

LABORTOPS

gültig bis 31.03.2022

Präzisionswaagen Entris® II, LLG Premium Line

SARTORIUS



PREMIUM LINE
by sartorius

- **Hochwertige und bewährte Qualität**
- **Hochpräzise Ergebnisse**



Seite 3

Wiegen	2-3	Arbeitsschutz	18-19
Allgemeiner Laborbedarf	4-5	Reinraum	20
Wärmebehandlung	6	Umweltanalyse	21-22
Daily Use Produkte	7	Refraktometer	23
Chromatographie	8	Heizen	24
Filtrieren	9	Mischen	25
Titrieren	10	Vakuumtechnik, Trocknung, Trockenlagerung	26-27
pH-Messung	11	Plastikwaren	28
Liquid Handling	12-13	Volumetrie	29
Life Science	14-15	Schütteln	30
Temperaturmessung	16	Zentrifugieren	31
Kühl-Inkubatoren	17	Rühren	32

Halogen-Feuchtebestimmer DBS 60-3



**10 Speicherplätze für
Trocknungsprogramme**

KERN



Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hinterleuchtetes LCD, Ziffernhöhe 15 mm: Anzeige von Trocknungsprogramm, Bisherige Trocknungszeit, Aktuelle Temperatur, Einheit der Ergebnisanzeige, Momentaner Feuchteanteil in %, Trocknungsmodus/Statusanzeige Trocknung
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung
- Waageninterner Speicher für den automatischen Ablauf von 10 Trocknungsprogrammen und 100 durchgeführte Trocknungsprozesse
- Probenbezeichnung für bis zu 99 Proben, 2-stellig, frei programmierbar, wird im Messprotokoll angedruckt
- Datum- und Uhrzeit-Anzeige serienmäßig
- 10 Probenschalen inklusive

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Wägebereich Max:	60 g
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g:	0,15 %
Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g:	0,02 %
Temperaturbereich:	50 ... 200 °C
Abmessungen (B x T x H):	204 x 336 x 167 mm

**Aktions-
preis**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	1.270,00	890,00

Wägebinsel



Oval.

-20%

Typ	Größe	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
Pinset	2	6	1	6.266 807	8,25	6,60
Pinset	4	9	1	6.074 169	11,00	8,80
Pinset	6	12	1	6.266 808	14,80	11,84
Pinsetset*	2, 4, 6		1	6.266 825	34,00	27,20

*je ein Pinset Größe 2/6 mm, 4/9 mm und 6/12 mm

Wägeschiffchen, Glas



Aus hochwertigem Borosilikatglas 3.3.
Kombiniert als Wägetrichter mit röhrenförmigem Stiel.
Trichterform zum verlustfreien Ausschütten des Wägegutes.

-25%

Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
3	52	1	9.301 066	14,30	10,73
6	56	1	9.301 067	17,10	12,83
10	80	1	9.301 068	17,20	12,90

LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium auch
zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

**Aktions-
preis**

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	90	7	80	6.282 670	36,40	16,00
Probenschale	100	7	80	6.265 408	37,10	16,00
Probenschale mit Rand	100	7	80	6.281 537	37,10	16,00

LLG-Wägeschalen, PS, rautenförmig, antistatisch



Biologisch inaktiv und beständig gegen verdünnte
Säuren, Laugen und Alkohole. Temperaturbeständig
von -10 bis 70 °C. Geeignet für den Gebrauch mit
Mikrowellen-Feuchtebestimmer.

**Aktions-
preis**

Inhalt	Farbe	Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		mm	pro VE		EUR	EUR
5	Weiß	55 x 35 x 6	1000	9.900 788	83,50	23,00
30	Weiß	85 x 65 x 14	500	9.950 194	33,10	16,00
100	Weiß	125 x 100 x 19	250	9.950 195	41,50	19,00

Präzisionswaagen Entris® II, LLG Premium Line

Die Weiterentwicklung der Entris®-Waagenserie. Das große Portfolio bietet für jede Wägaufgabe das passende Modell. Mit vielen Komfortfunktionen für Effizienz und Genauigkeit im Labor. Qualität "Made in Germany".

- Sehr schnelle Stabilisierungs-/Einschwingzeit durch moderne Sensoren
- Automatische, interne Kalibrier- und Justierfunktion (isoCAL) bei allen i-Modellen
- Edelstahl-Waagschale
- Hervorragende Ablesbarkeit und Bedienbarkeit mit Hybrid-Touch-Display



SARTORIUS



- **Sehr schnelle Stabilisierungs- und Einschwingzeiten**
- **Hohe chemische Beständigkeit**

Entris® II

Lieferumfang:
Präzisionswaage,
Netzgerät,
Staubschutzdisplayfolie



Spezifikationen

Ablesbarkeit: 0,01 g
Waagschale: 182 x 182 mm
Abmessungen (B x T x H): 219 x 317 x 94 mm
Netzanschluss: 100 ... 240 V,
50 ... 60 Hz

-35%

Typ	Wägebereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
BCE622i-1S	620	1	4.669 160	1.130,00	734,50
BCE822i-1S	820	1	4.669 184	1.240,00	806,00
BCE2202i-1S	2200	1	4.669 120	1.440,00	936,00
BCE3202i-1S	3200	1	4.669 132	1.550,00	1.007,50
BCE4202i-1S	4200	1	4.669 140	1.650,00	1.072,50
BCE6202i-1S	6200	1	4.669 156	1.860,00	1.209,00

Entris® II mit eckigem Windschutz

Hoher Wägeraum, einfacher Zugang zur Waagschale durch seitliche und obere Schiebetür. Speziell beschichteter Windschutz gegen elektrostatische Aufladung.

Lieferumfang: Präzisionswaage,
Netzgerät, Staubschutzdisplayfolie,
Windschutz



Spezifikationen

Ablesbarkeit: 1 mg
Reproduzierbarkeit: ±1 mg
Linearität: ±0,6 mg
Waagschale: Ø 120 mm
Wägeraumhöhe: 240 mm
Abmessungen (B x T x H): 219 x 317 x 345 mm
Gewicht: 6,3 kg
Netzanschluss: 100 ... 240 V,
50 ... 60 Hz

-35%

Typ	Wägebereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
BCE223i-1S	220	1	4.669 124	1.240,00	806,00
BCE323i-1S	320	1	4.669 136	1.340,00	871,00
BCE623i-1S	620	1	4.669 164	1.650,00	1.072,50

Präzisionswaagen Typ EMB

Die EMB Präzisionswaagen sind Einstiegsgeräte im Bereich der Laborwaagen. Sie sind mit einem Stapelrahmen (optional erhältlich) stapelbar und können, alternativ zum Netzbetrieb, auch per Batterie betrieben werden, wodurch sie flexibel an unterschiedlichen Orten eingesetzt werden können.



- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- Zuwiegefunktion vereinfacht Rezeptieren
- Flache Bauweise
- Batterien inklusive
- Haken für Unterflurwägungen
- Großes LCD-Display
- AUTO-OFF Funktion nach 3 Min.

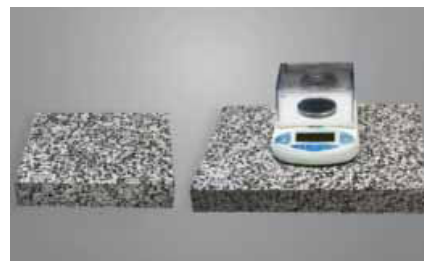


Abmessungen (B x T x H)
EMB 200-3: 170 x 240 x 54 mm
EMB 600-2/EMB 500-1: 170 x 240 x 39 mm
Nettogewicht: ca. 750 g

-27,5%

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Ø Platte	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	g	mm	pro VE		EUR	EUR
EMB 200-3	200	0,001	82	1	7.655 256	210,00	152,25
EMB 600-2	600	0,01	105	1	9.901 321	160,00	116,00
EMB 500-1	500	0,1	150	1	9.901 322	55,00	39,88

Antivibrations-Plattform Vibrasorb



Zur Absorption und Dämpfung von Vibrationen bis 16 Hz. Besteht aus einer polierten Terrazzo-Platte auf vier Schwingungsdämpfern mit rutschfesten Füßen. Geeignet zur Isolierung empfindlicher Analysengeräte wie Waagen oder Mikroskope bis zu 16 kg Tragkraft.

- Polierte Oberfläche
- Kratzfest und chemikalienbeständig

-35%

Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg	pro VE		EUR	EUR
350 x 350 x 76	19	1	9.941 600	1.482,70	963,76
450 x 560 x 76	39	1	9.951 600	1.652,90	1.074,39

LLG-Reaktionsgefäßständer, PP, 80-well



Geeignet für die Aufbewahrung von 1,5 bis 2,0 ml-Mikroröhrchen (5 x 16 Bohrungen) im Temperaturbereich von -80 °C bis 121 °C. Eingeprägte Nummerierung zur einfachen Proben-Identifikation. Autoklavierbar (121 °C).



-35%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
gelb, rot, blau, orange, grün	5	4.672 062	21,50	13,98
gelb	5	4.672 063	21,50	13,98
rot	5	4.672 064	21,50	13,98
blau	5	4.672 065	21,50	13,98
grün	5	4.672 068	21,50	13,98

LLG-Verpackungseimer, PP



Weiß. Mit Deckel und Originalitätsverschluss. Für Transport, Verpackung, Aufbewahrung von Lebensmitteln, Baustoffen und nicht aggressiven Chemikalien. Formstabilität für Füllgut bis 80 °C gewährleistet.

-35%

Inhalt	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
1	131	127	10	6.291 418	16,00	10,40
2	179	133	10	6.291 419	26,50	17,23
3	198	141	10	6.291 420	34,00	22,10
5	224	193	10	6.291 421	43,50	28,28
10	266	265	10	6.291 422	68,50	44,53

Hitzeschutzhandschuhe Clavies® bis ca. 232 °C



Weiche, geschmeidige und waschbare Frottierhandschuhe aus 100% Baumwolle. Hervorragend für die Handhabung heißer Gegenstände aus dem Autoklaven oder Ofen im Labor geeignet. Hinweis: Handschuhe sind nicht wasserdicht und sollten nicht zum Umgang mit Trockeneis verwendet werden. Hitzebeständig bis +232 °C. Packung à 1 Paar.

-35%

Länge	Gesamt-	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Stulpe	länge	pro VE		EUR	EUR
mm	mm				
130	330	1	9.005 271	64,00	41,60
280	470	1	9.005 272	87,10	56,62

Farblinienband, PVC



PET-beschichtetes PVC-Klebeband mit wasserlöslichem Kleber. Erhältlich in unterschiedlichen Breiten und Farben.

- leicht und rückstandslos ablösbar
- Stärke: 0,14 mm
- Hülse aus PE

-35%

Breite	Länge	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	m		pro VE		EUR	EUR
12	33	rot	10	4.659 106	79,00	51,35
12	33	blau	10	4.659 107	79,00	51,35
12	33	gelb	10	4.659 108	79,00	51,35
12	33	grün	10	4.659 109	79,00	51,35
12	33	weiß	10	4.659 110	79,00	51,35
25	33	rot	10	4.659 111	182,10	118,37
25	33	gelb	10	4.659 113	182,10	118,37
25	33	grün	10	4.659 114	182,10	118,37
25	33	weiß	10	4.659 115	182,10	118,37
50	33	rot	5	4.659 117	182,10	118,37
50	33	gelb	5	4.659 119	182,10	118,37
50	33	grün	5	4.659 120	182,10	118,37
50	33	weiß	5	4.659 121	182,10	118,37

LLG-Enghals-Spritzflaschen, PE



Zur Regulierung der Durchflussmenge kann die Spritzdüse bequem gekürzt werden.

-35%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
250	10	9.223 510	30,00	19,50
500	10	9.223 511	40,00	26,00
1000	10	9.223 512	58,00	37,70

LLG-Lab Notizbuch



Paginierte Seiten mit Platz für Titel, Projektnummer, Datum und Unterschrift des Autors. Wasserfester und chemikalienbeständiger Einband. Am Ende des Notizbuches befinden sich ein Periodensystem und Umrechnungstabellen. Unsere Notizbücher entsprechen den Richtlinien der GLP, GMP und GCP. US Letter Format, 216 x 279 mm.

-35%

Typ	Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
Kariert	100 Seiten	Schwarz	1	9.050 750	32,70	21,26
Kariert	200 Seiten	Blau	1	9.050 751	45,00	29,25
Liniert	200 Seiten	Rot	1	9.050 752	45,00	29,25

LLG-Markierbänder



Stark und dauerhaft. Wasserbeständig. Kann Temperaturen von -23 °C bis 121 °C widerstehen. Die Bänder lassen sich einfach beschriften und rückstandsfrei entfernen. Rollen à 12,7 m.

-35%

Breite	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
12,7	3 x blau, 3 x grün, 3 x orange, 3 x rot, 5 x weiß, 4 x gelb, 3 x rosa	24	4.663 408	52,40	34,06
19,0	2 x blau, 2 x grün, 2 x orange, 2 x rot, 4 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	16	4.663 416	51,80	33,67
25,4	1 x blau, 2 x grün, 1 x orange, 2 x rot, 2 x weiß, 2 x gelb, 2 x rosa	12	4.663 424	50,90	33,09

Faserschreiber Lab-Marker Securline®



Zur dauerhaften Kennzeichnung von Laborgeräten aus Kunststoff, Metall und Porzellan. Schreibt auch bei feuchter Oberfläche der Laborgeräte.

- Permanente, schnell trocknende Tinte
- Feine Spitze

-35%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Schwarz	10	4.665 487	41,00	26,65
Rot	10	6.312 384	41,00	26,65
Blau	10	6.312 385	41,00	26,65

Gasanzünder Clipper



-35%

Piezoelektrisch.

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gasanzünder Clipper	1	9.018 820	16,40	10,66

Teclubrenner mit Nadelventil



-15%

DIN 30665 konform, mit Luftregulierung, mit Sparflamme.

Haftfuß (Art. Nr. 9.018 360) bitte separat bestellen.

Typ	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	pro VE		EUR	EUR
Erdgas	155	260	1	9.018 375	41,60	35,36
Propan	155	260	1	9.018 376	41,60	35,36

Gas-Sicherheitsschlauch, Gummi, ohne Armierung



Nach DIN 30664 Teil 1. Ohne Ummantelung. Anschlussleitung zur Verbindung zwischen Sicherheits-Gas-Anschlussarmatur nach DIN 3383-4 und Gasbrenner für Laboratorien nach DIN 30665 Teil 1. Für alle Gase nach dem DVGW-Arbeitsblatt G 260, für Drücke bis 100 mbar und Temperaturen bis 70 °C. Installation nach DVGW-TRGI 2008 und DVGW-Arbeitsblatt G 621. DVGW-Reg.-Nr. NG-4607AU2362.

-35%

Ø innen	Wandstärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
10	2	1	9.018 970	18,70	12,16

Bunsenbrenner mit Nadelventil



-10%

DIN 30665. Luftregulierung, Sparflamme.

Haftfuß (Art. Nr. 9.018 360) bitte separat bestellen.

Typ	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	pro VE		EUR	EUR
Erdgas mit Nadelventil	155	220	1	9.018 365	33,80	30,42
Propan mit Nadelventil	155	220	1	9.018 366	33,80	30,42

Haftfuß für Brenner



Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Haftfuß für Bunsenbrenner und Teclubrenner	1	9.018 360	5,70

Labortrockner HT 0141

Zum Trocknen
von DC Platten

Leistung: ca. 2100 W. 2 Leistungs-/ 3 Wärmestufen mit Kaltluftaste. Gehäuse mit Metalllackierung. Lufteintrittsgitter zur Reinigung abnehmbar und einziehbares Kabel auf Knopfdruck. Gewicht: 594 g.

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
HT 0141	1	6.268 487	35,20	31,68

Mikrowelle Severin MW 7873



- 900 W Leistung
- 30 l Fassungsvermögen
- Höhe des Garraumes 21 cm, passend für 800 ml Erlenmeyerkolben
- Durchmesser des Drehtellers: 315 mm
- Abmessung (B x T x H): 510 x 430 x 305 mm
- 5 verschiedene Leistungsstufen
- Auftauen nach Zeit, Gewicht einstellbar
- 35 Minuten-Timer mit Signalton

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Severin MW 7873	1	7.672 991	180,00	144,00

Thermo-Kaffeeautomat KA 6037 CB



Für die Pause zwischendurch!

Kaffeeautomat für die Zubereitung von Filterkaffee. Dank der doppelwandigen Edelstahl-Thermokanne mit Aromaverschluss bleibt der aufgebrühte Kaffee lange warm.

- 1,2 l Wassertank (8 bis 10 Tassen)
- Herausnehmbarer Filtereinsatz
- Wasserstandsanzeige
- Nachtropfsicherung
- Abschaltautomatik
- Ein-/Ausschalter mit Kontrollleuchte



Spezifikationen

Nennleistung:	800 W
Abmessungen (B x T x H):	183 x 226 x 327 mm
Gewicht:	1,85 kg
Netzanschluss:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
KA 6037 CB	1	9.106 784	49,00	41,65

Wasserkocher 4110



Der verriegelte Sicherheitsdeckel öffnet sich einfach bei Tastendruck.

- 1,7 l Wasserbehälter aus Kunststoff
- 360° Sockel
- Große Wasserstandsanzeige außen
- Kalkfilter
- Kontrolllampe
- Automatische Abschaltung
- Überhitzungs- und Trockengehschutz
- Verdecktes Heizelement



-5%

Nennleistung:	1850 ... 2200 W
Abmessungen (B x T x H):	220 x 145 x 245 mm

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
4110	1	6.267 077	28,00	26,60

LLG-2in1 KITs mit Gewindeflaschen ND8 (enge Öffnung)



2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer orangenen PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten.



-30%

Beschreibung	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	6.238 965	38,00	26,60
braun	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 557	37,20	26,04
braun, Schriftfeld	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 558	38,10	26,67
klar, Schriftfeld	Schraubkappe, schwarz, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 559	37,50	26,25

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



-30%

Beschreibung	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 560	34,50	24,15
klar	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	7.621 765	46,30	32,41
klar	KGW-Kappe, transparent, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	9.003 561	30,20	21,14
klar, Schriftfeld	KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	100	9.003 562	46,40	32,48
klar, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	7.970 892	36,80	25,76
braun, Schriftfeld	UltraBond KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon beige / PTFE weiß, geschlitzt	100	9.003 563	54,60	38,22
braun, Schriftfeld	UltraClean KGW-Kappe, blau, Loch, Silikon weiß / PTFE rot	100	6.266 871	36,50	25,55

Spritzen für GC Autosampler von Perkin-Elmer



GC Spritzen für alle Perkin-Elmer Autosampler z.B. Clarus.
 - Zwei verschiedene Nadeldurchmesser
 - Alle Nadeln sind 70 mm lang und mit konischer Nadelspitze
 - Ausgezeichnete Reproduzierbarkeit, geringer Carryover.



-30%

Volumen	Nadellänge	Gauge (AD)	Nadel Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
5	70	23 (0,63)	fest	1	9.221 282	99,50	69,65
5	70	26 (0,47)	fest	1	9.221 281	99,50	69,65
5 (gasdicht)	70	23 (0,63)	fest	1	6.204 955	100,50	70,35
5 (gasdicht)	70	26 (0,47)	fest	1	9.221 283	102,00	71,40

Wasserstoffgenerator Precision Hydrogen SL, weiss

Der kleinste Wasserstoffgenerator aus der Precision Hydrogen SL Linie, erzeugt sicher und kontinuierlich Wasserstoff in Laborqualität, mit einem Reinheitsgrad von 99,9995 % für GC-FID. Der Generator ist wahlweise mit manueller Wasserfüllung, mit automatischer Wasserfüllung oder mit Druckwasserfüllung erhältlich.

- Auch in schwarz lieferbar.
- Minimale Wasserstoffspeicherung im System
 - Sehr geringer Wartungsaufwand
 - Ausfallsichere automatische Abschaltung



Spezifikationen

Reinheit:	99,9995 %
Max. Druck:	6,9 bar
Erforderliche Wasserqualität:	<1,0 µS/cm
Gasanschluss:	1/8"
Zulässige Umgebungstemperatur:	10 ... 35 °C
Abmessungen (B x T x H):	160 x 355 x 250 mm
Gewicht:	8,0 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	2 Jahre

-22%



- Platzsparend
- Auch in schwarz erhältlich

Typ	Beschreibung	Durchfluss l / min	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
					EUR	EUR
SL 100	Mit manueller Wasserfüllung	100	1	4.678 138	5.350,00	4.173,00
SL 100	Mit automatischer Wasserfüllung	100	1	4.678 140	5.650,00	4.407,00
SL 100	Mit Druckwasserfüllung	100	1	4.678 142	5.900,00	4.602,00
SL 200	Mit manueller Wasserfüllung	200	1	4.678 144	5.950,00	4.641,00
SL 200	Mit automatischer Wasserfüllung	200	1	4.678 146	6.200,00	4.836,00
SL 200	Mit Druckwasserfüllung	200	1	4.678 148	6.500,00	5.070,00

Trichter, DURAN®



DIN ISO 4798. Mit kurzem Stiel.
Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP.

-35%

Ø	Passend für Papierfilter	Höhe	DIN	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	Ø mm	mm		pro VE		EUR	EUR
35	45 - 55	60	4798	1	9.251 123	13,20	8,58
45	55 - 70	80		1	9.251 128	13,70	8,91
55	70 - 90	95	4798	1	9.251 133	19,30	12,55
70	110 - 125	125		1	9.251 138	19,40	12,42
80	125 - 150	140		1	9.251 141	20,20	13,13
100	150 - 185	180	4798	1	9.251 146	22,00	14,30
120	185 - 240	210		1	9.251 023	26,30	17,10
150	240 - 270	265	4798	1	9.251 157	38,40	24,96
200	320 - 385	325		1	9.251 161	73,30	47,65

Filtrierpapiere Sorte 3 hw, qualitativ, Faltenfilter

SARTORIUS



-25%

Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
125	100	9.049 403	27,60	20,70
150	100	9.049 404	27,60	20,70
185	100	9.049 405	27,60	20,70
240	100	9.049 406	47,20	35,40
270	100	9.049 407	51,80	38,85
320	100	9.049 408	68,20	51,15

LLG-Filtrationseinheiten, Borosilikatglas



Universell einsetzbare
Filtrationseinheit aus
hochwertigem Borosilikatglas.
Breites Anwendungsspektrum
für die Filtration mit
Filterpapier oder
Membranfiltern (47 mm).

- Großer Trichter (300 ml)
mit Skala
- Filterflasche 1 oder 2 Liter,
mit Skala
- Sichere Kunststoff-Olive
- Glasfritte mit Porosität 2
- Glasfritten mit Porosität 1
oder 3 optional erhältlich
- Alle Komponenten als
Ersatzteil erhältlich

Lieferumfang: Filterflasche
mit NS 45/40, Trichter 300 ml,
Filteraufsatz NS 45/40 mit
Schlauchanschluss GL 14 und
Glasfritte 47 mm (Porosität 2),
Klammer



**Aktions-
preis**

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Filtrationseinheit 1000 ml	1	6.291 850	329,00	99,00
LLG-Filtrationseinheit 2000 ml	1	6.291 851	379,00	99,00

LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter



Mittelschnell,
Porengröße 5 bis 13 µm.
Für schnelle Filtration
mit feinen Partikeln.

-30%

Ø	Filtrations- zeit sek.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
47	88	100	9.045 801	5,10	3,57
55	88	100	9.045 802	5,20	3,71
70	88	100	9.045 803	5,60	3,92
90	88	100	9.045 804	6,30	4,41
110	88	100	9.045 805	7,00	4,90
125	88	100	9.045 806	7,80	5,46
150	88	100	9.045 807	10,00	7,00
185	88	100	9.045 808	12,50	8,75
240	88	100	9.045 809	18,30	12,81

Titrator TitroLine® 5000



**Kompakter Titrator
für einfache Routinetitrationen**

SI Analytics



Sehr kompakter Titrator für einfache Routinetitrationen. Durch die Standardmethoden entfällt eine Programmierung der Methoden. Methode laden und los geht's. Auf einen Drucker oder USB-Stick können die Ergebnisse mit Titrationskurve GLP-konform dokumentiert werden.

Folgende Titrationsarten sind möglich

- Titrationen auf pH, mV- Endpunkt (2 EP)
- Titrationen auf einen Wendepunkt (pH und mV) mit dynamischer oder linearer Titrationszugabe
- Manuelle Titration mit dem Handtaster
- Dosierungen
- Anzahl Methoden: 5

Lieferumfang:

TL 5000/20 M2: Grundgerät mit pH Einstabmesskette und Pufferset, mit gebrauchsfertig montierter 20 ml Dosiereinheit TZ 3130 mit Schläuchen, Verschraubungen und Titrierspitze, Magnetrührer TM 50, Handtaster TZ 3880, Titrationsklammer Z 305, Stativstange TZ 1748 und Netzteil 100-240 V

TL 5000/50 M2: wie TL 5000/20 M2, nur mit gebrauchsfertig montierter 50 ml Dosiereinheit TZ 3160

Spezifikationen

Messeingang Elektrode: pH/mV-Eingang mit Elektrodenbuchse nach DIN oder BNC
Messeingang Pt 1000/NTC 30: Temperaturmessfühler-Anschluss für Widerstandsthermometer Pt 1000 oder NTC 30 (Anschlussbuchsen: 2 x 4 mm)
Schnittstellen: 1 x USB A und 1 x USB-B
2 x RS-232-C
Rühreranschluss: TM 50, Stromversorgung direkt durch Titrator
Tastaturanschluss: Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB)
Anzeige: grafikfähiges TFT Display
Dosiereinheiten: 20 ml oder 50 ml Dosiereinheit untereinander austauschbar
Bürettenuflösung: 8000
Dosiergenauigkeit: systematische Messabweichung 0,15 %, zufällige Messabweichung 0,05 %, ermittelt nach EN ISO 8655, Teil 3
Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz
Konformität: ISO 8655, Teil 6
CE-Zeichen: EMV: 2004/108/EG; Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TL 5000/20 M2	1	9.863 186	3.030,00	2.424,00
TL 5000/50 M2	1	9.863 187	3.030,00	2.424,00

Titrierapparat nach Schilling mit Splitterschutz, Borosilikatglas 3.3



Titrierbürette mit Splitterschutz nach Dr. Schilling, mit Schellbachstreifen, automatischer Nullpunktabsaugung und Bürkle-Dosierarmatur. Eine Kunststoffummantelung der Glasbürette erhöht die Bruchfestigkeit und dient als Splitterschutz. Die Dosierarmatur ermöglicht eine präzise Dosierung und exakte Feintitration über den Druckknopf oder über die Mikroschraube sowie ein exakter Auslauf über die feine Auslaufspitze.

- Mit Splitterschutzummantelung
- Justiert auf Ex
- Bruchsicher, chemikalienbeständig
- Exakte Auslaufspitze, feinste Tropfenbildung
- Medienberührende Teile: PE, Naturkautschuk, PP, Borosilikatglas

-25%

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403	62,20	46,65
25	0,1	0,075	650	1	6.280 404	62,20	46,65
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405	70,30	52,73

LLG-Griffinbecher, PP



Aus transparentem Polypropylen. Niedrige Form mit praktischen Ausguss und gut lesbarer blauer Graduierung.

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Stapelbar
- Nach ISO 7056



-35%

Mindestabnahme 10 Stück

Nenn-volumen	Grad.	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
25	5	32	47	2	9.013 670	2,20	1,43
50	10	39	60	2	9.013 671	2,60	1,69
100	10	50	70	2	9.013 672	2,70	1,76
250	25	67	93	2	9.013 673	3,70	2,41
500	50	88	119	2	9.013 674	5,10	3,32
1000	50	109	147	2	9.013 675	7,85	5,10
2000	100	133	184	1	9.013 676	7,10	4,62

LLG-pH Meter 5



- pH-/mV-/°C-Handmessgerät
- Komplet-Set

Das LLG-pH-Meter 5 ist ein sehr einfach zu bedienendes pH-/mV-/°C-Handmessgerät. Der pH-Wert und die Temperatur können direkt auf der SD-Karte gespeichert (Excel-Datei) oder über die RS-232 Schnittstelle direkt vom pH-Meter auf einen PC übertragen werden.

- Gelgefüllte pH-Elektrode mit externem Temperaturfühler und 1 m Kabel
- BNC-Anschluss
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Zur Verwendung mit Standard-SD-Karten bis 16 GB

Batterien bitte separat bestellen (6 x 1,5 V AA)
Optional: Netzkabel, PC-Anschlusskabel, PC-Software

Lieferumfang: pH-Meter, pH-Elektrode mit Temperaturfühler, Puffer pH 4 und pH 7, 4 GB SD-Karte, Tragekoffer

Spezifikationen

Messbereich pH:	0 ... 14
Auflösung pH:	0,01
Genauigkeit pH:	±0,02 + 2d
Umgebungsbedingungen:	0 ... 50 °C, max. 85 % r.F.
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 60 °C
Abmessungen (B x T x H):	68 x 177 x 45 mm
Gewicht:	490 g
Stromversorgung:	6 x 1,5 V AA Batterien/9 V Netzadapter (optional)
Schutzart:	IP 51
Garantie:	3 Jahre (1 Jahr auf die Elektrode)

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH Meter 5	1	6.263 691	255,00	165,75

pH-Messgeräte FiveEasy Plus™ FP20



FP20-Standard Kit

- Messen leicht gemacht
- Reduzierter Platzbedarf durch kompaktes Design
- Einfache und sichere Datenübertragung

FiveEasy™ Plus Benchtop-Meter bieten genaue pH/mV-Messungen mit einem einzigen Tastendruck.

- Großes, leicht ablesbares Display mit allen wichtigen Informationen auf einen Blick
- Fünf selbsterklärende Tasten für einfache Bedienung
- Schnelle und einfache Konnektivität für sichere Datenübertragung zur Dokumentation
- Elektrodenarm-Verlängerungsstange eingeschlossen

Lieferumfang:

FP20-Meter Standard Kit: Gerät mit CD Bedienungsanleitung, QuickGuide, Konformitätserklärung, Testzertifikat und Stromversorgung, mit 3-in-1 Elektrode LE438, 1 x 4,01 pH, 1 x 7,00 pH, 1 x 9,21 pH Puffer (Beutel)

FP20-Bio: wie FP20 Standard-Kit, aber mit 3-in-1 Glas-Elektrode LE410, 1 x 4,01 pH, 1 x 7,00 pH, 1 x 9,21 pH Puffer (Beutel)

Spezifikationen

Messbereiche (Genauigkeit)	
pH:	0,00 ... 14,00 pH/-2,00 ... 16,00 pH (±0,01 pH)
mV:	-2000 ... 2000 mV (±1 mV)
Temperatur:	0 ... 100 °C (0,5 °C)/-5 ... 105 °C (0,3 °C)
Eingang:	BNC, Cinch (NTC 30 kΩ)
Temperaturkompensation:	ATC und MTC
Netzanschluss:	100 ... 240 V/50 ... 60 Hz/12 V DC
Kalibrierung FP20:	5 Punkte, linear/segmentiert, 4 vordefinierte Puffer
Datenspeicher:	200 Messungen
Schnittstelle:	RS232, USB, Referenzeingang

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
FP20-Standard Kit	1	6.280 103	795,00	556,50
FP20-Bio	1	6.280 104	810,00	567,00

LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung



- Genauigkeit ±0,01, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST



-35%

pH-Wert bei 25 °C	Farbe	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		ml	pro VE		EUR	EUR
4,00	Rot	1000	1	9.040 865	22,00	14,30
7,00	Gelb	1000	1	9.040 866	22,00	14,30
10,00	Blau	1000	1	9.040 867	22,00	14,30

Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS 2



- Hohe chemische Beständigkeit
- PTFE-Kolben
- Rückdosierventil



- Hohe chemische Beständigkeit durch federlosen PTFE-Ventilblock und PTFE-Kolben inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring
- Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3
- Rückdosierventil ermöglicht einfaches Befüllen und blasenfreies Dosieren
- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- Dispensierwinkel kann durch die flexible Auslassdüse benutzergerecht eingestellt werden
- Das Teleskop-Ansaugrohr kann leicht an unterschiedliche Flaschenhöhen angepasst werden
- Fünf Flaschenadapter enthalten (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), Standardgewinde: 30 mm
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C, 15 psi für 10 bis 15 min
- Individuell nach ISO 8655 Standards kalibriert, jede Einheit wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert
- Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

-35%

Volumen	Teilung	Richtigkeit	Präzision	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275	229,00	148,85
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276	229,00	148,85
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277	229,00	148,85
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278	266,00	172,90
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279	266,00	172,90
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280	321,00	208,65

Spezial-Set Mikroliterpipette Acura® manual 826 XS inkl. Pipettenspitzen und Ständer



- Extrem sanfte Aktivierung
- Geringes Gewicht
- Optimierte Instrumenten-Führung
- Einfacher Zugang in Mikroröhrchen



- Jederzeit gut ablesbares digitales Display
- Kurzer, schmaler Schaft, passend für kleine Mikroröhrchen
- Klick-Stop-Verriegelung für präzise und sanfte Volumeneinstellung
- Justip™ regulierbarer Spitzenabwurf
- Schnell einstellbares Benutzerkalibrierungssystem
- Stoß- und UV-Licht-Resistenz
- Autoklavierbar bei 121 °C
- 3 Jahre Garantie

Das Paket besteht aus:

- Acura® manual 826 XS 0,5 bis 10 µl
- Acura® manual 826 XS 10 bis 100 µl
- Acura® manual 826 XS 20 bis 200 µl
- Acura® manual 826 XS 100 bis 1000 µl
- Pipettenständer Twister™ (orange)
- 1 Rack Qualitix® Pipettenspitzen 10 µl
- 2 Racks Qualitix® Pipettenspitzen 200 µl
- 1 Rack Qualitix® Pipettenspitzen 1000 µl
- Kontrollzertifikat für jede Pipette

-20%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spezial-Set Mikroliterpipette Acura® manual 826 XS inkl. Pipettenspitzen und Ständer	1	6.320 262	770,00	616,00

Laborflaschen DURAN® Protect, 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. Die Temperaturbeständigkeit der Kunststoffummantelung aus PU beträgt: -30 °C bis 135 °C. Mit Schraubverschluss und Ausgießring.

- Graduiert
- UV-Schutz bis ca. 380 nm
- DIN Gewinde
- DIN ISO 4796-1
- Mikrowellengeeignet
- USP konform



-35%

Nenn-volumen	Ø außen	Höhe	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR	EUR
100	56	100	45	1	4.652 768	22,10	14,37
250	70	138	45	1	4.652 770	23,40	15,21
500	86	176	45	1	9.071 990	27,60	17,94
750	95	203	45	1	4.652 771	22,00	20,80
1000	101	225	45	1	9.071 994	36,80	23,92
2000	136	260	45	1	9.072 006	67,90	44,14

Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 1



Die besonders kompakte Schlauchpumpe

Die besonders kompakte Schlauchpumpe. Ideal für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit einer großen Auswahl an leicht austauschbaren Pumpenköpfen.

- Stabile Durchflussrate
- **Kompakte Bauweise**
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Pumpenköpfe leicht austauschbar
- Verschiedene Pumpenköpfe mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern als Zubehör erhältlich
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS
- OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf, Pharmed® Schlauchanschluss 3 mm ID, 5 mm AD

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Drehzahlgenauigkeit:	±0,1 min ⁻¹
Fließratenbereich:	0,004 ... 63,69 ml/min
Gewicht:	0,8 kg
Abmessungen (B x T x H):	180 x 115 x 125 mm
Schutzart:	IP 31
Einsatztemperaturbereich:	0 ... 40 °C
Max. Feuchtigkeit:	80 %
Leistungsaufnahme:	10 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-35%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	EU	1	6.263 540	545,00	354,25
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UK	1	6.263 541	545,00	354,25

Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 3



- Die Schlauchpumpe mit der hohen Pumpleistung
- Hohe Pumpleistung bis 398 ml/min

Die Schlauchpumpe mit der hohen Pumpleistung. Geeignet für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit stabiler Durchflussrate.

- **Hohe Pumpleistung bis 398 ml/min**
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Schlauchanschlüsse leicht austauschbar
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS
- OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf, Pharmed® Schlauchanschluss 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Spezifikationen

Drehzahlbereich:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Drehzahlgenauigkeit:	±0,1 min ⁻¹
Fließratenbereich:	0,08 ... 398 ml/min
Gewicht:	0,8 kg
Abmessungen (B x T x H):	190 x 128 x 135 mm
Schutzart:	IP 31
Einsatztemperaturbereich:	0 ... 40 °C
Max. Feuchtigkeit:	80 %
Leistungsaufnahme:	20 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-35%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	EU	1	6.263 550	650,00	422,50
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UK	1	6.263 551	650,00	422,50

Spezialschläuche für Schlauchpumpen, Tygon® LMT-55 mit 2 farbcodierten Reitern



Mit 2 farbcodierten Reitern (internationale Norm). Shore/Härte: 55. Für alle Schlauchpumpenfabrikate. Standard-Schläuche, glasklar. Länge 380 mm. Lange Lebensdauer. Gute Beständigkeit gegen Säuren und Basen. Geeignet für den Routinegebrauch. Lebensmittelgeeignet.



-30%

Farbe	Ø innen mm	Wand- stärke mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
schwarz-schwarz	0,76	0,85	12	9.208 207	44,30	31,01
orange-orange	0,89	0,85	12	9.208 208	44,30	31,01
weiß-weiß	1,02	0,85	12	9.208 209	44,30	31,01
rot-rot	1,14	0,85	12	9.208 210	44,30	31,01
gelb-blau	1,52	0,85	12	9.208 219	44,30	31,01
blau-blau	1,65	0,85	12	9.208 213	44,30	31,01
grün-grün	1,85	0,85	12	9.208 214	44,30	31,01
purpur-purpur	2,06	0,85	12	9.208 215	44,30	31,01
purpur-weiß	2,79	0,85	12	9.208 218	44,30	31,01
schwarz-weiß	3,18	0,85	12	9.208 222	44,30	31,01

Elektrophoresekammer
omniPAGE TETRAD Mini-Set



In der Elektrophoresekammer OmniPAGE Mini können bis zu 4 Gele mit je 20 Proben parallel betrieben werden. Die Kammer ist sehr einfach in der Handhabung, besonders auslaufsicher und gewährleistet eine effiziente Kühlung.

- omniPAGE Mini, 10 x 10 cm Dual
- 1x CVS10DIRM PAGE Einsatz mit Gleitschellen
- 1x CVS10EXCASTER Glasplatten-Ständer
- 1x VS10TANK Tank
- 1x VS10LID Deckel
- 1x VS10DP Blindplatte
- 1x CSL-CAB Set Elektrophoresekabel, 1x schwarz und 1x rot
- 1x VS10PGS1 Glasplatte mit montierten 1 mm Spacern (VE=2)
- 1x VS10NG Glasplatte, geschnitten (VE=2)
- 1x VS10NGS1 Glasplatte, geschnitten mit montierten 1 mm (VE=2)
- 4x VS10-12-1 = 4 Kämme mit 12 Zähnen, 1 mm
- 1x VS10DCAST Casting Base mit Casting Matte

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
omniPAGE TETRAD Mini-Set	1	7.930 247	1.210,50	786,83

Membranpinzetten

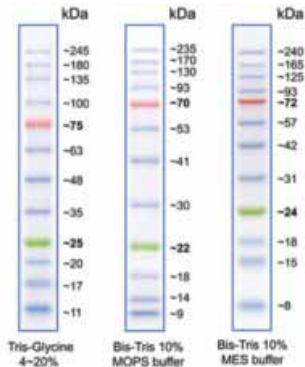


Swiss made. Aus Austenitstahl. Antimagnetisch und weitestgehend chemikalien-, salz-, und säurebeständig. Besonders geeignet für das sichere Handling von Transfermembranen.

-30%

Form	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
Dünne Spitze, rechteckig, gekrümmt	105	1	6.272 053	22,90	16,03
Flache, runde Spitze	115	1	9.160 131	22,90	16,03
Glatte Spitze	120	1	6.269 622	22,90	16,03

Protein Leitern, BLUE Wide Range, vorgefärbt



Der Marker ist kovalent an einen blauen Farbstoff gebunden, um eine Leiter mit gleichmäßig durchsetzten Banden von gleichmäßiger Intensität zu erzeugen. Die farbigen Referenzbanden dienen als visuelle Indikatoren für den Verlauf der Gelelektrophorese und die Effizienz bei der Übertragung auf Membranen im Western Blot. Dieser Marker ist für die genaue Bestimmung des Molekulargewichts der meisten zellulären Proteine geeignet.

- Einfache Identifizierung in Gelen und Blots
- Ab 2,5 µl detektierbar
- 2 Jahre stabil bei -20 °C
- Vials à 500 µl

-35%

Größe	Banden	Referenzbanden	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
10 - 245 kDa	12	25, 75 kDa	1	4.661 311	136,60	88,79

Blotting-Papiere



Empfohlen für Blotting-Methoden mit Gelen, wie Southern, Northern und Western Blots, sowie Semidry-Blots von Proteinen

- Aus ultrareinen Rohstoffen hergestellt, ohne die Verwendung von Zusätzen, daher keine Kontaminationsgefahr der Membranen und Gele während der Transferschritte.
- Einheitliche Kapillarkraft und ein gleichmäßiger Transfer der Flüssigkeiten
- Hohe Nassfestigkeit für sichere Handhabung

-30%

Breite	Länge	Dicke	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	g / m ²	pro VE		EUR	EUR
570	460	0,35	192	100	4.006 154	241,40	168,98
600	580	0,35	192	100	4.006 155	249,60	174,72
600	580	0,90	320	50	4.006 156	241,40	168,98
600	580	1,50	570	25	4.006 157	180,40	126,28

Kulturplatten 3M™ Petrifilm™



- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Validierte Methoden
- Zeit- und energiesparend
- Plus an Produktivität und Zuverlässigkeit
- Geringere Betriebskosten
- Schnelle und zuverlässige Auswertung

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	100	6.237 738	124,60	87,22
Gesamtkeimzahl Koliforme	50	6.269 820	78,50	54,95
Keimzahl <i>E.coli</i> und Koliforme	50	6.257 512	107,20	75,04
Keimzahl Enterobacteriaceae	50	6.251 171	77,40	54,18
Keimzahl <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	118,50	82,95
Schnellnachweis Hefen und Schimmel	50	6.282 104	145,00	101,50
Keimzahl Hefen und Schimmel	100	7.657 837	179,00	125,30

Petrischalen DUROPLAN®, DURAN®



Diese Petrischalen werden durch ein spezielles Fertigungsverfahren aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 hergestellt. Die Vorteile sind eine gleichmäßige Nährbodenverteilung und eine verzerrungsfreie Durchsicht. Boden und Deckel außen und innen absolut plan, blasen- und schlierenfrei. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. DIN 13132.

-35%

Ø außen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
60	20	1	9.170 141	16,20	10,53
80	20	1	9.170 143	16,60	10,79
100	15	1	9.170 146	17,60	11,44
100	20	1	9.170 148	17,40	11,31
120	20	1	9.170 151	18,70	12,16
150	30	1	9.170 153	28,40	18,46

Rack für 3M™ Petrifilm™



Weiß. Stahldraht mit Epoxid-Pulverbeschichtung. Zum platzsparenden Gebrauch in Inkubatoren.

-35%

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Rack für ca. 100 Petrifilme	82 x 93 x 97	1	4.672 138	29,90	19,44

LLG-Abstrichtupfer, steril



-35%

Beschreibung	Ø außen	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
mit Wattekopf und Holzstab, einzeln verpackt		150	1000	9.404 004	82,00	53,30
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, einzeln verpackt		150	1000	9.404 006	89,80	58,37
mit Amies LLG-Transport-Medium, mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	12	150	150	9.404 007	78,10	50,77

Mini-Datenlogger testo 174T



- Hohe Datensicherheit, auch bei leerer Batterie
- Großer Messdatenspeicher

- Hohe Datensicherheit, auch bei leerer Batterie
- Großer Messdatenspeicher
- Wasserdicht nach IP 65
- Kompakt und robust
- EN12830-konform
- Alarmierung über Display
- Datenübertragung an PC per USB-Interface
- Zuverlässige Temperaturmessung für die Überwachung von Kühlketten und sensiblen Waren bei Lagerung und Transport



Lieferumfang:

testo 174T: Mini-Datenlogger, 1-Kanal, inkl. Wandhalterung, Batterie (2 x CR 2032 Lithium), Kalibrierprotokoll
testo 174T-Set: Mini-Datenlogger, 1-Kanal, inkl. USB-Interface zum Programmieren und Auslesen des Loggers, Wandhalterung, Batterien (2 x CR 2032 Lithium), Kalibrierprotokoll
testo 174T Starterkit: 3 x Mini-Datenlogger, USB-Interface, PC-Software ComSoft Basic auf CD-ROM, Wandhalterung, 6 x Lithium-Batterien CR 2032, Kalibrierprotokoll

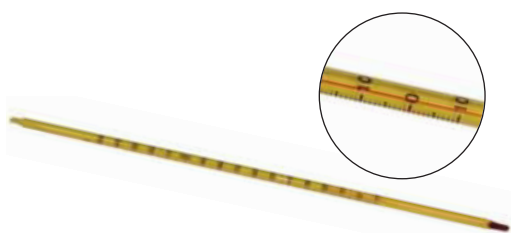
Spezifikationen

Fühlertyp:	NTC
Messbereich:	-30 bis +70 °C
Genauigkeit:	±0,5 °C
Auflösung:	0,1 °C
Betriebstemperatur:	-30 bis +70 °C
Lagertemperatur:	-40 bis +70 °C
Batterietyp:	2 x 3 V-Knopfzelle (CR 2032)
Standzeit:	500 Tage (15 min Messtakt, +25 °C)
Schutzart:	IP 65
Messtakt:	1 min. bis 24 h (frei einstellbar)
Speicher:	16000 Messwerte
Software:	kann mit Windows XP, Vista, Windows 7 und 10 betrieben werden

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
testo 174T	1	7.626 604	51,00	45,90
testo 174T-Set	1	7.626 614	116,00	104,40
testo 174T Starterkit	1	4.680 543	202,00	182,70

LLG-Allgebrauchsthermometer economy



Stabform, mit Öse, Kapillare gelb belegt, säure- und laugenbeständige Graduierung. Rote Füllung.

Aktionspreis

Messbereich	Teilung	Länge	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
°C	°C	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
-10 ... 50	1	300	6	10	4.679 534	82,00	26,00
-10 ... 100	1	300	6	10	4.679 530	92,00	26,00
-10 ... 150	1	300	6	10	4.679 531	100,00	26,00
-10 ... 200	1	300	6	10	4.679 532	100,00	26,00
0 ... 250	1	300	6	10	4.679 533	159,00	26,00

Einstech-Thermometer TTX 200



- Einfache Bedienung, leichtes Ablesen

Zur Messung der Kerntemperatur mit fest angeschlossenem Fühler mit Kabel und Handgriff.

- Sehr großes Display mit großen Zahlen
- Einfache Bedienung, leichtes Ablesen
- Auswechselbare Batterie
- Werkskalibrierzertifikat



Spezifikationen

Temperaturbereich:	-30 ... +199,9 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit (bei 25 °C):	±0,5 °C (-30 ... +100 °C), sonst ±1 %
Temperaturfühler:	Typ T
Fühlerlänge/Ø:	120 mm/3 mm
Kabellänge:	600 mm
Gehäusematerial:	ABS
Arbeitstemperatur:	-20 ... +60 °C
Lagertemperatur:	-30 ... +70 °C
Abmessungen (L x B x H):	127 x 60 x 16 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 220 g
Stromversorgung:	CR 2032
Batterielebensdauer:	ca. 100 h im Dauerbetrieb
Schutzart:	IP 55

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TTX 200	1	6.291 272	89,00	80,10

Infrarotthermometer TFI 260



Berührungslose Messung der Oberflächentemperatur mit Infrarot. Ideal zum schnellen und sicheren Messen von bewegten oder spannungsführenden Teilen sowie von Lebensmitteln. Mit Batterien und Werkskalibrierzertifikat.

Spezifikationen

Messbereich:	-60 °C bis +550 °C
Genauigkeit:	±2 °C oder 2% (bei 0 °C bis +550 °C) der höhere Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C
Verhältnis Entfernung : Messfleck	12:1
Arbeitstemperatur:	0 °C bis +50 °C
Ansprechzeit:	1 s
Emissionsgrad:	0,95 voreingestellt (0,1 bis 1,0 möglich)
Abmessungen (L x B x H):	153 x 115 x 48 mm
Gewicht (mit Batterien):	177 g
Stromversorgung:	2 x 1,5 V AAA, auswechselbar
Schutzart:	IP 20

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TFI 260	1	6.272 762	54,00	48,60

Kühl-Inkubator LLG-uniINCUB 28 Cool



- Digitale Regelung
- Ideal für Langzeitversuche



Der LLG-uniINCUB 28 Cool ist ein kleiner Kühl-Inkubator mit 28 Liter und einem Temperaturbereich von 3 °C - 45 °C. Die natürliche Konvektion verhindert das Austrocknen der Proben und ermöglicht somit auch die Kultivierung und Lagerung von Langzeitproben. Das Gerät ist geeignet für Lebensmittelkontrollen, Forschung, verschiedene Anzuchtverfahren und Proteinkristallisation.

- Bedienfeld für die Temperatureinstellung
- Gute Temperaturverteilung durch 5 Kühl- und Heizflächen
- Peltier Kühl- und Heizsystem
- Abschließbar
- Max. 6 Einlegeböden möglich

Lieferumfang: Kühl-Inkubator LLG-uniINCUB 28 Cool mit Netzstecker, 2 Einlegeböden, Schlüssel, Gebrauchsanweisung

Spezifikationen

Temperaturbereich:	3 °C ... 45 °C
Genauigkeit/Temperaturkonstanz:	±0,5 °C
Kapazität:	28 l
Abmessungen außen (B x T x H):	420 x 413 x 485 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	329 x 219 x 369 mm
Gewicht:	13,5 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-30%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniINCUB 28 Cool	EU	1	6.263 575	790,00	553,00
LLG-uniINCUB 28 Cool	UK	1	6.263 418	790,00	553,00

Inkubatoren Serie BF - Avantgarde.Line mit Umluft



- Sehr gute zeitliche und räumliche Temperaturgenauigkeit
- Hohe Prozesssicherheit



Die neue Inkubator-Generation mit hoher Effizienz und perfekter Temperaturgenauigkeit dank neuester APT.line™ Technologie.

- Bis zu 30 % energiesparender als marktübliche Gerät
- Homogene Temperaturverteilung und Genauigkeit durch APT.line™ Technologie
- Elektromechanische Steuerung der Abluftklappe
- Controller mit LCD-Anzeige
- Innentür aus Sicherheitsglas (ESG)
- 2 verchromte Einschubgitter
- Stapelbar
- Integrierter Temperaturwächter Klasse 3.1 (DIN 12880) mit optischem Alarm
- USB-Anschluss für Aufzeichnung der Daten

Spezifikationen

Temperaturbereich:	7-8 °C über RT bis 100 °C
Genauigkeit/Temperaturkonstanz:	±0,3 K/±0,1 K
Kapazität:	56 l 115 l
Abmessungen außen (B x T x H):	560 x 565 x 625 mm 710 x 605 x 735 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	400 x 340 x 440 mm 550 x 380 x 550 mm
Gewicht:	38 kg 54 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

BF 56 | BF 115

Temperaturbereich:	7-8 °C über RT bis 100 °C
Genauigkeit/Temperaturkonstanz:	±0,3 K/±0,1 K
Kapazität:	56 l 115 l
Abmessungen außen (B x T x H):	560 x 565 x 625 mm 710 x 605 x 735 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	400 x 340 x 440 mm 550 x 380 x 550 mm
Gewicht:	38 kg 54 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Aktionspreis

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
BF 56	EU	1	4.658 058	2.045,00	1.350,00
BF 115	EU	1	6.280 293	2.670,00	1.999,00

LLG-Schutzbrille *basic*



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

Aktionspreis

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002	38,40	29,00

Schutzbrille uvex x-fit



- Klassische Schutzbrille mit guter Augenabdeckung
- Geringes Gewicht mit nur 23 Gramm
- Innovatives Bügel-Scharnier-Konzept
- Metallfrei
- 100 % UV Schutz

uvex supravision excellence beschichtete Scheiben sind beschlagfrei (mind. 16 Sek.) auf der Innenseite, extrem kratzfest und chemikalienbeständig auf der Außenseite. Die Beschlagfreiheit bleibt dauerhaft erhalten. Außerdem sind die Scheiben durch den Nano Clean-Effekt besonders reinigungsfreundlich und weniger anfällig für Verschmutzungen.

-35%

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
blau	farblos/UV 2-1,2	1	4.664 173	18,50	12,03
rosa	farblos/UV 2-1,2	1	4.675 235	18,50	12,03

Vollsichtbrille uvex ultrasonic 9302



Ein Höchstmaß an Sicherheit und Tragekomfort durch Zweikomponentenmaterialien. Weltweit einzigartige Beschichtung mit zwei unterschiedlichen Lacksystemen auf einer Scheibe.

Beschichtung der Scheibe
uvex supravision excellence: Scheibe außen extrem kratzfest und innen dauerhaft beschlagfrei,
100 % UV-Schutz

-35%

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
schwarz/grau	farblos / UV 2-1,2	1	6.801 200	32,00	20,80

FFP2 Atemschutzmasken



Weiß. Atemschutzmaske aus hautfreundlichem Vliesstoff mit eingearbeitetem Nasenbügel und praktischen Ohrschlaufen.

- Made in EU
- 4-lagiges Filtersystem
- EN 149:2001+A1:2009

Aktionspreis

Mindestabnahme 10 Stück

Typ	Schutzstufe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Atemschutzmasken	FFP 2	2	4.680 572	5,00	1,30

LLG-Einmal-Besuchermäntel, PP-Vlies



Weißes PP-Vlies 30 g/m², in Universalgröße mit Hemdkragen und Elastikband an den Handgelenken, latexfrei, ohne Tasche, 4 Druckknöpfe

Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Besuchermantel	50	6.282 796	79,50	39,00

Handschuhe, PU-beschichtet, Nylon



AS ONE

Die mit PU beschichteten Handschuhe aus Nylon sind an den Bündchen so verarbeitet, dass Ausfransen verhindert wird.

- Sehr flexibel
- Fusselarm
- PU beschichtete Fingerspitzen
- Besonders griffig
- Für den Umgang mit glatten und rutschigen Objekten geeignet
- Farberkennung der Bündchen
- Packung à 10 Paar

-15%

Größe	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
7 (S)	weiss	10	4.659 034	11,70	9,95
8 (M)	grün	10	4.659 033	11,70	9,95
9 (L)	grau	10	4.659 032	11,70	9,95
10 (XL)	braun	10	4.659 031	11,70	9,95

Chemikalienschutzhandschuh uvex profastrong NF33, Nitril

EN ISO 374-1

Type A

EN 388



AJKLOT



4 1 0 1X



uvex



Als Nitril-Schutzhandschuh bewährt beim Umgang mit Säuren, Fetten und Lösungsmitteln.

- Hervorragende Abrieb- und Reißfestigkeit
- Guter Nassgriff
- Anatomische Passform
- Gutes Tastgefühl
- Packung à 12 Paar.
- **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A, EN 388, EN 420 Lebensmittelunbedenklich

Farbe: grün
Länge: ca. 330 mm
Stärke: ca. 0,38 mm

-35%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
7 (S)	12	9.414 605	45,70	29,71
8 (M)	12	6.241 238	45,70	29,71
9 (L)	12	9.414 606	45,70	29,71
10 (XL)	12	9.414 607	45,70	29,71

Einwegoverall Chemikalienschutz uvex 5/6 classic light



uvex

Weiß. Aus PP-Spinnvlies, mit PE-Folie laminiert. Optimale Passform dank Gummizügen an Taille, Kapuze, Armen und Beinen. Mittelfingerschlaufen verhindern ein Hochrutschen der Ärmel.

- Atmungsaktiv
- Hautfreundlich
- Selbstklebende Reißverschlussblende
- Schutz vor Infektionserregern
- PSA Kategorie III, EN ISO 13982-1 (Typ 5), EN 13034 (Typ 6), EN 1149-5, EN 14126, EN 1073-2

-15%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	1	4.682 321	6,20	5,27
M	1	4.682 322	6,20	5,27
L	1	4.682 323	6,20	5,27
XL	1	4.682 324	6,20	5,27
XXL	1	4.682 325	6,20	5,27
XXXL	1	4.682 326	6,20	5,27

Einmalhandschuhe TouchNTuff® 92-600, Nitril

EN ISO 374-1

Type B

EN ISO 374-5

EN 421



JKPT



VIRUS



EN 420



Ansell



- Der aus Nitril hergestellte TouchNTuff® bietet bis zu vierfache Durchstichfestigkeit eines vergleichbaren Handschuhs aus Naturgummilatex und die dreifache Festigkeit eines ähnlichen Handschuhs aus Neopren.
- Enthält somit keine Latexproteine. Dadurch stellt er für den Anwender kein Allergierisiko des Typs I dar. Intensive Studien zu Hautreizungen sowie Epikutantests ergaben ebenfalls keinen Hinweis auf Hautreizungen oder allergische Kontaktdermatitis.
- Durch die einzigartige "ThinNitrile Technology" bietet dieser leicht an- und ausziehbare Handschuh einen starken Trocken- und Nassgriff.
- Durch seine vielseitigen Eigenschaften eignet sich dieser Handschuh für ein breites Anwendungsspektrum.
- AQL 1,5 (EN374).
- **Kat. III**
- 100% Nitril, puderfrei, grün, Stärke 0,12 mm, glatt.
- Box à 100 Stück.

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

Aktionspreis

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
S (6,5 - 7)	240	100	9.005 400	37,20	19,90
M (7,5 - 8)	240	100	9.005 401	37,20	19,90
L (8,5 - 9)	240	100	9.005 402	37,20	19,90
XL (9,5 - 10)	240	100	9.005 403	37,20	19,90

Mopphalter Clino® Synchro CR und Clino® Synchro Hybrid



Die Mopphalter aus autoklavierbarem Hochleistungs-Kunststoff (Clino® Synchro CR) oder in Kombination mit Edelstahl (Clino® Synchro Hybrid), speziell für Reinräume, sind leicht zu reinigen. Sie sind geeignet für Moppabwurf MopDrop CR und Vorpräparation mit EasyMop®.

- Clino® Synchro Hybrid mit Metallflügeln aus V4A Edelstahl
- Mit Verschlusssystem Clino® Connect Lock
- Berührungslose Öffnung mit MopDrop CR
- Symmetrische Öffnung für erleichterte Moppaufnahme
- 100 % Auflagefläche
- Autoklavierbar
- Passend für alle PPS Moppstiele

-20%

Typ	Abmessungen (B x L) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Clino® Synchro CR	400 x 100	1	4.668 001	75,00	60,00
Clino® Synchro Hybrid	400 x 100	1	4.668 005	150,00	120,72

Moppbezüge Clino® One Way Ultra PW-I, Einweg, gammasterilisiert



Für alle gängigen Reinraum- und Pharmaböden.

- 100 % PES-Mikrofaser mit Spezialstruktur für optimale Partikelaufnahme
- ISO Klasse 5
- GMP Klasse A/B
- Sehr hochwertige, reinraumgeeignete Verarbeitung
- Leichtgängig und effektiv durch Softborsten
- Vorgewaschen und einzeln doppelt verpackt

-30%

Typ	Abmessungen (B x L) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Clino® One Way Ultra PW-I	400 x 120	5	4.668 011	22,30	15,61

Transportwagen, Edelstahl



Transportwagen aus Edelstahl, aus zwei Rundrohr-Schiebebügeln Ø 25 mm. Dazwischen eingeschweißt tiefgezogene Borde mit ringsumlaufendem, erhöhtem Profilrand mit großen Radien, ohne Schmutzecken, 35 mm abgekantet mit Sicherheitsumschlag nach innen. Der Transportwagen ist fahrbar auf 4 Lenkrollen, davon 2 mit Feststellern, Ø 125 mm, Bereifung antistatisch. Massive Kunststoff-Abweiserrollen schützen vor Beschädigungen.

Spezifikationen

Flächenbelastung pro Bord: 40 kg
Abmessungen Bord (B x T): 800 x 500 mm
Abmessungen, außen (B x T x H): 895 x 595 x 950 mm

-25%

Beschreibung	Tragkraft kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2 Borde	80	1	6.291 558	502,70	444,53
3 Borde	120	1	6.290 737	638,90	479,18

Teleskopstiele



- Passend für alle PPS Mopphalter
- Kipphebel und Griff aus PP, glasfaserverstärkt
- Hülse aus hitzestabilem Spezialkunststoff
- Schnellverschluss
- Für Clino® Connect und Clino® Connect Lock
- Autoklavierbar

-20%

Material	Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Aluminium	1000 ... 1800	1	4.668 000	41,30	33,04
Edelstahl	1000 ... 1800	1	6.276 283	149,50	119,60

Gasspürpumpe accuro®



Für Kurzzeitmessungen und Probenahme Schnelle Messung mit nur einer Hand. Die Dräger-Röhrchen Pumpe accuro® ermöglicht Messungen unter extremen Bedingungen mit den bewährten Dräger-Röhrchen®. Dräger-Kurzzeitröhrchen® und die Dräger accuro® sind werkseitig aufeinander abgestimmt und bilden somit eine Einheit.

Lieferumfang:

Dräger-Röhrchen Pumpe accuro®, Bereitschaftstasche, mit Röhrchenöffner und Ersatzteil-Set

-10%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Gasspürset accuro®	1	9.620 411	409,00	368,10

Dräger-Röhrchen®



9.620 408

9.620 404

Für Gasspürpumpe accuro®. Das Dräger-Röhrchen®-Messsystem ist die bewährte Methode zur Messung von Schadstoffen im Boden, im Wasser und in der Luft. Mehr als 500 Substanzen in unterschiedlichsten Konzentrationen können gemessen werden. Weitere Prüfröhrchen finden Sie in unserem Onlineshop.

-5%

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Kohlenstoffdioxid 100/a	100 - 3 000 ppm	10	9.620 408	58,30	55,39
Kohlenstoffdioxid 5/a	5 - 60 Vol.-%	10	6.050 554	81,80	77,71
Kohlenstoffmonoxid 2/a	2 - 60 ppm	10	9.620 432	58,80	55,86
	23 - 300 ppm				
Nitrose-Gase 0,2/a	0,2 - 6 ppm	10	6.266 890	63,00	59,85
	5 - 30 ppm				
Ammoniak 2/a	2 - 30 ppm	10	9.620 404	63,50	60,33
Ammoniak 5/a	5 - 70 ppm	10	9.620 405	61,00	57,95
	50 - 600 ppm				
Formaldehyd 0,2/a	0,2 - 2,5 ppm	10	9.620 429	74,50	70,78
	0,5 - 5 ppm				
Salzsäure 1/a	1 - 10 ppm	10	9.620 413	75,00	71,25
Schwefeldioxid 0,5/a	0,5 - 5 ppm	10	9.620 420	61,50	58,43
	1 - 25 ppm				
Schwefelwasserstoff 1/c	1 - 20 ppm	10	6.052 630	57,00	54,15
	10 - 200 ppm				
Schwefelwasserstoff 1/d	1 - 20 ppm	10	9.620 443	58,80	55,86
	10 - 200 ppm				
Schwefelwasserstoff 100/a	100 - 2 000 ppm	10	6.050 553	58,80	55,86

Raumklima-Monitor RM 100



- Objektive Bewertung des Raumklimas
- Großes Display
- Alarm bei Grenzwertüberschreitung



Zur verlässlichen Kontrolle und Beurteilung der Raumluftqualität. Gleichzeitige Messung und Anzeige von Temperatur, CO₂-Gehalt und Feuchte. Der CO₂-Gehalt der Luft wird zusätzlich anhand dreier LEDs als gut, mittel oder schlecht angezeigt.

- Alarm bei Überschreitung des Grenzwertes
- Großes beleuchtetes Display
- Werkskalibrierzertifikat

Lieferumfang: Raumklima-Monitor RM 100, externer Stromadapter

Spezifikationen

CO ₂ -Messbereich:	0 ... 3000 ppm
Auflösung:	1 ppm (0 ... 1000 ppm), 5 ppm (1001 ... 2000 ppm), 10 ppm (2001 ... 3000 ppm)
Genauigkeit:	unter 25 °C: ±80 ppm oder ±5 % vom Messwert (≤2000 ppm); ±7 % (>2000 ppm)
LED's:	Grün: <800 ppm, Gelb: 800 ... 1200 ppm, Rot: >1200 ppm
Temperatur-Messbereich:	0 ... 50 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	±1 °C
Relative Feuchte:	20 ... 90 %
Auflösung:	1 %
Genauigkeit:	±5 %
Abmessungen (B x T x H):	137 x 51 x 99 mm
Gewicht:	200 g
Stromversorgung:	USB oder 5 V-Adapter
Netzanschluss:	100-240 VAC 50/60 Hz

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
RM 100	1	6.288 263	151,00	105,70

Photometer-System MD 600/MD 610



Multitalent und Profi für alle Wasserparameter



Moderne, tragbare Photometer für die schnelle, zuverlässige Analyse. Die Geräte decken alle wichtigen Parameter der Wasseranalytik ab, von Aluminium bis Zink.

Sechs langzeitstabile LEDs als Lichtquelle in Kombination mit Interferenzfiltern garantieren höchste Genauigkeit. Wartungsfreie Messeinheit. MD 600 kann bis zu 1000 Datensätze speichern, MD 610 speichert 500 Datensätze.

- Höchste reproduzierbare Genauigkeit durch Interferenzfilter
- Hintergrundbeleuchtetes Display
- Mehr als 120 vorprogrammierte Methoden
- Automatische Auswahl der Wellenlänge
- Benutzerführung in Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Portugiesisch, Polnisch
- Speicher für bis zu 1000 Datensätze
- Mehr als 35 anwenderspezifische Methoden möglich
- Wasserdichtes Gehäuse (analog IP 68, 1 Stunde bei 0,1 Meter)
- Handliches Format, tragbar

Nur bei MD 600:

- Infrarot-Schnittstelle

Nur bei MD 610:

- Bluetooth® Schnittstelle zur Verbindung mit Smartphones und Tablets
- Kostenlose iOS®- und Android™-App für Datenmanagement und E-Mailversand

Lieferumfang: Das Gerät wird komplett und gebrauchsfertig im Kunststoffkoffer geliefert, inkl. 4 Batterien, 3 Küvetten 24 mm Ø, 3 Küvetten 16 mm Ø, je 1 Adapter für 16 mm und 13 mm Küvetten, Certificate of Compliance.

Reagenzien bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Optik:	Hochpräzise Interferenz-Filter
Stromversorgung:	4 Batterien (Mignon AA/LR6)
Lebensdauer:	ca. 26 h
	Dauerbetrieb oder 3500 Tests
Abmessungen (B x T x H):	ca. 210 x 95 x 45 mm (Gerät)
	ca. 395 x 295 x 106 mm (Koffer)
Wellenlängen:	530/560/610/430/580/660 nm
Wellenlängenrichtigkeit:	±1 nm
Photometrische Auflösung:	0,005 A

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MD 600	1	9.699 235	1.016,00	762,00
MD 610	1	9.699 237	1.016,00	762,00

Thermoreaktor RD 125



Vorbereitung für die photometrische Bestimmung



Der Aufschluss dient der Probenvorbereitung für die photometrische Bestimmung von CSB, Gesamt-Chrom, Gesamt-Phosphat, Gesamt-Stickstoff und TOC. Die notwendige Temperatureinstellung und die Auswahl der Reaktionszeit erfolgen über die Folientastatur des Reaktors RD 125. Der Reaktor umfasst drei Temperaturbereiche (100/120/150 °C) für CSB und TOC und drei vorprogrammierte Reaktionszeiten (30/60/120 min.). Der Reaktor RD 125 verfügt über 24 Bohrungen zur Aufnahme von 16-mm-Rundküvetten.

Spezifikationen

Netzanschluss:	230 V/50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	550 W
Abmessungen:	248 x 219 x 171 mm
Gewicht:	3,9 kg
Küvettenaufnahme:	24 Bohrungen, Aluminiumblock Ø 16,2 mm ±0,2 mm
Temperaturwahl:	100/120/150 °C
Zeitintervalle:	30/60/120/min. und unbegrenzt (∞)
Aufheizgeschwindigkeit:	von 20 °C auf 150 °C in 12 min.
Umgebungsbedingungen:	10 ... 40 °C bei max. 85 % relative Feuchte

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
COD-Reaktor RD 125	1	9.920 204	882,00	705,60

Digitales Refraktometer, DR6000-T IBN



- Inkl. Online Inbetriebnahme
- Allrounder zum Messen aller Flüssigkeiten und Pasten



Das Refraktometer der DR6000 Serie arbeitet wartungsarm und sehr leise, gut für den Dauereinsatz im Labor. Äußerst leichte Bedienung durch intuitiven Touchscreen. Hohe Präzision durch integriertes Peltier-Element. Das Gerät kommt überall dort zum Einsatz, wo die Konzentration einer Substanz in wässrigen Lösungen gemessen werden soll. Inklusive online Installation.
Bereiche: Getränke, Chemie, Pharma, Lebensmittel, Papier, Abwasser, Textil, Petrochemie, Kosmetik.

Inklusive Inbetriebnahme und Einweisung (online).

Spezifikationen

Schnittstellen:	RS-232, USB, Ethernet
Temperaturbereich:	10 ... 80 °C
Auflösung:	0,1 °C
Genauigkeit:	0,1 °C
Messmodi:	Einzel, Intervall
Skalen:	Brechungsindex (nD), Konzentration von Saccharose, Glukose, Fructose und Invertzucker (%Brix), benutzerdefiniert
Netzanschluss:	90 ... 240 V, 47/63 Hz

-15%

Messbereich	Genauigkeit	Auflösung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
nD 1,3200 ... 1,5800	nD ±0,0001	nD 0,0001	pro VE		EUR	EUR
0 ... 95 %Brix	±0,1 %Brix	0,1 %Brix	1	6.320 751	6.010,00	5.108,50

Handrefraktometer LLG-uniREFRACTO 5 pro



- Einfaches Umschalten zwischen den 3 Skalen
- Automatische Temperaturkorrektur



Das LLG-uniREFRACTO 5 pro ist ein kompaktes digitales 3-Skalen Handrefraktometer zur Messung von u.a. des Zuckergehaltes und des Brechungsindex von Flüssigkeiten. Zwei Skalen sind auf 0 - 95 % Brix und 1,33 - 1,54 RI voreingestellt, die dritte Skala kann frei aus mehr als 45 verschiedenen Skalen ausgewählt werden, einschließlich Brix, Brechungsindex, AdBlue®, °Baume, °Butyro, Ethylenglycol %, Calciumchlorid % und spezifisches Gewicht. Alle drei Skalen können frei gewählt und geändert werden. Die Bedienung ist schnell und unkompliziert, kalibriert wird einfach mit destilliertem Wasser. Das wasserdichte Gehäuse (IP 65) ermöglicht das Reinigen unter fließendem Wasser.

- Einfaches Umschalten zwischen den 3 Skalen
- 4-stelliges LCD Display
- Automatische Temperaturkorrektur
- Probenplatte aus Edelstahl

Lieferumfang: Refraktometer, Schutzhülle

Spezifikationen

Auflösung:	0,1 % Brix/0,0001 RI
Genauigkeit:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Messtemperatur Probe:	5 ... 80 °C
Zul. rel. Luftfeuchtigkeit:	< 95 %
Abmessungen (B x T x H):	120 x 55 x 35 mm
Gewicht:	180 g
Stromversorgung:	2 x AAA/LR03
Schutzart:	IP 65

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263 632	395,00	256,75

Saccharose (Brix) Standards



Zertifizierte stabilisierte Saccharose (Brix) Standards

- ISO 17025 akkreditiert
- Mit einer Messgenauigkeit von 0,11 % für alle Brix-Werte bei 20 °C
- Nennbrechungsindex-Werte wurden von veröffentlichten Tabellen der ICUMSA entnommen
- Kann mit jedem Refraktometer verwendet werden
- Lange Haltbarkeit von 1 Jahr
- Bereitgestellt in einer hochwertigen HDPE 15 ml Tropfflasche



-20%

Brix	Refraktiver Index bei 20 °C	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
%		pro VE		EUR	EUR
0	1,332986 nD	1	6.264 212	71,30	57,04
5	1,340264 nD	1	6.265 876	71,30	57,04
10	1,347824 nD	1	6.257 923	71,30	57,04
15	1,355679 nD	1	6.263 260	71,30	57,04
20	1,363842 nD	1	6.264 889	71,30	57,04
30	1,381149 nD	1	6.258 368	71,30	57,04
40	1,399860 nD	1	7.660 408	71,30	57,04
50	1,420087 nD	1	6.258 369	71,30	57,04
60	1,441928 nD	1	6.265 875	71,30	57,04

Blockthermostate, analog und digital



Ideal für die Inkubation und Aktivierung von Kulturen, Enzymreaktionen, Immunoassays, Schmelz- und Siedepunkte und eine große Bandbreite an weiteren Laborverfahren. Eloxierte Aluminiumblöcke bieten eine herausragende Temperaturstabilität und Hitzetransfer.

- Mikroprozessorsteuerung
- Einstellknöpfe

Digitale Variante zusätzlich mit:

- Temperaturkalibriermodus
- Hitze-Warnindikator
- Akustischer Alarm

Blöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich

analog:

RT +5 bis 100 °C

digital:

RT +5 bis 120 °C

Homogenität im Block bei 37 °C:

±0,2 °C

Temperaturstabilität bei 37 °C:

±1,5 °C

Homogenität gleicher Blöcke bei

37 °C/Aufheizzeit auf 100 °C:

-/45 min

Zul. Umgebungsbedingungen:

18 bis 33 °C

Netzanschluss:

230 V, 50/60 Hz

-30%

Typ	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1 Block, analog	315 x 203 x 89	1	4.659 489	325,00	227,50
1 Block, digital	315 x 203 x 89	1	4.659 491	476,00	333,20

Blöcke für Blockthermostate



4.659 852



4.659 856

-30%

Für	Anzahl Wells	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1,5 ml Eppendorf™ Röhrchen	20	1	4.659 846	106,00	74,20
2 ml Eppendorf™ Röhrchen	20	1	4.659 875	106,00	74,20
50 ml konische Röhrchen	5	1	4.659 852	106,00	74,20
15 ml konische Röhrchen	12	1	4.659 856	106,00	74,20

Thermoschüttler Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +



Leistungsstarke Thermoschüttler für Proben mit kleinsten Volumina. Ohne Kreuzkontaminationen und mit einem optimalen Mischergebnis. Thermoschüttler Orbital Δ + mit Heiz-/Kühlfunktion (Kühlrate 2,5 K/min).

- Intuitive und komfortable Bedienung mit Hilfe des übersichtlichen, großen Display
- Zwei verschiedene Geschwindigkeitsmodi für optimale Durchmischung
- Anpassung der Geschwindigkeit an Einsatz und Füllvolumen
- Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:

Orbital Δ // Orbital Δ +

RT +5 ... 100 °C // RT -15 ... 100 °C

Temperatur-Einstellgenauigkeit:

1 ±K

Temperaturkonstanz:

0,5 °C

Orbit:

1,5 mm

Anzeige:

TFT

Programme:

2

Timer:

1 s ... 6000 min

Kapazität:

0,3 kg

Abmessungen (B x T x H):

220 x 350 x 150 mm //

220 x 350 x 125 mm

Gewicht:

9,5 kg // 8,8 kg

Heizleistung:

100 W

Netzanschluss:

100 ... 240 V, 50/60 Hz

Schutzart:

IP 21

-25%

Typ	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Matrix Orbital Δ F0.5	fixer Aufsatz, 24 x 0,5 ml	1	4.664 742	2.299,00	1.724,25
Matrix Orbital Δ F1.5	fixer Aufsatz, 24 x 1,5 ml	1	4.664 740	2.299,00	1.724,25
Matrix Orbital Δ F2.0	fixer Aufsatz, 24 x 2,0 ml	1	4.664 743	2.299,00	1.724,25
Matrix Orbital Δ +	variable Aufsätze	1	4.664 744	2.399,00	1.799,25

Zubehör für Thermoschüttler Matrix Orbital Δ+



4.672 755



4.672 761

-15%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Abdeckung	1	4.672 749	99,00	84,15
Aufsatz für 96er PCR Platten	1	4.672 751	599,00	479,20
Aufsatz für Gefäße, 24 x 1,5 ml Gefäße	1	4.672 754	499,00	399,20
Aufsatz für Gefäße, 24 x 2,0 ml Gefäße	1	4.672 755	499,00	399,20
Aufsatz für Gefäße, 8 x 15 ml Gefäße	1	4.672 758	499,00	399,20
Aufsatz für Mikroplatten	1	4.672 761	599,00	479,20

Vortexer ZX4/WIZARD/ TX4 mit IR-Sensor



- Mit IR-Sensor
- Startet automatisch



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.

- Für IR-Sensor- und Dauerbetrieb
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung
- Einstellbare Schüttelgeschwindigkeiten bis 3000 min⁻¹
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Umfangreiches Zubehör optional erhältlich

ZX4: Analoger Vortexmischer

WIZARD: Kompakter, analoger Vortexmischer

TX4: Digitaler Vortexmischer mit Timer und LCD-Display

Lieferumfang: Vortexmischer mit Vibrationsteller

Spezifikationen

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

-20%

Typ	Nettogewicht	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg		pro VE		EUR	EUR
ZX4	2,7	EU	1	7.971 461	173,00	138,40
ZX4 mit Schaumstoffeinsätzen	2,7	EU	1	4.666 714	208,00	166,40
WIZARD	2,2	EU	1	4.666 536	214,00	171,20
TX4	2,7	EU	1	4.666 537	256,00	204,80

Rollenmischer LLG-uniROLLER 6 easy und pro



- Max. Drehzahl 70 min⁻¹
- Zum sanften Mischen von Proben
- Einfach zu reinigen



Analoger oder digitaler Rollenmischer mit 6 Rollen zum effizienten Mischen von biologischen Proben, viskosen Substanzen und Suspensionen. Wird in einer Vielzahl von Anwendungen verwendet, z. B. zur Verhinderung von Blutgerinnung und Immunpräzipitation.

- Max. Drehzahl 70 min⁻¹
- Zum sanften Mischen von Proben
- Einfach zu reinigen

LLG-uniROLLER 6 easy:

- Analog-Kontrolle
- Einfach zu verwenden

LLG-uniROLLER 6 pro:

- LCD Bildschirm
- Kontinuierlicher oder Timer-Betrieb

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	
Amplitude:	24 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 70 min ⁻¹
Timer:	- // 1 ... 1199 min
Max. Beladung:	4 kg
Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 % rel. F.
Abmessungen (B x T x H):	260 x 450 x 120 mm
Gewicht:	4,5 kg // 5,1 kg
Leistungsaufnahme:	25 W // 30 W
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

LLG-uniROLLER 6 easy//

LLG-uniROLLER 6 pro

rotierend, wippend	
24 mm	
0 ... 70 min ⁻¹	
- // 1 ... 1199 min	
4 kg	
5 ... 40 °C	
80 % rel. F.	
260 x 450 x 120 mm	
4,5 kg // 5,1 kg	
25 W // 30 W	
100 ... 240 V, 50/60 Hz	
IP 21	

-35%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniROLLER 6 easy	EU	1	6.263 645	395,00	256,75
LLG-uniROLLER 6 easy	UK	1	6.263 646	395,00	256,75
LLG-uniROLLER 6 pro	EU	1	6.263 647	500,00	323,50
LLG-uniROLLER 6 pro	UK	1	6.263 648	500,00	323,50

LLG-Zentrifugenröhrchen, PP



Polypropylen Röhrchen mit sehr guter thermischer, mechanischer und chemischer Stabilität. Mit Schraubverschluss. Sterile Röhrchen mit aufgeschraubtem Verschluss. Box- oder Beutelverpackung. Graduierung und Schriftfeld.



Zentrifugierbarkeit (Max. RZB): 6000 x g
Höhe: 120 mm

-30%

Beschreibung	Volumen	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
aseptisch, im Beutel	15	17	50	6.263 886	12,30	8,61
Großpackung	15	17	500	9.316 063	60,00	63,00
Großpackung	50	30	500	9.316 065	121,30	84,91
Großpackung, im Beutel	50	30	50	4.008 506	14,30	10,01

*Frei von Zytotoxizität, DNase/RNase frei und human DNA frei.

Exsikkatoren Mini Basic/Premium, Polycarbonat



Mini 1 Basic

Mini 1 Premium

Alle Premium Modelle inklusive 2 Zwischenböden, Hygrometer und rutschfesten Standfüßen.

Spezifikationen

Scheiben: klar
Temperaturbeständigkeit: -35 °C bis +70 °C

-15%

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Mini 1 Basic	6,2	221 x 214 x 183	1	9.042 646	129,50	110,08
Mini 1 Premium	6,2	221 x 214 x 183	1	9.042 652	130,40	110,84

LLG-Trockenmittel Silikagel, mit Farbindikator



Mit Farbindikator Orange. Körnung 1 bis 3 mm oder 2 bis 5 mm. Das Produkt ist frei von Kobaltchlorid, nicht toxisch, geruchlos und harmlos. Im aktiven Zustand und bis zu einer Beladung mit ca. 6 Gew.-% Wasser ist es orange und verfärbt sich mit zunehmender Wasseraufnahme grün.

Die Einsatzmöglichkeiten entsprechen denjenigen von Weißgel, jedoch mit dem Vorteil, dass hier optisch der Sättigungsgrad kontrolliert werden kann. Die Regeneration erfolgt bei max 120 °C, bis die Farbe Orange wieder angenommen wird.

Adsorptionskapazität (RH : Restfeuchte)

RH 20% 12 Gew.-%
RH 35% 20 Gew.-%
RH 50% 27 Gew.-%
RH 90% 40 Gew.-%

-35%

Körnung	Verpackungs- inhalt	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1 bis 3 mm	Dose, 1 kg	1	9.042 584	39,60	25,74
1 bis 3 mm	Eimer, 3 kg	1	9.042 585	97,40	63,31
1 bis 3 mm	Eimer, 8 kg	1	9.042 586	217,20	141,18
2 bis 5 mm	Dose, 1 kg	1	9.042 581	47,10	30,62
2 bis 5 mm	Eimer, 3 kg	1	9.042 582	131,60	85,54
2 bis 5 mm	Eimer, 8 kg	1	9.042 583	324,20	210,73

Exsikkator Star, PMMA



Inklusive vier gelochter Zwischenböden, Schale, Hygrometer und Trocknungsmittel, mit bis zu 26 Böden bestückbar, stapelbar.

Spezifikationen

Scheiben: klar
Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C

-25%

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Star	42	310 x 375 x 525	1	9.042 651	766,60	574,95

Exsikkator Nalgene™, Typ 5311, PC



Durchsichtig, leicht, unzerbrechlich, evakuierbar. Mit Hahn. Große Standfläche. Keine Implosionsgefahr. 0,95 bar Unterdruck wird über 24 h gehalten. Mit Silikonring, kein Einfetten nötig. Für 230 mm Emaille-Einlageplatten geeignet. Max. Höhe über der Platte 195 mm. Platte nicht im Lieferumfang enthalten.

Ø außen: 280 mm
Ø innen: 251 mm

-35%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
5311	1	9.042 690	157,70	102,51

Exsikkatorenplatten Nalgene™, Typ 5312, Emaille



Mit nummerierten Quadranten. Autoklavierbar.

-35%

Typ	Ø außen mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
5312	230	1	9.042 573	83,70	54,41

Membran-Vakuumpumpe MPC 090 E, chemiefest



Vakuum-Filtration und Festphasenextraktion (SPE) sind häufige Anwendung für die Probenvorbereitung in der Mikrobiologie, Chemie und analytischen Prozessen. Die Membranpumpe MPC 090 E wurde speziell für diese Anwendungen entwickelt und findet ihren Einsatz bei Einzelfiltrationen und in Verbindung mit Mehrfachfiltrationsgeräten und Exsikkatoren. Sie zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb und eine lange Lebensdauer aus und macht Filtrationsanwendungen sicher und einfach. Ein eingebautes Vakuumfeinreguliertventil und Manometer erlauben eine stufenlose Einstellung des angelegten Vakuums.

- 100 % ölfreien Betrieb
- Wartungsfrei
- Anschluß DN6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm
- Integriertes Manometer und Reguliertventil

Lieferumfang: Membranpumpe, Schlauchwelle DN 6, Abluftdämpfer, Netzteil, Anschlussadapter EU und UK

Spezifikationen

Saugvermögen:	13 l/min
Endvakuum:	100 mbar
Saug-/Druckanschluss:	DN 6
Geräuschpegel:	<45 dB(A)
Abmessungen (B x T x H):	144 x 198 x 244 mm
Gewicht:	2,7 kg
Netzanschluss:	90 ... 260 V AC, 50/60 Hz, 18 V DC
Schutzart:	IP 44

-15%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MPC 090 E	1	7.980 626	756,00	642,60

Vakuumschläuche, Gummi (NR)



Rot.
Härte 45 Shore A.



Aktionspreis

Ø innen mm	Wandstärke mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
4	4	10	4.679 011	125,00	49,00
6	5	10	9.205 812	120,00	49,00
7	4	10	4.679 012	120,00	49,00
7	5	10	9.205 813	157,00	49,00
8	5	10	9.205 814	162,00	49,00

Vakuummessgeräte VACUU-VIEW



VACUU-VIEW



VACUU-VIEW extended

Das Grobvakuummessgerät VACUU-VIEW deckt den Messbereich von Atmosphärendruck bis 0,1 mbar mit besonders hoher Präzision ab. Das kombinierte Grob- und Feinvakuummessgerät VACUU-VIEW extended arbeitet darüber hinaus im besonders weiten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar.

- Chemiebeständige, robuste Vakuumsensoren, lange Lebensdauer selbst bei aggressiven Chemikalien
- Hohe Genauigkeit
- Display mit Menüführung
- Kompatibel zum Anzeigegerät DCP 3000 und Vakuum-Controller CVC 3000 oder VACUU-SELECT
- Lieferung anschlussfertig inkl. Steckernetzteil.

VACUU-VIEW

Mit chemiebeständigem Keramik-Membran-Sensor für die Messung im Grobvakuumbereich. Nach dem kapazitiven Messprinzip wird der anliegende Absolutdruck gasartenabhängig erfasst. Höchste Präzision und chemische Beständigkeit im Messbereich von Atmosphärendruck bis 0,1 mbar, ideal für alle Prozesse im Grobvakuum

VACUU-VIEW extended

Die chemiebeständige Kombination aus Keramik-Membransensor und keramikummanteltem Pirani-Sensor ermöglicht zuverlässige Vakuummessungen im gesamten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Präzision und chemische Beständigkeit im besonders weiten Messbereich, nur ein Messgerät für Prozesse im Grob- und Feinvakuum

Spezifikationen

Messbereich VACUU-VIEW:	1100 bis 0,1 mbar(hPa)/ 825 bis 0,075 torr
Messbereich VACUU-VIEW extended:	1100 bis 0,001 mbar(hPa)/ 825 bis 0,001 torr
Messgenauigkeit VACUU-VIEW:	±1 mbar(hPa)
Messgenauigkeit VACUU-VIEW extended:	±15 % vom angezeigten Wert im Bereich 0,01-5 mbar(hPa) ±3 mbar für >5 mbar(hPa)
Vakuumananschluss:	KF DN 16/Schlauchwelle DN 6/10 mm
Abmessungen (L x B x H):	103 x 62 x 50 mm
Gewicht:	190 g
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz

-15%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
VACUU-VIEW	EU, UK, CH, US, AUS, CN	1	6.268 865	750,00	637,50
VACUU-VIEW extended	EU, UK, CH, US, AUS, CN	1	6.268 864	855,00	726,75

LLG-Weithalsflaschen, mit Schraubverschluss, LDPE



Naturfarben, transparent. Starkwandig. Ideal für Probenahmen, Lagerung, Musterversand von flüssigen, pastösen und granulierten Produkten.

**Aktions-
preis**

Inhalt	Ø	Gewinde	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	Außen-Ø mm	mm	pro VE		EUR	EUR
50	39	32	76,0	50	9.073 510	47,20	23,00
100	48	32	93,5	20	9.073 511	23,30	13,00
250	64	40	120,0	10	9.073 512	16,60	12,00
500	77	50	154,0	10	9.073 513	26,70	13,00
1000	95	65	205,0	4	9.073 514	17,40	10,00
2000	120	65	247,0	1	9.073 516	6,70	4,90

LLG-Dosen, PP, mit Schraubdeckel, PP



Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel. Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

-30%

Nenn- volumen	Ø mit Verschluss	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	58	19	10	9.402 310	13,90	9,73
75	58	47	10	9.402 313	14,50	10,15
310	81	81	10	9.402 318	23,50	16,45
600	119	67	10	9.402 321	38,20	26,74
1250	119	130	5	9.402 324	27,00	18,90

Sprühflasche Turn'n'Spray mit Überkopfventil, PE/PP



Mit herkömmlichen Sprühflaschen kann nicht schräg oder über Kopf gesprüht werden, sobald das Saugrohr nicht mehr in der Flüssigkeit steht, sprühen sie nicht mehr. Nicht so die Überkopf-Sprühflasche Turn'n'Spray. Ihre spezielle Technik ermöglicht das Sprühen aus jeder Position. So sprühen Sie praktisch und bequem aus allen Richtungen und kommen einfach und ohne Verrenkungen auch an schwer zugängliche Stellen.

- Ununterbrochenes Sprühen, auch über Kopf
- Medienberührte Teile PP, PE, Silikon und Edelstahl
- Düsendurchmesser 0,6 mm, Düse stufenlos verstellbar
- Sprühmenge pro Hub: 1,2 ml $\pm 0,1$

-10%

Inhalt	Ø Hals innen	Höhe mit Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	18,0	220	1	6.252 153	7,55	6,80
500	18,0	240	1	6.252 154	8,25	7,43
1000	17,5	295	1	6.252 166	8,65	7,79

Weithalsdosen mit Schraubdeckel, HDPE



Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Für Lebensmittelgeeignet nach EC Norm 1935/2004 und EC Norm 10/2011.

-30%

Nenn- volumen	Ø außen	Ø innen Hals	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
70	50	36	60	10	4.672 397	18,00	12,60
120	56	36	71	10	4.672 394	20,00	14,00
250	69	50	94	10	4.672 395	20,50	14,35
500	86	70	107	10	4.672 396	25,00	17,50
1000	111	85	128	10	4.672 393	35,00	24,50
1500	111	87	182	10	9.073 444	32,00	22,40
2000	111	87	235	10	9.073 446	36,00	25,20

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit PP-/PE-Stopfen



Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert.

- DIN EN ISO 1042
- DE-M gekennzeichnet
- Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe
- Justiert auf IN

Inhalt	Toleranz	NS	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml			pro VE		EUR	EUR
5*	0,04	10/19	PP	2	4.683 911	28,20	19,74
10*	0,04	10/19	PP	2	4.683 912	28,60	20,02
20	0,06	12/21	PP	2	4.683 913	29,60	20,72
20*	0,04	10/19	PP	2	4.683 914	29,20	20,44
25	0,04	10/19	PP	2	4.683 915	29,20	20,44
25*	0,06	12/21	PP	2	4.683 916	32,40	22,68
50	0,06	12/21	PP	2	4.683 917	32,00	22,40
50*	0,10	14/23	PP	2	4.683 918	32,40	22,68
100	0,10	12/21	PP	2	4.683 919	35,60	24,92
100	0,10	14/23	PP	2	4.683 920	35,60	24,92
200	0,15	14/23	PP	2	4.683 921	40,60	28,42
250	0,15	14/23	PP	2	4.683 922	42,40	29,68
500	0,25	19/26	PP	2	4.683 923	50,20	35,14
1000	0,40	24/29	PP	1	9.276 453	57,60	40,32
2000	0,60	29/32	PP	1	9.276 454	60,60	42,42
5000	1,20	34/35	PE	1	9.276 455	116,70	81,69

*Weithals

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, Braunglas, weiße Graduierung, PP-Stopfen

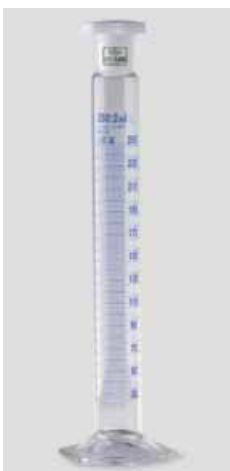


BLAUBRAND®, DIN EN ISO 1042, DE-M gekennzeichnet. Justiert auf IN. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker weißer Emailfarbe. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert.

Inhalt	Toleranz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	pro VE		EUR	EUR
5*	0,04	2	4.683 924	48,00	33,60
10*	0,04	2	4.683 925	48,00	33,60
20	0,04	2	4.683 926	48,00	33,60
25	0,04	2	4.683 927	48,00	33,60
50	0,06	2	4.683 928	50,00	35,00
50*	0,10	2	4.683 929	51,20	35,84
100	0,10	2	4.683 930	51,80	36,26
200	0,15	2	4.683 931	64,40	45,08
250	0,15	2	4.683 932	71,40	49,98
500	0,25	2	4.683 933	89,60	62,72
1000	0,4	2	4.683 934	128,80	97,16

*Weithals

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert, mit PE-Stopfen



- Konformitätsbescheinigt
- DIN EN ISO 4788
- Sechskantfuß
- Beschriftungen aus blauer Emaille
- Chargenzertifikat kann auf der Webseite heruntergeladen werden

Inhalt	Toleranz	Höhe max.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
25	0,250	195	1	9.275 071	14,30	10,01
50	0,500	230	1	9.275 072	17,20	12,04
100	0,500	290	1	9.275 073	19,90	13,93
250	1,000	370	1	9.275 074	24,50	17,15
500	2,500	410	1	9.275 075	40,80	28,56
1000	5,000	520	1	9.275 076	63,10	44,17

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert



Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Hauptpunkte-Ringteilung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 4788.

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
5	0,1	0,05	115	2	4.683 903	20,40	14,28
10	0,2	0,1	140	2	4.683 904	19,60	13,72
25	0,5	0,25	170	2	4.683 905	20,80	14,56
50	1	0,5	200	2	4.683 906	21,80	15,26
100	1	0,5	260	2	4.683 907	23,40	16,38
250	2	1,0	335	2	4.683 908	44,80	31,36
500	5	2,5	390	2	4.683 909	74,60	52,22
1000	10	5,0	470	1	9.274 187	75,20	52,64
2000	20	10,0	500	1	9.274 188	102,00	71,40

Auch mit datierter Chargenkenntung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

Mini Taumelschüttler PMR-30

Gleichmäßige Bewegung für schonende Probenbehandlung in Röhrchen, Kulturflaschen, Petrischalen und Boxen. Ununterbrochener oder zeitgesteuerter Betrieb mit automatischer Abschaltung.

Lieferumfang: Gerät und rutschfeste Matte



Spezifikationen

Schüttelbewegung:	taumelnd
Neigungswinkel:	7°
Drehzahlbereich:	5 bis 30 min ⁻¹
Max. Beladung:	1,0 kg
Timer:	1 min bis 23 h 59 min
Zulässige Umgebungstemperatur:	+4 bis 40 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	215 x 215 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	220 x 205 x 120 mm
Gewicht:	2 kg
Netzanschluss:	12 V

-25%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
PMR-30	EU/UK	pro VE 1	9.721 011	EUR 470,00	EUR 352,50

Kreisschüttler 0415AL



Geeignet für Anwendungen mit Lasten bis 3,6 kg.

- Mikroprozessorsteuerung
- Dreifacher Exzenterantrieb
- Soft Start
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂-Umgebung geeignet

Lieferumfang:

Gerät inkl. eingebauter Schale und rutschfester Gummimatte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Max. Beladung:	3,6 kg
Motor:	Bürstenloser Gleichstrommotor
Timer:	1 s bis 160 h (0415AL ohne Timer)
Abmessungen (L x B x H):	413 x 254 x 102 mm
Gewicht:	11,3 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-35%

Typ	min. Drehzahl 1/min	max. Drehzahl 1/min	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
0415AL	40	300	1	4.659 467	805,00	523,25

Wippschüttler 07AL Serie



07AL1

Der Wippschüttler eignet sich ideal für Zellkulturen und Blotting-Anwendungen und ist für den Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

- Variable Kontrolle von Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Das zweistufige Modell 07AL2 verdoppelt die Arbeitskapazität
- Flachbauweise
- Mikroprozessorsteuerung
- Unabhängige Kontrollknöpfe (analog)
- Überlastungsschutz
- Zeitschaltuhr
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂ Umgebung geeignet

Lieferumfang:

07AL1: Gerät inkl. eingebauter Schale mit rutschfester Gummimatte
07AL2: wie 07AL1, zusätzlich inkl. zweiter Schale mit Schrauben und Matte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	0 bis 15°
Timer Modelle analog/digital:	1 bis 120 min/1 s bis 160 h
Motor:	Schrittmotor
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 bis +60 °C
Gewicht:	7 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-35%

Typ	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
07AL1	425 x 279 x 140	1	4.659 476	745,00	484,25
07AL2	425 x 279 x 241	1	4.659 477	805,00	523,25

Mini-Zentrifuge Sprout® plus



Klein aber oho - Ideal für kleine Mengen



Die SnapSpin® Rotoren bieten einen neuen Ansatz für eine kompakte Ausführung und mehr Effizienz im Labor. Einfacher Wechsel der Rotoren ohne Werkzeug durch Klick-Mechanismus. Transparenter Deckel, bruchsaures Gehäuseunterteil aus ABS. Automatische Start-/Stop-Funktion beim Öffnen und Schließen des Deckels.

- Sicherer Halt und verringerte Vibration durch Antirutsch-Noppen
- Rotoren (Glas-gefülltes PC) und Adapter können zusammen bis zu 6 Mikrotubes fassen (2,0/1,5/0,5 ml)
- Festwinkelrotor (ungefülltes PC) fasst bis zu 16 PCR-Tubes, 0,2 ml (einzeln oder 2 x 8)
- Netzadapter inkl. Steckervarianten für den globalen Einsatz
- Verschließbarer Deckel für zusätzlichen Schutz beim Betrieb
- Höherer Deckel für die Verwendung längere Gefäße, Gefäßen mit Stehrand und bei höheren Gefäßdeckeln

Lieferumfang:

- 2 austauschbare Rotorenaufsätze. Ein Rotor für 1,5/2 ml Röhrchen, ein Rotor für 0,2 ml Röhrchen. 1. Rotor, rund (für eine Gefäßgröße): für 6 x 1,5 ml bzw. 2,0 ml Gefäße, mit Adapter für 6 x 0,5 ml Gefäße, 2. Rotor, eckig: für 2 PCR Streifen für je 8 oder für 16 einzelne 0,2 ml PCR-Gefäße, PC
- Lagerbox, PP. Sicheres und bequemes Aufbewahren der nicht benutzten Rotoren und Adapter auf der Arbeitsfläche oder in Schubladen
- Tube Rack, PP. Zum Transport und zur Sortierung von 16 x 2,0/1,5 ml Mikrozentrifugenröhrchen (Ø 12 mm)
- 4 Ersatz-Deckeldichtungen

Spezifikationen

Max. RZB:	2.000 x g
Max. Drehzahl:	6.000 min ⁻¹
Max. Beladung:	6 x 1,5/2,0 ml Gefäße oder 2 PCR 8er-Streifen
Leistungsaufnahme:	7,3 W
Abmessungen (B x T x H):	128 x 153 x 104 mm
Gewicht:	1,45 kg
Netzanschluss:	100-240 VAC, 50/60 Hz, 0,6 A
Garantie:	5 Jahre

-35%

Typ	Farbe	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Sprout® plus	grün	128 x 153 x 109	1	4.666 426	236,10	153,47
Sprout® plus	blau	128 x 153 x 109	1	4.666 427	236,10	153,47

Midi-Zentrifuge G-L



Aufgrund der Stofftrennung bei mittleren Drehzahlen ist diese Midi-Zentrifuge ideal für alle Arten von Separiervorgängen, wie beispielsweise in der Molekularbiologie. Sie kann sowohl mit Standard 1,5/2 ml-Gefäßen als auch mit PCR-Streifen eingesetzt werden. Der Deckel öffnet sich auf Knopfdruck automatisch.

- Leistungsstarker Motor
- Mit Metalldeckel
- Anlauf nur bei fest verschlossenem Deckel
- Direkte Einstellung von Geschwindigkeit, Drehzahl und Programmen über Folientastatur



Lieferumfang: Midi-Zentrifuge inkl. Metallrotor und Deckel für 12 Gefäße mit 1,5/2 ml

Spezifikationen

Max. RZB	16500 x g
Max. Drehzahl:	15700 min ⁻¹
Max. Beladung:	12 x 1,5/2,0 ml
Leistungsaufnahme:	65 W
Abmessungen (B x T x H):	200 x 280 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	220 ... 230 V, 50 ... 60 Hz
Schutzart:	IP 20

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
G-L	pro VE	1 4.664 755	999,00	699,30

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei. Klar, im Beutel. Für die Molekularbiologie geeignet.

Spezifikationen

Autoklavierbarkeit	121 °C
Temperatur:	1,05 bar oder 15 psi
Druck:	20 min oder weniger
Zeit:	
Zentrifugation	
Festwinkelrotor:	25000 x g
Ausschwingrotor:	70000 x g

-30%

Form	Volumen ml	max. RZB	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
konisch	0,5	20000	1000	9.409 023	21,10	14,77
konisch	1,5	25000	1000	9.409 024	20,50	14,35
rund	2,0	25000	1000	9.409 025	23,00	16,10



LABORTOPS

Magnetrührer Hei-Tec, LLG Premium Line, inkl. Temperaturfühler PT 1000 mit Halterung und Haltestab



- **Hochwertige und bewährte Qualität**
- **Komplett Set**

Die LLG Premium Line ist unsere beste Auswahl hochwertiger und bewährter Geräte unserer Top Lieferanten.

Überzeugende Qualität

- Das abgedichtete Gehäuse schützt die elektronischen und mechanischen Komponenten vor aggressiven Chemikalien und Flüssigkeiten
- Die patentierte Kera-Disk® Aufstellfläche aus eloxiertem Aluminium ist chemikalienbeständig und kratzfest
- Der Magnetrührer Hei-Tec zeichnet sich durch sorgfältige Verarbeitung und hochwertiges Material aus, wodurch eine langjährige und sichere Anwendung mit reduzierten Wartungskosten garantiert ist

Hervorragende Funktionalität und beste Anwenderfreundlichkeit

- Die Kera-Disk® Aufstellfläche ermöglicht schnellste Aufheizzeit
- Gradgenaue Einstellung der gewünschten Heizplattentemperatur per Dreh-Drück-Knopf
- Präzise Einstellmöglichkeit und Überwachung der Geräteparameter über das digitale Display
- Schnelle und präzise Temperaturregelung ohne Überschwingung über zwei auswählbare Heizmodi (FAST/PRECISE) und den Temperaturfühler Pt1000

- Die Werte können aus der Entfernung im beleuchteten Display leicht abgelesen werden
- Die aktivierte Drehzahlregelung ist durch die Beleuchtung der Taste leicht erkennbar

Höchste Sicherheit

- Bei Ausfall der Heizplatte wird der Rührvorgang NICHT unterbrochen und ein Überhitzen der Probe verhindert
- Eine separate On/Off Taste für die Heizfunktion verhindert ein ungewolltes Aufheizen
- Ein Schaden am Gerät ist selbst bei höchsten Temperaturen aufgrund des feuerfesten Druckgussgehäuses ausgeschlossen
- Bei Kurzschluss, Fühlerbruch des Temperatursensors und bei einer Störung des Prozessors schaltet das Gerät vollständig ab
- Ein unabhängiger zweiter Sicherheitskreis schaltet bei ungewolltem Temperaturanstieg die Heizplatte automatisch ab
- Die externe Sensorüberwachung schaltet die Heizung automatisch ab, falls der Sensor nicht im Medium eingetaucht ist



Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	20 l
Drehzahl:	100 ... 1400 min ⁻¹
Heizleistung:	800 W
Temperaturbereich:	20 ... 300 °C
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen Aufstellfläche (Ø):	145 mm
Abmessungen (B x T x H):	173 x 277 x 94 mm
Gewicht:	2,9 kg
Netzanschluss:	230 V
Schutzart (DIN 60529):	IP 32
Garantie:	3 Jahre

**Aktions-
preis**

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Hei-Tec, LLG Premium line	pro VE		EUR	EUR
	1	6.319 733	898,00	559,00