IVD 98/79 EG.

micropipetter

- for disposable capillary pipettes, complete with 2 adapters, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
960 99 00 micropipetter	1

EM 8

**Adapter**

- für micropipetter, mit Gummistopfen. (Mindestabnahmemenge 10 Stück)

Adapter

- for micropipetter, with rubber insert. (minimum order quantity 10 pcs.)

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
960 99 01* klein / small, 1 - 50 µl (weiß / white)	1
960 99 02* groß / large, 100 - 200 µl (gelb / yellow)	1

EM 8



* Mindestabnahmemenge = Verpackungseinheit (VE)

* minimum order quantity = Standard pack

Gummistopfen

- für Adapter. (Mindestabnahmemenge 10 Stück)

Rubber insert

- for adapter. (minimum quantity 10 pcs.)

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 99 06*	klein / small, 1 - 50 µl (weiß / white)	1
960 98 11*	groß / large, 100 - 200 µl (gelb / yellow)	1
		EM 8

**Ständer**

- zum Aufbewahren von 2 Dosen ringcaps® und Ablage von 4 micropipetter.

Stand

- to contain 2 boxes ringcaps® and to keep 4 micropipettors.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 99 55		1
		EM 8

**Zubehör für Reflotron®**

Zubehör speziell für das Reflotron®-System von Roche Diagnostics GmbH.

Accessories for Reflotron®

especially for the Reflotron-System of Roche Diagnostics GmbH.

ringcaps® für Reflotron®

- DURAN®, konformitätsbescheinigt, Einmal-Kapillarpipetten mit Ringmarke bei 32 µl, Lithium-heparinisiert, CE gemäß IVD 98/79 EG.

ringcaps® for Reflotron®

- DURAN®, conformity certified, disposable capillary pipettes with ringmark at 32 µl, Lithium-heparinized, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
955 05 32	32 µl hep.	
		EM 8

**applicator**

- Pipettierhilfe zum Halten und Entleeren von Einmal-Kapillarpipetten (ringcaps® for Reflotron®), mit Abwurfmechanik und auswechselbarem Adapter, CE gemäß IVD 98/79 EG.

applicator

- pipetting aid for gripping and blowing out of disposable capillaries (ringcaps® for Reflotron®), with ejection mechanism and exchangeable adapter, CE acc. IVD 98/79 EC.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 98 00		1
		EM 8



* Mindestabnahmemenge
* minimum order quantity

Reflotron® = Warenzeichen der Roche Diagnostics GmbH
Reflotron® = trademark of Roche Diagnostics GmbH

Adapter

■ für applicator. (Mindestabnahmemenge 10 Stück)

Adapter

■ for applicator. (minimum quantity 10 pcs.)



Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 98 01	Adapter inkl. Gummistopfen adapter incl. rubber insert	1
960 98 11	Gummistopfen einzeln rubber insert only	1
		EM 8

**Ständer**

■ zum Aufbewahren eines Set **ringcaps® for Reflotron®** und Ablage von 4 Stück applicator.

Stand

■ for storage of one set **ringcaps® for Reflotron®** and 4 pcs. applicator.

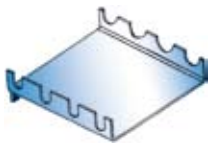
Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 98 55		1
		EM 8

Ablage

■ zusätzliche Tischablage für 4 Stück **applicator**, Tischablage für 7 Stück **ringcaps® for Reflotron®**.

Rack

■ additional table-racks for 4 pcs. **applicator**, table rack for 7 pcs. **ringcaps® for Reflotron®**.



Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
960 98 56	applicator -Ablage / rack	1
960 98 57	ringcaps® -Ablage / rack	1
		EM 8

Laborreinigungsmittel Laboratory Cleaning Concentrates

rea-pur

- **pulverförmiger Schnellreiniger**, selbsttätig reinigend, für alle gängigen Laborgeräte, material- und hautschonend, äußerst wirtschaftlich: **0,5%ige Gebrauchslösung**.

rea-pur

- **rapid cleaning reagent in powder form**, cleans automatically, for all laboratory instruments, gentle on materials and skin, extremely economical: **0,5% solution for use**.

Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
971 01 02	2 kg Dose/box	Dose/box
971 01 05	5 kg Eimer/bucket	Eimer/bucket
EM 1		



rea-sol

- **flüssiges Schnellreinigungskonzentrat**, für Instrumente und Laborgeräte, material- und hautschonend, sehr wirtschaftlich: **1%ige Gebrauchslösung**.

rea-sol

- **liquid rapid cleaning concentrate**, for all laboratory instruments, gentle on materials and skin, extremely economical: **1% solution for use**.

Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
972 01 01	1 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles
972 01 05	5 l Kanister/can	Kanister/can
972 01 30	30 l Gebinde/drum	Gebinde/drum
EM 1		



rea-des 2000

- **flüssiges Reinigungs- und Desinfektionsmittel**, bakterizid, fungizid, **HIV- und Hepatitis-virusinaktivierend**, besonders ergiebig: **1%ige Gebrauchslösung**.

rea-des 2000

- **liquid rapid cleaning and disinfection concentrate**, cleans and disinfects automatically, rapidly and gently, bactericidal, fungicidal, **HIV- and hepatitis virus inactivating**, extremely economical: **1% solution for use**.

Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
973 01 01	1 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles
973 01 05	5 l Kanister/can	Kanister/can
973 01 30	30 l Gebinde/drum	Gebinde/drum
EM 1		



rea-phos

- **flüssiges phosphatfreies Schnellreinigungskonzentrat**, besonders umweltfreundlich, ergiebige **1%ige Gebrauchslösung**.

rea-phos

- **liquid rapid cleaning concentrate phosphate free**, biodegradable, **economical solution for use: 1%**.

Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
974 01 01	1 l Flasche/ bottle	Flaschen/bottles
EM 1		



rea-mat

- **pulverförmiger Schnellreiniger**, schaumfrei, für Laborspülmaschinen, Reinigungs- und Desinfektionsanlagen.

rea-mat

- **rapid cleaning agent in powder form**, non foaming, for laboratory washing machines, cleaning and disinfection apparatus.



Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
975 01 02	2 kg Dose/box	Dose/box
975 01 05	5 kg Eimer/bucket	Eimer/bucket

EM 1

rea-calc

- **flüssiger Kalklöser**.

rea-calc

- **liquid descaler**.



Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
976 01 00	0,5 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles
976 01 01	1 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles

EM 1

rea-clar

- **flüssiges Neutralisationsmittel**, besonders geeignet für das Nachspülen in Laborspülanlagen.

rea-clar

- **liquid neutralisation agent**, especially suitable as additive for the rinsing in laboratory washing machines.



Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
977 01 01	1 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles

EM 1

rea-stabil

- **flüssiges Stabilisierungskonzentrat**, für Warmwasserbäder, Thermostate u.ä.

rea-stabil

- **liquid concentrate to keep stable** water-baths, thermostates etc.



Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
978 01 00	0,2 l Flasche/bottle	Flaschen/bottles

EM 1

rea-clean

- **flüssiges, phosphatfreies Reinigungskonzentrat**, besonders sparsam und umweltfreundlich, **vollständig biologisch abbaubar**, stark fettlösend, materialschonend, für alle Oberflächen im Labor.
(Großmengen auf Anfrage)

rea-clean

- **liquid, phosphate-free cleaning concentrate** extremely economical and ecologically friendly, **biodegradable**, fat dissolving, gentle on materials, for all surfaces in labs.
(large quantities up on request)

Code-Nr.		Verpackungsart packing unit
979 01 00	0,5 l Sprühflasche/spray bottle	Sprühflaschen/spray-bottles
979 01 01	1 l Nachfüllflasche/refill bottle	Nachfüllflaschen/refill bottles
979 01 05	5 l Kanister/can	Kanister/can
979 01 30	30 l Kanister/can	Kanister/can

EM 1

**Achtung!**

Für einige der vorgenannten Reinigungsmittel gelten in bestimmten Ländern besondere Einfuhr-/Transportbestimmungen. Wir helfen Ihnen gerne!

Attention!

Special transport and import regulations in certain countries are applicable for some of the above mentioned cleaning detergents. We will be pleased to help you!

pipetus®

- akku-betriebene Pipettierhilfe für alle Pipetten von 0,1 ml bis 200 ml.

Lieferumfang: pipetus® komplett mit Steckdosen-Ladegerät und Induktiv-Ladestation, Farbdisplay mit Batterie-ladestandsanzeige, zusätzlich 2 Steril-Rundfilter, 1 Sicherheitsventil als Ersatz und Wandhalter.

pipetus®

- rechargeable pipette filler for all pipettes from 0,1 mL up to 200 mL.

pipetus® complete with mainsoperated charger unit and charging stand for inductive charging, color display with battery level indicator, 2 additional round PTFE filters, additional safety valve and wall mount holder.



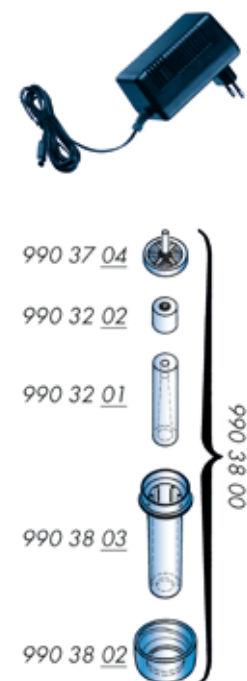
Code-Nr.	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
990 72 00	230	EURO	1
990 78 00	230	UK	1
990 82 00	120	US	1

EM 8

Ersatzteile für pipetus®-akku und pipetus® Spare parts for pipetus®-akku and pipetus®

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
990 38 00	Pipettenhalter komplett / pipetholder complete			1
990 38 02	Überwurfmutter "weiß" / retainer ring "white"			1
990 24 02	Überwurfmutter "magenta" / retainer ring "magenta"			1
990 33 02	Überwurfmutter "türkis" / retainer ring "turquoise"			1
990 39 12	Überwurfmutter "rot" / retainer ring "red"			1
990 39 02	Überwurfmutter "grau" / retainer ring "grey"			1
990 38 03	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case			1
990 37 04	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			5
990 37 05	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			50
990 37 06	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			100
990 32 01	Silikonadapter / silicone adapter			1
990 32 02	Sicherheitsventil / safety valve assembly			1
990 75 03	Ladegerät inkl. Induktiv-Ladestation mains-operated charger unit with inductive charging stand	230	EURO	1
990 76 03	Ladegerät inkl. Induktiv-Ladestation mains-operated charger unit with inductive charging stand	230	UK	1
990 85 03	Ladegerät inkl. Induktiv-Ladestation mains-operated charger unit with inductive charging stand	120	US	1
956 75 01	Ladegerät für pipetus® / recharger for pipetus®	230	EURO	1
956 76 01	Ladegerät für pipetus® / recharger for pipetus®	230	UK	1
956 85 01	Ladegerät für pipetus® / recharger for pipetus®	120	US	1

EM 8



Für pipetus®-akku (altes Modell) 1. Ziffer der 7stelligen Seriennummer = 1,
(kantige Gehäuseform, siehe Abb.)

For pipetus®-akku (old model) 1st figure of the 7-digit serial no. = 1 (square shape of the case, as shown)

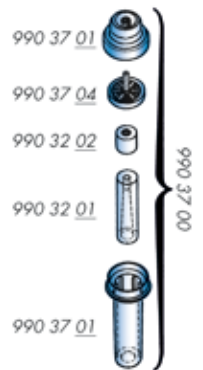


Ersatzteile für pipetus®-akku, ALT

Spare parts for pipetus®-akku, OLD

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	Volt voltage	Steck plug	VE à Stück std. pk. qty
990 37 00	Pipettenhalter komplett / pipetholder complete			1
990 37 01	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case			1
990 37 04	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			5
990 32 01	Silikonadapter / silicone adapter			1
990 32 02	Sicherheitsventil / safety valve assembly			1
990 75 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	230	EURO	1
990 76 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	230	UK	1
990 85 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	120	US	1

EM 8



pipetus®-junior

■ manuelle Pipettierhilfe für alle herkömmlichen Pipetten ab 0,5 ml.

pipetus®-junior

■ manually operated pipette filler for all conventional pipettes up from 0,5 mL.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
990 20 00	pipetus®-junior komplett / complete	1

EM 8

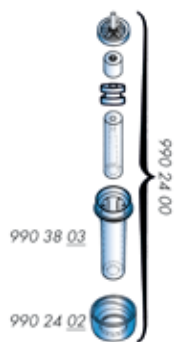


Ersatzteile für pipetus®-junior aller Baureihen

Spare parts for pipetus®-junior of all series

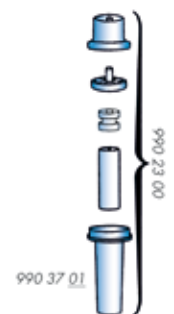
Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	VE à Stück std. pk. qty
990 32 01	Silikonadapter / silicone adapter	1
990 20 37	Distanzstück / spacer	1
990 37 04	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection	5
990 37 05	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection	50
990 37 06	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection	100

EM 8



Ersatzteile für pipetus®-junior ab Baujahr Mai 2004/ ab Seriennr. 4405001
Spare parts for pipetus®-junior from May 2004/ from serialno. 4405001

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	VE à Stück std. pk. qty
990 24 00	Pipettenhalter junior komplett / pipetholder junior complete	1
990 24 02	Überwurfmutter "magenta" / retainer ring "magenta"	1
990 38 03	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case	1
		EM 8



Ersatzteile für pipetus®-junior bis Baujahr Mai 2004/ bis Seriennr. 4404001
Spare parts for pipetus®-junior until May 2004/ up to serialno. 4404001

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	VE à Stück std. pk. qty
990 23 00	Pipettenhalter junior komplett / pipetholder junior complete	1
990 37 01	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case	1
		EM 8

pipetus®-standard

- elektrische Pipettierhilfe für alle handelsüblichen Pipetten von 0,1 ml - 100 ml.
 Lieferumfang: **pipetus®-standard** komplett mit elektr. Pumpe, 2 Sterilfilter, 1 Sicherheitsventil.

pipetus®-standard

- electric pipette filler for any usual pipette in the volumes range between 0,1 mL - 100 mL.
 The delivery includes **pipetus®-standard** complete with electric pump, 2 filters, 1 safety valve extra.

Code-Nr.		Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
990 30 00	pipetus®-standard mit Pumpe / with pump	230	EURO	1
990 30 10	pipetus®-standard mit Pumpe / with pump	230	UK	1
990 40 00	pipetus®-standard zus. Filter auf Pumpe extra filter on pump	230	EURO	1
990 40 10	pipetus®-standard zus. Filter auf Pumpe extra filter on pump	230	UK	1
990 50 00	pipetus®-standard mit Pumpe / with pump	120	US	1
990 60 00	pipetus®-standard zus. Filter auf Pumpe extra filter on pump	120	US	1
				EM 8



Ersatzteile für pipetus®-standard aller Baureihen
Spare parts for pipetus®-standard of all series

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	Volt voltage	Steck plug	VE à Stück std. pk. qty
990 34 00	Pumpenteil ohne Filter / pump without filter	230	EURO	1
990 34 10	Pumpenteil ohne Filter / pump without filter	230	UK	1
990 44 00	Pumpenteil mit Filter / pump with filter	230	EURO	1
990 44 10	Pumpenteil mit Filter / pump with filter	230	UK	1
990 54 00	Pumpenteil ohne Filter / pump without filter	120	US	1
990 64 00	Pumpenteil mit Filter / pump with filter	120	US	1
990 31 03	Gummitülle "türkis" / hose connector "turquoise"			1
990 31 06	Gummitülle "grau" / hose connector "grey"			1
990 37 04	Rundfilter-Set (mit einseitigem Steckanschluss) round filter set (with one-sided connection)			5
990 37 05	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			50
990 37 06	Rundfilter-Set mit einseitigem Steckanschluss round filter set with one-sided connection			100
990 32 01	Silikonadapter / silicone adapter			1
990 32 02	Sicherheitsventil / safety valve			1
990 41 04	Microfaser-Filterset für Pumpenteil microfibre-filter set for pump			5
990 42 01	Rändelmutter M 5 / nut M 5			1
990 42 03	Gummifuß / rubber foot			1
990 31 05	Verbindungsschlauch, Handteil mit Pumpe connecting tube between case and pump			1

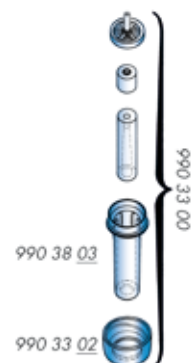
EM 8



Ersatzteile für pipetus®-standard ab Baujahr Mai 2004/ ab Seriennr. 2405001
Spare parts for pipetus®-standard from May 2004/ from serialno. 2405001

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	VE à Stück std. pk. qty
990 33 00	Pipettenhalter komplett / pipetholder complete	1
990 38 03	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case	1
990 33 02	Überwurfmutter "türkis" / retainer ring "turquoise"	1
990 31 00	Handteil / handle complete	1

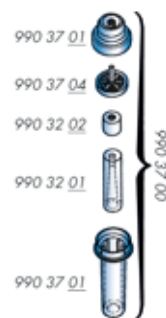
EM 8



Ersatzteile für pipetus®-standard bis Baujahr Mai 2004/ bis Seriennr. 2404001
Spare parts for pipetus®-standard until May 2004/ up to serialno. 2404001

Code-Nr.	Ersatzteile spare parts	VE à Stück std. pk. qty
990 37 00	Pipettenhalter Standard komplett / pipetholder complete	1
990 37 01	Pipettenhalter-Gehäuse / pipetholder case	1

EM 8



**pipetus®-Wandhalter**

■ zum griffbereiten Einhängen aller **pipetus®-Geräte**.

pipetus® wall mount holder

■ for ready-to-use placing of all **pipetus®-models**.

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
990 56 00	1 EM 8

**pipetus®-Tischständer**

■ zum griffbereiten Abstellen aller **pipetus®-Geräte** mit eingesteckter Pipette.

pipetus® stand

■ for ready-to-use placing of all **pipetus®-models** on the table with inserted pipette.

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
990 57 00	1 EM 8

Sicherheits-Pipettierball
Safety pipette filler

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
991 01 01	Standardmodell / standard model	1
991 01 03	Universalmodell / universal model	1
991 01 05	Modell Flip / model Flip	1

EM 1

vakuumpinzette aspirette®

■ akku-betriebene Vakuumpinzette zum Aufnehmen und Platzieren von planen Gegenständen bis zu einem max. Stückgewicht von 70 g. Lieferumfang: Gerät komplett, Steckdosenladegerät, Saugereinheit-Set.

vacuum tweezer aspirette®

■ battery operated vacuum tweezer for picking up and placing small parts up to a max. weight of 70 g. The delivery includes apparatus complete with recharger and suction tip set.

Code-Nr.		Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
990 15 00	vakuumpinzette vacuum tweezer	230	EURO	1
990 16 00	vakuumpinzette vacuum tweezer	230	UK	1
990 17 00	vakuumpinzette vacuum tweezer	120	US	1
990 15 01	vakuumpinzette leitfähig vacuum tweezer antistatic	230	EURO	1
990 16 01	vakuumpinzette leitfähig vacuum tweezer antistatic	230	UK	1
990 17 01	vakuumpinzette leitfähig vacuum tweezer antistatic	120	US	1

EM 8



Ersatzteile für vakuum-pinzette aspirette® Spare parts for vacuum tweezer aspirette®

Code-Nr.		Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
990 16 04	Filter / filter			5
990 16 05	Saugereinheit- Set / suction tip set Saugdüsen mit Saugnäpfen aus Silikon von ø 3,2 mm, ø 6 mm und ø 10 mm / suction tips with silicon suction cups of ø 3,2 mm, ø 6 mm and ø 10 mm)			3
990 75 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	230	EURO	1
990 76 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	230	UK	1
990 85 01	Ladegerät / mains-operated charger unit	120	US	1

EM 8



labopettor macro

■ komplett mit 1 stik, 1 tip und Bedienungsanleitung.

labopettor macro

■ complete with 1 stik, 1 tip and operating instructions for use.

Code-Nr.	Volumen volume	Unterteilung increments	VE à Stück std. pk. qty
940 02 04	50 – 250 µl	50 µl	1
940 02 05	100 – 500 µl	100 µl	1
940 02 06	0,5 – 2,5 ml	0,5 ml	1
940 02 07	1 – 5 ml	1 ml	1

EM 8



Zubehör für labopettor macro Accessories for labopettor macro

Code-Nr.	Zubehör accessories	Größe size	VE à Stück std. pk. qty
945 02 04 ^K	lab. set (stik + tips)	50 – 250 µl	10 stiks + 10 tips
945 02 05 ^K	lab. set (stik + tips)	100 – 500 µl	10 stiks + 10 tips
945 02 06 ^K	lab. set (stik + tips)	0,5 – 2,5 ml	10 stiks + 10 tips
945 02 07 ^K	lab. set (stik + tips)	1 – 5 ml	10 stiks + 10 tips
946 02 00	labopettor-stand		1

EM 8

^K konformitätsbescheinigt bei der Verwendung von tips und stik

^K conformity certified by use of tips and stik

ceramus®

- universell einsetzbarer Flaschendosierer, mit Keramikkolben, **Reagenz-Rückführsystem, variabler Volumeneinstellung** in entsprechenden Schritten, sterilisierbar bis 121°C, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, S 40 und A 38), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll, **konformitätsbescheinigt**.

ceramus®

- universal usable bottle top dispenser with ceramic piston, with **reagent recirculation system, digital volume setting** in various steps, autoclavable at 121°C, complete with thread A 45 mm, 3 thread adapters (A 32, S 40 and A 38), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual serial number and test certificate, **conformity certified**.

Code-Nr.	Volumen volume ml	Unterteilung increments ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
931 20 00	0,2 – 1,0	0,05	0,6	0,1	1
932 20 00	0,4 – 2,0	0,05	0,5	0,1	1
933 20 00	1,0 – 5,0	0,1	0,5	0,1	1
934 20 00	2,0 – 10,0	0,25	0,5	0,1	1
935 20 00	5,0 – 30,0	0,5	0,5	0,1	1
936 20 00	10,0 – 60,0	1,0	0,5	0,1	1

EM 8

ceramus®, FIX

- universell einsetzbarer Flaschendosierer, mit Keramikkolben, **Reagenz-Rückführsystem, fester Volumeneinstellung**, sterilisierbar bis 121°C, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, S 40 und A 38), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll, **konformitätsbescheinigt**.

ceramus®, FIX

- universal usable bottle top dispenser, with ceramic piston, with **reagent recirculation system, fixed volume**, autoclavable at 121°C, complete with thread A 45 mm, 3 thread adapters (A 32, S 40 and A 38), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual serial number and test certificate, **conformity certified**.

Code-Nr.	Volumen volume ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
931 21 00	1 fix	0,6	0,1	1
932 21 00	2 fix	0,5	0,1	1
933 21 00	5 fix	0,5	0,1	1
934 21 00	10 fix	0,5	0,1	1
935 21 00	25 fix	0,5	0,1	1
936 21 00	50 fix	0,5	0,1	1

EM 8

ceramus®, HF

- Flaschendosierer für **Flusssäure und andere besonders aggressive Medien, Reagenz-Rückführsystem, variabler Volumeneinstellung** in entsprechenden Schritten, Kolben, Zylinder, Ventilsitze und Kugel aus hochreinem Keramik (Al_2O_3), Ventilsfeder aus Platin/Iridium, sterilisierbar bis 121°C, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, S 40 und A 38), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll, **konformitätsbescheinigt**.

ceramus®, HF

- bottle top dispenser for **HF and other extremely aggressive liquids**, with **reagent recirculation system, digital volume setting** in various steps. Piston, cylinder, valve seats and balls are made of highly pure ceramic (Al_2O_3), valve springs are made of platinum/iridium, autoclavable at 121°C, complete with thread A 45 mm, 3 thread adapters (A 32, S 40 and A 38), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual serial number and test certificate, **conformity certified**.

Code-Nr.	Volumen volume ml	Unterteilung increments ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
934 23 00	2 – 10	0,25	0,5	0,1	1

EM 8

Zubehör für ceramus®
Accessories and spare parts for ceramus®

Gewinde-Adapter
thread adapter

Code-Nr.	Material material	Gewinde thread	nach to	VE à Stück std. pk. qty
931 35 21	PP	A 45	A 32	1
931 35 23	PP	A 45	A 28	1
931 35 24	PP	A 45	A 38/430	1
931 35 25	PP	A 45	A 38	1
931 35 27	PP	A 45	S 40	1
931 36 21	ETFE	A 45	A 32	1
931 36 23	ETFE	A 45	A 28	1
931 36 24	ETFE	A 45	A 38/430	1
931 36 25	ETFE	A 45	A 38	1
931 36 27	ETFE	A 45	S 40	1

EM 8



Ventile für ceramus®, akku-drive®, solarus®
Valves for ceramus®, akku-drive®, solarus®

Code-Nr.	Ventilart valve type	VE à Stück std. pk. qty
931 60 05	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy discharge valve, glass valve seat, spring from Hastelloy	1
931 60 28	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Keramik, Feder aus Platin-Iridium (HF) discharge valve, ceramic valve seat, spring from platinum/iridium (HF)	1
931 60 29	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium discharge valve, glass valve seat, spring from platinum/iridium	1
931 65 05	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas Feder aus Hastelloy suction valve, glass valve seat, spring from Hastelloy	1
931 65 28	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Keramik, Feder aus Platin-Iridium (HF) suction valve, ceramic valve seat, spring from platinum/iridium (HF)	1
931 65 29	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium suction valve, ceramic valve seat, spring from platinum/iridium (HF)	1
931 66 25	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy recirculation valve, glass valve seat, spring from Hastelloy	1
931 66 26	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Keramik Feder aus Platin-Iridium (HF) recirculation valve, ceramic valve seat, spring from platinum/iridium (HF)	1
931 66 29	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas Feder aus Platin-Iridium recirculation valve, glass valve seat, spring from platinum/iridium	1

EM 8



Montageschlüssel
Spanner

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
931 69 01	1

EM 8



Ausstoßeinheit, ceramus®

■ mit durchgehender Kanülenführung.

Discharge tube unit, for ceramus®

■ with completely guided tube.



Code-Nr.	Material Schlauch tube material	VE à Stück std. pk. qty
931 30 25	FEP	1

EM 8

Ausstoßeinheit, flexibel, spiralförmig

■ Arbeitslänge ca. 1 m.

Discharge tube unit, flexible, spiral-shaped

■ working length approx. 1 m.



Code-Nr.	Innen Ø inner diam. mm	Material Schlauch tube material	VE à Stück std. pk. qty
931 30 26	1,5	FEP	1
931 30 27	3,0	FEP	1

EM 8

Ausstoßeinheit, mit Luer-Lock-Anschluß**Discharge tubing, with Luer Lock connection**

Code-Nr.	Material material	VE à Stück std. pk. qty
931 30 28	FEP/PP	1
931 30 29	FEP/PFA	1

EM 8

Ansaugschlauch / Rückführschlauch mit Verschraubung**Suction tube / recirculation tube with screw**

Code-Nr.	Typ type	Material material	Länge length mm	VE à Stück std. pk. qty
931 50 05	Ansaugschlauch / suction tube	FEP	310	1
931 50 07	Ansaugschlauch / suction tube	FEP	400	1
931 51 25	Rückführschlauch / recirculation tube	FEP	70	1

EM 8

Braunglasflaschen

■ mit Schraubverschluß aus Polypropylen.

Amber glass bottle

■ with polypropylene screw cap.



Code-Nr.	Volumen volume ml	Gewinde thread	VE à Stück std. pk. qty
931 50 00	500	A 32	1
934 50 00	1000	A 45	1
931 52 00	2500	A 45 (runde Flasche / round bottle)	1

EM 8

ceramus®-classic

- **mit Keramikkolben, konformitätsbescheinigt**, universell einsetzbarer Flaschendosierer, mit variabler Volumeneinstellung in entsprechenden Schritten, sterilisierbar bis 121° C, komplett mit Schraubgewinde, A 32 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 28, S 40 und A 45), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

ceramus®-classic

- **with ceramic piston, conformity certified**, universal usable bottle top dispenser with digital volume setting on various steps, autoclavable at 121° C, complete with thread A 32 mm, 3 thread adapters (A 28, S 40 and A 45), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Volumen volume ml	Unterteilung increments ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
931 00 00	0,2 – 1,0	0,05	0,5	0,2	1
932 00 00	0,4 – 2,0	0,05	0,5	0,1	1
933 00 00	1,0 – 5,0	0,10	0,5	0,1	1
934 00 00	2,0 – 10,0	0,25	0,5	0,1	1
935 00 00	5,0 – 30,0	0,50	0,5	0,1	1
936 00 00	10,0 – 60,0	1,00	0,5	0,1	1

EM 8



ceramus®-classic FIX

- **mit Keramikkolben, konformitätsbescheinigt**, universell einsetzbarer Flaschendosierer, **mit fester Volumeneinstellung**, sterilisierbar bis 121° C, komplett mit Schraubgewinde A 32 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 28, S 40 und A 45), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

ceramus®-classic FIX

- **with ceramic piston, conformity certified**, universal usable bottle top dispenser **with fixed volume**, autoclavable at 121° C, complete with thread A 32 mm, 3 thread adapters (A 28, S 40 and A 45), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Volumen volume ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
931 11 00	1 fix	0,5	0,2	1
932 11 00	2 fix	0,5	0,1	1
933 11 00	5 fix	0,5	0,1	1
934 11 00	10 fix	0,5	0,1	1
935 11 00	25 fix	0,5	0,1	1
936 11 00	50 fix	0,5	0,1	1

EM 8



EM-dispenser PP

- **konformitätsbescheinigt**, Flaschendosierer mit präzisionsgeschliffenem **Glaskolben für problemlose wässrige Medien** sowie für organische Medien, **die Polypropylen nicht angreifen**, mit variabler Volumeneinstellung in entsprechenden Schritten, sterilisierbar bis 121° C, komplett mit Schraubgewinde A 32 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 28, S 40 und A 45), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Ausstoßeinheit, mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

EM-dispenser PP

- **conformity certified**, bottle top dispenser with precisely grinded **glass piston for unproblematic** and organic liquids which do not affect polypropylene, with digital volume setting on various steps, autoclavable at 121°C, complete with thread A 32 mm, 3 thread adapters (A 28, S 40 and A 45), 1 screw-coupled suction tube, 1 discharge tube unit complete, with individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Volumen volume ml	Unterteilung increments ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
934 02 00	2 – 10	0,25	0,6	0,1	1
936 02 00	10 – 60	1,00	0,6	0,1	1

EM 8



Zubehör für ceramus®-classic und EM-dispenser Accessories for ceramus®-classic and EM-dispenser

Braunglasflaschen

■ mit Schraubverschluss aus Polypropylen.

amber glass bottle

■ with polypropylene screw cap.



Code-Nr.	Volumen volume ml	Gewinde thread	VE à Stück std. pk. qty
931 50 00	500	A 32	1
934 50 00	1000	A 45	1
931 52 00	2500	A 45 (runde Flasche / round bottle)	1

EM 8

Montageschlüssel

Spanner



Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
931 69 01	1

EM 8

Gewinde-Adapter

Thread adapter



Code-Nr.	Material material	Gewinde thread	nach to	VE à Stück std. pk. qty
931 35 02	PP	A 32	A 25	1
931 35 03	PP	A 32	A 28	1
931 35 05	PP	A 32	A 38	1
931 35 06	PP	A 32	A 45	1
931 35 07	PP	A 32	S 40	1
931 36 06	ETFE	A 32	A 45	1
931 36 07	ETFE	A 32	S 40	1

EM 8

Ventile für ceramus®-classic und EM-dispenser

Valves for ceramus®-classic and EM-dispenser

Code-Nr.	Ventilart	VE à Stück std. pk. qty
931 60 03	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy, bis 10 ml discharge valve, glass valve seat, spring from Hastelloy, up to 10 ml	1
931 60 04	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium (HF) bis 10 ml discharge valve, glass valve seat, spring from platinum/iridium (HF) up to 10 ml	1
931 60 05	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy, für 30+60 ml discharge valve, glass valve seat, spring from Hastelloy, for 30+60 ml	1
931 60 29	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium (HF) für 30+60 ml discharge valve, glass valve seat, spring from platinum/iridium (HF) for 30+60 ml	1
931 65 03	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas bis 10 ml suction valve, glass valve seat, up to 10 ml	1
931 65 05	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy, für 30+60 ml suction valve, glass valve seat, spring from Hastelloy, for 30+60 ml	1
931 65 29	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium für 30+60 ml suction valve, glass valve seat, spring from platinum/iridium (HF) for 30+60 ml	1

EM 8



Ausstoßeinheit

- mit durchgehender Kanülenführung.

Discharge tube unit

- with completely guided tube.

Code-Nr.	für ceramus®-classic und EM-dispenser for ceramus®-classic and EM-dispenser	Material Schlauch material tube	VE à Stück std. pk. qty
931 30 03	bis 10 ml / up to 10 mL	FEP	1
931 30 05	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	FEP	1



EM 8

Ausstoßeinheit

- FEP, flexibel, spiralförmig, Arbeitslänge ca. 1 m.

Discharge tube unit

- FEP, flexible, spiral, approx. 1 m in length.

Code-Nr.	für ceramus®-classic und EM-dispenser for ceramus®-classic and EM-dispenser	Material Schlauch material tube	VE à Stück std. pk. qty
931 30 06	bis 10 ml / up to 10 mL	FEP	1
931 30 07	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	FEP	1



EM 8

Ausstoßeinheit

- mit Luer-Lock-Anschluss.

Discharge tube unit

- with Luer-Lock-connection.

Code-Nr.	für ceramus®-classic und EM-dispenser for ceramus®-classic and EM-dispenser	Material Schlauch material tube	VE à Stück std. pk. qty
931 30 08	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	FEP / PP	1
931 30 09	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	FEP / PFA	1



EM 8

Ansaugschlauch

- FEP mit Überwurfmutter.

Screw coupled

- suction tube FEP.

Code-Nr.	für ceramus®-classic und EM-dispenser for ceramus®-classic and EM-dispenser	Länge length mm	VE à Stück std. pk. qty
931 50 03	bis 10 ml / up to 10 mL	310	1
931 50 06	bis 10 ml / up to 10 mL	400	1
931 50 05	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	310	1
931 50 07	für 30 + 60 ml / for 30 + 60 mL	400	1



EM 8

Ihr Vorteil

akku-drive® ist ein modular aufgebautes System sowohl zum automatischen Dosieren als auch Titrieren. Grundlage ist das Basisgerät, das in zwei verschiedenen Größen (20 ml und 50 ml) erhältlich ist. Zusammen mit dem Modul „dispenser“ (956 00 11) ist es ein hochpräzises Dosiergerät, mit dem Modul „titration“ (956 00 21) oder „titration °SH“ (956 00 30) ein äußerst feinfühliges Titriergerät.

Your advantage

akku-drive® is a modular system for motor driven dosing and respectively titrating. The core of the system is the basic unit, which is available in two different volumes (20 mL and 50 mL). Either in combination with the module „dispenser“ (956 00 11) it gets a highly precise dosing system or with the module „titration“ (956 00 21) or „titration °SH“ (956 00 30) it becomes a very exact and sensitive titrator.

akku-drive® dispenser akku-drive® dispenser

akku-drive® Basisgerät 50 ml

- für den Volumenbereich von 1 ml bis 500 ml, Reagenz-Rückführsystem, konformitätsbescheinigt, serielle bidirektionale Schnittstelle, passend für Dosier- als auch für Titriermodul, komplett mit Schraubgewinde, A 45 mm, 3 Gewindeadaptern (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrier- und 1 Dosierausstoßeinheit und 1 Ladegerät. **Ohne Modul.**

akku-drive® basic unit 50 ml

- for the volume range from 1 mL up to 500 mL, with reagent recirculation-system, conformity certified, serial bi-directional interface RS 232, for dispenser and titration module, complete with thread A 45 mm, 3 adapters (A 32, A 38 und S 40), 1 screw coupled suction tube, 1 titration and 1 dispensing discharge unit and 1 recharger. **Without module.**

Code-Nr.	dispenser R % A %	CV %	Volumen volume ml	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
956 72 00	0,6	0,1	50	230	EURO	1
956 78 00	0,6	0,1	50	230	UK	1
956 82 00	0,6	0,1	50	120	US	1

EM 8



akku-drive® Basisgerät 20 ml

- für den Volumenbereich von 0,1 ml bis 200 ml, Reagenz-Rückführsystem konformitätsbescheinigt, serielle bidirektionale Schnittstelle, passend für Dosier- als auch für Titriermodul, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewindeadaptern (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrier- und 1 Dosierausstoßeinheit und 1 Ladegerät. **Ohne Modul.**

akku-drive® basic unit 20 ml

- for the volume range from 0,1 mL up to 200 mL, with reagent recirculation-system, conformity certified, serial bi-directional interface RS 232, for dispenser and titration module, complete with thread A 45 mm, 3 adapters (A 32, A 38 und S 40), 1 screw coupled suction tube, 1 titration and 1 dispensing discharge unit and 1 recharger. **Without module.**

Code-Nr.	dispenser R % A %	CV %	Volumen volume ml	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
957 72 00	0,6	0,1	20	230	EURO	1
957 78 00	0,6	0,1	20	230	UK	1
957 82 00	0,6	0,1	20	120	US	1

EM 8



Elektronik-Modul „dispenser“

- zum Bedienen der **akku-drive® Basisgeräte 50 ml und 20 ml**, auf das jeweilige Volumen des Basisgerätes umschaltbar.

Electronic module „dispenser“

- for operating of the **akku-drive® basic units 50 mL or 20 mL**, to the respective volume of the basic unit.

Code-Nr.		für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 00 11	Bedienmodul Dispenser / operation module dispenser	20 ml + 50 ml	1 EM 8



liqui-soft®, 2.0

- Steuer-, Protokoll- und Kalibriersoftware für Volumenmessgeräte, Gerätesteuerung vom PC aus, Makrorekorder-Funktion für **akku-drive®**, gleichzeitige Bedienung und Verwaltung von bis zu vier Geräten. Lieferung auf CD-ROM.

liqui-soft®, 2.0

- Software for controlling, data logging and calibrating of volumetric measurement apparatuses. External control of apparatus from PC, macro recorder function for **akku-drive®**, control and administration of up to 4 apparatuses at the same time. CD-ROM.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 40 10	Software	1 EM 8



Verbindungskabel serielle Schnittstelle

- Kabel zur Verbindung der Geräte mit der seriellen Schnittstelle (9-Pol) / USB-Schnittstelle des PC's.

Connecting cable serial interface

- cable for connecting apparatus with serial interface (9 pol) / USB-interface of your PC.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 40 05	Verbindungskabel RS 232 / connecting cable RS 232	1
956 40 06	Verbindungskabel USB / connecting cable USB	1



Zubehör für akku-drive® dispenser Accessories for akku-drive® dispenser

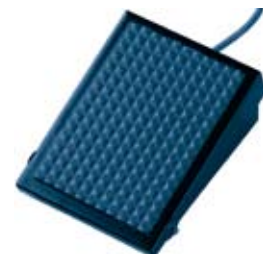
Fußtaster

- zum Auslösen des Dosiervorgangs.

Foot-switch

- for starting the dosing operation.

Code-Nr.		für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 40 02		20 ml + 50 ml	1 EM 8



Handtaster

■ zum Auslösen des Dosiervorgangs.

Hand-key

■ for starting the dosing operation.



Code-Nr.	für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 40 01	20 ml + 50 ml	1
EM 8		

Steuerkabel

■ zum externen Auslösen des Dosiervorgangs (z. B. zur Einbindung in automatische Prozesse).

Operating cable

■ for starting the dosing operation externally (e.g. for the integration in automatic processes).



Code-Nr.	Länge length	für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 40 03	2,50 m	20 ml + 50 ml	1
EM 8			

**Weiteres Zubehör zu akku-drive® finden Sie auf Seite 90-91.
You will find more accessories for akku-drive® on page 90-91.**

akku-drive® titration.
akku-drive® titration.

akku-drive® Basisgerät 50 ml

- **max. Kolbenhub 50 ml, bis 100 ml automatisch addierend, Reagenz-Rückführsystem, konformitätsbescheinigt, serielle bidirektionale Schnittstelle, Anzeige in 10 µl Schritten**, passend für Titrier- als auch für Dosiermodul, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewindeadaptern (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrier- und 1 Dosierausstoßeinheit und 1 Ladegerät. **Ohne Modul.**

akku-drive® basic unit 50 mL

- **max. piston stroke 50 mL, up to 100 mL automatically adding, with reagent recirculation system, conformity certified, serial bi-directional interface, volume display in step of 10 µl**, for titration- and dispenser-module, complete with thread A 45 mm, 3 adapters (A 32, A 38 und S 40), 1 screw-coupled suction tube, 1 titration and 1 dispensing discharge unit and 1 recharger. **Without module.**

Code-Nr.	titration R % A %	CV %	Volumen volume ml	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
956 72 00	0,2	0,05	50	230	EURO	1
956 78 00	0,2	0,05	50	230	UK	1
956 82 00	0,2	0,05	50	120	US	1

EM 8



akku-drive® Basisgerät 20 ml

- **max. Kolbenhub 20 ml, bis 40 ml automatisch addierend, Reagenz-Rückführsystem, konformitätsbescheinigt, serielle bidirektionale Schnittstelle, Anzeige in 10 µl Schritten**, passend für Titrier- als auch für Dosiermodul, komplett mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewindeadaptern (A 32, A 38 und S 40), 1 Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, 1 Titrier- und 1 Dosierausstoßeinheit und 1 Ladegerät. **Ohne Modul.**

akku-drive® basic unit 20 mL

- **max. piston stroke 20 mL, up to 40 mL automatically adding, with reagent recirculation system, conformity certified, serial bi-directional interface, volume display in step of 10 µl**, for titration- and dispenser-module, complete with thread A 45 mm, 3 adapters (A 32, A 38 und S 40), 1 screw-coupled suction tube, 1 titration and 1 dispensing discharge unit and 1 recharger. **Without module.**

Code-Nr.	titration R % A %	CV %	Volumen volume ml	Volt voltage	Stecker plug	VE à Stück std. pk. qty
957 72 00	0,2	0,07	20	230	EURO	1
957 78 00	0,2	0,07	20	230	UK	1
957 82 00	0,2	0,07	20	120	US	1

EM 8



Elektronik-Modul „titration“

- **zum Bedienen der akku-drive® Basisgeräte 50 ml und 20 ml**, auf das jeweilige Volumen des Basisgerätes umschaltbar.

Electronic module „titration“

- **for operating of the akku-drive® basic units 50 mL or 20 mL**, adjustable to the respective volume of the basic unit.

Code-Nr.		für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 00 21	Bedienmodul Titration / operation module titration	20 ml + 50 ml	1
956 00 30	Bedienmodul Titration (°SH Säuregrad in Milch) operation module titration (°SH lactate)	20 ml + 50 ml	1

EM 8



Maus zum äußerst feinfühligem Titrieren

■ linke Taste für Tropfentitration in 10 µl-Schritten, rechte Taste für Schnelltitration.

Mouse for extremely sensitive titration

■ left key for dropwise titration in 10 µl steps, right key for fast titration.



Code-Nr.		für Basisgeräte for basic units	VE à Stück std. pk. qty
956 40 04	Maus für akku-drive® / mouse for akku-drive®	20 ml + 50 ml	1

EM 8

liqui-soft®, 2.0, Software

■ Verbindungskabel zur seriellen Schnittstelle.

liqui-soft®, 2.0, Software

■ connecting cable to serial interface.



Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 40 10	Software	1
956 40 05	Verbindungskabel RS 232 / connecting cable RS 232	1
956 40 06	Verbindungskabel USB / connecting cable USB	1

EM 8

Weiteres Zubehör und Ersatzteile für akku-drive® mit Rückführung.**Other accessories and spare parts for akku-drive® with recirculation system.**

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
931 30 25	Dispenser Ausstoßeinheit, durchgehende Kanülenführung, FEP Dispenser discharge unit, completely guided tube, FEP	1
931 30 15	Titration-Ausstoßeinheit, durchgehende Kanülenführung, spitz, FEP Titration discharge, completely guided tube, pointed, FEP	1
956 30 04	Ausstoßeinheit titration, variabel, mit Schlauchhalter, 400 mm, FEP Discharge unit titration, variable, complete with tube holder, approx. 400 mm, FEP	1
931 30 27	Ausstoßeinheit Dispenser, spiralförmig, Arbeitslänge ca. 1 m, FEP Discharge unit, spiral, working length approx. 1 m, FEP	1
931 30 28	Ausstoßeinheit mit Luer-Lock Anschluß, FEP/PP discharge tube unit with Luer-Lock connection, FEP/PP	1
931 30 29	Ausstoßeinheit mit Luer-Lock Anschluß, FEP/PFA discharge tube unit with Luer-Lock connection, FEP/PFA	1
931 51 25	Rückführschlauch, 70 mm, FEP / Recirculation tube, 70 mm, FEP	1
931 35 21	Gewindeadapter, PP, A 45 nach A 32 / thread adapter, PP, A 45 to A 32	1
931 35 23	Gewindeadapter, PP, A 45 nach A 28 / thread adapter, PP, A 45 to A 28	1
931 35 24	Gewindeadapter, PP, A 45 nach A 38/430 / thread adapter, PP, A 45 to A 38/430	1
931 35 25	Gewindeadapter, PP, A 45 nach A 38 / thread adapter, PP, A 45 to A 38	1
931 35 27	Gewindeadapter, PP, A 45 nach S 40 / thread adapter, PP, A 45 to S 40	1
931 36 21	Gewindeadapter, ETFE, A 45 nach A 32 / thread adapter, ETFE, A 45 to A 32	1
931 36 23	Gewindeadapter, ETFE, A 45 nach A 28 / thread adapter, ETFE, A 45 to A 28	1
931 36 24	Gewindeadapter, ETFE, A 45 nach A 38/430 / thread adapter, ETFE, A 45 to A 38/430	1
931 36 25	Gewindeadapter, ETFE, A 45 nach A 38 / thread adapter, ETFE, A 45 to A 38	1
931 36 27	Gewindeadapter, ETFE, A 45 nach S 40 / thread adapter, ETFE, A 45 to S 40	1
931 66 25	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy Recirculation valve, valve seat/ball from glass, spring from Hastelloy	1
931 66 29	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium Recirculation valve, valve seat/ball from glass, spring from platinum/iridium	1

EM 8



Weiteres Zubehör und Ersatzteile für akku-drive® mit und ohne Rückführung.
Other accessories and spare parts for akku-drive® for unit with and without recirculation system.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
931 50 05	Ansaugschlauch, 310 mm, FEP / suction tube, 310 mm, FEP	1
931 50 07	Ansaugschlauch, FEP, 400 mm / suction tube, 400 mm, FEP	1
956 60 50	Ersatzkolbeneinheit für Basisgerät 50 ml / spare piston for basic unit 50 ml	1
957 60 50	Ersatzkolbeneinheit für Basisgerät 20 ml / spare piston for basic unit 20 ml	1
931 60 05	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy discharge valve, valve seat/ball from glass, spring from Hastelloy	1
931 60 29	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium discharge valve, valve seat/ball from glass, spring from platinum/iridium	1
931 65 05	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy suction valve, valve seat/ball from glass, spring from Hastelloy	1
931 65 29	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium suction valve, valve seat/ball from glass, spring from platinum/iridium	1
931 69 01	Montageschlüssel / spanner	1
956 75 01	Ladegerät für akku-drive® 230 V (EU) / recharger for akku-drive® 230 V (EU)	1
956 76 01	Ladegerät für akku-drive® 230 V (UK) / recharger for akku-drive® 230 V (UK)	1
956 85 01	Ladegerät für akku-drive® 120 V (US) / recharger for akku drive® 120 V (US)	1
934 50 00	Braunglasflasche 1.000 ml / amber glass bottle 1.000 mL	1
931 52 00	Braunglasflasche, rund, 2.500 ml / amber glass bottle 2.500 mL	1
939 01 14	Braunglasflasche 1.400 ml mit Nachfüllstutzen amber glass bottle 1.400 mL with side entry filler	1
939 01 25	Braunglasflasche 2.500 ml mit Nachfüllstutzen amber glass bottle 2.500 mL with side entry filler	1

EM 8



**Zubehör und Ersatzteile für akku-drive® ohne Rückführung
bis Geräte Nr.: 50 ml 1112999, 20 ml 2112999.**
**accessories and spare parts for akku-drive® without recirculation system
up to serial no.: 50 mL 1112999, 20 mL 2112999.**

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 30 05	Ausstoßeinheit dispenser 155 mm, FEP / discharge unit dispenser 155 mm, FEP	1
956 30 06	Ausstoßeinheit titration 165 mm, FEP / discharge unit titration 165 mm, FEP	1
956 30 07	Ausstoßeinheit titration 220 mm, FEP / discharge unit titration 220 mm, FEP	1
956 30 08	Ausstoßeinheit titration variabel, mit Schlauchhalter, 400 mm, FEP discharge unit titration, variable, complete with tube holder, approx. 400 mm, FEP	1
931 30 07	Ausstoßeinheit spiralförmig, Arbeitslänge ca. 1 m, FEP discharge unit, spiral, working length approx. 1 m, FEP	1
931 35 03	Gewindeadapter (PP) A 28/A 32 / thread adapter (PP) A 28/A 32	1
931 35 06	Gewindeadapter (PP) A 32/A 45 / thread adapter (PP) A 32/A 45	1
931 35 07	Gewindeadapter (PP) A 32/S 40 / thread adapter (PP) A 32/S 40	1

EM 8



solarus®

- manuelles Titriergerät für genaue und fehlerfreie Titration, Energieversorgung über **Solarzelle, Reagenz-Rückführsystem** und serieller, bidirektionaler Schnittstelle (RS 232), medienführende Teile sterilisierbar bis 121° C. Lieferumfang: Digitalbürette solarus® mit Schraubgewinde A 45 mm, 3 Gewinde-Adapter (A 32, A 38 und S 40), Ausstoßeinheit, Ansaugschlauch mit Überwurfmutter, mit individueller Seriennummer und Einzel-Qualitätszertifikat, **konformitätsbescheinigt**.

solarus®

- hand-operated bottle top titrator for exact and correct titration, energy supplied through **solar panel, with reagent recirculation system**, serial bi-directional interface (RS 232). Parts coming in contact with fluid are autoclavable up to 121° C. Complete: digital burette solarus® with A45 mm thread, 3 thread adapters (A 32, A 38 and S 40), discharge tube, 1 suction tube with retainer screw, with individual serial number and test certificate, **conformity certified**.

Code-Nr.	Volumen volume ml	R % A %	CV %	VE à Stück std. pk. qty
939 20 20	20	0,2	0,1	1
939 20 50	50	0,2	0,1	1

EM 8

liqui-soft®, 2.0

- Steuer-, Protokoll- und Kalibriersoftware für Volumenmessgeräte**, Gerätesteuerung vom PC aus, Makrorekorder-Funktion für **akku-drive®**, gleichzeitige Bedienung und Verwaltung von bis zu vier Geräten. Lieferung auf CD-ROM.

liqui-soft®, 2.0

- Software for controlling, data logging and calibrating of volumetric measurement apparatuses**. External control of apparatus from PC, macro recorder function for **akku-drive®**, control and administration of up to 4 apparatuses at the same time. CD-ROM.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 40 10	Software	1

EM 8

Verbindungskabel Serielle Schnittstelle

- Kabel zur Verbindung der Geräte mit der seriellen Schnittstelle (9-Pol) des PC's.

Connecting cable serial interface

- cable for connecting apparatus with serial interface (9 pol) of your PC.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
956 40 05	Verbindungskabel RS 232 / connecting cable RS 232	1
956 40 06	Verbindungskabel USB / connecting cable USB	1

EM 8



Zubehör / Ersatzteile Accessories / spare parts

Gewinde-Adapter für solarus®, akku-drive®, ceramus® Thread adapter for solarus®, akku-drive®, ceramus®

Code-Nr.	Material material	Gewinde thread	nach to	VE à Stück std. pk. qty
931 35 21	PP	A 45	A 32	1
931 35 23	PP	A 45	A 28	1
931 35 24	PP	A 45	A 38/430	1
931 35 25	PP	A 45	A 38	1
931 35 27	PP	A 45	S 40	1
931 36 21	ETFE	A 45	A 32	1
931 36 23	ETFE	A 45	A 28	1
931 36 24	ETFE	A 45	A 38/430	1
931 36 25	ETFE	A 45	A 38	1
931 36 27	ETFE	A 45	S 40	1

EM 8



Ventile für solarus®, akku-drive®, ceramus® Valves for solarus®, akku-drive®, ceramus®

Code-Nr.	Ventilart valve type	VE à Stück std. pk. qty
931 60 05	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy discharge valve, valve seat from glass, spring from Hastelloy	1
931 60 29	Ausstoßventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium discharge valve, valve seat from glass, spring from platinum/iridium	1
931 65 05	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy suction valve, valve seat from glass, spring from Hastelloy	1
931 65 29	Ansaugventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium suction valve, valve seat from glass, spring from platinum/iridium	1
931 66 25	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Hastelloy recirculation valve, valve seat from glass, spring from Hastelloy	1
931 66 29	Rückführventil, Ventilsitz/Kugel aus Glas, Feder aus Platin-Iridium recirculation valve, valve seat from glass, spring from platinum/iridium	1

EM 8



Ausstoßeinheit komplett, solarus®, akku-drive® titration

■ mit durchgehender Kanülenführung.

Discharge tube unit, solarus®, akku-drive® titration

■ with completely guided tube.

Code-Nr.	Typ type	VE à Stück std. pk. qty
931 30 15	Ausstoßeinheit FEP discharge tube FEP	1

EM 8



Montageschlüssel Spanner

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
931 69 01	1

EM 8



Ansaugschlauch, mit Verschraubung, FEP Suction tubes with screw, FEP



Code-Nr.	Typ type	VE à Stück std. pk. qty
931 50 05	Ansaugschlauch, 310 mm Suction tube, 310 mm	1
931 50 07	Ansaugschlauch, 400 mm Suction tube, 400 mm	1
931 51 25	Rückführschlauch, 70 mm Recirculation tube, 70 mm	1

EM 8

Ersatzkolbeneinheit Spare piston



Code-Nr.	Typ type	VE à Stück std. pk. qty
956 60 50	Ersatzkolbeneinheit 50 ml / spare piston 50 ml	1
957 60 50	Ersatzkolbeneinheit 20 ml / spare piston 20 ml	1

EM 8

Braunglasflasche

■ mit Schraubverschluß aus Polypropylen.

Amber glass bottle

■ with polypropylene screw cap.



Code-Nr.	Volumen volume ml	Gewinde thread	VE à Stück std. pk. qty
931 50 00	500	A 32	1
934 50 00	1.000	A 45	1
931 52 00	2.500	A 45 (runde Flasche/ round bottle)	1
939 01 14	1.400 ml mit Nachfüllstutzen/1.400 mL with side entry filler		1
939 01 25	2.500 ml mit Nachfüllstutzen/2.500 mL with side entry filler		1

EM 8

labopette® , variabel

■ **Einkanalpipette mit variabler Volumeneinstellung, konformitätsbescheinigt**, mit Spitzenabwurf und Nachkalibriermöglichkeit. Lieferung komplett mit Kalibrierwerkzeug, Pipettenhalter, individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

labopette® , variable

■ **1-channel pipette with variable volume setting, conformity certified**, with tip ejector and recalibration possibility. Delivery complete with calibration device, holder, individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Volumen volume μl	Teilung subdiv. μl	R % A %	CV %	passende Spitzen suitable tips μl	VE à Stück std. pk. qty
947 01 00	0,1 – 2,5	0,05	4,0	2,0	klar / clear, 0,2 - 10	1
947 01 01	0,5 – 10	0,10	1,2	0,8	klar / clear, 0,2 - 10 gelb / yellow, 1 - 200	1
947 01 06	2 – 20	0,50	1,0	0,5	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 01 02	5 – 50	0,50	1,0	0,4	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 01 07	10 – 100	1,00	0,8	0,3	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 01 08	20 – 200	1,00	0,8	0,3	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 01 09	100 – 1000	5,00	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
947 01 05	1000 – 5000	50,00	0,8	0,3	klar / clear, 100 - 5000	1

EM 9

**labopette® , fix**

■ **Einkanalpipette mit fest eingestelltem Volumen, konformitätsbescheinigt**, mit Spitzenabwurf und Nachkalibriermöglichkeit. Lieferung komplett mit Kalibrierwerkzeug, Pipettenhalter, individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

labopette® , fix

■ **1-channel pipette fix, conformity certified**, with tip ejector and recalibration possibility. Delivery complete with calibration device, holder, individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Volumen volume μl	R % A %	CV %	passende Spitzen suitable tips μl	VE à Stück std. pk. qty
947 02 01	5	2,5	1,5	klar / clear, 0,2 - 10 gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 02	10	1,2	0,8	klar / clear, 0,2 - 10 gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 03	20	1,0	0,5	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 04	25	1,0	0,5	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 05	50	1,0	0,4	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 06	100	0,8	0,3	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 07	200	0,8	0,3	gelb / yellow, 1 - 200	1
947 02 08	250	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
947 02 09	500	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
947 02 10	1000	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
947 02 11	2000	0,8	0,3	klar / clear, 100 - 5000	1
947 02 12	5000	0,8	0,3	klar / clear, 100 - 5000	1

EM 9





labopette®, Mehrkanal

■ **Mehrkanalpipette mit variabler Volumeneinstellung, konformitätsbescheinigt**, mit Spitzenabwurf. Lieferung komplett mit Kalibrierwerkzeug, Pipettenhalter, individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll.

labopette®, multi channel

■ **multi channel pipette with variable volume setting, conformity certified**, with tip ejector. Delivery complete with calibration device, holder, individual number and weighing protocol.

Code-Nr.	Kanäle channels	Volumen volume µl	Teilung subdiv. µl	R % A %	CV %	passende Spitzen suitable tips µl	VE à Stück std. pk. qty
947 08 01	8	0,5 – 10	0,1	2,4	1,6	klar / clear, 0,2 - 10	1
947 08 02	8	5,0 – 50	0,5	2,0	0,8	klar / clear, 1,0 - 250	1
947 08 04	8	50,0 – 300	5,0	1,6	0,6	klar / clear, 5,0 - 300	1
947 12 01	12	0,5 – 10	0,1	2,4	1,6	klar / clear, 0,2 - 10	1
947 12 02	12	5,0 – 50	0,5	2,0	0,8	klar / clear, 1,0 - 250	1
947 12 04	12	50,0 – 300	5,0	1,6	0,6	klar / clear, 5,0 - 300	1

EM 9



labopette® electronic

■ **Einkanal, konformitätsbescheinigt**, Einkanalpipette elektronisch mit variabler Volumeneinstellung, mit Spitzenabwurf. Mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll, **ohne Ladeständer/Ladestation**.

labopette® electronic

■ **1-channel, conformity certified**, 1-channel pipette with variable volume setting, with tip ejector. With individual number and weighing protocol, **without charging stand/charging station**.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Teilung subdiv. µl	R % A %	CV %	passende Spitzen suitable tips µl	VE à Stück std. pk. qty
948 01 01	0,2 – 10	0,1	1,2	0,8	klar / clear, 0,2 - 10	1
948 01 02	5 – 100	1,0	0,8	0,3	gelb / yellow, 1 - 200	1
948 01 03	10 – 250	5,0	0,8	0,3	klar / clear, 1 - 250	1
948 01 04	10 – 500	5,0	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
948 01 05	50 – 1000	10,0	0,8	0,3	blau / blue, 10 - 1000	1
948 01 06	100 – 5000	50,0	0,8	0,3	klar / clear, 100 - 5000	1

EM 8



labopette® electronic

■ **Mehrkanal, konformitätsbescheinigt**, Mehrkanalpipette elektronisch mit variabler Volumeneinstellung, mit Spitzenabwurf. Mit individueller Seriennummer und Wiegeprotokoll, **ohne Ladeständer/Ladestation**.

labopette® electronic

■ **multi channel, conformity certified**, multi channel pipette with variable volume setting, with tip ejector. With individual number and weighing protocol, **without charging stand/charging station**.

Code-Nr.	Kanäle channels	Volumen volume µl	Teilung subdiv. µl	R % A %	CV %	passende Spitzen suitable tips µl	VE à Stück std. pk. qty
948 08 01	8	0,2 – 10	0,1	2,4	1,6	klar / clear, 0,2 - 10	1
948 08 02	8	5 – 100	1,0	1,6	0,6	klar / clear, 1 - 250	1
948 08 03	8	25 – 250	5,0	1,6	0,6	klar / clear, 1 - 250	1
948 08 00	8	50 – 1200	10,0	1,6	0,6	klar / clear, 50 - 1200	1
948 12 02	12	5 – 100	1,0	1,6	0,6	klar / clear, 1 - 250	1
948 12 03	12	25 – 250	5,0	1,6	0,6	klar / clear, 1 - 250	1

EM 8

Zubehör für labopette® Accessories for labopette®

Ladeständer

- für 1 labopette® electronic.

Charging stand

- for 1 labopette® electronic.

Code-Nr.	Volt voltage	VE à Stück std. pk. qty	
948 70 01	mit EURO-Stecker / with EURO plug	230	1
948 76 01	mit UK-Stecker / with UK plug	230	1
948 78 01	mit US-Stecker / with US plug	120	1
948 80 01	mit JPN-Stecker / with JPN plug	100	1

EM 9



Ladestation

- für bis zu 4 labopette® electronic.

Charging station

- for up to 4 labopette® electronic.

Code-Nr.	Volt voltage	VE à Stück std. pk. qty	
948 70 04	mit EURO-Stecker / with EURO plug	230	1
948 76 04	mit UK-Stecker / with UK plug	230	1
948 78 04	mit US-Stecker / with US plug	120	1
948 80 04	mit JPN-Stecker / with JPN plug	100	1

EM 9



labopette® - Karussell

- zur Aufbewahrung von bis zu 5 labopette® manuell.

labopette® - carousel

- to store up to 5 labopette® manual.

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
947 00 05	1

EM 9



labopette®-stand

- zum Aufhängen von bis zu 5 labopette® manuell.

labopette®-stand

- to store up to 5 labopette® manual.

Code-Nr.	VE à Stück std. pk. qty
947 00 06	1

EM 9



Reagenzienreservoir

- (V-Form), PP, autoklavierbar.

Reagent reservoir

- (V-shape), PP, autoclavable.

Code-Nr.	Volumen volume ml	VE à Stück std. pk. qty
947 16 00	50	10 Stück

EM 9



Pipettentypen

- a) passend für Hirschmann Laborgeräte, Gilson®
- b) passend für Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®, Brand®, Gilson®
- c) passend für Hirschmann Laborgeräte
- d) passend für Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®
- e) passend für Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®, Gilson®

Type of pipettes

- a) suitable for Hirschmann Laborgeräte, Gilson®
- b) suitable for Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®, Brand®, Gilson®
- c) suitable for Hirschmann Laborgeräte
- d) suitable for Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®
- e) suitable for Hirschmann Laborgeräte, Eppendorf®, Gilson®

Pipettenspitzen PP

■ lose im Beutel/Umkarton, cadmiumfrei, konformitätsbescheinigt in Verbindung mit den Luftpolsterpipetten labopette®.

Tips PP

■ bulk packed in bag/carton, cadmium-free, conformity certified when being used with micro pipettes labopette®.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Farbe colour	für Pipettentyp for pipette type	VE à Stück std. pk. qty
949 01 01	0,2 – 10	klar / clear	a)	1000
949 01 02	1 – 200	gelb / yellow	b)	1000
949 01 03	100 – 1000	blau / blue	b)	1000
949 01 06 ^M	1 – 250	klar / clear	c)	1000
949 01 08 ^M	5 – 300	klar / clear	c)	1000

EM 9

Pipettenspitzen PP

■ lose im Beutel/Umkarton, cadmiumfrei, konformitätsbescheinigt in Verbindung mit den Luftpolsterpipetten labopette®.

Tips PP

■ bulk packed in bag/carton, cadmium-free, conformity certified when being used with micro pipettes labopette®.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Farbe colour	für Pipettentyp for pipette type	VE à Stück std. pk. qty
949 01 24	100 – 5000	klar / clear	c)	300
949 01 05 ⁸	50 – 1200	klar / clear	c)	400

EM 9

Pipettenspitzen PP

■ palettiert zum nachfüllen für Multibox, cadmiumfrei, konformitätsbescheinigt in Verbindung mit den Luftpolsterpipetten labopette®.

Tips PP

■ in refill trays for multibox, cadmium-free, conformity certified when being used with micro pipettes labopette®.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Farbe colour	für Pipettentyp for pipette type	für Multibox for multibox	VE à Pack std. pack qty
949 02 01	0,2 – 10	klar / clear	a)	X	10 Box á 96 Stück/pc.
949 02 02	1 – 200	gelb / yellow	b)	X	10 Box á 96 Stück/pc.
949 02 03	10 – 1000	blau / blue	b)	X	2 Box á 60 Stück/pc.
949 02 05 ^E	50 – 1200	klar / clear	c)	–	10 Box á 96 Stück/pc.
949 02 06 ^M	1 – 250	klar / clear	c)	X	10 Box á 96 Stück/pc.
949 02 08 ^{M+E}	5 – 300	klar / clear	c)	–	10 Box á 96 Stück/pc.

EM 9

^M für Mehrkanalpipette

^M for multichannel-pipette

⁸ für 8-Kanal-Labopette (Code-Nr. 948 08 00)

⁸ für 8-channel-Labopette (Code-Nr. 948 08 00)

^E palettiert in Einwegboxen

^E trays in disposable boxes

Multibox

- für palettierte Pipettenspitzen, sterilisierbar.

Multibox

- for refill trays of pipette tips, autoclavable.

Code-Nr.		VE à Stück std. pk. qty
949 01 07	Multibox für palettierte Nachfüllpackungen / multibox for refill trays (949 02 01, 949 02 02, 949 02 03, 949 02 06)	1
		EM 9

**Pipettenspitzen PP**

- mit Filter (PE), steril palettiert in Einzelracks, autoklavierbar, **konformitätsbescheinigt** in Verbindung mit labopette®-Luftpolsterpipetten.

Tips PP

- with filter (PE), sterile, packed in individual racks, autoclavable, **conformity certified** when being used with micro pipettes labopette®.

Code-Nr.	Volumen volume µl	Farbe colour	für Pipettentyp for pipette type	VE à Pack std. pack qty
949 03 01	0,5 – 10	klar / clear	d)	10 Racks (à 96 Stück)
949 03 02	1 – 20	klar / clear	e)	10 Racks (à 96 Stück)
949 03 03	5 – 50	klar / clear	e)	10 Racks (à 96 Stück)
949 03 04	1 – 200	klar / clear	a)	10 Racks (à 96 Stück)
949 03 05	10 – 1000	klar / clear	b)	8 Racks (à 60 Stück)
				EM 8

**Sicherheitsfilter**

- Sicherheitsfilter geben den entscheidenden Vorteil beim Schutz vor Kontamination von Pipetten und Proben. Sie tragen somit ausschlaggebend zur Lebensdauer der Pipetten bei. Bei regelmäßigem Austausch schützen die Filter hervorragend die inneren Komponenten der Pipette. Die Benutzung von Filtertips zur Vorbeugung von Kreuzkontamination der Flüssigproben oder Dämpfe beim Pipettieren von radioaktiven, biogefährdenden oder korrosiven Proben ist heute Standard. Die Sicherheitsfilter können hierbei als zusätzlicher Schutz vor dem Eindringen von Flüssigkeiten ins Pipetteninnere dienen.

Safe-Cone Filters

- Safe-Cone filters offer an added advantage in preventing contamination of both the pipettor and the sample, thus prolonging the service life of the pipettor. The filters protect exceptionally well the internal components of the pipettor but they need to be changed regularly. The use of filter tips to prevent cross contamination of sample fluids or vapours when pipetting radioactive, biohazardous or corrosive samples is an everyday practice. Safe-Cone filters act as an alternative barrier to provide added protection because the filter prevents liquids entering into the internal mechanism of the pipettor.

Code-Nr.	Passend für labopette Code-Nr. suitable for labopette code-no.	VE à Pack std. pack qty
947 00 10	947 01 05, 947 02 11, 947 02 12	50
947 00 11	948 01 04, 948 01 05, 948 01 06, 948 08 00, 947 01 09, 947 01 04, 947 02 08, 947 02 09, 947 02 10	50
947 00 12	947 01 07, 947 01 08, 947 01 03, 947 02 06, 947 02 07	50
947 00 13	947 01 06, 947 01 02, 947 02 03, 947 02 04, 947 02 05	50
947 00 14	947 08 02, 947 12 02, 947 08 04, 947 12 04, 947 08 03, 947 12 03, 948 08 03, 948 12 03, 948 08 02, 948 12 02	50
		EM 9

96er Hirschmann-plates

■ fest fixierte oder lose Glaskavitäten, einzeln entnehmbare **Glaseinsätze**, hochrein, chemisch inert.

96er Hirschmann-plates

■ available with fixed or individual **glass inserts**, highly pure, chemically inert.

Code-Nr.	Volumen/ca. volume/approx. µl	Gefäß-Anzahl/ no. of inserts	Einsätze type of inserts	Platte plate	Orig.-Packung Stück Standard pack quantity
924 01 96	1200	96	fest / fixed	PP	1
924 11 96	1200	96	lose / mobile	PP	1
924 21 96	1200	96	ohne / without	Aluminium	1
924 05 96	Glaseinsätze / glass inserts				96
924 07 96	Noppendeckel (Silikon) / Lids (silicone)				1
					EM 8

**384er Hirschmann-plates**

■ fest fixierte oder lose Glaskavitäten, einzeln entnehmbare **Glaseinsätze**, hochrein, chemisch inert.

384er Hirschmann-plates

■ available with fixed or individual **glass inserts**, highly pure, chemically inert.

Code-Nr.	Volumen/ca. volume/approx. µl	Gefäß-Anzahl/ no. of inserts	Einsätze type of inserts	Platte plate	Orig.-Packung Stück Standard pack quantity
924 01 84	250	384	fest / fixed	PP	1
924 11 84	250	384	lose / mobile	PP	1
924 21 84	250	384	ohne / without	Aluminium	1
924 05 84	Glaseinsätze / glass inserts				384
					EM 8

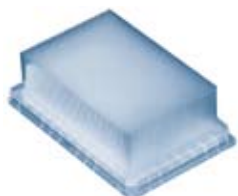
**1536er Hirschmann-plates**

■ fest fixierte **Glaseinsätze**, hochrein, chemisch inert, in Kunststoffplatte.

1536er Hirschmann-plates

■ fixed individual **glass inserts** on plastic plate, highly pure, chemically inert.

Code-Nr.	Volumen/ca. volume/approx. µl	Gefäß-Anzahl/ no. of inserts	Einsätze type of inserts	Orig.-Packung Stück Standard pack quantity
924 01 36	50	1536	fest / fixed	1
				EM 8



Chargen- oder Einzel-Qualitätszertifikat für konformitätsbescheinigte Volumenmessgeräte für das Qualitäts-Labor.

Batch Certificate of Performance or Individual Certificate of Performance for conformity certified measuring instruments for the quality laboratory.

Chargen-Qualitätszertifikat

- Die Messgeräte einer Produktionscharge und das Qualitätszertifikat tragen die gleiche Chargen-Nummer. Das Zertifikat zeigt den Mittelwert der Produktionscharge, die Standardabweichung und die vorgeschriebene Toleranz.

Batch Certificate of Performance

- All measuring instruments of one production lot and the quality certificate show the same batch number. The certificate provides also information on the mean value of the production lot, the standard deviation and the prescribed tolerance.

Code-Nr.

www.hirschmannlab.de

998 01 01 Separates Chargen-Zertifikat / batch-certificate, separately ordered

EM 6



Einzel-Qualitätszertifikat

- Messgerät und Qualitätszertifikat sind mit einer individuellen Geräte-Nummer versehen. Das Zertifikat enthält folgende Angaben: das Nennvolumen, die vorgeschriebene Toleranz, den tatsächlichen Messwert dieses Gerätes sowie die Messunsicherheit.

Individual Certificate of Performance

- The quality certificate and the instrument are equipped with an individual serial number. The certificate provides the following information: the nominal volume, the prescribed tolerance, the actually determined volume of the instrument and the uncertainty of measurement.

Code-Nr.

998 01 02 Einzel-Qualitätszertifikat
Individual Certificate of Performance

EM 6



Hirschmann Laborgeräte - e-Mail - Microsoft Internet Explorer

Adressleiste: http://www.hirschmann-laborgeraete.de/api/service_support/chargen_zertifikat.asp?pl_id=22401&bez=Messzylinder_A_KB_blaugraduiert&fma=lvname=M...

Home
Englisch

Das Unternehmen

Kontakt

Service & Support

- Chargen-Qualitätszertifikat
- Informationsmaterial
- Technische Infos
- Suche
- Newsletter-Service
- Newsletter-Archiv

Produktprogramm

- Lösungen fürs Labor
- HLights
- Wissum

Qualitätszertifikate.
Damit Sie ganz sicher sein können.

Guten Tag Martina Vogl.
Schön, dass Sie unseren neuen Service nutzen. Wir von Hirschmann Laborgeräte möchten, dass Sie einfach und schnell Ihr passendes Chargen-Qualitätszertifikat zu unseren Produkten finden.

Bitte geben Sie zunächst die Chargennummer ein:

Sie haben Ihre Artikelnummer verfügbar?

Sie haben Ihre Artikelnummer nicht verfügbar?

Bitte wählen Sie aus der nachfolgenden Liste den gewünschten Artikel aus:

- Messpipetten
- Vollpipetten
- Messkolben
- Messzylinder
- Mischzylinder
- Äußerungen
- Titrierapparate

Messzylinder, A, KB, blau graduiert

Artikelnummer	Bezeichnung	Auswahl
2240170	MESSZYLINDER DURAN A KB 25 ML RINGTEILUNG	<input type="checkbox"/>

PopUp-Menus erstellen

Internet

USP Einzel-Qualitätszertifikat für konformitätsbescheinigte Volumenmessgeräte für das Qualitäts-Labor.

USP Individual Certificate of Performance for conformity certified measuring instruments for the quality laboratory.

USP- Einzelzertifikat

- Messgerät und Einzelzertifikat sind mit einer individuellen Geräte-Nummer versehen. Das Zertifikat enthält folgende Angaben: das Nennvolumen, die vorgeschriebene Toleranz entsprechend USP, den tatsächlich gemessenen Wert dieses Gerätes sowie die Messunsicherheit.

USP Certificate of Performance

- The quality certificate and the instrument are equipped with an individual serial number. The certificate provides the following information: the nominal volume, the prescribed tolerance according USP, the actually determined volume of the instrument and the uncertainty of measurement.

Code-Nr.

998 01 04 USP- Einzel-Qualitätszertifikat
USP- Individual Certificate of Performance

EM 6

DKD Zertifikat für Hirschmann Glasgeräte ab Werk

- Der DKD Kalibrierschein (Deutscher Kalibrierdienst) entspricht nationalen und internationalen Standards und ist weltweit anerkannt. Das DKD-Kalibrierlabor von Hirschmann Laborgeräte ist durch die PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) akkreditiert, Zertifikate für nachfolgende, ab Werk Eberstadt gelieferte Neugeräte, zu erstellen.

DKD certificate for Hirschmann volumetric glass-ware delivered ex works

- The DKD calibration certificate (Deutscher Kalibrierdienst = German Calibration Office) meets national and international standards and is accepted worldwide. The DKD calibration laboratory at Hirschmann Laborgeräte has been accredited by the PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt = Federal Office for Physics and Technical Issues) to issue certificates for the following items, delivered new from our works in Eberstadt.

Code-Nr.

998 01 31 Messpipetten, 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 25; 50 ml
Graduated pipettes, 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 25; 50 ml

998 01 32 Vollpipetten, 0,5; 1; 2; 3; 10; 20; 25; 50; 100; 150; 200 ml
Volumetric pipettes, 0,5; 1; 2; 3; 10; 20; 25; 50; 100; 150; 200 ml

998 01 33 Messzylinder, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ml
Measuring cylinders, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000 ml

998 01 34 Messkolben, 1, 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 ml
Volumetric flasks, 1, 2, 5, 10, 20, 25, 50, 100, 200, 250, 500, 1000, 2000, 5000, 10000 ml

998 01 35 Büretten, 2, 5, 10, 25, 50, 100 ml
Burettes, 2, 5, 10, 25, 50, 100 ml

EM 6



DKD-Zertifikat für Hirschmann Laborgeräte ab Werk

- Der DKD Kalibrierschein (Deutscher Kalibrierdienst) entspricht nationalen und internationalen Standards und ist weltweit anerkannt. Das DKD-Kalibrierlabor von Hirschmann Laborgeräte ist durch die PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt) akkreditiert, Zertifikate für nachfolgende, gelieferte Geräte, zu erstellen.

DKD certificate for Hirschmann liquid handling devices delivered from Hirschman production

- The DKD calibration certificate (Deutscher Kalibrierdienst = German Calibration Office) meets national and international standards and is accepted worldwide. The DKD calibration laboratory at Hirschmann Laborgeräte has been accredited by the PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt = Federal Office for Physics and Technical Issues) to issue certificates for the following items.

Code-Nr.

998 01 11	ceramus [®] und ceramus [®] -classic variable Volumen 0,2 - 60 ml ceramus [®] and ceramus [®] -classic, variable volumes 0,2 - 60 mL
998 01 12	ceramus [®] und ceramus [®] -classic Fixvolumen 1 - 50 ml ceramus [®] and ceramus [®] -classic, fixed volumes 1 - 50 mL
998 01 13	akku-drive [®] 20 + 50 ml akku-drive [®] 20 + 50 mL
998 01 14	solarus [®] 20 + 50 ml solarus [®] 20 + 50 mL
998 01 15	labopette [®] variabel 0,5 µl - 5 ml / labopettor labopette [®] variabel 0,5 µl - 5 mL / labopettor
998 01 16	labopette [®] fix 0,5 µl - 5 ml labopette [®] fix 0,5 µl - 5 mL
998 01 17	labopette [®] 8 - Kanal, 0,5 - 250 µl labopette [®] 8 - channel, 0,5 - 250 µL
998 01 18	labopette [®] 12 - Kanal, 5 - 250 µl labopette [®] 12 - channel, 5 - 250 µL

EM 6



Eine detaillierte Liste entnehmen Sie: / For more details information go to:
www.european-accreditation.org

Kalibrierung war nie einfacher – sehen Sie selbst.

Der Hirschmann Kalibrierservice macht Ihre Arbeit leichter.

Die stetige Kalibrierung ist ein entscheidender Baustein für ein gut funktionierendes Premium Labor. Dabei können Sie sich bei der Kalibrierung Ihrer Volumenmessgeräte auf die jahrzehnte lange Erfahrung von Hirschmann Laborgeräte verlassen. Somit sind Sie immer auf der sicheren Seite. Diesen Service schnell und erschwinglich zu machen, das haben wir uns bei Hirschmann Laborgeräte zum Ziel gesetzt.

Calibration has never been easier – see for yourself.

The Hirschmann Calibration Service makes your work easier.

Constant calibration is a decisive feature of a well-run premium laboratory. For the calibration of your volume measuring instruments you can fully rely on the decades-long experience of the well-known manufacturer for volume measuring instruments, Hirschmann Laboratory Instruments. With Hirschmann you are always on the safe side. Providing fast and affordable service, that is our aim at Hirschmann Laboratory Instruments.

	PRO CHECK	PREMIUM	SELECT
48h Service / 48-hour-service	✓	✓	✓
Alle Hersteller / All manufacturers	✓	✓	✓
EIN Jahr Garantie auf Austauschteile / ONE year warranty on all replacement parts	✗	✓	✓
Sichtprüfung / Visual test	✓	✓	✓
Dichtigkeitsprüfung / Leak tightness test	✓	✓	✓
Mechanische Prüfung / Mechanical test	✓	✓	✓
Wartung (nur Hirschmann Geräte) / Maintenance (only Hirschmann instruments)	✗	zusätzliche Kosten	zusätzliche Kosten
Reparatur (nur Hirschmann Geräte) / Repair (only Hirschmann instruments)	✗	zusätzliche Kosten	zusätzliche Kosten
Innen-Reinigung / Interior cleaning	✓	✓	✓
Aussen-Reinigung / Exterior cleaning	✓	✓	✓
Zustandsbericht / Status report	✓	✗	✗
Einzelzertifikat / Individual certificate	✗	✓	✗
DKD-Kalibrierschein / DKD calibration certificate	✗	✗	✓
Direktverdrängungs-Pipetten / Direct extrusion pipettes	✓	✓	✓
Luftpolster-Pipetten / Positive displacement pipettes	✓	✓	✓
Volumenmessgeräte aus Glas / Glass volume measuring instruments	✓	✓	✓
Dispenser / Dispenser	✓	✓	✓
Büretten / Burettes	✓	✓	✓
Digitalbüretten / Digital burettes	✓	✓	✓
akku-drive / akku-drive	✓	✓	✓

SELECT

■ DKD-Zertifikat für eingesandte Geräte

Der DKD Kalibrierschein (Deutscher Kalibrierdienst) entspricht nationalen und internationalen Standards und ist weltweit anerkannt. Das DKD-Kalibrierlabor von Hirschmann Laborgeräte ist durch die PTB nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Zertifikate zu erstellen für an uns zur Prüfung eingesandte Volumenmessgeräte bzw. Liquid-Handling-Geräte.

SELECT

■ DKD certificate for liquid handling devices and volumetric glass ware

The DKD calibration certificate (Deutscher Kalibrierdienst = German Calibration Office) meets national and international standards and is accepted worldwide. The DKD calibration laboratory at Hirschmann Laborgeräte has been accredited by the PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt = Federal Office for Physics and Technical Issues) acc. to DIN EN ISO/IEC 17025 to issue certificates for the following items (regardless which brand and which manufacturer), send to Hirschmann for calibration.

Code-Nr.	
998 02 11	Flaschenaufsatzdispenser mit variabel einstellbarem Volumen Bottle top dispensers with variable volumes
998 02 12	Flaschenaufsatzdispenser mit fest eingestelltem Volumen Bottle top dispensers with fixed volumes
998 02 13	akku-drive® akku-drive®
998 02 14	Flaschenaufsatzbüretten mit digital einstellbarem Volumen Bottle top digital burettes with digitally readable, variable volumes
998 02 15	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit variabel einstellbarem Volumen Single-channel micro pipettes with variable volumes
998 02 16	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit fest eingestelltem Volumen Single-channel micro pipettes with fixed volumes
998 02 17	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 8 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 8 channels
998 02 18	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 12 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 12 channels
998 02 31	Messpipetten Graduated pipettes
998 02 32	Vollpipetten Volumetric pipettes
998 02 33	Messzylinder Measuring cylinders
998 02 34	Messkolben Volumetric flasks
998 02 35	Büretten Burettes

EM 6

PREMIUM

■ Einzelzertifikat

Das Einzelzertifikat entspricht einer Kalibrierung nach der Norm DIN EN ISO 8655. Diese Norm legt die maximal zulässigen, zufälligen und systematischen Messabweichungen für die unterschiedlichen Liquid Handling Systeme fest. Die Richtlinien der Good Laboratory Practice (GLP) verlangen eine regelmäßige Kontrolle der festgelegten Fehlergrenzen.

PREMIUM

■ Individual certificate

The individual certificate of performance is a calibration according to DIN EN ISO 8655. This norm determines the maximum allowed random and systematic permissible errors for the various liquid handling systems. The guidelines of Good Laboratory Practice (GLP) demand a regular monitoring of the determined margin of error.

Code-Nr.	
998 03 11	Flaschenaufsatzdispenser mit variabel einstellbarem Volumen Bottle top dispensers with variable volumes
998 03 12	Flaschenaufsatzdispenser mit fest eingestelltem Volumen Bottle top dispensers with fixed volumes
998 03 13	akku-drive® akku-drive®
998 03 14	Flaschenaufsatzbüretten mit digital einstellbarem Volumen Bottle top digital burettes with digitally readable, variable volumes
998 03 15	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit variabel einstellbarem Volumen Single-channel micro pipettes with variable volumes
998 03 16	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit fest eingestelltem Volumen Single-channel micro pipettes with fixed volumes
998 03 17	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 8 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 8 channels
998 03 18	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 12 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 12 channels
998 03 31	Messpipetten Graduated pipettes
998 03 32	Vollpipetten Volumetric pipettes
998 03 33	Messzylinder Measuring cylinders
998 03 34	Messkolben Volumetric flasks
998 03 35	Büretten Burettes

EM 6

PRO CHECK

■ Zustandsbericht

Der Pro Check by Hirschmann beinhaltet eine reduzierte Volumensprüfung und einen Zustandsbericht, nicht nach DIN EN ISO 8655.

PRO CHECK

■ Status report

Pro Check by Hirschmann contains of a reduced volume check and a status report, not acc. to DIN EN ISO 8655.

Code-Nr.	
998 04 11	Flaschenaufsatzdispenser mit variabel einstellbarem Volumen Bottle top dispensers with variable volumes
998 04 12	Flaschenaufsatzdispenser mit fest eingestelltem Volumen Bottle top dispensers with fixed volumes
998 04 13	akku-drive® akku-drive®
998 04 14	Flaschenaufsatzbüretten mit digital einstellbarem Volumen Bottle top digital burettes with digitally readable, variable volumes
998 04 15	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit variabel einstellbarem Volumen Single-channel micro pipettes with variable volumes
998 04 16	Einkanal-Kolbenhubpipetten mit fest eingestelltem Volumen Single-channel micro pipettes with fixed volumes
998 04 17	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 8 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 8 channels
998 04 18	Mehrkanal-Kolbenhubpipetten bis 12 Kanäle Multi-channel micro pipettes with up to 12 channels
998 04 31	Messpipetten Graduated pipettes
998 04 32	Vollpipetten Volumetric pipettes
998 04 33	Messzylinder Measuring cylinders
998 04 34	Messkolben Volumetric flasks
998 04 35	Büretten Burettes

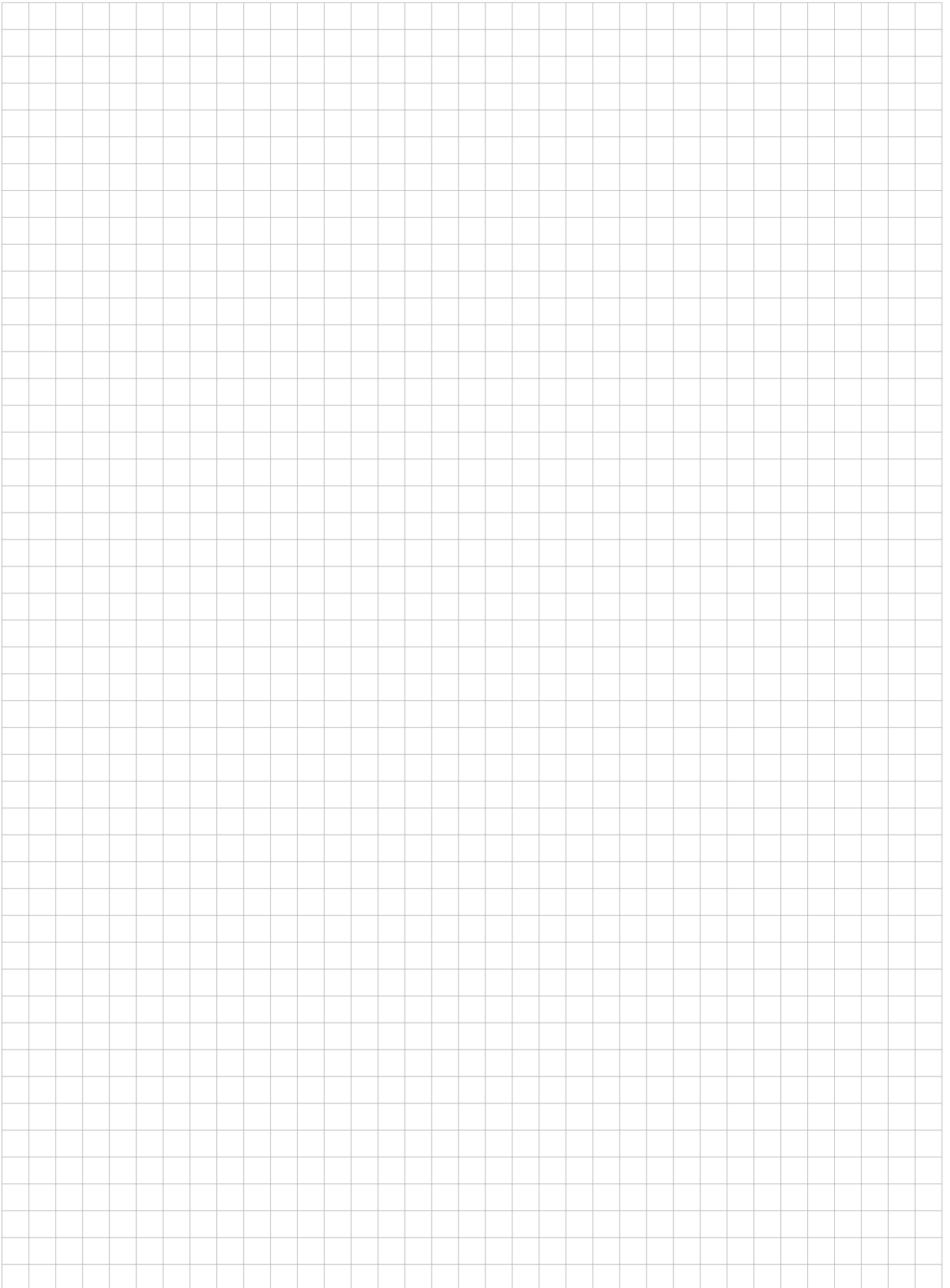
EM 6

Stichwortverzeichnis

A			
Ablage	70		
Adapter	68, 70, 74, 75, 77, 81, 84, 90, 91, 93		
akku-drive® (Basisgerät 20 ml)	86, 89		
akku-drive® (Basisgerät 50 ml)	86, 89		
Ansaugschlauch	82, 85, 91, 94		
applicator	69		
Armaturen	58		
Ausstoßeinheit	82, 85, 90, 91, 93		
Ausstoßeinheit (ceramus®)	82		
Ausstoßeinheit (flexibel, spiralförmig)	82		
Ausstoßeinheit (mit Luer-Lock-Anschluß)	82, 90		
Ausstoßeinheit (solarus®, akku-drive®titration)	93		
B			
Becher	49, 50		
Blutmischpipetten	43, 44		
Braunglasflaschen	82, 84, 94		
Braunglasstopfen	57		
Büretten	34-37, 58-60		
Bürettenflaschen	58		
Bürettenhähne	59, 60		
Bürettenrohre	33		
C			
ceramus®	80-82		
ceramus®, FIX	80		
ceramus®, HF	80		
ceramus®-classic	83-84		
ceramus®-classic FIX	83		
Chargen-Qualitätszertifikat	8, 9, 101		
D			
Dafert-Büretten	39		
Deckgläser (für Haemocytometer)	52		
Deckgläser (für Mikroskopie)	52		
Demeter-Verdünnungspipetten	20		
DKD (Zertifikat für Hirschmann Glasgeräte ab Werk)	102		
DKD (Zertifikat für Hirschmann Laborgeräte ab Werk)	103		
Doppelgebläse	60		
Dosiergeräte	80-88		
E			
Einzel-Qualitätszertifikat	9, 101, 102		
Elektronik-Modul „dispenser“	87		
Elektronik-Modul „titration“	89		
EM-dispenser PP	83		
Erlenmeyerkolben	49		
Ersatzbüretten	59		
Ersatzkolbeneinheit	91, 94		
F			
Fußtaster	87		
G			
Gewinde-Adapter	81, 84, 90, 92, 93		
Gewinde-Adapter (für solarus®, akku-drive®, ceramus®)	81, 90, 91, 93		
Gummigebläse	60		
Gummistopfen	68-70		
H			
Haemocytometer-Set komplett	54		
Haematokritkapillaren	62, 63		
Haemometerpipetten	44		
Handtaster	88		
Hirschmann-plates, 1536er	100		
Hirschmann-plates, 384er	100		
Hirschmann-plates, 96er	100		
Hohlglasstopfen (klarglas)	56		
K			
Kalibrierservice	104-107		
Kapillaren	60-70		
Kapillaren (Natrium-heparinisiert)	66		
Kapillarröhrchen	64		
Kippautomat	33		
Kunststofffüße	56, 58		
L			
labopette®, fix	95		
labopette®, Mehrkanal	96		
labopette®, variabel	95		
labopette® - Karussell	97		
labopette® electronic	96		
labopette®-stand	97		
labopettor macro	79		
Ladeständer	97		
Ladestation	97		
liqui-soft® 2.0	87, 90, 92		
M			
Maus (zum Titrieren)	90		
Messbecher	49		
Messkolben	26-30, 32, 48, 49		
Messkolben USP	32		
Messpipetten	12-17, 31		
Messpipetten USP	31		
Messzylinder	22-25, 32, 47, 48		
Messzylinder USP	32		
micropipetter	68		
Microtiterplatten	100		
Mikrobüretten	38, 39		
Mikroeinmalpipetten (end-to-end, DURAN®)	61		
minicaps	61, 62		
Mischzylinder	24, 25		
Montageschlüssel	81, 84, 91, 93		
Multiobox	99		
O			
Objektträger	54, 55		
openend® (Mikroeinmalpipetten)	61		
P			
Pasteur Pipetten	67		
Pipetten	12-20, 31, 43, 44, 67, 74-76, 95-99		
Pipettenspitzen PP	98, 99		
Pipettenständer	21		
Pipettierhilfe für Mikro-Einmalpipetten	63		
Pipettierhilfen	74-79		
Pipettierzange	63		
pipetus®	74-78		
pipetus® junior	75, 76		
pipetus®-standard	76, 77		
pipetus®-Tischständer	78		
pipetus®-Wandhalter	78		
Polystopfen (PE)	56		
Premium (Kalibrierservice)	104, 106		
Pro Check (Kalibrierservice)	104, 107		
PTFE-Hahn	59		
Pulvertrichter	50		
R			
rea-calc	72		
rea-clear	72		
rea-clean	73		
rea-des 2000	71		
rea-mat	72		
rea-phos	71		
rea-pur	71		
rea-sol	71		
rea-stabil	72		
Reagenzgläser	46, 67		
Reagenzienreservoir	97		
Reiniger	71-73		
ringcaps®	68-70		
ringcaps® für Reflotron®	69		
S			
Sauerstoff-Flaschen	46		
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen	65		
Sedimentiergefäß	51		
SELECT (Kalibrierservice)	104, 105		
Sicherheits-Pipettierball	78		
Sicherheitsfilter	99		
Sicherheits-spritzflasche (mit Vent-Cap)	51		
Siliconstopfen	57		
Software	87, 90, 92		
solarus®	92, 93		
Ständer	69, 70		
Steuerkabel	88		
T			
Titrierapparate	39-42, 58-60		
Titriergeräte	89-94		
Trapez-Messkolben	30		
Trichter	50		
U			
USP- Einzelzertifikat	102		
V			
vakuumpinzette aspirette®	78, 79		
Ventile (für ceramus®, akku-drive®, solarus®)	81, 84, 93		
Ventile (für ceramus®-classic und EM-dispenser)	84		
Ventilhähne	59, 60		
Verbindungskabel (serielle Schnittstelle)	87, 92		
Versiegelungswachsplatten	63		
Vollpipetten	18-20, 31		
Vollpipetten USP	31		
Volumenmessgeräte (aus Glas)	12-46, 56-59		
Volumenmessgeräte (aus Kunststoff)	47-51		
Vorratsflaschen	60		
W			
Westergren-Rohre	44		
Z			
Zählkammern	53		
Zentrifugengläser	45		
Zertifikate	8, 9, 101-105, 107		
Zertifizierte Qualität	8, 9		

Index

A		G		R	
adapter	68, 70, 74, 75, 77, 81, 84, 90, 91, 93	Graduated beakers	49	rack	70
akku-drive® (basic unit 20 ml)	86, 89	Graduated cylinders	47, 48	rea-calc	72
akku-drive® (basic unit 50 ml)	86, 89	Graduated pipettes	12-17, 31	rea-clar	72
Amber glass bottle	82, 84, 94	Graduated pipettes USP	31	rea-clean	73
applicator	69			rea-des 2000	71
Aspirator bulb	60	H		rea-mat	72
Automatic burettes	39-42, 58-60	Haemacytometer set complete	54	rea-phos	71
Automatic Pipettes	33	Haematocrit tubes,	62, 63	rea-pur	71
		Haemometer pipettes	44	rea-sol	71
B		Hand-key	88	rea-stabil	72
Batch Certificate of Performance	10, 11, 101	Hirschmann-plates, 1536er	100	Reagent reservoir	97
Beakers	49, 50	Hirschmann-plates, 384er	100	ringcaps®	68-70
Blood diluting pipettes	43, 44	Hirschmann-plates, 96er	100	ringcaps® for Reflotron®	69
Burette bottles	58	Hollow glass stopper (clear glass)	56	rubber insert	68-70
Burette stopcock,	59, 60				
Burette tubes	33	I		S	
Burettes	34-37, 58-60	Individual Certificate of Performance	11, 101, 102	Safe-Cone Filters	99
Burettes, (Dafert pattern)	39			Safety pipette filler	78
		L		Safty wash bottles (with vent cap)	51
C		labopette®, fix	95	Sedimentation Cone	51
Calibration service	104-107	labopette®, multi channel	96	SELECT (Calibration service)	104, 105
capillary	60-70	labopette®, variable	95	Silicon stoppers	57
Capillary tubes	64	labopette® - caroussel	97	Software	87, 90, 92
Centrifuge tubes	45	labopette® electronic	96	solarus®	92, 93
ceramus®	80-82	labopette®-stand	97	Spanner	81, 84, 91, 93
ceramus®, FIX	80	labopettor macro	79	Spare bottles	58
ceramus®, HF	80	liqui-soft® 2.0	87, 90, 92	Spare burettes	59
ceramus®-classic	83-84			Spare piston	91, 94
ceramus®-classic FIX	83	M		Suction tube / recirculation tube with screw	82, 85, 91, 94
Certificate	10, 11, 101-105, 107	Measuring cylinders	22-25, 32, 47, 48		
Certified quality	10, 11	Measuring cylinders USP	32	T	
Charging stand	97	Melting point determination tubes	65	Test tubes	46, 67
Charging station	97	Micro Burettes	38, 39	thread adapter	90, 91
cleaning concentrates	71-73	micropipetter	68	Thread adapter (for solarus®, akku-drive®, ceramus®)	81, 90, 91, 93
Connecting cable (serial interface)	87, 92	Microplates	100	tips PP,	98, 99
Counting chambers	53	Microscope slides	54, 55	titration apparatus	89-94
Cover glasses (for haemacytometer)	52	minicaps	61, 62		
Cover glasses (for microscopy)	52	Mouse (for titration)	90	U	
		multibox	99	USP Certificate of Performance	102
D				V	
Demeter pipettes	20	O		vacuum tweezer aspirette®	78, 79
Discharge tube unit	82, 85, 90, 91, 93	openend® (disposable micro capillary pipettes)	61	Valve stopcock	59, 60
Discharge tube unit (flexible, spiral-shaped)	82	Operating cable	88	valves (for ceramus®, akku-drive®, solarus®)	81, 84, 93
Discharge tube unit (for ceramus®)	82	Oxygen bottles	46	valves (for ceramus®-classic and EM-dispenser)	84
Discharge tube unit (solarus®, akku-drive®-titration)	93	P		Volumetric flasks	26-30, 32, 48, 49
Discharge tubing (with Luer Lock connection)	82, 90	Pasteur pipettes	67	Volumetric flasks USP	32
Disposable capillary tubes	66	Pincer	63	Volumetric glassware	12-46, 56-59
Disposable micro capillary pipettes	61	Pipette-rack	21	Volumetric pipettes	22-25, 32, 47, 48
DKD certificate (for Hirschmann volumetric glassware delivered ex works)	102	Pipettes	12-20, 31, 43, 44, 67, 74-76, 95-99	Volumetric pipettes USP	31
DKD certificate (for Hirschmann liquid handling device delivered from Hirschmann production)	103	Pipetting aid (for disposable micro pipettes)	63	Volumetric plasticware	47-51
dosing apparatus	80-88	pipetting apparatus	74-79		
Double aspirator bulb	60	pipetus®	74-78	W	
		pipetus® stand	78	Wax plates	63
E		pipetus® wall mount holder	78	Westergren tubes	44
Electronic module „dispenser“	87	pipetus®-junior	75, 76		
Electronic module „titration“	89	pipetus®-standard	76, 77		
EM-dispenser PP	83	Plastic base	56, 58		
Erlenmeyer flasks	49	Poly stopper (PE)	56		
		Powder funnels	50		
F		Premium (Calibration service)	104, 106		
Fittings	58	Pro Check (Calibration service)	104, 107		
Foot-switch	87	PTFE-stopcock (with PP tip)	59		
Funnels	50				



*Lieferung nur über Ihren Fachhändler, der Sie auch gerne berät:
For ordering and details please consult your supplier:*