

MIKROZENTRIFUGE 5425/5425R



- **Gekühlte und ungekühlte Varianten**
- **Aerosoldichtes Eppendorf QuickLock® System**
- **Flüsterleise**

eppendorf

**Weitere Informationen
finden Sie auf Seite 3.**

Allgemeiner Laborbedarf	2	pH-Messung / Leitfähigkeitsmessung	16 - 17
Zentrifugieren	3	Liquid Handling	18 - 19
Mikroskopie / Optik	4	Glasware / Kolben	20
Spektroskopie	5	Titration	21
Genomics	6	Persönliche Schutzausrüstung	22 - 23
Ultraschallreinigung	7	Reinraum	24
Probenvorbereitung	8 - 9	Labormöbel	25
Temperieren	10 - 11	Rühren, Schütteln, Mischen	26 - 27
Zeitmessung	12	Waagen	28 - 29
Temperatur- / Umweltmessung	13	Wasseraufbereitung	30
Chromatographie / NMR	14 - 15	Vakuumtechnologie	31
		Rotationsverdampfer	32

Laborflaschen protect+ DURAN®, mit retrace code



Hoch transparent. Die Beschichtung bietet einen Kratz-, Auslauf- und Splitterschutz und eignet sich ideal zum Transport und zur Lagerung toxischer Medien oder wertvoller Proben. 10 ml und 25 ml Flaschen mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen. GL45.

- Beschichtung aus Polyamid
- Mit Staubschutzkappe
- Graduiert
- UV-Schutz bis ca. 380 nm
- DIN ISO 4796-1
- USP konform

-5%				
Nenn-volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
100	1	4.693 738	24,89	23,53
250	1	4.693 740	26,33	24,89
500	1	4.693 742	31,25	29,54
1000	1	4.693 744	43,07	40,72

LLG-Falthandtuchspender



Weiß, Kunststoff, einfach zu befüllen, abschließbar mit Sichtfenster zum Erkennen des Füllstandes, für Handtücher bis 245 mm Breite. Z.B. Bestell Nr.: 6.266 568

-20%				
Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
(B x T x H)	pro VE		EUR	EUR
mm				
280 x 137 x 375	1	7.618 375	50,60	40,48

LLG-Falthandtücher, 3-lagig



Hochweiß, extra saugstark, Vollentfaltung, für die meisten Spendersysteme geeignet, sparsam im Verbrauch durch hohe Saugkraft und komfortable Größe. Passend für LLG-Falthandtuchspender, Bestell Nr. 7.618 375. 20 Packungen à 100 Tücher.

-20%				
Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
(B x L)	pro VE		EUR	EUR
mm				
220 x 420	20	6.266 568	94,00	75,20

Sicherheits-Flaschenträger, PP



Flaschenträger aus thermoplastischem Elastomer (PP-Mischung) zum sicheren Transport von Flaschen in Laboren. Der ergonomische Griff verhindert ein Ermüden der Hände und damit verbundene Unfälle beim Tragen.

- Zentrierring stabilisiert die Flasche in der Mitte des Trägers
- Griff kann zum leichteren Be- und Entladen auf beiden Seiten heruntergedrückt werden
- Mit Beschriftungsfeld zur einfachen Identifizierung

-15%						
Für Flaschen	Farbe	Höhe	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml		mm		pro VE		EUR
1500	Rot	165	114 mm	1	4.688 196	56,49
1500	Schwarz	165	114 mm	1	4.688 197	56,49
1500	Blau	165	114 mm	1	4.688 198	56,49
1500	Grün	165	114 mm	1	4.688 199	56,49
4500	Rot	267	183 mm	1	4.688 192	84,76
4500	Schwarz	267	183 mm	1	4.688 193	84,76
4500	Blau	267	183 mm	1	4.688 194	84,76
4500	Grün	267	183 mm	1	4.688 195	84,76



Mikrozentrifuge 5425/5425R mit Rotor FA-24x2 und Deckel



- Inklusive Rotor
- Max. Geschwindigkeit: 21.300 × g
- Soft-Touch-Ein-Finger Deckelverschluss



Die Mikrozentrifugen 5425 und 5425 R sind flüsterleise und bieten herausragende Eigenschaften für ein breites Spektrum an molekular- und zellbiologischen Anwendungen in Eppendorf- und PCR-Gefäßen von 0,2 bis 5 mL. Die gekühlte Zentrifuge 5425 R bietet mit ihrem fortschrittlichen Kühlsystem eine präzise Temperaturkontrolle für die Verarbeitung von temperaturempfindlichen Proben.

- Mit aerosoldichtem Rotor FA-24x2 und QuickLock® Pro-Deckel
- Rotor für 24 x 1,5/2,0 ml Tubes
- Herausragende Softwarefunktionen (z. B. einstellbare Beschleunigungs- und Bremsrampen), Kurzfunktion ohne ständiges Dauerdruck der Taste)
- Erweitertes Rotorprogramm (z. B. 5,0 ml-Rotor, Ausschwingrotor für PCR-Streifen)
- OptiBowl®-Design für leisen Betrieb, auch ohne Rotordeckel
- Soft-Touch-Ein-Finger-Deckelverschluss für ergonomische Bedienung
- Max. Drehzahl: 21.300 × g (15.060 rpm)

Diese Zentrifugen sind General Lab Products für Forschungszwecke.

							-5%
Typ	Drehzahl min ⁻¹	Mit Kühlung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR	
5425 *	100 ... 15.060	-	1	4.709 814	2.976,00	2.827,20	
5425 R *	100 ... 15.060	+	1	6.495 820	6.054,00	5.751,30	
5425 **	100 ... 15.060	-	1	4.709 816	2.976,00	2.827,20	
5425 R **	100 ... 15.060	+	1	6.495 821	6.054,00	5.751,30	

* mit Folientastatur; **mit Drehknöpfen

Safe-Lock Tubes® BioBased, PP



- ACT-zertifiziert
- Hergestellt aus recycelten Rohstoffen

Hergestellt aus recycelten Rohstoffen der 2. Generation (z. B. aus recycelten Speiseölabfällen). Der klappbare Safe-Lock-Deckel verhindert ungewolltes Aufspringen. Die Deckeldichtung sorgt für minimale Verdunstungsraten bei Langzeitlagerung und die mattierten Deckeloberflächen und Gefäßseiten ermöglichen ein einfaches und haltbares Beschriften.

- Im geöffneten Zustand autoklavierbar (121 °C, 20 min)
- ISCC PLUS und ACT Zertifizierung

						-5%
Nennvolumen ml	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR	
0,5	Eppendorf Quality	500	4.712 691	53,50	50,83	
1,5	Eppendorf Quality	1000	4.712 694	54,10	51,40	
2,0	Eppendorf Quality	1000	4.712 695	73,60	69,92	
0,5	PCR clean *	500	4.712 690	59,30	56,34	
1,5	PCR clean *	1000	4.712 692	59,30	56,34	
2,0	PCR clean *	1000	4.712 693	80,60	76,57	

* Pyrogen-, DNase-, RNase-, DNA-frei

Zentrifugenröhrchengestell, PP



5 x 5 Stellplätze. Geeignet für 15 ml oder 50 ml konische Zentrifugenröhrchen. Einfache Probenidentifikation mittels alphanummerischer Prägung.

						-5%
Für Röhrchen ml	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR	
15	150 x 120 x 32	1	6.267 412	15,50	14,72	
50	230 x 190 x 35	1	6.267 413	13,70	13,00	

Durchlichtmikroskope Educational-Line OBE 132

KERN



- Binokular, Achromatische Objektive 4x, 10x, 40x, 100x (Öl, gefedert)
- Tubus Butterfly 30° geneigt/ 360° drehbar
- 4-Fach Objektivrevolver
- Koaxialer Grob- und Feintrieb
- ABBE 1,25 Kondensor fokussierbar mit Aperturblende
- Stufenlos dimmbare 3 W LED Beleuchtung
- Aufbewahrungsfach an der Rückseite
- USB-Anschluss (dient nur als Stromquelle)
- Mit Staubschutzhaube, Augenmuscheln und Bedienungsanleitung
- Diverse Farbfilter als Option erhältlich

Geamtabmessung (B x T x H): 360 x 150 x 320 mm
Gewicht: 4,6 kg
Stromversorgung: 230 V/50 Hz, externe Powerbank via USB

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
OBE 132	1	4.670 983	640,00	608,00

Deckgläser, quadratisch



epredia
Enhancing precision cancer diagnostics

Aus D263 M Borosilikatglas, sauber geschnitten, blasen- und schlierenfrei.

-10%

Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
20 x 20	0,13-0,16	100	9.161 019	3,22	2,90
22 x 22	0,13-0,16	100	9.161 023	3,54	3,19
24 x 24	0,13-0,16	100	9.161 025	4,04	3,64

LLG-Tüpfelplatten, Porzellan

Mit Vertiefungen. Viereckig, weiß, glasiert.



LLG
LABWARE

-30%

Ø Loch	Loch-tiefe	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
25	4	81 x 112 x 25	1	6.232 575	19,99	13,93
17	2	91 x 115 x 17	1	6.265 001	22,30	15,61

Digitale Refraktometer RFM732-M/RFM742-M

BS Bellingham + Stanley®
a xylem brand



- Schutzklasse IP 65
- Intuitive Software
- Vollautomatische Messungen



Robustes, voll automatisiertes Messgerät mit °Brix-Skala und automatischem Temperatursausgleich auf 20 °C gemäß ICUMSA. Das Gerät kann mit einem Drucker oder PC verbunden werden und Messergebnisse in Standard-Druck-, CSV- oder sicheren PDF-Formaten ausgeben.

- Zusätzliche Benutzer-Skalen ermöglichen die Messung in verschiedenen Formaten (z.B. RI, Öchsle, Baumé)
- Integrierte Bibliothek für Benutzer-Skalen
- AG-Temperaturausgleich ermöglicht eine Bereichskalibrierung für AG-Lösungen
- Helles, hochauflösendes 4" HD-Farbdisplay
- Zwei Darstellungsarten (rot oder farbig)
- "Freihändige" Auto-sense-Messung
- Zeitverzögerte Messung
- Breitstrahl-Scan für nicht-homogene Proben
- USB (A)-, USB (B)- und Ethernet-Schnittstelle

Messbereich: 0 ... 100 °Brix 1,33 ... 1,54 RI
Auflösung: 0,1 °Brix 0,0001 RI
Temperatur: 5 ... 40 °C
Genauigkeit Temperatur: ±0,05 °C
Stromversorgung: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-15%

Typ	Genauigkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
RFM732-M	±0,1 °Brix ±0,0001 RI	1	4.694 484	6.500,00	5.500,00
RFM742-M	±0,04 °Brix ±0,00005 RI	1	6.317 586	6.950,00	5.880,77

Objektträger



epredia
Enhancing precision cancer diagnostics

Gemäß ISO 8037/1. Sauber gewaschen und poliert. Extra-weiß. Abmessungen 76 x 26 x 1 mm.

-10%

Typ	Kanten	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
ohne Mattrand	geschnitten	50	9.161 110	3,54	3,19
mit Mattrand	geschnitten	50	9.161 145	5,44	4,87
ohne Mattrand	geschliffen 45°	50	9.161 120	5,54	4,99
mit Mattrand	geschliffen 45°	50	6.050 042	6,89	6,20
ohne Mattrand	geschliffen 90°	50	6.229 386	5,25	4,73
mit Mattrand	geschliffen 90°	50	6.050 000	6,34	5,71

Küvetten W600



Küvetten aus optischem Glas oder Borosilikatglas 3.3, 21 mm x 40 mm, zum Gebrauch in den Geräten Modell Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 und 995. (Hinweis: PFXi/PFX-195 max. Pfadlänge 50 mm).

W600/OG/xx für nicht erhitzte Proben (bis zu 40 °C).
W600/B/xx für erhitzte Proben (bis zu max. 100 °C).

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

-14%

Typ	Schicht- dicke	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm		pro VE		EUR	EUR
W600/OG/10	10	optisches Glas	1	6.207 120	62,68	53,72
W600/OG/1/2"	12,7	optisches Glas	1	9.947 341	64,00	55,71
W600/OG/20	20	optisches Glas	1	6.522 394	71,96	61,69
W600/OG/25	25	optisches Glas	1	6.241 234	71,96	61,69
W600/OG/1"	25,4	optisches Glas	1	9.947 342	71,96	61,69
W600/OG/33	33	optisches Glas	1	6.093 322	85,02	73,65
W600/OG/40	40	optisches Glas	1	6.289 894	85,02	73,65
W600/OG/50	50	optisches Glas	1	6.207 119	97,53	83,60
W600/OG/100	100	optisches Glas	1	6.235 055	101,11	85,23
W600/OG/5/4"	133,35	optisches Glas	1	9.947 343	134,64	115,40
W600/B/10	10	Borosilikatglas 3.3	1	6.241 927	78,97	67,69
W600/B/33	33	Borosilikatglas 3.3	1	6.086 921	111,46	95,54
W600/B/1"	12,7	Borosilikatglas 3.3	1	9.947 344	88,24	75,63
W600/B/40	40	Borosilikatglas 3.3	1	6.523 826	116,11	99,52
W600/B/100	100	Borosilikatglas 3.3	1	6.253 940	232,17	199,00
W600/B/5/4"	133,35	Borosilikatglas 3.3	1	9.947 345	174,16	149,28

Makro- und Halbmikro-Küvetten



Nestnummern-sortiert. Schichtdicke: 10 mm.

Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)
Typischer Einsatzbereich: von 300 nm bis 900 nm.

Küvetten aus Polystyrol (PS)
Typischer Einsatzbereich : von 340 nm bis 900 nm.

Abmessungen: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Fenster: Makroküvette 10 x 35 mm
Halbmikroküvette 4,5 x 23 mm

-5%

Beschreibung	Volumen	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml		pro VE		EUR	EUR
Makro	2,5 bis 4,5	PMMA	100	9.406 111	14,83	14,09
Halbmikro	1,5 bis 3,0	PMMA	100	9.406 115	15,58	14,80
Makro	2,5 bis 4,5	PS	100	9.406 110	14,06	13,34
Halbmikro	1,5 bis 3,0	PS	100	9.406 114	14,67	13,93

Transmissionsspektralphotometer ICx



- Präzise Farbmessung
- Kleine Stellfläche
- Intuitive Touch-Oberfläche



New



Transmissionsspektralphotometer für die präzise und objektive Farbmessung von klaren Flüssigkeiten. Das ICx bietet eine anwenderfreundliche Bedienung mit intuitiver Touch-Oberfläche, integrierter Methodenführung und einfachem Zugriff auf Ergebnisse. Eingebaute Hilfsfunktionen und Benutzerhinweise sorgen für einen effizienten Arbeitsablauf. Der Lovibond® ICx liefert Daten gemäß der Platin-Kobalt/Hazen/APHA-Skala (ASTM D1209, ASTM D5386, ISO 6271), sowie dem Gelindex und CIEL*a*b*-Farbraum.

- Schnelle Probenmessung und Ergebnisanzeige
- Hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit bei sehr niedrigen Pt-Co-Werten
- Integrierter Datenspeicher für über 100000 Messungen
- Schnittstellen: USB, RS232
- Leuchtmittel: Wolfram-Halogen
- Kompakte Bauweise spart Platz auf dem Labortisch
- Chemikalienbeständiges Aluminiumgehäuse
- Vollständig versiegelte optische und elektronische Komponenten schützen vor eindringender Flüssigkeit

-7%

Schicht- dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 152,4	1	4.716 033	10.100,72	9.379,25

UV-Kunststoffküvetten



Aus Kunststoff für den UV-Bereich.
Für Analysen von 230 bis 900 nm.
Schichtdicke: 10 mm.

- Ideal für die Bestimmung von Proteinen, DNA, RNA
- Nestnummern-sortiert um Extinktionsabweichungen zu reduzieren
- Vertiefte Fenster zum Schutz vor Kratzern

-7%

Beschreibung	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µl	pro VE		EUR	EUR
UV-Küvette mikro	70 - 850	100	9.406 120	30,15	28,09
UV-Küvette makro	2,5 ml - 4,5 ml	100	9.406 119	36,55	33,99
UV-Küvette halbmikro	1,5 - 3,0 ml	100	9.406 118	40,25	37,44

Thermocycler Alpha Cyclor

Cole-Parmer
an antylla scientific company



Die Alpha-Cyclor-Systeme enthalten einen neuartigen Programm-Assistenten, der es Benutzern ermöglicht, ein Protokoll zu definieren, das spezifisch auf die Primersequenz und das DNA Template abgestimmt ist. Primer-Sequenzen oder T_m's werden eingegeben, Amplikon-Länge und Quelle definiert und der in der Software enthaltene Algorithmus generiert ein optimiertes Assay-Protokoll.

- Multi-Block-Einheiten verfügen über vollständig unabhängig kontrollierbare Blöcke zwecks maximaler Flexibilität
- HD-Android-Touchscreen-Schnittstelle für vereinfachte Programmierung
- Erstellen und Senden von Diagnoseberichten zwecks schneller und rechtzeitiger Erkennung von etwaigen Problemen, bevor diese Auswirkungen auf die Arbeit der Nutzer haben könnten
- Benutzerdefinierte Programme mit Passwort-Schutz
- Die mobile App von Alpha Track ermöglicht die Fernüberwachung des PCR Laufs

Alpha-Track-App (kostenlos): Verfolgen Sie den aktuellen Status eines PCR Laufs und des gesamten Systems mittels der mobilen App. Die Alpha-Track-App wird in Verbindung mit Ihrem Alpha Cyclor verwendet und ermöglicht den Benutzern:

- Fernüberwachung des Fortschritts von PCR Läufen
- Senden von Diagnoseberichten an ein Support-Team
- Rechtzeitiges Informieren vor möglichen Problemen um z. B. Systemausfälle im Vorfeld zu verhindern

Blocktemperatur: 10 bis 100 °C
Blockuniformität bei 55 °C: ±0,3 °C
Temperatur Genauigkeit bei 55 °C: ±0,25 °C
Max. Heizrate: 3,4 °C/s

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR
AC196	1 x 96 well block	430 x 260 x 200	1	4.658 855	5.098,42
AC1384	1 x 384 well block	430 x 260 x 200	1	4.658 856	5.098,42

PCR Mini cooler, PP



BRAND

Zum Schutz der Proben vor Erwärmung. Der Mini cooler-PCR hält Proben für ca. 3 Std. bei 4 °C. Das Isoliergel wechselt bei 7 °C von violett auf pink. Geeignet für 0,2 ml Einzelgefäße, 8er-Strips und 12er-Strips sowie 96-well PCR Platten.

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Mini-cooler PCR	2	6.228 848	121,40	118,26

LLG-PCR-Gefäße, PP, 8er Strips mit separaten Deckelstreifen



LLG-PCR-Gefäße mit flachen, separaten Deckelstreifen eignen sich für Standard-PCR-Thermocycler. Autoklavierbar, sowie RNase-, DNase- und Pyrogen-frei.

Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
0,2	120	4.704 899	111,00	55,50

LLG-PCR-Gefäße, PP, 8er Strips mit anhängenden Flachkappen



LLG-PCR-Gefäße mit flachen Kappen eignen sich für Standard-PCR-Thermocycler. Autoklavierbar, sowie RNase-, DNase- und Pyrogen-frei.

Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
0,2	120	4.704 898	129,00	64,50

LLG-PCR-Gefäße, PP, mit anhängender flacher Kappe



LLG-PCR-Gefäße mit flacher Kappe eignen sich für Standard-PCR/qPCR-Thermocycler. Autoklavierbar, sowie RNase-, DNase- und Pyrogen-frei.

Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
0,2	500	4.704 897	32,00	16,00

Ultraschall-Bäder SONOREX SUPER

BANDELIN



- Besonders homogenes Schallfeld
- Mit und ohne Heizung

Diese Geräte arbeiten mit 35 kHz und haben Schwingssysteme für stärkste Reinigungsleistung und große Tiefenwirkung. SweepTec® für ein besonders homogenes Schallfeld. Wahlweise mit Heizung. Leistungsangabe: Ultraschall-Spitzenleistung und Ultraschall-Nennleistung, 230 V~, 50/60 Hz. Alle Geräte mit Edelstahlschwingwannen (RK 102 H Schwingwanne hartverchromt) und -gehäuse, tropfwassergeschützt (IP 32).

Typ H mit Heizung, einstellbar von 30 bis 80 °C



-5%

Typ	Volumen des Bades l	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
RK 31 H	0,9	1	6.200 370	456,00	433,20
RK 31	0,9	1	9.877 021	388,00	368,60
RK 52	1,8	1	9.877 052	675,00	641,25
RK 52 H	1,8	1	9.877 051	860,00	817,00
RK 100	3,0	1	9.877 100	747,00	709,65
RK 100 H	3,0	1	9.877 101	907,00	861,65
RK 102 H	3,0	1	9.877 103	1.293,00	1.228,35
RK 103 H	4,0	1	9.877 114	1.319,00	1.253,05
RK 156 BH	9,0	1	9.877 155	1.818,00	1.727,10
RK 255 H	5,5	1	9.877 256	1.484,00	1.409,80
RK 510	9,7	1	9.877 510	1.351,00	1.283,45
RK 510 H	9,7	1	9.877 511	1.665,00	1.581,75
RK 1028 H	28,0	1	9.877 529	3.067,00	2.913,65

Deckel für Ultraschall-Bäder SONOREX



Edelstahl. Zum Abdecken der Schwingwanne.

-5%

Typ	Für Bad Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
D 08	RK 31 / 31 H	1	9.877 597	26,00	24,70
D 52	RK 52 / 52 H	1	9.877 601	48,00	45,60
D 100	RK 100 H / 102 H / 103 H	1	9.877 603	48,00	45,60
D 510	RK 510 / 510 H	1	9.877 610	69,00	65,55
D 1028	RK 1028 H	1	9.877 607	92,00	87,40

Einhängekörbe für Ultraschall-Bäder SONOREX



Edelstahl. Optimale Übertragung des Ultraschalls. Reinigungsgut darf nicht auf dem Wannenboden liegen.

-5%

Typ	Für Bad Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
K 1 C	RK 52 / 52 H	1	9.877 631	62,00	58,90
K 3 C	RK 100 / 100 H / 102 H	1	9.877 633	74,00	70,30
K 08	RK 31 / 31 H	1	9.877 630	48,00	45,60
K 10	RK 510 / 510 H	1	9.877 697	209,00	198,55
K 28	RK 1028 H	1	9.877 698	301,00	285,95

Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PE

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Nach DIN EN ISO 1042, justiert auf IN, mit NS-Stopfen aus PE.

-5%

Inhalt ml	Toleranz ± ml	NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
25	0,08	10/19	1	9.276 590	5,70	5,42
50	0,12	12/21	1	9.276 591	6,40	6,09
100	0,20	14/23	1	9.276 592	6,70	6,37
250	0,30	14/23	1	9.276 593	10,40	9,87
500	0,50	19/26	1	9.276 594	11,70	11,12
1000	0,80	24/29	1	9.276 595	13,80	13,12

Batch-Mühlen

Tube Mill control/Tube Mill 100 control

IKA®



Tube Mill control

Geeignet für Einweg- und Mehrweg-Mahlbecher.

- Übersichtliches, mehrsprachiges OLED-Display
- Zuschaltbarer Intervall-Betrieb
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Einstellbare Sicherheitsdrehzahl und Zeit

Lieferumfang:

Tube Mill control: inkl. je 1 x Mahlbecher MT 40 und MMT 40.1

Tube Mill 100 control: inkl. je 1 x Mahlbecher MT 40, MT 100 und MMT 40.1

Arbeitsprinzip:
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:
Drehzahlbereich:
Nutzvolumen:
Timer:
Härte der Probe max.:
Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:
Schutzart:
Netzanschluss:

**Tube Mill control //
Tube Mill 100 control**
schneiden/stoßen
100/80 W
5000 bis 25000 min⁻¹
40 ml // 100 ml
5 s bis 3 min
5 Mohs
180 x 300 x 170 mm //
180 x 300 x 212 mm
2,7 kg // 2,8 kg
IP 30
220-240 V, 50/60 Hz

-14%

Typ	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
Tube Mill control	40	1	9.737 790	2.561,00	2.195,14
Tube Mill 100 control	100	1	7.644 727	2.777,00	2.380,29

Zubehör für Batch-Mühle

Tube Mill control/Tube Mill 100 control

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Einweg-Mahlbecher, 40 ml	10	9.737 791	99,50
Einweg-Mahlbecher, 40 ml, Großpackung	100	6.260 495	830,00
Einweg-Mahlbecher, 100 ml *	10	6.285 802	113,00
Einweg-Mahlbecher, 100 ml, Großpackung *	50	7.644 728	493,00
Mehrweg Mahlkammer, 40 ml	1	7.639 994	291,00

* nur für Tube Mill 100 control

Labormischer BagMixer® 400



Zur Proben-
vorbereitung
mit einstellbarem
Paddel-System

interscience



400 CC

Zur Probenvorbereitung mit einstellbarem Paddel-System. Der BagMixer® ist in drei Größen erhältlich und kann so unterschiedliche Proben zur Analyse aufbereiten.

BagMixer® 400 P ohne Sichtfenster.

BagMixer® 400 W und BagMixer® 400 CC mit Sichtfenster.

Click & clean® System (nur BagMixer® 400 CC): herausnehmbare und autoklavierbare Paddel.

Auf alle Einheiten gewähren wir 3 Jahre Garantie und Lebensgarantie für Stoßdämpfer und Tür mit Sichtfenster.

-5%

Typ	Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
400 P	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	6.204 551	2.390,40	2.270,87
400 W	50 ... 400	260 x 390 x 290	1	6.224 287	3.136,90	2.980,06
400 CC	50 ... 400	260 x 420 x 265	1	9.570 098	4.509,50	4.284,03

Probenbeutel BagSystem®, steril

interscience

Diese gammastrahlsterilisierten Beutel haben eine hohe mechanische Stabilität und schaffen so Sicherheit für die Proben. Die in den Beuteln eingesetzten Filter filtrieren die Flüssigkeit während der Probenaufbereitung (Waschprozess) und halten Probenpartikel zurück.

BagLight®: Filterloser Homogenisatorbeutel, für alle mikrobiologischen Laboranwendungen.

BagPage® und BagPage®+: Homogenisatorbeutel mit mikroporisiertem Filter, der sich über die gesamte Breite des Probenbeutels erstreckt (Flächenfilter).

BagFilter® P: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Entnahme der filtrierten Lösung mit BagPipet®. Mit vorgeschchnittener Stelle zum Pipettieren.



PolySilk 100

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
BagLight® PolySilk 100	Filterlos, je 25 Stück	500	9.570 075	55,20
BagOpen® 400	Beutelständer	1	9.570 084	104,80
BagLight® PolySilk 3500	Filterlos, je 25 Stück	500	9.570 077	187,80
BagPage® + 400	Flächenfilter, je 25 Stück	500	9.570 081	207,00
BagFilter® P 400	Seitenfilter, je 25 Stück	500	9.570 078	207,00

Probenlöffel

LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio,
Green PE, Einweg



Weiß. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycelt werden.

- Einzeln verpackt
- SteriPlast® Bio zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

-10%

Typ	Inhalt ml	Länge mm	Steril	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LaboPlast® Bio	2,5	127	-	100	6.265 059	49,90	44,92
LaboPlast® Bio	10	170	-	100	6.265 060	53,15	47,83
SteriPlast® Bio	2,5	127	+	100	6.265 053	55,45	49,91
SteriPlast® Bio	10	170	+	100	6.265 054	59,00	53,10

Schaufeln PharmaScoop, Edelstahl V4A



Zum Entnehmen von Pulvern und Granulaten im pharmazeutischen Bereich.

- Hochglanzpoliert
- Fugenlose Fertigung
- Autoklavierbar
- Lebensmittelgeeignet
- GMP-konform

-10%

Nenn- volumen ml	Ø mm	Länge Schaufel mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
10	25	45	1	6.226 226	71,50	64,36
50	38	70	1	7.622 382	121,10	109,00
100	50	100	1	6.226 227	164,65	148,19
500	95	140	1	7.911 019	165,25	148,73
750	95	210	1	6.226 228	170,15	153,13
1000	110	235	1	6.226 229	188,35	169,51
1250	125	195	1	7.900 430	194,30	174,88
1700	135	230	1	7.900 429	201,80	181,62
2500	185	215	1	7.636 598	240,75	216,67

Probenschaufeln

LaboPlast® Bio/SteriPlast® Bio,
Green PE, Einweg



Weiß. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycelt werden.

- Einzeln verpackt
- SteriPlast® Bio zusätzlich gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

-10%

Typ	Inhalt ml	Länge mm	Steril	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LaboPlast® Bio	25	141	-	10	6.265 055	21,70	19,54
LaboPlast® Bio	50	160	-	10	6.265 056	22,35	20,11
LaboPlast® Bio	100	205	-	10	6.265 057	23,05	20,75
LaboPlast® Bio	150	216	-	10	6.265 058	23,70	21,34
SteriPlast® Bio	25	141	+	10	6.265 049	24,10	21,70
SteriPlast® Bio	50	160	+	10	6.265 050	24,80	22,32
SteriPlast® Bio	100	205	+	10	6.265 051	25,60	23,04
SteriPlast® Bio	150	216	+	10	6.265 052	26,20	23,58

Analysensiebe für ALPINE Luftstrahlsiebmaschinen e200 LS

NEXOPART
simplicity for your lab



Stabile Siebkonstruktion mit glattem Edelstahl-Rahmen.
Abmessungen (Ø x H): 203 x 28 mm

Maschen- weite mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR
0,032	1	6.269 664	263,00
0,045	1	6.269 663	184,00
0,063	1	6.267 645	148,00
0,075	1	4.670 668	144,00
0,09	1	6.269 661	144,00
0,100	1	6.318 216	144,00
0,2	1	6.285 175	144,00

Digitale Wasserbäder



- Inklusive Deckel
- Farb-TFT-Display



- Farb-TFT-Display mit Bedienfeld
- Kalibrierfunktion
- 5 frei wählbare Programme (Temperatur und Dauer)
- 5 Sprachen (English, Deutsch, Französisch, Spanisch und Chinesisch)
- Integrierter Timer
- Wasserablauf (bei 10, 20 und 28 Liter)

Lieferumfang: Digitales Wasserbad, inkl. Deckel

Temperaturbereich: RT +5 °C ... 100 °C
 Temperaturgenauigkeit: ±0,2 °C
 Temperaturkonstanz: ±0,1 °C
 Stromversorgung: 240 V, 50 Hz

-5%

Typ	Volumen des Bades	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
WBE02A12E	2	305 x 229 x 267	1	6.274 985	637,48	605,61
WBE05A12E	5	305 x 368 x 267	1	6.274 986	772,81	734,17
WBE10A12E	10	432 x 393 x 305	1	6.274 987	930,51	883,98
WBE20A12E	20	445 x 572 x 305	1	6.274 988	1.123,73	1.067,55
WBE28A12E	28	445 x 572 x 356	1	6.274 989	1.185,50	1.126,22

LLG-Schwimmkugeln, PP



Durchmesser 20 mm. Für eine Fläche von 0,1 m². Verringern das Verdunsten, raschen Temperaturverlust und übelriechende oder korrodierende Dämpfe. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Mineralöle. Temperaturbeständig bis 100 °C.

-20%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Schwimmkugeln	250	6.266 611	37,30	29,84

Thermostatschränke



- Steckdosen im Innenraum
- Ideal für BSB Bestimmungen



Die Schränke sind mit Steckdosen im Innenraum für den Anschluss von Rührern ausgestattet.

- Temperaturbereich 2 °C bis 40 °C, stufenlos regelbar in Schritten von 0,1 °C
- Beleuchtetes LED-Display mit Ist-/Sollwertanzeige
- Optimiert für Bestimmungen von BSB bei 20 °C
- Mit Stahl- oder Glastür

Kühlmittel: R134a
 Gebläse: Axial, Förderleistung 320 m³/h
 Netzanschluss: 220-230 V/50 Hz

-4%

Typ	Nutzhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
TC 135 S	135	600 x 600 x 850	1	9.699 142	2.203,20	2.124,51
TC 710 S	288	600 x 654 x 1684	1	6.492 794	3.158,00	3.045,21
TC 720 S	488	750 x 769 x 1684	1	6.492 795	3.896,80	3.757,63
TC 140 G*	140	600 x 600 x 850	1	9.699 146	2.542,40	2.451,60
TC 715 G*	288	600 x 654 x 1684	1	6.492 988	3.381,30	3.260,54

* Mit Glastür

Schüttelinkubator ES-20/80



Tisch-Orbitalschüttler/Inkubator zum Mischen und für die Inkubation von Proben in Flaschen und anderen Behältern.

- Touchscreen für schnelle Parametereinstellung
- Bluetooth®-Verbindung zum PC für Datenmanagement, Datenprotokollierung, Parametersteuerung und Profilerstellung
- Stapelbar bis zu 3 Einheiten
- Hitzebeständiger Lüfter
- Timer Alarm
- Kammer aus Edelstahl

Schüttelbewegung: kreisend
 Drehzahlbereich: 50 ... 400 min⁻¹
 Temperaturbereich: 25 ... 80 °C
 Abmessungen außen (B x T x H): 620 x 530 x 510 mm
 Stromversorgung: 230 V, 50/60 Hz

-3%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ES-20/80	1	4.684 295	6.909,00	6.678,71

Trockeneisgerät SnowPack®



Ohne Stromanschluss



Das Trockeneisgerät SnowPack® erzeugt innerhalb kürzester Zeit Trockeneistabletten von -79 °C mit 50 oder 250 g Gewicht. Passend für alle europäischen CO₂-Kurzstahlflaschen mit Steigrohrventil (W 21,80 x 1¼" nach DIN 477-1 Nr. 6) ohne Druckminderer.

- Ohne Stromanschluss
- Geschmacks- und geruchsneutral

Gas-Ausströmzeit: ca. 1 min
Tabletten je 22 kg Flasche (abhängig von Raumtemperatur und Druck): ca. 90 bzw. 16 Stück

Typ	Tabletten- gewicht	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	-10%	
							Jetzt	
	g	mm	mm	pro VE		EUR	EUR	
SnowPack® 50	50	50	30	1	9.253 006	274,55	247,09	
SnowPack® 250	250	80	60	1	9.253 008	337,45	303,71	

Kryohandschuhe Cryo Gloves® Standard/Waterproof

EN 511 EN 388 EN 420



Zum Schutz der Hände und Arme bei Arbeiten im Tiefsttemperaturbereich bis ca. -160 °C. Besonders geeignet für den sicheren Umgang mit Trockeneis (-79 °C), zum Einlagern von Proben in Tiefkühlschränken (-86 °C/ -152 °C) als auch Arbeiten in der Dampfphase von Flüssigstickstoff. Gemäß EN 511, EN 420, EN 388, **Kat.III**.
Achtung: Nicht geeignet zum Eintauchen in tiefkalte Flüssigkeiten. Packung à 1 Paar.

Größe	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	-5%	
					Jetzt	
		pro VE		EUR	EUR	
S (8)	handgelenklang	1	9.405 116	216,50	205,68	
M (9)	handgelenklang	1	9.405 117	216,50	205,68	
L (10)	handgelenklang	1	9.405 118	216,50	205,68	
XL (11)	handgelenklang	1	9.405 119	225,50	214,23	
S (8)	unterarmlang	1	9.405 120	222,50	211,38	
M (9)	unterarmlang	1	9.005 446	222,50	211,38	
L (10)	unterarmlang	1	9.005 447	222,50	211,38	
XL (11)	unterarmlang	1	9.405 121	234,50	222,78	

Tiefkühlboxen B35-85, bis -85 °C



- Kompakt
- Platzsparend
- Leise



B 35-85 //logg

Die Tiefkühlboxen sind kleine Tischgeräte zum Kühlen und Gefrieren für den Laborbereich. Besonders durch die kompakte, platzsparende Bauweise und das leise, geräuscharme Kälteaggregat sind die Tiefkühlboxen bestens für die Anwendung direkt am Arbeitsplatz geeignet.

- Vakuum-Isolierung: großer Innenraum bei kleinen Außenabmessungen und geringer Stromverbrauch
- Äußerst leises Kälteaggregat
- Mit natürlichen Kältemitteln (R-290, R-170)
- Maximale Sicherheit durch netzunabhängigen Alarm mit Akku für ca. 72 Stunden
- Optisches und akustisches Alarmsignal
- Abschließbare Isoliertür mit Türrahmenheizung und doppelter Magnetdichtung mit Zusatzlippe

Tiefkühlboxen B35 //logg:

- Touchscreen-Steuerung mit Farbdarstellung und integriertem Datenlogger für volle Nachvollziehbarkeit
- Bedienerfreundliche Menüstruktur, Fernzugriff über Netzwerk/Internet
- Echtzeitdarstellung des Temperaturverlaufs und von weiteren Werten
- Aufzeichnung der Temperaturverläufe und Alarmereignisse
- Integrierter Speicher mit bis zu 12 Jahren Speicherkapazität
- Daten für Transfer auf PC über USB-Schnittstelle auslesbar
- Ethernet-Schnittstelle (RJ45)

Regelgenauigkeit: ±1 K
Umgebungstemperatur: +12 bis +30 °C
Netzanschluss: 230 V/50 Hz

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	-6%	
						Jetzt	
			pro VE		EUR	EUR	
B 35-85	35	580 x 765 x 540	1	7.982 609	5.850,00	5.484,38	
B 35-85 //logg	35	580 x 765 x 580	1	6.284 404	6.750,00	6.328,13	

LLG-Timer pro



Der LLG-Timer pro kann gleichzeitig als Echtzeituhr und Timer verwendet werden. Der Countdown Timer läuft auch, wenn die Uhrzeit sichtbar ist.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr und Countdown bis 23 h 59 min. 59 sek.
- Optischer und akustischer Alarm wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 82 x 68 x 20,5 mm
Gewicht (mit Batterie): 82 g
Stromversorgung: 2 x AAA 1,5 V (nicht enthalten)
Garantie: 12 Monate

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Timer pro	1	6.311 351	23,10	16,17

Digitalstoppuhr



1/100 Sekunden, Zwischenzeit, Uhrzeit, Datumsanzeige mit Wochentag, Stundensignal, Alarm mit Snooze-Funktion, Umhängeband

Messbereich: Zeit bis 23 std, 59 min, 59 sek, Abmessungen (B x H x T): 65 x 79 x 21 mm, Gewicht: 50 g, inkl. 1x 1,5 V LR44 Batterie, EK-EL

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Stoppuhr	1	9.851 018	9,40	8,45

Thermo-Timer



Zeit- und Temperatursteuerung möglich



Die Thermo-Timer Schaltuhr kann in Abhängigkeit von der Temperatur oder der Zeit oder einer Kombination von Temperatur und Zeit Geräte bis 3600 Watt schalten. Der wasserdichte Kabelfühler ermöglicht die Temperaturmessung in entfernter Umgebung und in Flüssigkeiten.

- Für zeit- und/oder temperaturgesteuertes Schalten
- Zeitschaltuhr-Mode (drei mögliche An-/Aus-Zeitpaare)
- Thermostat-Mode (automatisches Anschalten beim Unterschreiten einer bestimmten Temperatur)
- Thermo-Timer-Mode (Kombination)
- Schaltleistung bis 3600 Watt (16A bei 230V)

Lieferumfang: Thermo-Timer, Batterie, Bedienungsanleitung

Messbereich: 0 ... +40 °C
Kabellänge ca.: 100 cm
Batterien inklusive: 1 x 1,5 V AAA
Abmessungen (L x B x H): 67 x 77 x 130

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Thermo-Timer	1	6.328 856	48,00	43,20

Funk-Wanduhr



- Funkuhr mit höchster Genauigkeit
- Analoge Anzeige mit Sekundenzeiger
- Digitale Datumsanzeige
- Großes Zifferblatt
- Ideal für Zuhause, das Büro, das Wartezimmer, den Eingangs- oder Empfangsbereich und als Geschenk
- Ø 300 mm
- inkl. Batterie 1,5 V AA

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Funk-Wanduhr	1	9.851 019	39,90	35,91

Digitaler Funk-Regenmesser MONSUN



- Kabellose Übertragung der Außentemperatur und Regenmenge mit Temperaturtendenzanzeige
- Anzeige der Regenmenge gesamt, der letzten Stunde, der letzten 24 Stunden und des letzten Regens unter Angabe von Zeit und Datum der Speicherung
- Grafische Darstellung und Vergangenheitswerte der letzten 7 Tage, Wochen und Monate
- Regensensor mit Alarm
- Anzeige der Innentemperatur (-10 bis 50 °C) und Außentemperatur (-50 bis 70 °C)
- Höchst- und Tiefstwerte-Funktion
- Einstellbarer Temperaturalarm
- Uhr mit Datum
- Batteriebetrieb: 3 x 1,5 V AA (Basisstation), 2 x 1,5 V AA (Thermo-Regensender)

Lieferumfang: Basisstation, Thermo-Regensender 30.3161, Batterien, Bedienungsanleitung

Messbereich:	0 ... 9.999 mm				
Abmessungen (L x B x H):	94 x 25 x 122 mm				
				-10%	
Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
MONSUN	1	6.523 857	41,00	36,89	

Einstech-Thermometer Pocket-Digitemp



Wasserdichtes Temperaturmessgerät im lebensmittelgeeigneten Kunststoffgehäuse. Das Gehäuse ist komplett wasserdicht (gemäß EN 13485).

- 1-Sekundenmesstakrate
- MAX-MIN-HOLD-Funktion



Sensor:	NTC				
Messbereich:	-40 °C bis 200 °C				
Auflösung:	0,1 °C				
Genauigkeit:	±0,8 °C (bei 0 °C bis 100 °C) sonst 1,5 °C				
Abmessungen:	150 x 20 x 16 mm				
Abmessungen Fühler:	75 x 3,5 mm				
Gewicht:	40 g				
Schutzart:	IP 65				
				-10%	

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
Kurze Version	1	9.851 028	20,00	18,00	

Labor-Thermometer TFX 410/TFX 410-1



Robuste und stoßfeste Temperaturmessgeräte für Pt 1000 Einstechfühler (Anschluss Lemo Größe 0). Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat.

- Fühler aus Edelstahl, bis +400 °C einsetzbar
- Genauigkeit: übertrifft DIN IEC 584, Klasse 1



Messbereich:	-50 ... +300 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C
Auflösung:	0,1 °C
Zertifikat:	3-Punkt Werkskalibrierung
Arbeitstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +70 °C
Abmessungen (L x B x H):	54 x 22 x 109 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 90 g
Stromversorgung:	3,0 V Lithium, auswechselbar
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
TFX 410	mit fest angeschlossen Fühler	1	6.206 350	294,00	231,00
TFX 410-1	ohne Fühler	1	6.207 171	280,00	221,20
TFX 410-1 + TPX 400	inkl. Fühler	1	6.205 686	370,00	290,71

-21%

Thermo-Hygrometer testo 608



- Kontinuierliche Anzeige von Temperatur und Feuchte bzw. Taupunkt
- Max.- und Min.-Wert-Anzeige
- Batterieüberwachung

Messbereich:	0 ... 50 °C
Genauigkeit (bei 25 °C):	±0,5 °C (±1 digit)
Abmessungen (B x T x H):	111 x 40 x 90 mm
Stromversorgung:	9 V-Blockbatterie

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
testo 608-H1	1	9.726 964	93,00	90,34	

-3%

GC-Flussmesser GF500



Handliches, digitales Messgerät zur einfachen, genauen und reproduzierbaren Messung der Durchflussrate in Gaschromatographen. Geeignet für die Trägergase Luft, Wasserstoff, Stickstoff, Helium, Kohlendioxid, Argon und Argon/Methan. Mit Druck- und Temperaturkompensation. Geeignet für Säulen mit Durchmessern von 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 und 750 µm.

- Messung von Durchflussmenge, linearer Geschwindigkeit und Split-Ratio
- 25-Punkt-Kalibrierung, rückführbar auf nationale Standards
- wiederaufladbarer Akku

Lieferumfang: GC-Flussmesser mit Koffer, Schlauchanschluss, Dichtungen, Befestigungen, Universal-Ladegerät mit USB-Anschluss, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat.

Messbereich: 0 ... 500 ml/min. (0 ... 300 ml CO₂)
 Genauigkeit: 0,4 ml/min./±2,5%
 Auflösung: 0,1 ml/min.
 Arbeitstemperatur: 15 ... 35 °C, kalibriert bei 21±2 °C
 Druck am Einlass: max. 175 kPa
 Maße: 68 x 30 x 130 mm

-3%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
GF500-Set	1	4.661 928	1.278,50	1.240,15

LLG-2in1 KITs mit Kurzgewindeflaschen ND9 (weite Öffnung)



2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangen PP-Box.

-25%

Beschreibung	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 560	42,70	32,03
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	7.621 765	57,10	42,83
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 561	38,20	28,65
klar *	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	9.003 562	57,50	43,13
klar *	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	7.970 892	45,50	34,13
braun *	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	6.266 871	45,20	33,90

* mit Schriftfeld

Eluent SafetyCaps, GL45



Zur Lösungsmittelentnahme geeignet. Das integrierte Belüftungsventil blockiert schädliche Lösungsmitteldämpfe und filtert die einströmende Luft über eine PTFE-Membran.

- Mit Zeitstreifen-Aufkleber
- Verschlüsse und Fittings aus PP
- Körper aus PTFE

-5%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
mit 2 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	4.684 217	54,13	51,42
mit 3 PP-Fittings (3,2 mm AD)	1	4.684 218	56,40	53,58
mit 1 PP-Fitting (3,2 mm AD)	1	4.684 219	47,32	45,00

Belüftungsventile, PP



Für alle SafetyCaps mit Anschlussgewinde UNF 1/4" 28G. Mit Membrane aus PTFE/PP von 1 µm und mit Rückschlagventil aus Silikon. Inklusive aufsteckbarer Wechselanzeige. Standzeit von 6 Monaten.

-8%

Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
mm				
20	2	6.313 842	38,33	35,39
20	10	6.313 843	160,23	156,21
20	50	6.313 844	731,20	674,95

NMR Röhrrchen, Ø 3 und 5 mm, Borosilikatglas 3.3, Standard



Die NMR-Röhrrchen werden mit hoher Genauigkeit gefertigt. Sie eignen sich besonders für Routine-Messungen, Messungen mit hohem Durchsatz oder NMR-Systeme mit automatischer Probenahme bei Messfrequenzen bis 600 MHz. Die Röhrrchen werden aus Borosilikatglas 3.3 gefertigt, das die Anforderungen von USP Type I und ASTM E438, Type I, Class A erfüllt. Kappen bitte separat bestellen.

-12%

Ø außen mm	Wand- stärke mm	Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
4,95 ± 0,05	0,38	178	100	9.400 310	134,00	118,40
4,95 ± 0,05	0,38	203	100	9.400 311	142,00	125,47

Kappen für NMR- und EPR-Röhrrchen



Für 5-mm-NMR-Röhrrchen.

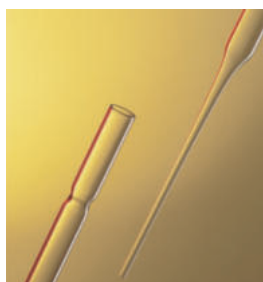
-12%

Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
rot	50	4.688 374	7,76	6,86
grün	50	4.688 375	7,76	6,86
gelb	50	4.688 376	7,76	6,86
blau	50	4.688 377	7,76	6,86

Pasteur-Pipetten, Sodaglas



Extralange Spitze für NMR



Extralange Spitze, optimal für NMR-Anwendungen. Mit Einschnürung, ohne Watte.

-12%

Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
300	1000	4.672 077	1.209,32	1.068,54
350	1000	4.672 078	2.016,30	1.781,60

Rack für NMR-Röhrrchen, PP



Für 72 (6 x 12) Röhrrchen mit Durchmesser 3 oder 5 mm. Autoklavierbar.

-5%

Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
210 x 110 x 220	1	9.301 065	87,84	83,46

NMR-Spatel, Edelstahl



Edelstahl 1.4301, poliert.

-10%

Breite mm	Gesamt- länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
3	195	1	4.719 842	11,50	10,31

NMR-Bürste



Zur Reinigung von NMR Röhrrchen.

-10%

Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
250	5	4.669 337	16,90	15,21

pH/Redox-Messgerät pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, inkl. pH-Elektrode Sentix 41 und Schutzhülle SM Pro



Das Messgerät pH 3110 Set SM PRO ist zum sofortigen Einsatz für die portable pH und Redox-Messung geeignet.

- Mit bewährter, universeller pH-Elektrode Sentix 41
- Zusätzlicher Schutz durch die Silikonarmierung SM Pro
- Wasserdicht gemäß IP 67
- 3-Punkt Kalibrierung mit Technischen oder DIN/NIST Puffern
- Integrierter Kalibriertimer zur Erinnerung an regelmäßige Kalibrierung

Lieferumfang: pH-Messgerät pH 3110 ProfiLine, pH-Elektrode Sentix 41, Puffer STP 4/STP 7 (je 50 ml), Schutzhülle SM Pro, KCL-Elektrolytlösung, Messbecher (50 ml), Elektrodenhalter, Tragekoffer

Messbereiche

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999
Genauigkeit: ±0,01 (±1 digit) ; ±0,005 (15 °C ... 35 °C)
mV/Genauigkeit: ±1200,0/±0,3 ; ±2000/±1
Temperatur: -5 °C ... 105 °C

pH-Elektrode

Sentix 41

Stecker: DIN
Ø: 12 mm
Elektrolyt: Gel
Länge Kabel: 1 m

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
pH 3110 Set SM PRO	1	4.684 148	816,00	775,20

Lackmuspapiere



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Lackmuspapiere sind nützlich um zu bestimmen, ob eine Lösung sauer oder basisch ist.

Lieferumfang: 10 Hefte mit 20 Papieren

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
rot (pH 5 bis 8)	200	6.328 823	8,50	8,08
blau (pH 8 bis 5)	200	6.328 824	8,50	8,08

pH-Tester testo 205



Das testo 205 ist ein robustes Lebensmittel-Einstech-Messgerät für Temperatur- und pH-Werte mit automatischer Temperaturkompensation.

- pH-Spitze eingebettet in bruch sicheren Kunststoff
- Kombinierte Einstechspitze mit Temperaturfühler
- Wartungsfreier Gel-Elektrolyt

Lieferumfang: Messgerät, Einstechsonde, Aufbewahrungskappe, Gürtel- und Wandhalterung



pH-Messbereich: 0 ... 14
Auflösung: 0,01
Messbereich: 0 ... 60 °C
Stromversorgung: Inkl. 4 x Knopfzelle LR44

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Set testo 205	1	7.615 330	293,00	284,63

pH-Meter testo 206-pH2

- Kombinierte Einstechspitze mit Temperaturfühler
- Wartungsfreier Gel-Elektrolyt

Lieferumfang: Messgerät, Aufbewahrungskappe mit Gel, TopSafe, Gürtel- und Wandhalterung



Messbereich: 0 ... 60 °C
Auflösung: 0,1 °C
Stromversorgung: 1 x CR2032

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Set testo 206-pH2	1	7.620 869	267,00	259,37

LLG-Indikatorpapiere, Stäbchen



LLG
LABWARE

Zur Bestimmung des pH-Wertes. Packung à 100 Indikatorstäbchen von 80 mm Länge.

Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
pH				
0 ... 14	100	9.129 807	13,20	7,92
5,5 ... 9	100	6.322 832	9,50	5,70
0 ... 6	100	6.322 833	9,70	5,82

Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon® 325



4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler.
Messbereich 1 $\mu\text{S/cm}$ bis 2 S/cm.

-9%

Länge	Elektrode	Schaft	Kabellänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm			m	pro VE		EUR	EUR
120	Graphit	Epoxy	1,5	1	9.704 081	597,00	545,83

IDS Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon® 925



Intelligente digitale 4-Elektrodenmesszelle mit integriertem Temperaturfühler. Automatische Übertragung der Zellkonstante.
Messbereich 1 $\mu\text{S/cm}$ bis 2 S/cm.

-9%

Länge	Elektrode	Schaft	Kabellänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm			m	pro VE		EUR	EUR
120	Graphit	Epoxy	1,5	1	7.653 077	629,00	584,23

LLG-Elektrodenhalter für 3 Elektroden



Mit Kabelführung.
Für 3 Elektroden,
3 Öffnungen mit $\varnothing$ 16 mm.
Eine weitere Öffnung für
Temperaturfühler. Durch
3 Gelenke sehr flexibel
einstellbar.



Standplatte: 105 x 125 mm
Gewicht Standplatte: 0,7 kg
Gewicht Arm: 0,1 kg
Max. Armhöhe: 320 mm

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Elektrodenhalter	1	6.286 248	96,00	81,60

Konduktometer ProfiLine Cond 3310



Komplettset



Komfortables und vielseitiges Leitfähigkeitsmessgerät mit eingebautem zeitgesteuerten Datenlogger und Messwertspeicher für 5000 GLP-konforme Einträge für ausgedehnte Datensammlungen. Mit hinterleuchtetem Graphikdisplay und menügesteuerter Bedienung für ein Plus an Komfort und Sicherheit.

Messbereiche/Auflösung

LF: 0,00 $\mu\text{S/cm}$... 19,99 $\mu\text{S/cm}$ (bei $K=0,1 \text{ cm}^{-1}$)
0,000 $\mu\text{S/cm}$... 1,999 $\mu\text{S/cm}$ (bei $K=0,01 \text{ cm}^{-1}$)
TDS: 0 ... 1999 mg/l, 0,0 ... 199,9 g/l
Spez.
Widerstand: 0,00 ... 999 M Ωcm
Datenspeicher: 5000 Einträge (Messwert, Temperatur, Datum, Uhrzeit, ID)

-9%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Cond 3310	Nur Gerät	1	9.774 409	895,00	818,29
Cond 3310 Set 1	Im Koffer mit Leitfähigkeitselektrode TetraCon 325, Zubehör	1	9.774 400	1.376,00	1.258,06

LLG-pH-Pufferlösungen, 1000 ml



- Toleranz $\pm 0,01$, getestet und zertifiziert bei 20 °C
- Chargennummer, Verfallsdatum und Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST (SRM)
- pH 9 und 10 sind Borax-frei

Die Sicherheitsdatenblätter zu diesen Produkten finden Sie unter www.llg-labware.com.



-40%

pH-Wert	Puffer	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
bei 20 °C					
4,00	Citrat	1	4.664 603	25,30	15,18
7,00	Phosphat	1	9.041 368	25,30	15,18
9,00	Borat	1	6.324 547	27,70	16,62
10,00	Borat	1	6.324 542	27,70	16,62

Flaschenaufsatz-Dispenser
Dispensette® S Analog



Made in Germany

Der Dispensette® S Flaschenaufsatzdispenser macht die Flüssigkeitsdosierung einfach und sicher.

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Justierbar im Rahmen der Prüfmittelüberwachung nach ISO 9001 und GLP
- Zum Reinigen einfach zerlegbar
- DE-M gekennzeichnet

Farbcode rot. Sehr breites Anwendungsspektrum, ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H₃PO₄, H₂SO₄ (außer z.B. HCl, HNO₃ und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl von organischen Lösungsmitteln. Inkl. Qualitätszertifikat.

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.

-20%							Jetzt
Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	
ml	ml	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	1	9.284 380	356,70	285,36
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	9.284 384	356,70	285,36
1 - 10	0,20	0,5	0,1	1	9.284 386	356,70	285,36
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	1	9.284 388	466,40	373,12
5 - 50	1,00	0,5	0,1	1	9.284 390	512,70	410,16
10 - 100	1,00	0,5	0,1	1	9.284 392	690,20	552,16

LLG-Einweg-Reagenzreservoirs
economy, PS



Aus Polystyrol. Bestens geeignet für Arbeiten mit Standard-Mehrkanalpipetten mit bis zu 12-Kanälen. DNase-, RNase- und pyrogenfrei.

-45%						Jetzt
Beschreibung	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis		
	ml	pro VE		EUR		EUR
unsteril, lose	25	100	6.282 144	72,70		39,99
steril, einzeln verpackt	25	100	6.282 145	135,30		74,42
unsteril, lose	50	100	6.282 146	89,10		49,01
steril, einzeln verpackt	50	100	6.282 147	176,50		97,08

Einkanal-Mikroliterpipetten
Transferpette® S, variabel



Volumenbereich von 0,1 µl bis 10000 µl.

Lieferumfang: Transferpette® S Typ Variabel, mit Qualitätszertifikat, Regalhalter, Beschriftungsfolien und Silikonfett

-20%							Jetzt
Volumen	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis		
µl	Max. Vol. (± R%)	Max. Vol. (≤ VK%)	pro VE		EUR		EUR
0,1 ... 1	2	1,2	1	9.280 140	273,25		218,60
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	1	9.280 141	273,25		218,60
0,5 ... 10	1,0	0,5	1	9.280 142	273,25		218,60
2 ... 20	0,8	0,4	1	9.280 143	273,25		218,60
5 ... 50	0,8	0,3	1	9.280 144	273,25		218,60
10 ... 100	0,6	0,2	1	9.280 145	273,25		218,60
20 ... 200	0,6	0,2	1	9.280 146	273,25		218,60
100 ... 1000	0,6	0,2	1	9.280 147	273,25		218,60
500 ... 5000	0,6	0,2	1	9.280 148	273,25		218,60
1000 ... 10000	0,6	0,2	1	9.280 149	273,25		218,60

Filterspitzen palettiert in der TipBox,
steril BIO-CERT®, PP



Zwei Funktionen: Klapp-/ Stülpdeckel (einfach um 180° drehen). Arbeiten mit nicht voll bestückten Mehrkanalpipetten möglich. Zwei verschiedene Größen. Die Box ist stapelbar und mehrfach autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285. 10 TipBoxes à 96.

-10%						Jetzt
Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis			
	pro VE		EUR			EUR
µl						
0,5 - 10	960	9.409 724	114,70			103,23
5 - 100	960	9.409 727	101,50			91,35
50 - 1000	960	9.409 729	119,80			107,82

Pipettierhelfer

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Mittels Handrad lässt sich die Flüssigkeit mit einer Hand exakt in die Pipette saugen.

-5%

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Pipetten bis 2 ml	1	4.008 322	11,60	11,02
Pipetten bis 10 ml	1	4.008 323	11,60	11,02
Pipetten bis 25 ml	1	4.008 324	12,90	12,26

Pasteurpipetten, Kalk-Soda-Glas

BRAND



ISO 7712. Lang ausgezogene, feine Spitze. Saugrohrende mit Verengung für Wattestopfen.

-15%

Nenn-volumen	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1,5	145	1000	4.688 084	74,00	62,90
1,5	270	1000	4.665 820	158,05	134,34
1,5	310	1000	4.665 821	186,25	158,31

Pipettensauger

DEUTSCH & NEUMANN

Naturkautschuk (NR)/Latex oder Silicon (VMQ)



-5%

Volumen	Farbe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
2	Rot	NR/Latex	100	4.661 160	67,04	63,69
2	transparent/weiß	VMQ	10	9.072 682	22,68	22,50

Pipettierhelfer

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Der ergonomische, leichte Griff und der ausgewogene Körper sorgen für ein ermüdungsfreies Pipettieren. Die Pumpe kann eine 25-ml-Pipette in weniger als 4 Sekunden füllen. Die Geschwindigkeit der Pumpe kann auf 8 verschiedene Stufen eingestellt werden.

- LCD-Anzeige für Geschwindigkeit und verbleibende Batterieleistung
- Lithium-Ionen-Akkus ermöglichen 8 Stunden Dauerbetrieb
- Auswechselbarer hydrophober 0,45 µm PTFE-Filter
- Mit Silikonadapter

Lieferumfang: Pipettierhelfer, Ladegerät, Wandhalterung, Doppelpositionsständer

-5%

Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 100	1	6.494 067	250,90	238,36

LLG-Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduert, Typ 3

LLG
LABWARE



- DIN EN ISO 835, DIN 12699
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringteilung und Graduierung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

-30%

Nenn-volumen	Teilung	Fehler-grenze	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	39,20	27,44
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	40,30	28,21
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	45,00	31,50
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	47,40	33,18
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	71,80	50,26
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	73,30	51,31
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	120,40	84,28

LLG-Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, schräger Seitenhals



Seitenhals im 20°-Winkel
zum Mittelhals.
Mit weißer Beschriftung.

-40%

Nenn- volumen ml	Abmessungen (Ø x H) mm	Mittel- hals NS	Seiten- hals NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
50	51 x 92	14/23	14/23	1	4.686 152	18,20	10,92
100	64 x 107	14/23	14/23	1	4.686 153	18,70	11,22
100	64 x 107	29/32	14/23	1	4.686 155	22,10	13,86
250	85 x 142	14/23	14/23	1	4.686 154	28,00	16,80
250	85 x 142	29/32	14/23	1	4.686 156	26,80	16,08
500	105 x 165	29/32	14/23	1	4.686 157	34,00	20,40
1000	131 x 203	29/32	14/23	1	4.686 158	54,50	32,70

LLG-Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, parallele Seitenhalse

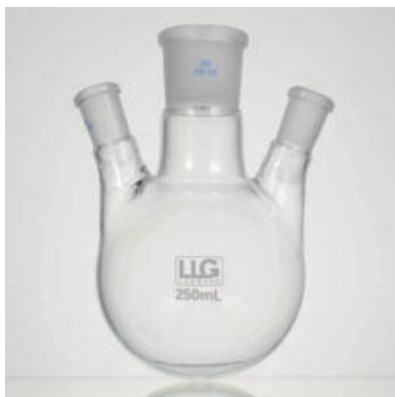


Seitenhalse sind parallel
zum Mittelhals.
Mit weißer Beschriftung.

-40%

Nenn- volumen ml	Höhe mm	Mittel- hals NS	Seiten- halse	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
250	140	29/32	NS14/23	1	4.686 166	40,30	24,18
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 169	48,00	28,80
500	163	29/32	NS14/23	1	4.686 167	43,00	26,34
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 170	51,00	31,14
1000	200	29/32	NS14/23	1	4.686 168	69,40	41,64
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 171	56,30	33,78
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 172	92,00	55,20

LLG-Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, schräge Seitenhalse



Seitenhalse im 20°-Winkel
zum Mittelhals.
Mit weißer Beschriftung.

-40%

Nenn- volumen ml	Höhe mm	Mittel- hals NS	Seiten- halse	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
250	140	29/32	NS14/23	1	4.686 159	28,10	22,86
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 160	44,00	26,40
500	163	29/32	NS14/23	1	4.686 161	42,70	25,62
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 162	49,10	29,46
1000	200	29/32	NS14/23	1	4.686 163	56,40	33,84
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 164	58,30	34,98
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 165	85,00	51,00

LLG-Stopfen, mit umstülpbarem Rand



Die Stopfen gewährleisten einen sicheren Verschluss von Glas- oder Kunststoffflaschen, auch bei schlecht verarbeiteten Flaschenrändern. Verhindern somit ein ungewolltes Öffnen der Flaschen z.B. durch Umstoßen. Die Oberseite des Stopfens verfügt über ein Septum, das mit einer Injektionsnadel durchstochen werden kann.

-30%

NS	Material	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
14	Gummi-Septum	10	4.715 161	9,00	6,30
19	Gummi-Septum	10	4.715 162	11,40	7,98
24	Gummi-Septum	10	4.715 163	14,30	10,01
29	Gummi-Septum	10	4.715 164	17,40	12,18
14	Silikon-Septum	10	4.715 165	13,40	9,38
19	Silikon-Septum	10	4.715 166	20,00	14,00
24	Silikon-Septum	10	4.715 167	23,30	16,31
29	Silikon-Septum	10	4.715 168	35,00	24,50

Verbindungsstück für Thermometer, GL45, Borosilikatglas 3.3



Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257, ideal für die Verwendung von Thermometern von 6 - 8 mm Ø. Schraubverbindung ermöglicht die einfache Tiefenanpassung des Thermometers. Dichtungsmaterial: NBR.

-15%

Kern	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
NS				
14/23	1	4.008 360	13,80	11,73
29/32	1	6.244 589	15,80	13,43

Analytische volumetrische Titrationslösungen



Geeignet für manuelle und automatische Titrationslösungen.
Geprüft nach ISO17025. Inhalt: 1000 ml.

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
EDTA 0,01 M (0,02 N)	1	4.011 461	24,08	22,88
EDTA 0,1 M (0,2 N)	1	4.011 462	35,35	33,58
Salzsäure 0,05 M (0,05 N)	1	4.011 493	35,35	33,58
Jod 0,01M (0,02N)	1	4.696 337	149,87	142,38
Jod 0,05 M (0,1 N)	1	4.011 501	51,41	48,84
Natrium-Hydroxid 0,01 M (0,01 N)	1	4.011 632	46,46	44,14
Natrium-Hydroxid 0,05 M (0,05 N)	1	4.011 637	83,14	78,98
Natrium-Hydroxid 0,1 M (0,1 N)	1	6.243 899	21,63	20,55
Schwefelsäure 0,005M (0,01N)	1	4.696 388	26,32	25,00
Schwefelsäure 0,01 M (0,02 N)	1	6.227 710	17,67	16,79
Schwefelsäure 0,05 M (0,1 N)	1	4.011 679	17,67	16,79
Natrium-Thiosulfat 0,01 M (0,01 N)	1	4.011 658	29,84	29,30
Natrium-Thiosulfat 0,1 M (0,1 N)	1	6.235 620	21,63	20,55
Silbernitrat 0,01M (0,01N)	1	4.696 362	105,42	100,15
Oxalsäure 0,05 M (0,1 N)	1	6.251 706	44,01	41,81

Titrationenindikatoren



Indikatorlösungen zur
Endpunktbestimmung bei der
Durchführung von Titrations.

-5%

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
Bromkresolviolett, 1% (w/v)	500	1	4.684 913	104,97	99,72
Bromphenolblau, 0,1% (w/v)	500	1	4.684 908	82,76	78,62
Kresolrot-Indikator 0,04% (w/v)	500	1	4.684 916	82,76	78,62
Methylenblau 0,05%	250	1	4.684 918	51,46	48,89
Malachitgrün-Indikator 0,05% (w/v)	500	1	4.696 412	72,68	69,05
Phenolrot-Indikator 0,5% (w/v)	500	1	4.696 415	82,76	78,62
Alizarinrot Lösung	125	1	4.684 906	50,02	47,52

Büretten mit geradem Hahn, Borosilikatglas 3.3, Klasse AS



Konformitätsbescheinigt. Mit Chargenkennung.
Mit blauer Gradierung, DIN EN ISO 385.
PTFE-Spindel. Mit und ohne Schellbachstreifen.

-15%

Inhalt	Teilung	Fehler- grenze	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	pro VE		EUR	EUR
10	0,02 *	0,020	1	4.008 311	100,50	85,43
25	0,05 *	0,030	1	9.270 100	102,00	86,70
50	0,10 *	0,050	1	9.270 101	101,80	86,53
10	0,02	0,020	1	9.270 102	83,60	71,06
25	0,05	0,030	1	9.270 103	86,20	73,27
50	0,10	0,050	1	9.270 104	89,40	75,99

* Mit Schellbachstreifen

Motorkolbenbürette TITRONIC® 300

SI Analytics



Motorkolbenbürette mit 20 oder 50 ml Dosiereinheit. Für manuelle Titrations- und hochpräzisen Dosieraufgaben. Die TITRONIC® 300 ist vom PC aus komplett über die USB- oder RS-232-Schnittstelle steuerbar. Es können bis zu 16 Büretten hintereinander angeschlossen und angesteuert werden ("Daisy-Chain"-Prinzip).

T 300/20 M1: Grundgerät ohne Magnetprüher mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V

T 300/50 M1: wie T 300/20 M1, nur mit fertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

T 300/20 M2: wie T 300/20 M1, zusätzlich mit Magnetprüher TM 50

T 300/50 M2: wie T 300/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

Schnittstelle:	USB A und B, 2x RS 232
Tastaturanschluss:	Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler PC-Tastatur (USB)
Anzeige:	grafikfähiges TFT-Display
Volumenanzeige:	000,005 bis 9999,999 ml
Anzeigeauflösung:	0,005
Dosiereinheiten:	20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Dosiergenauigkeit:	systematische Messabweichung 0,15%, zufällige Messabweichung 0,05%, ermittelt nach EN ISO 8665, Teil 3
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Konformität:	ISO 8665, Teil 6

-9%

Typ	Büretten- aufsatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
T 300/20 M1	20	1	9.863 180	2.118,00	1.936,46
T 300/50 M1	50	1	9.863 181	2.118,00	1.936,46
T 300/20 M2	20	1	9.863 182	2.360,00	2.157,71
T 300/50 M2	50	1	9.863 183	2.360,00	2.157,71

TOP-ALARM, lokaler Feuer-Alarm mit Sirene und Blitzlicht



Neu im Sortiment

TOP-ALARM ist ein lokaler, manuell auszulösender Alarm mit Sirene und Blitzlicht. Die Stromversorgung erfolgt autonom über eine 9 V-Alkaline-Batterie (inklusive). Die Betriebsdauer beträgt ungefähr ein Jahr. Inklusive Ladestandüberwachung der Batterie.

- Auffälliges rotes LED-Blitzlicht
- Sehr laute Sirene mit ungefähr 100 dB in 1 Meter Entfernung
- Koppelungsmöglichkeit 13 bis zu 20 Geräte können mit einem Kabel verbunden werden
- Autark durch Stromversorgung mit 9V-Alkaline-Batterie
- Inklusive Ladestandüberwachung der Batterie
- Wetterfeste, stabile Ausführung in rotem Kunststoff
- Beleuchteter Auslöseknopf im Alarm-Modus
- Blitzlicht: 1 Hz, rot
- Schutzart: IP 55
- Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
160 x 75 x 260	pro VE	1 6.495 354	EUR 107,25	EUR 92,15

-14%

LLG-Einmal-Schutzvisier



- Transparentes Schutzvisier aus Acetat
- Mit Antibeschlag-Beschichtung
- Kopfhalterung aus TPU-Schaumstoff mit Elastikband
- Ideal als Einmalschutz, z.B. für Besucher
- Über Korrekturbrillen und Schutzmasken tragbar
- Gewicht: 22 g

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Einmal-Schutzvisier	pro VE	20 6.284 812	EUR 89,50	EUR 26,85

-70%

Spender Variomat PRO Standard



Kunststoffspender für 1-L- und 2-L-Varioflaschen

- Spender aus Kunststoff, Haube weiß, Bedientaste grau
- Einfache Bedienung und Befüllung
- Absolut hygienisches System, da Produkt nicht mit Spender in Berührung kommt
- Robuste Ausführung
- Dosierung einstellbar
- Optional abschließbar

Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
124 x 134 x 295	pro VE	1 6.495 056	EUR 40,13	EUR 33,33

-17%

Reinigungslotion ECOSAN®



Neutrales Waschsyndet, auch für den Nahrungsmittelbereich geeignet. Zur Verwendung mit dem Spender Variomat PRO Standard.

- Klare Waschlotion
- Farbstofffrei
- Seifen- und alkalifrei
- Mit hautneutralem pH-Wert
- Parfümfrei
- HACCP-konform

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
1 Liter Varioflasche	pro VE	6 6.495 623	EUR 37,92	EUR 34,45
2 Liter Varioflasche		6 6.495 622	EUR 69,96	EUR 63,64

-9%

LLG-Handschuhspender, beschichteter Draht



Handschuhspender nylonbeschichtet, inkl. Wandbefestigungsmaterial

- Für 3 Boxen, befüllbar von oben oder von vorne
- Für 1 Box, seitlich befüllbar

Anzahl Kartons	Befüllung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	-15%	
					Jetzt	EUR
1	von der Seite	1	4.711 548	23,00		20,32
3	von oben	1	4.711 539	39,00		33,15
3	von vorne	1	4.711 540	43,00		36,55

Augenspülflasche, 0,9% NaCl, steril



- Spülflasche 200 ml (Spülzeit ca. 2 Minuten) oder 500 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9% sterile Natriumchloridlösung, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
- Duo Spülflasche 1000 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9% sterile Natriumchloridlösung
- Ergonomisch geformte Augenmuschel
- Gemäß DIN EN 15154-4

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	-5%	
				Jetzt	EUR
Augenspülflasche, 0,9% NaCl, 200 ml	1	9.733 794	12,77		12,13
Augenspülflasche, einzeln, 0,9% NaCl, 500 ml	1	9.733 793	17,66		16,78
Augenspülflasche DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1	6.240 397	33,48		31,81

LLG-Einmalhandschuh *classic*, Latex

EN ISO 374-1 Type C EN ISO 374-5 EN 420



Der ideale Handschuh für alle Anwendungen, in denen ein gutes Tastempfinden im Vordergrund steht.

- Besonders hautfreundlich
- Puderfrei
- Hervorragendes Tastempfinden
- Hohe Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- **Kat.III** gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.
- Thiuramfrei, reduziertes Risiko von Kontaktekzemen

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:

Flach mit Rollrand, rechts und links verwendbar

Material:

Naturalatex

Farbe:

Naturweiss

Außenseite:

Finger texturiert

Innenseite:

Puderfrei

Größe/Gesamtlänge:

S, M, L, XL/med. 240 mm

Dicke doppelt gemessen:

0,20 mm

Größe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	-15%	
				Jetzt	EUR
S	100	9.006 383	14,90		12,67
M	100	9.006 384	14,90		12,67
L	100	9.006 385	14,90		12,67
XL	90	9.006 386	14,90		12,67

LLG-Schutzbrille *basic*



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100% UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	-15%	
				Jetzt	EUR
klar	10	9.006 002	41,40		35,19

Reinraum-Handschuhe AdvanTech 529, Nitril

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 421
Type B



MAPA
PROFESSIONAL



Reinraum-Handschuhe aus Nitril, puderfrei, unsteril, chloriniert, glatt, mit strukturierten Fingerspitzen. Geeignet für Reinräume der Partikelreinheitsklassen 100, ISO 5 oder M3.5. Beidseitig tragbar, flüssigkeitsdicht (Spritzschutz). Geringe Wandstärke sorgt für hohe Bewegungsfreiheit und Fingerfertigkeit. Leicht texturierte Fingerspitzen für verbesserte Griffsicherheit. Extra lange Stulpe verhindert Herunterrutschen vom Ärmel. Stärke: 0,1 mm. Länge: 300 mm. Verpackt im Beutel à 100 Stück

- **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	-10%	
				pro VE	Jetzt
			EUR	EUR	EUR
6	100	6.270 501	31,75		28,55
7	100	6.270 502	31,75		28,55
8	100	6.270 503	31,75		28,55
9	100	6.270 504	31,75		28,55
10	100	6.270 505	31,75		28,55

Klebmatten ASPURE, MDPE

AS ONE



Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen, in verschiedenen Haftstärken bei einer Dicke von 35 µm pro Lage. Wenn die oberste Klebmatten verschmutzt ist, kann man diese Lage einfach entfernen und direkt auf der nächsten des Stapels weiterarbeiten. Die Anzahl der verbleibenden Matten auf dem Stapel wird durch die Zahl in der Ecke angezeigt.

Mittelstark adhäsiv, 30-lagig. 1 Karton à 10 Matten, 30-lagig.

Farbe	Abmessungen (B x L) mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	-5%	
					pro VE	Jetzt
				EUR	EUR	EUR
blau	450 x 900	10	4.659 087	161,70		153,62
blau	600 x 900	10	4.659 088	181,20		172,14
blau	600 x 1200	10	4.659 089	188,40		178,98
weiß	450 x 900	10	4.659 092	161,00		152,95
weiß	600 x 900	10	4.659 090	181,20		172,14
weiß	600 x 1200	10	4.659 091	188,40		178,98

ESD Reinraumstuhl, WS 1720 RR ESD

WERKSITZ



- Kunstledergepolsterte Lehne, schwarz, (B oben/unten x H: 340/455 x 515 mm), Lehnenneigung: -10° bis +8°
- Kunstledergepolsterter Sitz, schwarz, (B hinten/vorne x T: 480/510 x 470 mm), Sitzneigung: -4° bis +10°
- Höhenverstellbar
- Säule, verchromt, mit Überrohr
- Flachfuß, poliert, mit leitfähigen Doppelrollen oder Gleitern
- Elektrisch leitfähig zur Ableitung statischer Ladung, Widerstand $6 \times 10^6 \Omega$
- Zertifiziert für Reinraum-Klasse 5 nach DIN EN ISO 14644-1
- 5 Jahre Garantie

Sitzhöhen- verstellung	Menge	Bestell Nr.	Preis	-8%	
				pro VE	Jetzt
mm			EUR	EUR	EUR
510-630	1	4.661 513	696,00		642,47

Reinraumwischtücher Sontara® MicroPure, Polyester/Zellulose



Sontara® MicroPure Vliesstoffe (Zellulose/Polyester) wurden speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt.

Typ	Abmessungen mm	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis	-10%	
						pro VE	Jetzt
					EUR	EUR	EUR
MicroPure 100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	50,10		45,09
MicroPure 100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	49,61		44,65
MicroPure AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	51,45		46,31
MicroPure AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	48,88		43,99
MicroPure SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189	53,29		47,96
MicroPure SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190	65,54		58,99



LLG-Laborhocker

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig
- Sitzpolster wahlweise aus Kunstleder, 400 mm Durchmesser (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum, 350 mm Durchmesser (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen)
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany

-15%

Material	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
PU-Schaum	Rollen	1	6.287 757	164,00	139,40
PU-Schaum	Rollen, Fussring	1	6.314 807	260,00	221,00
PU-Schaum	Gleiter, Fussring	1	6.287 759	221,70	188,45
Kunstleder	Rollen	1	6.287 758	159,90	135,92
Kunstleder	Gleiter, Fussring	1	6.287 760	215,60	183,26

LLG-Laborstuhl

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig: Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien
- Sitz- und Rückenpolster wahlweise aus Kunstleder (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Rückenlehne verstellbar in Höhe und Neigung
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen)
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany

-15%

Material	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
PU-Schaum	Rollen	1	6.287 750	256,00	218,37
Kunstleder	Rollen	1	6.287 753	252,70	214,80
PU-Schaum	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	1	6.287 752	308,50	262,23
Kunstleder	Sitz-Stop-Rollen, Fußring	1	6.287 755	304,30	258,66

Sicherheitsschränke S-Classic-90 WD



Sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von Gefahrstoffen in Arbeitsräumen

- Typgeprüft gemäß DIN EN 14470-1, Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten
- DIN EN 16121/16122 konform, GS zertifiziert, CE konform
- Aussenkorpus aus Stahlblech in lichtgrau (RAL 7035), Innenkorpus mit chemisch resistenter Oberfläche
- Türen abschließbar mit Profilzylinder, Schränke integrierbar in Schließanlage
- Justierhilfen zum Ausrichten der Schränke bei Bodenunebenheiten
- Abluftanschluss (NW 75) in der Schrankdecke
- Serienmäßige Türfeststellanlage arretiert die Türen und erleichtert das Ein- und Auslagern
- Fachböden, höhenverstellbar (Rastermaß 32 mm), Tragkraft 75 kg (gleichmäßig verteilte Last), Bodenauffangwanne mit Lochblecheinsatz als erste Stelzebene
- Auffangvolumen Bodenauffangwanne: 33 Liter (Modellbreite 1200 mm), 22 Liter (Modellbreite 600 mm)

Lieferumfang: Sicherheitsschrank S-CLASSIC-90 WD Modell S90.196.120 inkl. Inneneinrichtung

- (1) **6.282 015:** mit 3 Fachböden, 1 Lochblecheinsatz
- (2) **7.671 314:** mit 4 Fachböden, 1 Lochblecheinsatz, 1 Bodenauffangwanne (Stahlblech pulverbeschichtet)
- (3) **7.940 686:** mit 3 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne (Stahlblech pulverbeschichtet)
- (4) **6.323 841:** mit 4 Fachböden, 1 Bodenauffangwanne (Stahlblech pulverbeschichtet)

Abmessung außen (BxTxH): 1.196 x 616 x 1.968 mm
Abmessung innen (BxTxH): 1.050 x 524 x 1.742 mm

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
(1) S-Classic-90 WD	1	6.282 015	3.330,00	3.163,51
(2) S-Classic-90 WD	1	7.671 314	3.380,00	3.211,00
(3) S-Classic-90 WD	1	7.940 686	3.280,00	3.116,00
(4) S-Classic-90 WD	1	6.323 841	3.330,00	3.163,51

Vortexer LLG-uniTEXER multi



Der LLG-uniTEXER multi ermöglicht das Vortexen von verschiedenen Röhrchen und Gefäßen, ohne dass ein zusätzlicher Adapter benötigt wird. Der Universalaufsatz nimmt z.B. 1 x Assayplatte, 2 x 50 ml konische Röhrchen, 2 x 15 ml konische Röhrchen, 2 x 5 ml konische Röhrchen, 4 x 1,5/2 ml Mikrozentrifugenröhrchen, 6 x 0,5 ml und 24 x 0,2 ml Mikrozentrifugenröhrchen auf.

Lieferumfang: Vortexer, 1 x Universalaufsatz, Anleitung

Schüttelbewegung: Kreisend/vortexend
Orbit: 3,7 mm
Drehzahl: 0 ... 3000 min⁻¹
Abmessungen (B x T x H): 171 x 190 x 197 mm
Gewicht: 3,9 kg
Netzanschluss: 220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

-15%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniTEXER multi	EU	1	6.263 507	267,30	227,21
LLG-uniTEXER multi	UK	1	6.263 508	267,40	227,29

Universalschüttler SM 30



SM 30 A

Leistungsstarker Schüttler für große Beladungen. Im Langzeitbetrieb einsetzbar. Programmierbare Steuerung mit Touch-Display und erweiterten Funktionen bei control-Geräten.

Lieferumfang: Basisgerät inkl. Schwingplatte und Feinriefenmatte. Aufsätze bitte separat bestellen.

Drehzahl: 15 ... 300 min⁻¹
stufenlos elektronisch regelbar, control-Geräte in 5er Schritten
Schüttelamplitude (Hub): 26 mm (Modell A + C)
30, 46 oder 50 mm (Modell B)
Beladungskapazität: max. 30 kg
Zeitschaltuhr: 0 ... 120 min/Dauerbetrieb, control-Geräte programmierbar/Dauerbetrieb
Schüttelfläche (B x T): 560 x 400 mm
Maße (B x T x H): 680 x 610 x 160 mm
Gewicht: 33 kg
Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

-5%

Typ	Schüttelbewegung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SM 30 A	kreisend	1	9.838 101	3.172,00	3.013,40
SM 30 B	Hin- und Herbewegung	1	9.838 111	3.238,00	3.076,10
SM 30 C	kreisend, Hin- und Herbewegung	1	9.838 115	4.199,00	3.989,05

Vortexer WIZARD/TX4 mit IR-Sensor



- IR-Sensor zur Probenerkennung
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit



WIZARD



TX4

Vortexer mit patentiertem IR-Sensor zur Probenerkennung: der Schüttelvorgang startet automatisch, wenn das Probengefäß sich dem Vibrationsteller nähert. Dadurch wird ermüdungsfreies Arbeiten ermöglicht, da kein Druck auf das Gerät ausgeübt werden muss.

WIZARD: Kompakter, analoger Vortexmischer

TX4: Digitaler Vortexmischer mit Timer und LCD-Display

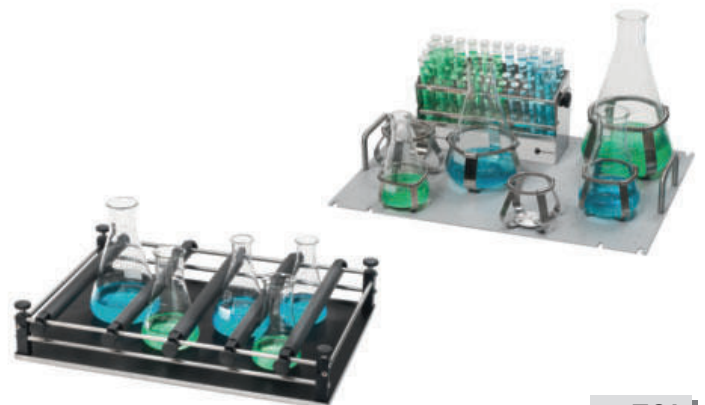
Lieferumfang: Vortexmischer mit Vibrationsteller

Schüttelbewegung: kreisend
Orbit: 4,5 mm
Drehzahlbereich: 0 ... 3000 min⁻¹
Aufnahmeleistung: 15 W
Schutzart: IP 42
Stromversorgung: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Garantie: 3 Jahre

-5%

Typ	Nettogewicht	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg		pro VE		EUR	EUR
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	249,00	236,56
WIZARD	2,7	UK	1	6.325 235	251,00	238,68
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	303,00	287,85
TX4	2,7	UK	1	6.325 236	305,00	289,96

Zubehör für Universalschüttler SM 30



-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Aufsatzgestell Combifix SM, Set A	1	9.838 201	447,00	424,65
Universaltablar SM (ohne Federklammern)	1	9.838 210	299,00	284,05

Rührwerk RW 20 digital



- Technische Weiterentwicklung der bewährten RW 20-Baureihe, mechanisch geregelt
- Mit Digitalanzeige
- Robustes, ergonomisches Design
- Mit Konstant-Leistungsantrieb
- Zwei Drehzahlbereiche für universellen Einsatz von 60 bis 2.000 min⁻¹
- Durchsteckbare Rührwelle

Rührmenge max. (H₂O): 20 l
 Viskositätsbereich: bis 10000 mPas
 Max. Drehmoment am Spannfutter (100 min⁻¹): 150 Ncm
 Spannfutter/Spannbereich: 0,5 bis 10 mm
 Abmessungen (B x T x H): 88 x 212 x 294 mm
 Gewicht: 3,1 kg
 Schutzart nach DIN EN 60529: IP 20
 Netzanschluss: 230 V/50/60 Hz
 Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.

-15%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
RW 20 digital	EU	1	9.816 622	1.500,00	1.282,65
RW 20 digital	UK	1	6.227 717	1.500,00	1.282,65
RW 20 digital	CH	1	6.239 372	1.500,00	1.282,65

Halbmondrührer, PTFE



BOHLENDER

Die halbrunde Form des Rührblatts ist ideal zum Rühren in Rundkolben, die Kippfunktion erleichtert das Einführen des Rührers in Gefäße mit Schliff oder engem Hals.

-8%

Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
65	8	6,5	350	1	9.197 121	163,54	150,95
90	8	6,5	350	1	6.086 868	181,51	167,56
90	8	6,5	450	1	9.197 122	158,61	146,41
90	10	8,0	350	1	9.197 127	179,66	165,84
90	10	8,0	450	1	9.197 124	170,89	157,74
90	10	8,0	600	1	9.197 125	198,68	183,41
125	8	14,0	800	1	6.523 357	246,04	227,10
125	16	14,0	800	1	9.197 126	298,66	274,16

Mehrstellenmagnetrührer RO 5/10/15



RO 5



RO 15

Digitaler Mehrstellenmagnetrührer mit 5, 10 oder 15 synchron laufenden Rührstellen. Dank geräuschloser Spulenantriebstechnik sind die Drehzahlen an allen Rührstellen identisch. Eine abnehmbare transparente Antirutschfolie ist im Lieferumfang enthalten.

- Einstellbare Drehrichtungsumkehr
- Verschleißfreier Spulenantrieb
- Fehlercodeanzeige
- Einfache Bedienung durch Folientastatur
- Für Dauerbetrieb geeignet
- Drehzahl in 10 min⁻¹-Schritten einstellbar

Rührmenge max. pro Rührstelle (H₂O): 0,4 l
 Rührstellenabstand: 90 mm
 Drehzahlbereich: 0 bis 1.200 min⁻¹
 Drehzahlanzeige: LED
 Aufstellfläche Werkstoff: Edelstahl 1.4301
 Schutzart nach DIN EN 60529: IP 40
 Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

-15%

Typ	Rührstellen	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
RO 5	5	120 x 570 x 60	1	9.720 208	1.720,00	1.462,00
RO 10	10	190 x 570 x 60	1	9.720 222	1.985,00	1.687,25
RO 15	15	280 x 570 x 60	1	9.720 226	2.725,00	2.358,75

Magnetrührer ARE 5

velp

Magnetrührer mit Heizung und Heizplatte aus Aluminiumlegierung gewährleistet eine gute Temperaturhomogenität und optimale Wärmeübertragung.

- Leistungsstarker, bürstenloser Motor
- Robustes Aluminium-Druckgussgehäuse
- Analoge Drehzahlregelung
- Heiß-Warnanzeige, wenn Plattentemperatur über 50 °C
- SpeedServo™ Technologie hält die Drehzahl bei Viskositätsänderungen konstant



Rührmenge max: 15 l
 Drehzahlbereich: 100 bis 1.500 min⁻¹
 Abmessungen (B x T x H): 160 x 270 x 85 mm
 Ø Arbeitsbereich: 135 mm
 Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
ARE 5	1	4.688 307	322,00	298,80

Analysenwaagen Typ ACJ



Der Bestseller unter den Analysenwaagen, jetzt mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem.

- Mit Eichzulassung, integrierter Datenschnittstelle RS-232 und USB
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen >2 °C oder zeitgesteuert alle 4 Stunden
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm

Eine DAkkS Kalibrierung mit DAkkS-Zertifikat ist optional erhältlich und muss bei der Bestellung der Waage mit angegeben werden.

Gesamtabmessungen (B x T x H): 210 x 340 x 325 mm
 Abmessungen Wägeraum (B x T x H): 174 x 162 x 227 mm
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 °C/30 °C
 Nettogewicht: ca. 6 kg

-5%

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit mg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ACJ 100-4M	120	0,1	1	6.316 869	1.430,00	1.358,50
ACJ 200-4M	220	0,1	1	4.680 330	1.530,00	1.453,50

Präzisionswaagen PNJ



PNJ 3000-2M



PNJ 600-3M

Mit robustem Stimmgabel-Wägesystem für schnelle Anzeige des Wägewertes, genaues Dosieren und hohe mechanische Belastbarkeit.

- Modelle mit interner Kalibrierfunktion und garantiert hoher Genauigkeit, dadurch standortunabhängig und ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 40 °C
- Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

-15%

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit g	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
PNJ 600-3M	620	0,001	1	6.270 591	960,00	816,00
PNJ 3000-2M	3200	0,01	1	7.643 634	960,00	855,00

Nadeldrucker YKT-01

- Großes LCD Display
- GLP-konformer Ausdruck
- Ausdruck von Datum und Uhrzeit zur Dokumentation der Wägungen mit Zeitstempel
- Angabe von Name, Chargennummer und ID
- Anzeige und Ausdruck von Tara-, Brutto- und Nettogewicht
- Mehrfachwägung zur Speicherung und Verarbeitung mehrerer aufeinanderfolgender Wägungen
- Rezepturfunktion
- Summierungsfunktion
- Statistikfunktion

Der Drucker wird ohne Schnittstellenkabel geliefert. Bitte je nach Modell der Waage separat bestellen.



-5%

Anzeigeart	Abmessungen (B x T x H) mm	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LCD	114,6 x 188,2 x 86,6	EU/UK/CH/US/AUS	1	6.494 403	580,00	551,00

Antivibrationsplatten, Granit



Die Antivibrationsplatten sind dafür konstruiert, Erschütterungen und Schwingungen zu dämpfen, die sonst das Wägeregebnis von Präzisions- und Analysewaagen verfälschen würden. Sie sind auch zum vibrationsfreien Aufstellen von Mikroskopen geeignet.

- Polierter Granit, gelagert auf absorbierenden Gummielementen
- Leicht zu reinigen

-5%

Abmessungen außen (B x T x H)	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	kg	pro VE		EUR	EUR
400 x 450 x 60	30	1	4.685 143	760,00	722,00
565 x 450 x 60	42	1	4.685 144	980,00	931,00

LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium.

-40%

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	90	7	80	6.282 670	45,20	27,12
Probenschale	100	7	80	6.265 408	46,20	27,72
Probenschale mit Rand	100	7	80	6.281 537	46,20	27,72

LLG-Wägeschiffchen, Porzellan

**-40%**

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
37	1	9.115 350	4,50	2,70
53	1	6.241 255	5,60	3,36
64	1	9.115 351	6,00	3,60

Wägebapier MN 226



Transparent, glatt. 40 g/m² dünnes Papier.
Block à 100 Blatt.

-15%

Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
90	115	100	9.058 975	14,50	12,33

Wägepinsel



Je ein Pinsel Größe 2/6 mm, 4/9 mm und 6/12 mm.

-5%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Pinselset	1	6.266 825	25,67	24,39

Reinstwassersystem OmniaPure xs^{basic}



Sonderaktion inklusive
Ersatzkartuschen gratis

stakpure



Für Reinstwasser Typ I.

Reinstwasser in höchster Qualität für analytische und biowissenschaftliche Anwendungen im Labor. Mit der serienmäßigen Dispenser- und Überwachungseinheit OptiFill^{basic} lassen sich Laborgefäße bequem und präzise befüllen. Die Rezirkulationsfunktion verhindert das Wachstum von Biofilmen.

- Kompakte Bauweise
- Verwendbar mit VE-Wasser
- Dispenser bis 170° schwenkbar
- Ergonomische, flexible Dispenser- und Überwachungseinheit OptiFill^{basic} mit Grafikdisplay
- Anzeige aller Betriebs- und Leistungsparameter in Echtzeit
- Einstellmöglichkeit der Leitfähigkeitsanzeige in MΩ x cm oder μS/cm
- Passwort-Zugang
- 2 Sprachen auswählbar: DE, EN
- Leakage-Sensor
- Integrierter Druckminderer
- Automatische Spannungsanpassung

Anwendung:

OmniaPure xs^{basic}: AAS, IC, ICP, Puffer- und Medienvorbereitung
OmniaPure xs^{basic} UV: Ultraspurenanalyse, ICP-MS, HPLC, TOC-Analyse

Lieferumfang: Reinstwassersystem, 2x Vorbehandlungskartusche,
2x Reinstwasserkartusche, Sterilfiltercapsule (0,2 μm)

Entnahmeleistung: Bis zu 2 l/min
Widerstand bei 25 °C: 18,2 MΩ x cm
Leitfähigkeit bei 25 °C: 0,055 μS/cm
Bakterien (mit Filter): <0,01 KBE/ml
Partikel (mit Filter): <1/ml
Speisewasser
Leitfähigkeit bei 25 °C: <100 μS/cm

-8%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
OmniaPure xs ^{basic}	1	4.686 066	4.210,00	3.860,00
OmniaPure xs ^{basic} UV	1	4.686 067	4.950,00	4.538,33

Wasserdestillierapparate Puridest

LAUDA



Die Destillierapparate Puridest erzeugen hochreines, gasarmes, keim- und pyrogenfreies Destillat z.B. zur Verdünnung von Reagenzien und Probenansätzen. Nach direktem Anschluss an das Rohwasser und die Stromversorgung kann hochreines Wasser direkt entnommen werden. Die Glasdestillierer liefern Wasser, das nahezu frei von Metallionen ist.

- Destillate mit Leitwerten bis 1,6 μS/cm, entsprechen den DAB-Vorschriften und den Bestimmungen internationaler Pharmacopöen
- Ohne Einsatz von Verbrauchsstoffen
- Wartungsbedarf beschränkt sich auf die einfache Reinigung von Schmutzstoffen aus dem Destillierapparat
- Mit LED-Indikatoren für Betriebszustand und Reinigungsbedarf (PD 2 und PD 4 nur mit LED-Indikatoren für Betriebszustand)

-5%

Typ	Leistung	Kühlwasser- bedarf	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l / h	ca. l / h	pro VE		EUR	EUR
PD 4	4	40	1	9.910 681	1.580,00	1.501,00
PD 4 R	4	48	1	9.910 683	2.220,00	2.109,00
PD 8 R	8	72	1	9.910 684	2.780,00	2.641,00
PD 12 R	12	198	1	9.910 685	3.700,00	3.515,00

Destilliertes Wasser



-3%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
10,0	1	6.273 852	12,02	11,66
20,0	1	6.280 900	24,62	23,97
60,0	1	6.289 280	66,86	64,85

Mini-Membran-Vakuumpumpe LABOPORT® N96, chemiefest



Topseller



Die Pumpe kombiniert hohe Förderleistung mit einem sehr kompaktem Design. Sie ist durch die manuelle Drehzahlregelung regelbar in der Förderleistung, sehr energieeffizient und leise in der Anwendung.

- Leicht zu reinigende Oberfläche
- Sehr geringe Stellfläche
- Regelbar durch manuelle Drehzahlregelung
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

Endvakuum (abs.):	<130 mbar
Betriebsüberdruck:	2,5 bar
Schlauchanschluss:	ID 6 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Pumpenkopf:	PPS
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FKM

-8%

Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
7	130	75 x 156 x 119	1	4.672 374	498,00	456,50

Digitales Vakuummeter THERMOVAC TM 201



Das Vakuummeter kombiniert einen piezoresistiven Sensor für Hochdruckmessungen mit einem wärmeleitenden Pirani-Sensor für Niederdruckmessungen. Es kann sowohl den Absolutdruck, als auch den Relativdruck (-1060 bis 340 mbar) messen und unterstützt somit die Lecksuche und Drucküberwachung. Der integrierte Datenlogger zeichnet Messungen mit Zeitstempel auf. Gespeicherte Daten können einfach über USB-C oder Bluetooth® LE exportiert und mit der optionalen VacuGraph™-Software analysiert werden.

- LCD-Grafikdisplay und intuitive Menüs erleichtern die Bedienung
- Einstellbarer Gasartkorrekturfaktor
- Stromversorgung: Li-Batterie wird über den USB-Anschluss aufgeladen

-8%

Typ	Messbereich mbar	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
TM 201	0,00005 ... 1.200	1	4.714 985	1.331,00	1.224,52
Aufbewahrungskoffer	-	1	4.714 987	172,00	158,44

Drehschieberpumpen RZ 6, Set

VACUUBRAND®



RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended

Die leistungsstarken Drehschieberpumpen sind ideal für Anwendungen in Labor und Betrieb, die ein sehr gutes Endvakuum bei mittlerem bis erhöhtem Gasdurchsatz benötigen. Typische Anwendungen sind Gefriertrocknung, Feinvakuumdestillation und Trockenschränke.

- Hohes Saugvermögen bis nahe an das Endvakuum
- Hohe Wasserdampfverträglichkeit durch wirksamen Gasballast
- Sehr gutes Endvakuum auch mit Gasballast
- Vakuumdicht abschaltend ohne Saugstutzenventil
- Lange Ölwechselintervalle durch großes nutzbares Ölvolumen
- Einfache Wartung durch Teleskopbauweise

Lieferumfang: Drehschieberpumpe, Auspuff-Filter FO, Absperrventil VS 16, Bedienungsanleitung, optional Vakuummessgerät VACCUVIEW extended

-10%

Typ	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
RZ 6+FO+VS 16	EU	1	4.691 552	3.295,00	2.965,49
RZ 6+FO+VS 16	UK	1	4.691 553	3.295,00	2.965,49
RZ 6+FO+VS 16	CH	1	4.691 551	3.295,00	2.965,49
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	EU	1	4.691 560	4.185,00	3.766,49
RZ 6+FO+VS 16+VACUU-VIEW extended	CH	1	4.691 561	4.185,00	3.766,49

Kühlfalle, Borosilikatglas 3.3, zweiteilig

retberg



Seitliche Anschlüsse mit Schlaucholiven.

-10%

Volumen ml	Kern NS	Hülse NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	29	29	1	9.305 350	132,15	118,94
250	45	45	1	9.305 351	150,17	135,16

LABORTOPS

Rotationsverdampfer Hei-VAP Core



- Restwärmewarnung
- Mit Handlift
- Vertikaler Glassatz

Übersichtlich und jederzeit mit direktem Zugriff auf die Grundparameter Rotationsgeschwindigkeit und Heizbadtemperatur. Zur Integration in ein bestehendes Vakuumsystem oder zur Konfiguration mit optionalem Vakuumregler.

- Mit Handlift
- Übersichtliches digitales Display zur Anzeige der aktuellen Werte und Taste für das Einblenden der Set-Werte
- Direkter Zugriff auf Rotation und Heizbad durch separate Dreh-Drückregler mit Aktivitätsanzeige durch LED Licht
- Sperrfunktion der Werte um ein ungewolltes Verstellen oder Übertemperatur zu vermeiden
- Restwärmewarnung bei >50 °C
- Standby-Taste stoppt alle Funktionen und fährt bei Motorlift Modellen den Verdampferkolben aus dem Heizbad
- Dank optionaler Kabelverlängerung kann das Bedienteil auch außerhalb geschlossener Laborabzüge angebracht werden

Lieferumfang: Diagonalkühler, Kolbenklemme Easy-Clip, Dampfdurchführung, Belüftungskappe, Heizbad, 1 l-Auffangkolben, 1 l-Verdampferkolben.

Antrieb

Drehzahlbereich: 10 ... 280 min⁻¹
Drehzahlanzeige: digital
Hubverstellung: 155 mm
Schutzart: IP 20

Heizbad

Badvolumen: 4,5 l
Temperaturbereich: RT ... 210 °C
Geräteaufnahmeleistung: 1300 W
Schutzart: IP 67

Allgemeine Daten

Max. Größe Verdampferkolben: 5 l
Kühlfläche: 1400 cm²
Netzanschluss: 230 V



Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	-3%
					Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
G1 Diagonalkühler	EU	1	4.666 085	3.938,00	3.819,86
G1 Diagonalkühler	UK	1	4.666 107	3.938,00	3.821,30
G1 Diagonalkühler	CH	1	4.666 127	3.938,00	3.822,75