Labortops 2/2021

wagner & munz

LABORTOPS

gültig bis 30.06.2021

Mini-Zentrifuge LLG-uni*CFUGE* 3 pro

LLG LABWARE

- **Magnetische Befestigung für schnellen Rotorenwechsel**
- **Sicherheits-Deckelverriegelung**

Seite 3

Allgemeiner Laborbedarf	2
Zentrifugieren	3
Probenvorbereitung	4-5
Sicherheit im Labor	6
Wiegen	7
Kühlen/Temperieren	8-9
Filtrieren	10-11
Mikrobiologie/Genomics	12-13
Zellkultur	14-15
Mikroskopie	16
Refraktometrie/Viskositätsbestimmung	17
Spektroskopie	18
Liquid Handling/Volumetrie	19-21
Chromatographie/NMR	22-23
Reinigung/Reinraum	24-25
Sterilisation/Vakuumtechnik	26-27
Mischen und Rühren	28
pH-Messung	29
Temperaturmessung	30
Arbeitsschutz	31
Luftreinigung	32

Laborschalen LaboPlast®, PP

Weiße Allzweckschale. Lebensmittelgeeignet. Beständig gegen viele Säuren und Laugen. Kräftig abgerundeter Rand. Temperaturbeständig bis 60 °C.

-30%

Abmessungen innen	Breite	Tiefe	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
130 x 180	230	180	42	1	9.200 203	~~5,00~~	3,50
180 x 240	310	250	65	1	9.200 204	~~8,90~~	6,23
240 x 300	370	310	75	1	9.200 205	~~13,00~~	9,10
300 x 400	520	420	120	1	9.200 206	~~21,10~~	14,77
400 x 500	634	534	140	1	9.200 207	~~36,70~~	25,69
500 x 700	846	648	160	1	9.200 208	~~53,45~~	37,42

LLG-Markierbänder

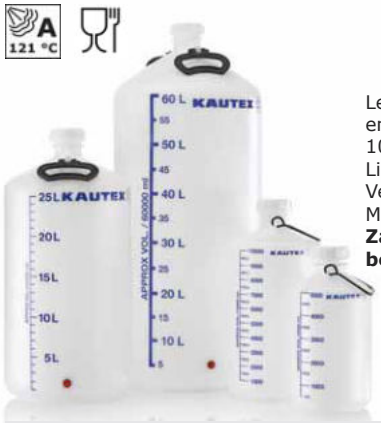
Rückstandfreie Entfernung

Zur Etikettierung und zum Farbcodieren von Labor-Gefäßen und Utensilien. 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.
Optionalen Abroller bitte separat bestellen (9.040 389).

-35%

Breite	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
12,7	weiß	6	4.663 401	~~23,60~~	15,34
12,7	gelb	6	4.663 402	~~23,60~~	15,34
12,7	grün	6	4.663 403	~~23,60~~	15,34
12,7	rot	6	4.663 404	~~23,60~~	15,34
12,7	orange	6	4.663 405	~~23,60~~	15,34
12,7	blau	6	4.663 406	~~23,60~~	15,34
12,7	rosa	6	4.663 407	~~23,60~~	15,34
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	weiß	4	4.663 409	~~26,20~~	17,03
19,0	gelb	4	4.663 410	~~26,20~~	17,03
19,0	grün	4	4.663 411	~~26,20~~	17,03
19,0	rot	4	4.663 412	~~26,20~~	17,03
19,0	orange	4	4.663 413	~~26,20~~	17,03
19,0	blau	4	4.663 414	~~26,20~~	17,03
19,0	rosa	4	4.663 415	~~26,20~~	17,03
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	weiß	3	4.663 417	~~32,10~~	20,87
25,4	gelb	3	4.663 418	~~32,10~~	20,87
25,4	grün	3	4.663 419	~~32,10~~	20,87
25,4	rot	3	4.663 420	~~32,10~~	20,87
25,4	orange	3	4.663 421	~~32,10~~	20,87
25,4	blau	3	4.663 422	~~32,10~~	20,87
25,4	rosa	3	4.663 423	~~32,10~~	20,87
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

Ballonflasche, Serie 350, HDPE



Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011. Naturfarben, mit blauer Literskala und aufgeschraubtem Verschluss. Hals-Innen-Ø 50 mm. Mit und ohne Hahnanschluss. **Zapfhahn bitte separat bestellen.**

-35%

Inhalt	Ø außen	Höhe	Hahn Anschluss	Griffe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	mm			pro VE		EUR	EUR
5	167	330	ohne	1	1	9.011 009	~~33,90~~	22,04
10	206	427	ohne	1	1	9.011 010	~~41,20~~	26,78
25	278	580	ohne	2	1	9.011 025	~~83,10~~	54,02
5	167	330	mit	1	1	9.011 069	~~33,90~~	22,04
10	206	427	mit	1	1	9.011 071	~~41,20~~	26,78
25	278	580	mit	2	1	9.011 072	~~83,10~~	54,02

Höhe mm ohne Verschluss.

Zapfhahn für Ballonflasche

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Zapfhahn, HDPE, blau	1	9.011 181	~~19,00~~	12,35

Szintillationsfläschchen, Borosilikatglas

- Mit weißen Schraubkappen aus PP (Kappen montiert)
- Einlage Metallfolie
- Hergestellt aus kaliumarmem Borosilikatglas WHEATON 180
- Hohe UV-Transmission

-30%

Volumen	Verschlussgröße	Abmessungen (Ø x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		mm	pro VE		EUR	EUR
20	22-400	28 x 61	500	6.253 024	~~235,70~~	164,99
20	24-400	28 x 61	500	6.284 229	~~243,40~~	170,38

LLG-Mini Enghals-Probenflaschen, PP, Heavy Duty

Ideal zum Sammeln, Transportieren und Lagern von flüssigen Proben.

- Mit Schraubdeckel
- Sehr stabile Ausführung
- Transparent
- Mit Graduierung

-30%

Inhalt	Ø	Höhe	Gewinde Außen-Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
4	16	40	13	100	6.289 520	~~28,00~~	19,60
8	25	44	19	100	6.289 450	~~34,00~~	23,80
30	36	61	19	100	6.289 451	~~59,00~~	41,30
60	40	85	19	100	6.289 452	~~70,00~~	49,00
125	51	99	23	50	6.289 453	~~51,00~~	35,70

Mini-Zentrifuge LLG-uni*CFUGE* 2/5

Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 oder 6000 min^{-1}. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

Lieferumfang: Zentrifuge, Netzkabel, Rotor für 4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Drehzahl:	4000 min^{-1} und 6000 min^{-1}
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	4 x 5 ml Zentrifugenröhrchen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-30%

Beschreibung	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-uni*CFUGE* 2/5	EU	1	6.263 515	~~219,00~~	**153,30**
LLG-uni*CFUGE* 2/5	UK	1	6.263 516	~~219,00~~	**153,30**

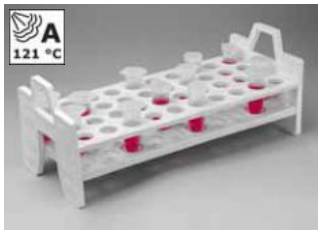
LLG-Zentrifugenröhrchen, 5 ml, PP

- Max. 25000 x g geeignet für Hochgeschwindigkeits-Zentrifugation
- Graduierung alle 0,25 ml für einfache Volumenidentifikation
- Flacher, matter Deckel mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar
- Passen in viele Zentrifugenrotoren für 15 ml-Röhrchen
- RNase und DNase frei

-30%

Beschreibung	Verpackungs-inhalt	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Klar	1 Beutel à 250 Stück	250	6.281 113	~~40,30~~	**28,21**
Farbsortiment grün, gelb, rot, blau	4 Beutel à 50 Stück (je 1 Beutel pro Farbe)	200	6.281 114	~~35,00~~	**24,50**

Reaktionsgefäßständer, PP, für 5 ml Zentrifugenröhrchen



- Abmessungen (L x B x H): 260 x 113 x 105 mm
- Reihen: 4 x 10

-30%

Anzahl Stellplätze	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
40	1	9.194 026	~~37,30~~	**26,11**

Mini-Zentrifuge LLG-uni*CFUGE* 3 pro

- **Magnetische Befestigung für schnellen Rotoren-wechsel**
- **Mit Timer und Digitalanzeige**

Diese kompakte Mini-Zentrifuge bietet gleichzeitig Vielfältigkeit, Einfachheit, Sicherheit und Bedienerfreundlichkeit in nur einem einzigen Paket und ist speziell für die Mikrofiltration, Zelltrennung und Spin-Down-Anwendungen geeignet.

- Einfacher Rotorenwechsel mittels magnetischer Befestigung
- Mikroprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und Unwuchtkontrolle
- Bürstenloser und verschleißfreier Hochleistungsmotor
- Digitales Display
- Integrierter Timer
- Starts und Stopps in nur wenigen Sekunden
- Bediensicherheit durch elektronische Sicherheitsbremse beim Öffnen des Deckels
- Sicherheitsverriegelung des Deckels
- Sanfter und leiser Betrieb

Folgende Gefäßtypen können verwendet werden:
8 x 1,5 ml Reaktionsgefäße
8 x 2 ml Reaktionsgefäße
16 x 0,2 ml PCR Gefäße

Bei Verwendung des entsprechenden Adapters:
8 x 0,2 ml Reaktionsgefäße
8 x 0,5 ml Reaktionsgefäße

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 8 x 1,5/2 ml Gefäße, Rotor für 16 x 0,2 ml PCR Gefäße, Adapter für 8 x 0,2/0,5 ml-Gefäße, Netzadapter (24 V, 1,5 A)

Spezifikationen

Max. RZB:	2000 x g
Drehzahl:	1000 ... 6000 min^{-1}
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	8 x 1,5/2 ml oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße
Timer:	1 ... 25 min, Dauerbetrieb
Abmessungen (B x T x H):	162 x 157 x 116 mm
Gewicht:	1,1 kg
Stromversorgung:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

-30%

Beschreibung	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-uni*CFUGE* 3 pro	EU	1	6.263 522	~~279,00~~	**195,30**
LLG-uni*CFUGE* 3 pro	UK	1	6.263 527	~~279,00~~	**195,30**

Messermühle HM100

Die Messermühle HM100 dient zum Zerkleinern von weichen, mittelharten, spröden und faserigen Materialien. Sie ist speziell für Proben mit hohem Wasser-, Öl- oder Fettgehalt geeignet. Die 2 Messer werden von einem 900 W starken Motor angetrieben, um ein zuverlässiges Mahlergebnis zu erzielen. Geeignet für Anwendungen in Landwirtschaft, Biologie, Medizin und Lebensmitteltechnik.

- Für weiche, elastische, faserige, wasserhaltige, ölige oder fetthaltige Proben
- Elektronisch geregelte Drehzahl
- Probenzerkleinerung in nur 10 bis 30 Sekunden
- Bis zu 700 ml Probenvolumen
- Autoklavierbare Probenbehälter
- Mahlbehälter aus verschiedenen Materialien erhältlich
- Schneidmesser mit 2 Klingen aus Edelstahl und Titan erhältlich
- Einfache Bedienung
- Schnellstart
- Grob- und Feinmahlung in einem Arbeitsschritt
- Intervall-, Rückwärts- und manueller Modus wählbar

Lieferumfang: Messermühle, 1 l Probenbehälter aus Kunststoff (autoklavierbar), Deckel, Edelstahlmesser

Spezifikationen

Aufgabegröße:	40 mm
Aufgabemenge:	50 ... 700 ml
Endfeinheit:	<300 µm
Timer:	1 s ... 10 min
Motordrehzahl:	2000 ... 10000 min^{-1}
Leistungsaufnahme:	900 W
Abmessungen (B x T x H):	260 x 343 x 454 mm
Gewicht:	16 kg
Netzanschluss:	220 V, 50 Hz

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
HM100	1	4.669 516	~~3.271,60~~	**2.617,28**

LLG-Mörser, Porzellan

Nach DIN 12906. Geeignet zum einfachen Vermahlen, Zerkleinern oder Zerstoßen von Mahlgut während der Probenvorbereitung. Mit praktischem Ausguss.

Pistill bitte separat bestellen.

-35%

Inhalt	Ø außen	Höhe	DIN	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm			pro VE		EUR	EUR
25	51	32		innen rau	1	9.164 410	~~8,70~~	**5,66**
70	63	41	12906	innen rau	1	6.227 149	~~11,70~~	**7,61**
75	76	45		innen rau	1	9.164 411	~~12,70~~	**8,26**
110	83	50		innen rau	1	6.232 577	~~18,10~~	**11,77**
160	90	56	12906	innen rau	1	6.243 865	~~20,90~~	**13,59**
220	105	64		innen rau	1	9.164 412	~~22,80~~	**14,82**
400	125	71	12906	innen rau	1	9.164 413	~~45,20~~	**29,38**
2250	224	127		innen rau	1	6.252 383	~~242,40~~	**157,56**
110	83	50		innen glasiert	1	6.227 289	~~17,90~~	**11,64**
220	105	64		innen glasiert	1	6.234 591	~~21,70~~	**14,11**

Homogenisierbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

- Stabile Beutel zum Homogenisieren von Flüssigkeiten und Feststoffen in Bagmixern
- Mit Beschriftungsfeld

-35%

Nenn-volumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
1627	190 x 300	0,102	500	7.059 855	~~324,00~~	**210,60**

Probenbeutel Whirl-Pak®, PE, steril

Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen und eignen sich für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen. Mit und ohne Beschriftungsfeld erhältlich. Mit integriertem Verschlußsystem.
Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

-35%

Nenn-volumen	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212	~~99,60~~	**64,74**
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120	~~140,40~~	**91,26**
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083	~~184,80~~	**120,12**
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304	~~273,60~~	**177,84**
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989	~~208,80~~	**135,72**
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055	~~90,00~~	**58,50**
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639	~~170,40~~	**110,76**
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117	~~278,40~~	**180,96**

*mit Beschriftungsfeld

LLG-Pistill, Porzellan

Nach Din 12906. Mit rauer oder glasierter Reibfläche zum einfachen Zerstoßen von Mahlgut während der Probenvorbereitung.

-35%

Ø Kopf	Länge	DIN	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm			pro VE		EUR	EUR
14	54		rau	1	6.227 150	~~7,40~~	**4,81**
24	115	12906	rau	1	9.164 420	~~8,00~~	**5,20**
30	135	12906	rau	1	6.232 574	~~9,20~~	**5,98**
36	150	12906	rau	1	9.164 421	~~12,70~~	**8,26**
42	175	12906	rau	1	9.164 422	~~16,40~~	**10,66**
74	250	12906	rau	1	6.252 384	~~64,20~~	**41,73**
42	175	12906	glasiert	1	6.227 292	~~21,50~~	**13,98**
36	150	12906	glasiert	1	6.234 592	~~14,40~~	**9,36**

Ultraschall-Homogenisator SONOPULS HD 2200.2

Für Volumina 2 bis 1000 ml. Betriebsfertiges Set für Volumina von 20 ml bis 900 ml bestehend aus:
- Generator GM 2200.2
- Ultraschallwandler UW 2200
- Stufenhorn SH 213 G
- Titanteller TT 13, Ø 13 mm

Weitere Titan-Sonotroden mit Ø 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm und 25 mm auf Anfrage erhältlich.

HF-Generator	**GM 2200.2**
Abmessungen (B x T x H):	240 x 210 x 140 mm
Ultraschallwandler	**UW 2200**
Abmessungen (Ø x L):	70 x 150 mm
Titansonde (Ø):	2/3/6/13/19/25 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
Ultraschall-Nennleistung:	max. 200 W

-25%

Typ	min. Probenvolumen	max. Probenvolumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	ml	pro VE		EUR	EUR
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	1	6.273 768	~~3.471,00~~	**2.603,25**

BANDELIN

- **Für bis zu 2,5 Liter**
- **Mit Softstart**
- **Einhand-Schnellkupplung**

Stativ und Glas nicht im Lieferumfang enthalten.

Stativ-Dispergiergerät POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

KINEMATICA
Homogenizing perfected.

Das PT 2500 E ist hervorragend geeignet für das preisbewusste Labor. Durch seine Leistungsstärke deckt es eine große Anzahl verschiedenster Anwendungen im Volumenbereich von ca. 0,05 bis 2500 ml ab. Das elektronische Kontrollsystem vergleicht ständig die vorgewählte Drehzahl und regelt diese selbständig bei z.B. sich ändernder Viskosität nach. Die große digitale Drehzahlanzeige ermöglicht ein einfaches ablesen der aktuellen Drehzahl. Die Dispergierwerkzeug Palette umfasst Durchmesser für Kleinstvolumen von 3 mm bis 25 mm im Durchmesser.

- Umfangsgeschwindigkeiten bis ca. 32 m/s
- Softstart (bei z.B. vorgewählter Drehzahl, verhindert Überschwappen der Probe)
- Thermosicherung (PTC) bei Überlastung
- Drehzahlstabilität auch bei Viskositätsänderungen
- Aggregatewechsel mittels Einhand-Schnellkupplung
- Schallgedämmtes Gehäuse
- Umfangreiche Aggregate Palette mit einfachster Reinigung (EasyClean)
- Digitales Display

Stativ und Dispergierwerkzeug bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Anwendungsvolumen:	0,05 ... 2500 ml
Motorleistung:	500 W
Dispergierwerkzeuge:	Ø 3, 5, 7, 12 mm sowie Ø 20 mm und 25 mm
Drehzahlbereich:	Stufenlos 500 ... 30000 min^{-1}
Abmessungen Antrieb (B x T x H):	76 x 157 x 236 mm
Gewicht Antrieb:	1,8 kg
Netzanschluss:	90 ... 230 V ±10 %, 50/60 Hz
Schutzklasse nach DIN:	IP 20
Normen:	IEC/EN61326-1/IEC/ EN 61000-6-2/ EN 61000-6-4 IEC/ EN 61010-2-51

-20%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185	~~1.559,00~~	**1.247,20**
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341	~~1.559,00~~	**1.247,20**

Dispergierwerkzeug

Die Universalgeometrie mit zwei oder mehreren Zahnreihen verarbeiten ein grosses Spektrum an Labor-Anwendungen zuverlässig und effizient. Kupplungstyp E.

-20%

Typ	Länge	Ø	Arbeits-volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	ml	pro VE		EUR	EUR
PT-DA 25 / 2EC-E192	192	25	100 ... 2500	1	9.570 227	~~1.612,00~~	**1.289,60**

Stativ

Plattenstativ mit zwei Stativstangen. Antrieb kann höhenverstellt werden.

-20%

Typ	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
ST-P20/600	370	1	4.013 060	~~344,00~~	**275,20**

Raumsparkanister, HDPE, elektrisch leitfähig

Schwarz. Für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen.

- Oberflächenwiderstand < 10^5 Ohm
- Mit oder ohne Gewindestutzen 3/4"
- Platzsparend aufgrund seiner schmalen Breite
- Erdung mittels Antistatik-Set (als Zubehör erhältlich)
- Elektrisch leitfähiger Ablasshahn StopCock PA (als Zubehör erhältlich)

-25%

Volumen	Beschreibung	Breite	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l		mm	pro VE		EUR	EUR
5	Raumsparkanister mit Gewindestutzen	65	1	4.665 332	~~46,00~~	34,50
5	Raumsparkanister ohne Gewindestutzen	65	1	4.665 330	~~44,10~~	33,08
5	Raumsparset, bestehend aus Kanister und Hahn StopCock PA	65	1	4.665 322	~~64,80~~	48,60
10	Raumsparkanister mit Gewindestutzen	125	1	4.665 333	~~60,50~~	45,38
10	Raumsparkanister ohne Gewindestutzen	125	1	4.665 331	~~58,60~~	43,95
10	Raumsparset, bestehend aus Kanister und Hahn StopCock PA	125	1	4.665 329	~~78,30~~	58,73

Antistatik-Set

Beim Abfüllen brennbarer/explosiver Flüssigkeiten müssen Pumpe, Abfüll- und Zufüllgebinde elektrisch leitend verbunden und geerdet sein, damit es durch elektrostatische Aufladungen nicht zu Entflammungen oder zur Explosion kommt. Antistatik-Set, bestehend aus drei farbcodierten Verbindungskabeln mit Klemmzangen, komplett im Kunststoffkoffer.

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Antistatik-Set	1	9.001 346	~~46,50~~	34,88

Sicherheitskanister, HDPE, elektrisch ableitfähig

Schwarz. Für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen. Elektrisch ableitfähig, mit und ohne Schwimmer zur Füllstandskontrolle.
- Oberflächenwiderstand < 10^5 Ohm

-25%

Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm		pro VE		EUR	EUR
10	185 x 290 x 265*	S 60 / 61	1	4.005 602	~~48,57~~	36,43
20	185 x 290 x 500*	S 60 / 61	1	4.005 671	~~66,08~~	49,56
30	240 x 364 x 455*	S 60 / 61	1	4.664 150	~~91,47~~	68,60
60	330 x 395 x 625*	S 70 / 71	1	4.005 593	~~170,96~~	128,22
10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	4.005 682	~~101,91~~	76,43
20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	4.005 683	~~136,25~~	102,19

* Ohne Schwimmer, mit UN-Zulassung

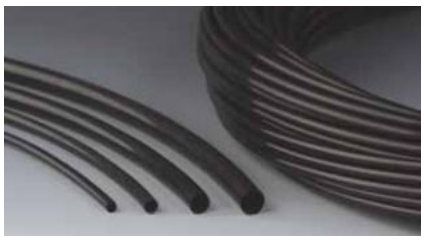
Sicherheitskanister mit Sichtstreifen, HDPE, elektrisch ableitfähig, mit UN-Zulassung

Schwarz. Für den Einsatz in explosionsgeschützten Bereichen. Elektrisch ableitfähiger Kanister zum Sammeln und Transport von brennbaren Lösungsmitteln und Lösungsmittelabfällen. Gefertigt aus elektrisch ableitfähigem HDPE zur Vermeidung von Zündgefahren. Durch den eingearbeiteten Sichtstreifen ist eine Kontrolle der Füllhöhe jederzeit möglich.
- Oberflächenwiderstand < 10^5 Ohm

-25%

Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	S	pro VE		EUR	EUR
10	195 x 195 x 380	90	1	6.251 593	~~108,29~~	81,22
10	190 x 230 x 319	50	1	6.270 296	~~57,53~~	43,15

Ex-Schutz-Schläuche, elektrisch ableitfähig



Gefertigt aus einem speziellen "Antistatic Compound" mit reinem PTFE und feinstem Kohlestaub. Dadurch eignen sie sich beispielsweise in besonderem Maße für den Einsatz mit lichtempfindlichen Substanzen. Der PTFE-Anteil im Schlauch gewährleistet noch eine weitestgehende chemische Beständigkeit.
Thermische Beständigkeit: -200 bis +250 °C.
Abgabemenge: 1 m

-20%

Ø innen	Ø außen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
1,6	3,2	1	9.205 601	~~8,70~~	6,96
2,0	3,0	1	9.205 602	~~7,50~~	6,00
4,0	6,0	1	9.205 603	~~12,10~~	9,68
6,0	8,0	1	9.205 604	~~15,50~~	12,40
8,0	10,0	1	9.205 605	~~20,60~~	16,48
10,0	12,0	1	9.205 606	~~24,30~~	19,44
12,0	14,0	1	9.205 607	~~40,70~~	32,56

Halogen Feuchtebestimmer MB90 und MB120

Leistungsstarke Feuchtebestimmung einfach gemacht.
- Die präzise gesteuerte Halogentechnologie ermöglicht ein zügiges Trocknen von Proben und sorgt für eine gleichmässige Erwärmung und damit schnelle, präzise und wiederholbare Resultate mit einer Ablesbarkeit von 0,01 %
- Zur einfachen und schnellen Reinigung kann der Probenschalen-Halter und die Bauteile der Heizkammer leicht ausgebaut werden.
- Intuitive Bedienung, dank klarer Symbole und Texte auf dem Touch Screen-Display
- Anwendung: Feuchtebestimmung in Prozent, Feuchtigkeitsaufnahme in Prozent, Prozent Trockensubstanz, Wägen
- Display: 4,3 Zoll TFT Farb-Touchscreen
- Schnittstellen: RS232 mit Datenausgabe gemäß GLP/GMP, USB-Host und USB-Gerät
- Konstruktion: Metallgehäuse, ABS-Gehäuseoberteil, Halogen-Wärmequelle, Probenschalenhalter und -griff aus Edelstahl, Arbeitsschutzabdeckung

MB120

MB90

Ausstattung MB90: Drei Abschaltkriterien (manuell, zeitgesteuert oder automatisch), zwei Trocknungsprofile (standard und schnell), Speicher für zwei Methoden, Benutzerführung,Temperaturbereich 40 bis 200 °C (in 1-°C-Schritten), 13 Sprachen

Ausstattung MB120: Sieben Abschaltkriterien (manuell, zeitgesteuert, automatisch frei %/s, automatisch frei mg/s, A30, A60 und A90), vier Trocknungsprofile (standard, schnell, Rampe, stufenweise), Speicher für bis zu 100 Methoden und 1000 Messergebnisse für alle Methoden, Benutzerführung, Temperaturbereich 40 bis 230 °C (in 1-°C-Schritten), Temperatur-Assistent, 13 Sprachen

Spezifikationen	**MB90 // MB120**
Kapazität:	90 g // 120 g
Reproduzierbarkeit 3 g/10 g:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Ablesbarkeit:	0,01 % oder 0,001 g
Temperaturbereich:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Betriebstemperatur:	10 ... 40 °C
Waagschale (Ø):	90 mm
Abmessungen (B x T x H):	210 x 350 x 180 mm
Nettogewicht:	5,23 kg
Netzanschluss:	120 oder 240 VAC, 50 ... 60 Hz

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	pro VE		EUR	**EUR**
MB90	1	6.282 764	~~2.535,00~~	**1.774,50**
MB120	1	6.282 765	~~3.810,00~~	**2.667,00**

Kompaktwaagen EK-AEP, Ex-geschützt

Für präzises Wiegen in potentiell explosionsfähigen Atmosphären der Zonen 0, 1 und 2. Durch die Austattung mit einem optischen Datenausgang können Messergebnisse an ein Gerät in einem entfernten sicheren Bereich ausgegeben werden.

- Gut ablesbare LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung (16 mm Zeichenhöhe)
- Waagschale aus hygienischem und chemisch beständigem Edelstahl (SUS304)
- Plus-Minus Funktion zum schnelleren und exakteren Auffüllen, Verpacken, Sortieren
- Einstellbare Filter je nach Umgebungsbedingungen am Standort
- Verschiedene Gewichtseinheiten: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, pcs (Zählmodus), % (Prozentmodus), SG (relative Dichte)
- Batteriebetrieb (4 x AA Alkalibatterien, ca. 250 Stunden)
- Auto Power Off-Funktion

-30%

EK-300AEP

EK-3000AEP

Typ	Abmessungen Platte	Wäge-bereich	Ables-barkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	mm	g	g	pro VE		EUR	**EUR**
EK-300AEP	Ø 110	300	0,01	1	4.672 673	~~1.425,00~~	**997,50**
EK-3000AEP	133 x 170	3000	0,1	1	4.672 674	~~1.425,00~~	**997,50**
EK-12AEP	133 x 170	12000	1,0	1	4.672 675	~~1.425,00~~	**997,50**

Wägepinsel

Oval.

-30%

Typ	Größe	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
		mm	pro VE		EUR	**EUR**
Pinsel	1	5	1	2.600 069	~~7,20~~	**5,04**
Pinsel	2	6	1	6.266 807	~~8,25~~	**5,78**
Pinsel	4	9	1	6.074 169	~~11,00~~	**7,70**
Pinsel	6	12	1	6.266 808	~~14,80~~	**10,36**
Pinselset*	2, 4, 6		1	6.266 825	~~34,00~~	**23,80**

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

LLG-Wägepapier

- Ohne Stickstoff-Behandlung während der Produktion
- Glatte Oberfläche
- 45 g/m² dünnes Papier
- Heft à 500 Blätter

-30%

Abmessungen (B x L)	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
mm	pro VE		EUR	**EUR**
76 x 76	500	6.272 246	~~22,50~~	**15,75**
102 x 102	500	6.272 247	~~26,70~~	**18,69**
152 x 152	500	6.272 248	~~34,40~~	**24,08**

Tiefkühltruhen LT/XLT Serie, bis -65 °C

Gefriertruhe für die vorübergehende bis längerfristige Lagerung oder den täglichen Gebrauch. Das Gerät läßt sich leicht installieren. Durch die kleine Grundfläche ist ein Transport durch alle Türen mit Standardgröße möglich. Außerdem verfügt die Tiefkühltruhe über vier Rollen (XLT C75 ohne Rollen, mit Füßen). Als Material wurde aussen galvanisierter und beschichteter Stahl, innen beschichteter weißer Stahl und für eine effiziente Dämmung Zyclopentan verwendet.

- Digitaler Controller mit Anzeige
- Akustischer und visueller Alarm
- Hoch-/Niedrig-Temperatur-Alarm
- Öffnung für externe Sonde & CO_2-Backup Ø12 mm
- Integriertes Schloss
- Umweltfreundliches, HFCKW-freies Nature R-Kühlmittel bei -65 °C und HFCKW-freies R290-Kühlmittel bei -45 °C
- ISO 9001, 14001 & 18001 OHSAS-zertifiziert

Erweiterte Austauschgarantie - bei Garantiefällen, die nicht schnell vor Ort gelöst werden können, erhält der Kunde zeitnah ein neues Gerät.
Bitte kontaktieren Sie uns um eine kundenspezifische Rackkonfiguration zusammenzustellen.

LT C400

Spezifikationen

Körbe:	1 (3 bei LT C500 und XLT C300/C500/4 bei XLT C400)
Innere Luftfeuchtigkeit:	<5 %
Temperaturfühler:	1/PTC bei -45 °C/1/PT 1000 bei -65 °C
Lärmpegel:	55 dB
Netzanschluss:	230 V/50 Hz

-20%

Typ	Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen innen (B x T x H)	Temperatur-bereich	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm	max. °C	kg	pro VE		EUR	EUR
LT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-45 ... -10	51	1	4.672 437	~~1.814,00~~	**1.451,20**
LT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-45 ... -10	65	1	4.672 438	~~1.944,00~~	**1.555,20**
LT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-45 ... -10	71	1	4.672 439	~~2.073,00~~	**1.658,40**
LT C400	368	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-45 ... -10	80	1	4.672 440	~~2.430,00~~	**1.944,00**
LT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-45 ... -10	108	1	4.672 441	~~3.159,00~~	**2.527,20**
XLT C75	71	555 x 580 x 900	390 x 390 x 465	-65 ... -30	48	1	4.672 430	~~2.816,00~~	**2.252,80**
XLT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-65 ... -30	56	1	4.672 431	~~3.088,00~~	**2.470,40**
XLT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-65 ... -30	65	1	4.672 432	~~3.672,00~~	**2.937,60**
XLT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-65 ... -30	71	1	4.672 433	~~3.744,00~~	**2.995,20**
XLT C400	268	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-65 ... -30	80	1	4.672 434	~~4.080,00~~	**3.264,00**
XLT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-65 ... -30	108	1	4.672 435	~~5.088,00~~	**4.070,40**

Dewargefäße, zylindrische Form, für CO_2 und LN_2

DURAN®. DIN EN ISO 16496.
Mit blau beschichteter Schutzumhüllung aus Metall.

-20%

Typ	Inhalt	Ø innen	Höhe innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
3 C	500	57	210	1	9.032 015	~~97,69~~	**78,15**
6 C	800	67	240	1	9.032 018	~~108,67~~	**86,94**
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	~~113,14~~	**90,51**
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	~~156,15~~	**124,92**
13 C	2000	90	340	1	9.032 025	~~165,03~~	**132,02**
15 C	1500	100	240	1	9.032 027	~~159,71~~	**127,77**
16 C	2000	100	290	1	9.032 028	~~161,64~~	**129,31**
18 C	2500	110	290	1	9.032 030	~~194,49~~	**155,59**
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033	~~274,66~~	**219,73**

Kryohandschuhe Waterproof Cryo-Grip® Gloves

EN 511 EN 388 EN 420

221 2223X

Die Waterproof Cryo-Grip® Gloves eignen sich besonders für den Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen wie Flüssigstickstoff. Der atmungsaktive Futterstoff sorgt dafür, dass die Hände trocken bleiben. Diese Cryo-Schutzhandschuhe bieten höchste Sicherheit beim Umgang mit tiefkalt verflüssigten Gasen, zusammen mit Beweglichkeit, Flexibilität und bessere Griffigkeit.
Packung à 1 Paar.

unterarmlang:	335 - 395 mm
ellbogenlang:	440 - 500 mm

-15%

Beschreibung	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
unterarmlang	S	1	4.672 246	~~239,50~~	**203,58**
unterarmlang	M	1	4.672 247	~~239,50~~	**203,58**
unterarmlang	L	1	4.672 248	~~239,50~~	**203,58**
unterarmlang	XL	1	4.672 249	~~245,50~~	**208,68**
ellbogenlang	S	1	4.672 250	~~293,50~~	**249,48**
ellbogenlang	M	1	4.672 251	~~293,50~~	**249,48**
ellbogenlang	L	1	4.672 252	~~293,50~~	**249,48**
ellbogenlang	XL	1	4.672 253	~~297,50~~	**252,88**

Umlaufkühler ULK

FRYKA

- **Leise und energieeffizient**
- **Sicher durch Einfrier-, Überhitzungs- und Trockenlaufschutz**
- **Akustischer und visueller Alarm**

Zur Kühlung von Applikationen und Prozessen in Labor und Industrie. Durch die platzsparende Bauweise und das besonders leise Kälteaggregat sind die Kühler für die Aufstellung direkt am Arbeitsplatz bestens geeignet.

- Besonders energieeffizient durch EC-Technologie
- Leise und kompakt
- Kälteaggregat: vollhermetisch, luftgekühlt und wartungsarm
- Integrierter Einfülltrichter
- Selbstverschließende Schlauchverbinder mit Schnellkupplung
- Touchscreen-Regler mit Glasoberfläche und integrierter Füllstands- und Durchflussanzeige
- Einfrier- und Überhitzungsschutz
- Automatische Pumpenabschaltung bei Wassermangel
- Optischer und akustischer Alarm
- MOD-Bus Schnittstelle optional erhältlich

-10%

Typ	Arbeits-temp.-Bereich	Druck	Förder-leistung	Kälte-leistung kW bei 20 °C	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	°C	bar	l / min		pro VE		EUR	EUR
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	6.284 440	~~2.700,00~~	**2.430,00**
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	6.284 441	~~3.250,00~~	**2.925,00**
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	6.284 442	~~5.050,00~~	**4.545,00**

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.

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Schwimmkugeln	250	6.266 611	~~29,90~~	**20,93**

Wärme-Umwälzthermostate MAGIO MS und MX

Julabo

NEW

Für die präzise Temperierung von internen und externen Anwendungen von 3 bis 26 Liter.

- Einfache Steuerung von komplexen Anwendungen
- Stufenlos einstellbare, extrem leistungsstarke Druck- und Saugpumpe
- Großes, hochauflösendes TFT-Touch-Display mit mehrsprachiger Bedienoberfläche
- Mediumberührende Teile aus Edelstahl
- Integrierter Programmgeber
- Externer Pt100-Anschluss
- USB-Schnittstelle
- RS232-Schnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle
- Analoge Schnittstellen (optional)
- Klassifizierung III nach DIN 12876-1
- Hochwertige thermische Isolierung der Badgefäße
- Integrierter Ablasshahn zur einfachen und sicheren Entleerung

Spezifikationen	**MS-BC // MX-BC**
Temperaturkonstanz:	±0,01 °C
Temperaturbereich:	20 ... 300 °C
Förderstrom:	16 ... 31 l/min
Förderdruck:	0,24 ... 0,92 bar
Saugdruck:	0,03 ... 0,4 bar
Heizleistung:	2000 W // 3000 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Netzanschluss:	230 V/50 ... 60 Hz

-20%

Typ	Füll-volumen	Abmessungen (B x T x H)	Bad Öffnung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	1	4.678 303	~~3.670,00~~	**2.936,00**
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	1	4.678 310	~~4.190,00~~	**3.352,00**
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	1	4.678 311	~~4.390,00~~	**3.512,00**
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	1	4.678 312	~~4.700,00~~	**3.760,00**

Absaugvorrichtungen Microsart®, Edelstahl

A 121 °C

SARTORIUS

- **Komplett autoklavierbar**
- **Einfache und flexible Installation**
- **Kompatibel mit unterschiedlichen Filterausführungen**

Für mikrobiologische Qualitätskontrollen. Schnellkupplungen an beiden Seiten der Verteiler ermöglichen schnelle Verbindungen von Schläuchen, anderen Verteilern oder Endkappen. Es stehen verschiedene Trichter- und Filtrationseinheiten zur Verfügung.

- Vollständig autoklavierbar ohne Demontage
- Sterile Entlüftung
- Reduziertes Risiko einer Sekundärkontamination
- Niedrige Arbeitshöhe
- Gummifüße für mehr Stabilität am Arbeitsplatz

Lieferumfang:
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Biosart®-Adapter, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Entlüftungsfilter
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter: Verteiler, Filterbodenhalterung mit Sinterfritte, Blindkupplung, 20 cm Schlauch und Stopfen für Entlüftung

-10%

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	1-armig	176 x 98 x 120	1	4.669 474	~~1.410,00~~	**1.269,00**
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	3-armig	474 x 98 x 120	1	4.669 476	~~2.640,00~~	**2.376,00**
Microsart® Verteiler für Biosart® 100 Monitore	6-armig	924 x 98 x 120	1	4.669 477	~~4.040,00~~	**3.636,00**
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	1-armig	176 x 98 x 120	1	4.669 478	~~1.370,00~~	**1.233,00**
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	3-armig	474 x 98 x 120	1	4.669 479	~~2.590,00~~	**2.331,00**
Microsart® Verteiler für Biosart® 250 Trichter	6-armig	924 x 98 x 120	1	4.669 480	~~4.010,00~~	**3.609,00**

Abmessungen ohne Trichter und Schläuche.

Monitore Biosart® 100

SARTORIUS

Anschlussfertige Filtrationseinheit in Verbindung mit einer Sartorius-Absaugleiste oder zur direkten Adaption auf einer speziellen Vakuumpumpe. Biosart® 100 Monitore wurden speziell für die mikrobiologischen Untersuchungen von Pharmazeutika, Kosmetika, Wasser und anderen Flüssigkeiten entwickelt. Die gebrauchsfertigen Einheiten sind vorsterilisiert und enthalten eine Membran und eine Kartonscheibe. Nach der Filtration wird Flüssigmedium zugefügt und der 100 ml Aufsatz entfernt.

-15%

Typ	Ø mm	Poren-größe µm	Farbe Filter / Gitter	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
K	47	0,45	weiß / schwarz	48	9.049 300	~~148,00~~	**125,80**
ACK	47	0,20	weiß / schwarz	48	9.049 311	~~229,00~~	**194,65**
ACK	47	0,45	weiß / schwarz	48	9.049 312	~~229,00~~	**194,65**

ACK=einzeln steril verpackt. K=steril

Trichter Biosart® 250

SARTORIUS

Für die mikrobiologische und analytische Qualitätssicherung in der Industrie. Der sterile, anschlussfertige Kunststofftrichter mit 250 ml Füllvolumen für zeitsparende Durchführung von Koloniezahl- und Partikelbestimmungen.

-15%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Einwegtrichter BioSart® 250, steril	50	9.049 340	~~79,40~~	**67,49**
Einwegtrichter BioSart® 250, einzeln steril verpackt	50	9.049 341	~~93,10~~	**79,14**

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.

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Filtrationseinheit 1000 ml	1	6.291 850	~~329,00~~	**213,85**
LLG-Filtrationseinheit 2000 ml	1	6.291 851	~~379,00~~	**246,35**

LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

Sehr schnell, Porengröße 12 bis 15 µm.
Für grobkörnige und voluminöse Niederschläge wie z.B. Hydroxide und Sulfide.

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
90	10	100	9.045 830	~~7,50~~	**4,88**
110	10	100	9.045 831	~~8,60~~	**5,59**
125	10	100	9.045 832	~~10,50~~	**6,83**
150	10	100	9.045 833	~~12,90~~	**8,39**
185	10	100	9.045 834	~~15,60~~	**10,14**

LLG-Filtrierpapiere, quantitativ, Rundfilter

Sehr schnell, Porengröße 12 bis 15 µm.
- Für grobflockige und voluminöse Niederschläge
- Für Bestimmungen nach der deutschen Standardmethode zur Prüfung von Wasser, Abwasser und Schlamm
- Für $Fe(OH)_2$, $Al(OH)_3$, $NaSO_4$
- Aschefrei, äquivalent Schwarzband

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
70	10	100	9.045 840	~~8,10~~	**5,27**
90	10	100	9.045 841	~~11,60~~	**7,54**
110	10	100	9.045 842	~~15,70~~	**10,21**
125	10	100	9.045 843	~~19,60~~	**12,74**
150	10	100	9.045 844	~~25,80~~	**16,77**
185	10	100	9.045 845	~~37,90~~	**24,64**

LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter

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

-35%

Ø	Filtrations-zeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
47	88	100	9.045 801	~~5,10~~	**3,32**
55	88	100	9.045 802	~~5,30~~	**3,45**
70	88	100	9.045 803	~~5,60~~	**3,64**
90	88	100	9.045 804	~~6,30~~	**4,10**
125	88	100	9.045 806	~~7,80~~	**5,07**
150	88	100	9.045 807	~~10,00~~	**6,50**
185	88	100	9.045 808	~~12,50~~	**8,13**
240	88	100	9.045 809	~~18,30~~	**11,90**

Filtrierpapiere Sorte 3 hw, qualitativ, Faltenfilter

-35%

Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
125	100	9.049 403	~~27,60~~	**17,94**
150	100	9.049 404	~~27,60~~	**17,94**
185	100	9.049 405	~~27,60~~	**17,94**
240	100	9.049 406	~~47,20~~	**30,68**
270	100	9.049 407	~~51,80~~	**33,67**
320	100	9.049 408	~~68,20~~	**44,33**

Anaerobengefäße aus Edelstahl

schuett-biotec.de

Zur Züchtung von anaeroben oder mikroaerophilen Mikroorganismen in einer definierten schnell zu entwickelnden Gas-Atmosphäre. Die Behälter sind aus rostfreiem robustem Edelstahl oder transparentem PC gefertigt. Die Gefäßdeckel aus UV-stabilem Kunststoff oder durchsichtigem Polycarbonat, sind mit zwei Eckventilen inkl. Schlaucholive für Vakuumschläuche (5 mm Innen-Ø) sowie einem Manometer, zur genauen Kontrolle des Vakuums bzw. Überdrucks (-1 bis +0,2 bar) versehen.

Anaerobisierarten: 3 x Evakuieren und Begasen, Durchgasen für 5 Minuten und chemische Gaserzeugung (GasPacks).

-20%

Volumen l	Ø innen mm	Höhe innen mm	Für Petri-schalen Stück	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
3	120	270	15 (60-100 mm Ø)	1	9.520 056	~~295,00~~	**236,00**

Edelstahl-Gefäß mit Kunststoffdeckel (2 Eckventile, 1 Manometer)

Zubehör für Anaerobengefäße

-20%

Typ	Für Petri-schalen Stück	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
Einsatzgestell "standard"	15 (60 bis 100 mm Ø)	1	9.520 053	~~45,90~~	**36,72**
GasPack-Kit "anaerobic" (1 x 3,5 l)		10	9.520 064	~~110,00~~	**88,00**
GasPack-Kit "CO2" (1 x 2,5 l)		10	9.520 065	~~110,00~~	**88,00**
GasPack-Kit "microaerophil" (1 x 3,5 l)		10	9.520 066	~~107,00~~	**85,60**

Petrischalen Drehteller

ISOLAB Laborgeräte GmbH

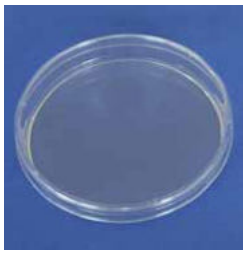
Aufgrund der doppelseitigen Bauweise kann der Drehteller Petrischalen von 60 bis 150 mm Durchmesser aufnehmen, einfach den Drehtisch umdrehen. Die hochwertigen Kugellager sorgen für glattes und reibungsloses Kreisen, zügiges Arbeiten und lange Lebensdauer. Leichter aber robuster Drehtisch aus Aluminium. Rutschfester Stand. Silikoneinlagen halten die Petrischale während der Benutzung sicher in zentraler Position.

-35%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
Petrischalen Drehteller	1	6.286 850	~~220,50~~	**143,33**

LLG-Petrischalen, PS

LLG LABWARE

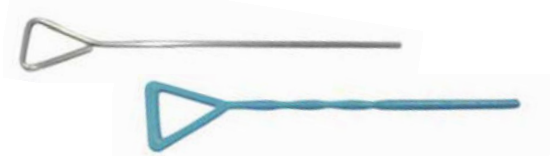


Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Abklatschplatte mit Zählraster.
- Mit glatter Oberfläche für eine optimale Verteilung des Mediums
- Stabile Wand verhindert Verformungen
- Stapelbar
- Mit oder ohne Nocken
- Aseptisch (Ø 90 mm) oder beta-bestrahlte, sterile Versionen (alle Größen)
- Unterverpackt in Einheiten à 10 Schalen oder 20 Schalen (Ø 90 mm)

-35%

Ø außen mm	Beschreibung	Höhe ca. mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	480	6.285 823	~~49,00~~	**31,85**
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	~~49,00~~	**31,85**
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	~~64,60~~	**41,99**
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	~~64,60~~	**41,99**
60	mit 3 Nocken, steril	14	1080	4.678 371	~~122,30~~	**79,50**
60	ohne Nocken, steril	14	1080	4.678 372	~~122,30~~	**79,50**
55	Abklatschplatte, steril	17	1000	6.285 821	~~230,20~~	**149,63**

LLG-Drigalski - Spatel



LLG LABWARE

-35%

Ausplattieren leicht gemacht.

Ø mm	Breite mm	Länge mm	Material	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
4	40,0	190	Edelstahl 18/10	1	9.197 490	~~9,90~~	**6,44**
4	51,5	174	PS, steril*	100	6.251 768	~~12,00~~	**7,80**

* einzeln verpackt

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Onlineshop.

UV-Sterilisationskammer

- **Geeignet für PCR-Präparationen**
- **Effiziente Dekontamination mit UV-Licht**
- **Türen mit Sicherheitsschaltern**

Kostengünstige Alternative zu Reinräumen zur PCR in nukleinsäure-freien Umgebungen. Die vier leistungsstarken UV-Lampen denaturieren Nukleinsäuren sicher in 5 bis 30 min. Schutz des Anwenders vor UV-Licht durch Sicherheitsschalter in den Türen. Timerfunktion für UV-Leuchte. Die aus 10 mm Acryl gefertigte Kammer dient auch als effiziente Abschirmung gegen Beta-Strahlenemissionen und können daher sicher mit Isotopen wie ^{32}P verwendet werden.

Spezifikationen

UV Licht:	4 x 15 W
Weißes Licht:	15
Abmessungen (H x B x T):	770 x 580 x 420 mm
Gewicht:	19 kg

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
UV-Sterilisationskammer Maxi mit Timer, 4 UV-Lichter und weißes Licht	1	9.584 774	~~2.311,90~~	**1.502,74**
Strahlenschutz-Einsatz gelb, 680 x 540 mm	1	9.584 788	~~113,00~~	**73,45**

Thermocycler Alpha Cycler

Die Alpha-Cycler-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 er 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 Cycler 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

Spezifikationen

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

-20%

Typ	Beschreibung	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
AC196	1 x 96 well block	430 x 260 x 200	1	4.658 855	~~4.909,40~~	**3.927,52**
AC296	2 x 96 well blocks	470 x 535 x 330	1	4.658 857	~~8.634,40~~	**6.907,52**

PCR-Einzelgefäße mit anhängendem Deckel, PP

A 121 °C

0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße mit anhängendem Deckel sind für den Einsatz in Thermocyclern mit beheizbarem Deckel aller gängigen Hersteller geeignet. Durch den sicheren Sitz der Deckel wird der Flüssigkeitsverlust durch Verdunstung auf ein Minimum reduziert. Die Deckel lassen sich leicht öffnen und schließen. DNase-, DNA und RNase-frei.

BRAND

-35%

Volumen	Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
0,2	gewölbter Deckel	farblos	1000	9.409 370	~~55,60~~	**36,14**
0,2	flacher Deckel	farblos	1000	9.409 371	~~45,70~~	**29,71**
0,5	flacher Deckel	farblos	1000	9.409 372	~~42,00~~	**27,30**

LLG-Pipettierhelfer *Plus*

Ergonomisch und präzise - der kabellose und leichte LLG-Pipettierhelfer Plus ermöglicht schnelles und dabei exaktes Pipettieren mit Glas- und Kunststoffpipetten.

- UV-beständiges Gehäuse
- Ermüdungsfreies Pipettieren durch ein ergonomisch geformtes Griffstück
- LED-Anzeige mit Geschwindigkeits-Anzeige: High-, Low- oder Gravity-Modus (zum freien Flüssigkeitsablauf ohne Motorbetrieb)
- Extrem leiser und leistungsstarker Motor
- Low-Battery-LED-Anzeige

Lieferumfang: Pipettierhelfer, Ladegerät (5 V Mikro-USB), Li-Ionen-Akku, 5 farbige Konus-Aufsätze, 3 Membranfilter, Adapter für 1 ml Pipetten, Tischständer, magnetische Wandhalterung

Spezifikationen

Membranfilter:	PTFE/Ø 25 mm /0,45 µm
Volumenbereich:	1 ml bis 100 ml, Glas- und Kunststoffpipetten
Pipettenaufsatz:	Polypropylen, autoklavierbar
Abmessung:	15 x 152 x 41 mm
Gewicht:	ca. 200 g
Stromversorgung:	aufladbarer Li-Ionen-Akku, 8 Stunden Laufzeit bei Dauerbetrieb

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	**EUR**
LLG-Pipettierhelfer *Plus*	1	9.281 041	~~240,00~~	**156,00**

LLG-Serologische Pipetten, PS, steril

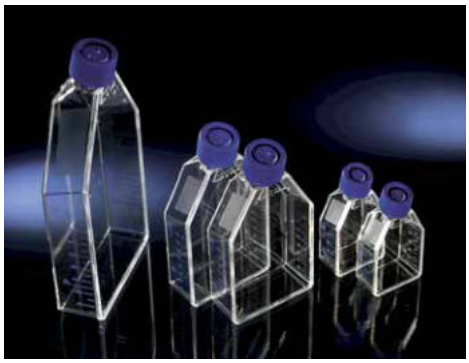
Die serologischen Pipetten von LLG sind ideal geeignet für sterile, serologische und Zellkulturanwendungen. Leicht ablesbare Graduierungen vereinfachen die Flüssigkeitsmessung und -abgabe. Alle LLG serologischen Pipetten sind gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.

- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml-, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik-Verpackung

-35%

Volumen	Teilung	Farb-kennung	Negative Graduierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml			pro VE		EUR	**EUR**
1	1/100	gelb	0,3	500	9.380 440	~~54,90~~	**35,69**
2	1/50	grün	0,6	500	9.380 441	~~63,50~~	**41,28**
5	1/10	blau	3	200	7.930 401	~~34,20~~	**22,23**
10	1/10	orange	3	200	6.268 240	~~52,90~~	**34,39**
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	200	9.380 442	~~41,50~~	**26,98**
25	2/10	rot	8	150	7.930 403	~~54,30~~	**35,30**
50	5/10	violett	10	100	9.380 443	~~54,80~~	**35,62**

Zellkulturflaschen EasYFlask™, behandelt, PS/HDPE, steril



Zellkulturflaschen mit Kulturoberflächen von 25-225 cm² mit Nunclon™Δ. Oberflächenmodifikationen sind zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril. Flaschenhals schräg. Steril
Flaschenmaterial: Polystyrol
Verschlussmaterial: HDPE
Verschluss: Filter
Hals: Schräg

-35%

Arbeits-volumen	Kultur-oberfläche	Oberfläche	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm²		pro VE		EUR	**EUR**
7	25	Nunclon™	200	9.390 331	~~236,40~~	**153,66**
25	75	Nunclon™	100	9.390 333	~~199,20~~	**129,48**
55	175	Nunclon™*	30	7.510 686	~~106,60~~	**69,29**
70	225	Nunclon™*	30	6.236 539	~~224,40~~	**145,86**

* Chargen- und Katalognummer auf jede Flasche aufgedruckt.

Zellkulturflaschen TripleFlask Nunclon™Δ Oberfläche, PS/HDPE, steril

Zellkulturflaschen mit drei parallelen Wachstumsoberflächen bieten eine Kulturoberfläche von insgesamt 500 cm², bei gleichen Außenmaßen wie eine 175 cm²-Standardflasche. Nunclon™Δ-Oberflächenmodifikation ist zertifiziert pyrogenfrei und mit primären und immortalisierten Zelllinien auf Monolayerbildung sowie Klonierungseffizienz getestet. Steril.
Flaschenmaterial: Polystyrol
Verschlussmaterial: HDPE
Verschluss: Filter
Hals: Gerade

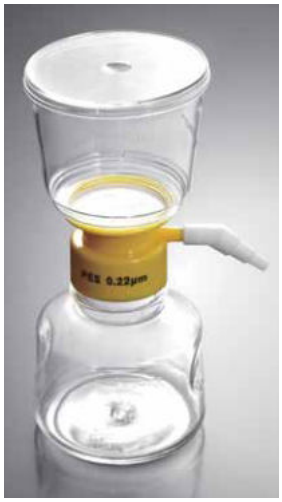
-35%

Arbeits-volumen	Kultur-oberfläche		Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm²		pro VE		EUR	**EUR**
200	500		32	9.390 351	~~419,70~~	**272,81**

Vakuumfiltrationsgeräte, PES-Membran, steril

JETBIOFIL®

Diese Vakuumfiltrationseinheiten sind bestens geeignet zum Trennen und Reinigen von Proben aus größeren Volumina.
Die Einheiten sind in 3 verschiedenen Volumina erhältlich (250, 500 und 1000 ml), mit Porengrößen von 0,22 µm oder 0,45 µm.



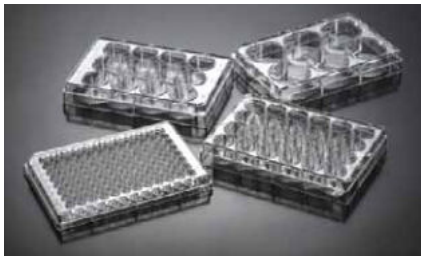
Eigenschaften:
- Filter-Einheit und Auffangflasche sind enthalten
- Leichte und stabile Wandkonstruktion
- Geriffelter Deckelrand zum einfachen und leichten Verschrauben
- Großzügig gestalteter Flaschenausguss
- Volumengraduierung
- Verbindungsstutzen passend für unterschiedliche Schlauchdurchmesser
- Pyrogenfrei
- Membranmaterial: Polyethersulfon (PES)

-35%

Volumen	Poren-größe	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	µm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	0,22	45	12	6.267 180	~~81,50~~	**52,98**
250	0,45	45	12	6.267 181	~~81,50~~	**52,98**
500	0,22	45	12	6.267 182	~~134,50~~	**87,43**
500	0,45	45	12	6.267 183	~~134,50~~	**87,43**
1000	0,22	45	12	6.267 184	~~172,40~~	**112,06**
1000	0,45	45	12	6.267 185	~~169,70~~	**110,31**

Zellkulturplatten, behandelt, PS, steril

JETBIOFIL®



Zellkulturplatten mit behandelter Oberfläche für die Kultivierung von adhärenten Zellen. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.

- Mit 4-, 6-, 12-, 24-, 48- oder 96-Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (6.267 171)
- Verringertes Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei
- Material: Polystyrol

-35%

Arbeits-volumen	Kultur-oberfläche	Anzahl Wells	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm²		pro VE		EUR	EUR
1,96	1,96	4	100	4.672 523	~~150,90~~	**98,09**
2,90	9,60	6	100	6.267 166	~~122,40~~	**79,56**
1,14	3,85	12	100	6.267 167	~~131,30~~	**85,35**
0,57	1,93	24	100	6.267 168	~~169,10~~	**109,92**
0,29	0,84	48	100	6.267 169	~~129,50~~	**84,18**
0,20	0,33	96	100	6.267 170	~~110,10~~	**71,57**
0,20	0,58	96	100	6.267 171	~~181,50~~	**117,98**

Automatisierter Zellzähler EVE™ Plus

NanoEnTek

- **Schnelle Zählung in weniger als 1 Sek.**
- **Wi-Fi-Datenübertragung**
- **Speichert 500 Ergebnisse**

EVE™ Plus ist ein automatisierter Zellzähler, der auf der standardmäßigen Trypanblau Färbung von Zellen basiert. Entwickelt wurde das Gerät um Zellauszählung und Lebensfähigkeit von unterschiedlichen Zellkulturen genau und präzise zu ermitteln.

- Genaue Unterscheidung verklumpter Zellen: exakte Ergebnisse mit erweitertem Analyse-Algorithmus
- Touchscreen-Oberfläche
- Automatische Speicherfunktion für bis zu 500 Ergebnisse
- Daten werden per Wi-Fi übertragen
- Akustisches Signal nach jeder Zählung

Spezifikationen

Manuelle Zählzeit:	1 Sekunde oder weniger
Autofokus Zählzeit:	10 Sekunden oder weniger
Messbereich:	1 x 10^4 ~ 2 x 10^7 Zellen/ml
Zählbarer Zellgrößenbereich:	5 ~ 60 µm

-10%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Automatisierter Zellzähler EVE™ Plus	1	4.669 246	~~2.987,00~~	**2.688,30**

Objektträger für automatisierten Zellzähler EVE™

NanoEnTek

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Objekttäger inkl. 1 x 1,5 ml Trypanblau (0,4 %) für 100 Zählungen	50	6.284 818	~~84,00~~	**58,80**

Leistungsstarkes Greenough-Stereomikroskop mit LED-Beleuchtung, SMZ-171 Serie

SMZ-171-TLED

Vielseitig einsetzbar für ein breites Spektrum biologischer und materialkundlicher Anwendungen.

- Klare und kontrastreiche Abbildung durch mehrschichtig vergütete Linsen
- Auch in ESD-Ausführung
- Optional umfangreiches Zubehör
- Tubus Binokular- /Fototubus 45° Einblickwinkel, 360° drehbar, SZ23
- Strahlenteilung 50:50 feststehend
- Weitfeld Okulare WF10X/23 mm mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen, inkl. Augenmuscheln
- Zoomfaktor 6,7:1, Arbeitsabstand 110 mm
- Standardvergrößerung 7,5X - 50X
- Vergrößerung mit Vorsatzsystem von 2,3X bis 100X
- Auf- und Durchlicht-Stativ mit breiter Grundplatte und Kopfhalter
- Grobtrieb, einstellbar
- Regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung 3W
- Durchlicht mit verstellbarem Reflektor (Schräg-Beleuchtung)
- Umschalter zur Einkopplung eines flexiblen Lichtleiters
- Netzteil 100-240 V, VDE-Stecker (CE)
- Tischeinsätze schwarz/weiß und Mattglas, Staubschutzhülle

-30%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SMZ-171-BLED	Binokular	1	6.264 087	~~1.126,00~~	788,20
SMZ-171-TLED	Trinokular	1	7.671 016	~~1.190,00~~	833,00

C-Mount Kamera Adapter zu SMZ-171 Serie

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Adapter C-Mount 0,5x	1	7.626 193	~~136,00~~	95,20
Adapter C-Mount 0,65x	1	6.243 486	~~136,00~~	95,20

USB-Handmikroskop mit eingebauter 2 Megapixel Kamera, D-EL1 ecoline

- Mit integrierter LED Beleuchtung und Steuerung über Motic Anwendungssoftware
- Bildsensor 1/3" CMOS
- 2 MPixel, USB 2.0
- 2-stufige LED Ringbeleuchtung mit 8 LED's
- Stromversorgung über USB 2.0 Anschluss am Computer
- Soft-grip Fokussiereinrichtung
- Bildaufnahme über Auslöser am Mikroskop
- 2 Stufen Vergrößerung 1.) 10x - 50x ; 2.) ca. 200x abhängig von der Bildschirmdiagonale
- Motic EcoLine Tool Anwendungssoftware für PC
- Kann auf einem Mac mit der vorinstallierten Software Photo Booth verwendet werden

Kalibriermaßstab und Metallstativ im Lieferumfang.

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
D-EL1 ecoline	1	9.727 034	~~93,00~~	65,10

Mikroskopkameras MOTICAM S

Die nächste Generation der Moticams bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Anwendungen in der digitalen Mikroskopie. Kompakt und robust, ausgestattet mit hochwertigen sCMOS Sensoren mit vielen verschiedenen Auflösungen und schneller USB 3.1 Verbindung.

-30%

Typ	Auflösung	Sensorformat	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672 118	~~385,00~~	269,50
S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119	~~483,00~~	338,10
S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120	~~606,00~~	424,20
Pro S5 Lite	5 MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	4.672 121	~~949,00~~	664,30

Linsen-Reinigungstücher 9963

- Für alle Sichtscheiben geeignet
- Silikonfrei
- Einzeln verpackt zu 100 Stück
- Mit Aufhängelasche zur Wandbefestigung

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Feuchtreinigungstücher 9963	100	6.200 654	~~34,40~~	22,36

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Onlineshop.

Rotationsviskosimeter ROTAVISC

IKA®

Viskosimeter mit großem Funktionsumfang zur Bestimmung der Viskosität von Flüssigkeiten in allen Anwendungsbereichen vom Labor bis zur Qualitätskontrolle. Die Geräte messen in unterschiedlichen Viskositätsbereichen.

- Höchste Messgenauigkeit
- Stufenlose Drehzahl
- 4,3" TFT Display
- Digitale Libelle
- Einfache Rampenfunktion
- Mit Anschluss für ext. PT100 Messfühler

Lieferumfang: Viskosimeter inkl. Standardspindelset, Schutzbügel, Temperatursensor und ROTASTAND Stativ.

Spezifikationen

Rotationsdrehzahl:	0,01 ... 200 min^{-1}
Arbeitstemperaturbereich:	-30 ... +300 °C
Genauigkeit:	1 %
Wiederholbarkeit:	0,2 %
Hub Stativ:	200 mm
Abmessungen Gestell (B x T x H):	351 x 372 x 629 mm
Gewicht:	7,1 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

-30%

Typ	Viskosität	Drehmoment	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mPas	mNm	pro VE		EUR	EUR
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	4.662 322	~~3.144,00~~	**2.200,80**
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	4.662 323	~~3.144,00~~	**2.200,80**
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	4.662 324	~~3.144,00~~	**2.200,80**
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	4.662 325	~~3.144,00~~	**2.200,80**

LLG-uni*REFRACTO* 5 pro

LLG LABWARE

GARANTIE 3 JAHRE

- **3 Skalen**
- **Frei wählbar aus 45 Skalen**

LLG-uni*REFRACTO* 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-uni*REFRACTO* 5 pro	1	6.263 632	~~395,00~~	**256,75**

Saccharose (Brix) Standards

Reagecon
Delivering the Correct Result

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**

Spektralphotometer mit Diodenarray Serie 72, VIS und UV-VIS

JENWAY

Die Modelle der 72er Serie ermöglichen das Messen einzelner Wellenlängen (Absorption und % Transmission), Konzentrationsbestimmungen (mittels einer Referenzprobe oder einer Eichkurve mit bis zu 6 Parametern), optische Dichtemessungen, Gesamtwellenlängen-Scans sowie Kinetiken mit gleichzeitig bis zu 3 Wellenlängen.

Die Farb-Touchscreen-Benutzeroberfläche ermöglicht eine schnelle und einfache Einrichtung und Bedienung des Gerätes. Das 4"-Display liefert eine übersichtliche Darstellung kompletter Spektrum-Scans, quantitativer Kurven sowie von Kinetiken.
Der Probenkammerdeckel kann während der Messung offen gelassen werden und ist somit ideal geeignet für Proben z.B. in Reagenzgläsern.

Mit 2 USB Anschlüssen zum Anschließen z.B. eines Speichermediums oder eines optionalen Druckers.

- Diodenarray-Detektor (DAD)
- Farbige Touchscreen-Navigation
- Kompakt und leicht
- Hohe Scan-Geschwindigkeit
- Mehrere USB-Ports für den Anschluss von Datenträgern und Druckern
- 2 Jahre Garantie auf das Gerät

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlsystem
Wellenlänge Messbereich:	
7200 (VIS):	335 bis 800 nm
7205 (UV-VIS):	198 bis 800 nm
Auflösung:	±2 nm
Wiederholbarkeit:	±2 nm
Spektrale Bandbreite:	
7200 (VIS):	7 nm
7205 (UV-VIS):	5 nm
Photometrischer Messbereich:	-0,300 bis 2500 A
Genauigkeit:	±0,01 A bei 1,0 A und 546 nm
Stabilität:	±0,005 A/h bei 0,04 A und 546 nm
Streulicht bei 340 nm, %T:	< 1 % T gemäß ANSI/ ASTM E387-72
Konzentration:	±2500
Quantifizierung:	±2500
Kinetik:	15 bis 99999 s
Lichtquelle:	
7200 (VIS):	Wolfram-Halogenlampe
7205 (UV-VIS):	Xenon-Lampe
Anschlüsse:	2 x USB
Abmessung (B x T x H):	212 x 422 x 120 mm
Gewicht:	2,8 kg
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz
Garantie:	2 Jahre

-25%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spektralphotometer 7200 (VIS)	1	6.283 459	~~2.210,60~~	**1.657,95**
Spektralphotometer 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777	~~2.904,50~~	**2.178,38**

LLG-Küvetten, PS

LLG LABWARE

Optimale Form und geringe Küvettenwandstärke führen zu einem hervorragenden Wärmetransfer und somit zu einer Stabilisierung der Probentemperatur während der photometrischen Messung.

- Nestsortiert
- Aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- Äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- Ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Styropormagazin: 100 Küvetten in einer Styroporbox mit Deckel

-30%

Beschreibung	Volumen	Schicht-dicke	Einsatz-bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	nm	pro VE		EUR	EUR
Makro	4,0	10	340 bis 900	100	9.406 011	~~10,20~~	**7,14**
Halbmikro	1,6	10	340 bis 900	100	9.406 012	~~10,50~~	**7,35**

Küvetten-Rack mit integriertem Deckel, PP

ISOLAB Laborgeräte GmbH

-30%

Für bis zu 12 Küvetten mit 10 mm Schichtdicke.

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Küvetten-Rack mit integriertem Deckel	1	6.267 353	~~14,50~~	**10,15**

Küvettenständer, PP

A 121 °C

BRAND

-30%

16 nummerierte Stellplätze. Farbe grau.

Breite	Länge	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
70	210	38	1	9.145 020	~~9,55~~	**6,69**

Mikroliterpipetten Transferpette® S, variabel, Starter-Kits

BRAND

- **Volumenverstellschutz**
- **Universeller Spitzenaufnahmekonus**
- **Komplett autoklavierbar bei 121 °C**

Geringe Bedienkräfte und ein kurzer Hubweg sorgen auch bei langen Pipettierserien für entspanntes Pipettieren.

- Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder
- Volumenverstellschutz
- Easy Calibration Technik: Justierung ohne Werkzeug
- Universeller Spitzenaufnahmekonus
- Komplett autoklavierbar bei 121 °C
- Color Code am Volumeneinstellrad, Schaft und Volumenverstellschutz
- DE-M gekennzeichnet

Starter-Kit Micro: 3 x Pipetten (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl), 3 Regalhalter
Starter-Kit Standard: 3 x Pipetten (0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl), 3 Regalhalter
Starter-Kit Midi: 3 x Pipetten (2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 Regalhalter
Starter-Kit Macro: 3 x Pipetten (100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl), 3 Regalhalter
Pipetten-Paket 1: 5 x Pipetten (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), Tischständer für 6 Pipetten

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Starter-Kit Micro	1	9.280 160	~~674,00~~	**471,80**
Starter-Kit Standard	1	9.280 163	~~653,00~~	**457,10**
Starter-Kit Midi	1	9.280 161	~~637,00~~	**445,90**
Starter-Kit Macro	1	9.280 162	~~674,00~~	**471,80**
Pipetten-Paket 1	1	9.280 164	~~1.100,00~~	**770,00**

LLG-Einweg-Reagenzreservoirs economy, PS

LLG LABWARE

Aus Polystyrol. Abgewinkelte Seiten und ein V-förmiger Boden erlauben eine maximale Rückgewinnung von Reagenzien. Alle Reservoire haben eine interne Graduierung und Ausguss-Kerben an den Ecken. Mit 25 ml oder 50 ml Fassungsvermögen. Erhältlich als sterile und nicht sterile Versionen.
- DNase-, RNase- und pyrogenfrei

-35%

Beschreibung	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
unsteril, lose	25	100	6.282 144	~~49,90~~	**32,44**
steril, einzeln verpackt	25	100	6.282 145	~~102,00~~	**66,30**
unsteril, lose	50	100	6.282 146	~~64,20~~	**41,73**
steril, einzeln verpackt	50	100	6.282 147	~~133,00~~	**86,45**

LLG-Pipettenspitzen economy 2.0, PP

LLG LABWARE

Die neue Generation der LLG Labware Pipettenspitzen economy. Erhältlich lose in Beuteln oder in Racks in leicht zu öffnenden Boxen mit farbigen Einsätzen. Um die Verwendung der Racks an zwei Arbeitsplätzen zu erleichtern, werden die Boxen selber in einem Spenderturm geliefert, der von zwei Seiten geöffnet werden kann. Kompatibel mit allen gängigen Pipetten-Marken. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Graduiert (5 und 10 ml Spitzen ohne Graduierung)
- Autoklavierbar
- DNase und RNase frei
- Nicht steril

-35%

Volumen	Farbe	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl			pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 10	transparent	1000 Stück im Beutel	1000	4.668 775	~~16,30~~	**10,60**
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 776	~~48,50~~	**31,53**
1 ... 200	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 778	~~44,30~~	**28,80**
1 ... 200	gelb	1000 Stück im Beutel	1000	4.668 777	~~13,00~~	**8,45**
1 ... 200	gelb	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 779	~~44,30~~	**28,80**
100 ... 1000	transparent	1000 Stück im Beutel	1000	4.668 780	~~15,20~~	**9,88**
100 ... 1000	transparent	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 782	~~36,90~~	**23,99**
100 ... 1000	blau	1000 Stück im Beutel	1000	4.679 861	~~14,20~~	**9,23**
100 ... 1000	blau	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 783	~~36,90~~	**23,99**
100 - 5000*	klar	1 Beutel à 250	250	9.409 097	~~22,10~~	**14,37**
100 - 5000**	klar	1 Beutel à 250	250	6.254 364	~~22,10~~	**14,37**
1000 - 10000	klar	1 Beutel à 100	100	9.409 098	~~18,70~~	**12,16**

*für manuelle Pipetten
**für elektronische Pipetten

Lagersystem "MultiStore"

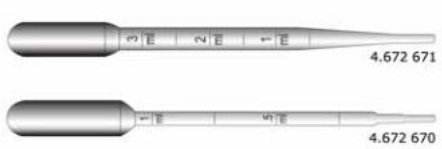
Aus hochschlagfestem Kunststoff, weiß. Kippschubladen aus glasklarem PS.
- Für Kleinteile und Zubehör vielseitig einsetzbar in Industrie, Technik, Medizin, Labor etc.
- Staubfreie und saubere Lagerung des Inhaltes
- Vielseitig kombinierbar für individuelle Lagerlösungen

-35%

Beschreibung	Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen* (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
4 Schubladen	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	9.301 553	~~50,50~~	**32,83**
3 Schubladen	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	9.301 554	~~69,30~~	**45,05**
2 Schubladen	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	9.301 555	~~145,60~~	**94,64**

*Einzelmaß einer Schublade

LLG-Pasteurpipetten, PE, unsteril



-35%

Graduiert.

Volumen	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1	150	500	4.672 670	~~22,00~~	**14,30**
3	150	500	4.672 671	~~17,00~~	**11,05**

LLG-Pasteurpipetten, Kalk-Soda-Glas

Zum Einmalgebrauch. Gleichmäßig in Form und Größe. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm. Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches. Rohr-Ø außen 7,1 mm. Pipettensauger bitte separat bestellen.

-35%

Länge	Norm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
150	ISO 7712	1000	9.411 015	~~49,30~~	**32,05**
230	ISO 7712	1000	9.411 020	~~45,80~~	**29,77**

LLG-Sicherheitspipettierbälle, Naturkautschuk, rücklaufsicher, rot

6.270 265 6.270 266

Gefahrlos und rücklaufsicher. Zum Pipettieren von giftigen, bakterienhaltigen und übelriechenden Stoffen.

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Sicherheitspipettierball normal	1	6.270 265	~~9,90~~	**6,44**
LLG-Sicherheitspipettierball Universal	1	6.270 266	~~10,40~~	**6,76**

LLG-Vollpipetten, Glas, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert

- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Konformitätsbescheinigt
- Mit datierter Chargenkennung
- Justiert auf EX
- Ringmarke und Beschriftung in dauerhafter blauer Keramikfarbe

-35%

Nenn-volumen	Fehler-grenze	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1	0,007	310	10	6.272 207	~~39,00~~	**25,35**
2	0,010	330	10	6.272 208	~~39,00~~	**25,35**
3	0,010	360	10	6.272 209	~~40,00~~	**26,00**
4	0,015	360	10	6.272 210	~~41,00~~	**26,65**
5	0,015	400	10	6.272 211	~~42,00~~	**27,30**
10	0,020	440	10	6.272 212	~~46,00~~	**29,90**
15	0,030	455	10	6.272 213	~~63,00~~	**40,95**
20	0,030	510	10	6.272 214	~~65,00~~	**42,25**
25	0,030	520	10	6.272 215	~~67,00~~	**43,55**
50	0,050	540	10	6.272 216	~~90,00~~	**58,50**

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

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

-35%

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	~~33,00~~	**21,45**
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	~~34,00~~	**22,10**
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	~~38,00~~	**24,70**
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	~~40,00~~	**26,00**
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	~~68,00~~	**44,20**
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	~~69,00~~	**44,85**
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	~~228,00~~	**148,20**

Pipettensauger

DEUTSCH & NEUMANN

Naturkautschuk (NR)/Latex oder Silicon (VMQ)

-30%

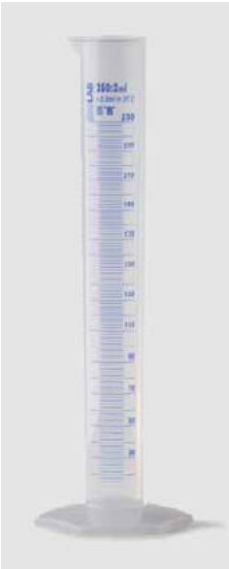
Volumen	Farbe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
2	Rot	NR/Latex	100	4.661 160	~~86,00~~	**60,20**
2	transparent/weiß	VMQ	10	9.072 682	~~34,00~~	**23,80**

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Onlineshop.

Messzylinder, PP, hohe Form, Klasse B, blau graduiert

A 121 °C

ISOLAB Laborgeräte GmbH



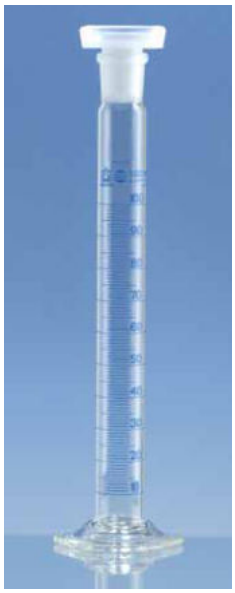
Hohe Form, hochtransparent, mit blauer Graduierung, Sechskantfuß, justiert auf IN. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN 12681/ISO 6706. Thermische Belastungen bis 60 °C bewirken keine bleibende Überschreitung der Toleranzgrenze. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

-35%

Inhalt	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
25	0,500	160	1	9.274 081	~~5,35~~	3,48
50	1,000	195	1	9.274 082	~~5,80~~	3,77
100	1,000	240	1	9.274 083	~~6,85~~	4,45
250	2,000	320	1	9.274 084	~~11,20~~	7,28
500	5,000	380	1	9.274 085	~~13,70~~	8,91
1000	10,000	465	1	9.274 086	~~25,50~~	16,58

Mischzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

BRAND



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

- DIN EN ISO 4788
- DE-M gekennzeichnet
- Mit PP-Stopfen und Sechskantfuß
- Graduierung und Beschriftung in kontraststarker blauer Emaillfarbe
- Justiert auf IN

-35%

Inhalt	Teilung	Höhe	Hals	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	mm	NS	pro VE		EUR	EUR
10	0,2	160	10/19	2	4.680 315	~~41,60~~	27,04
25	0,5	190	14/23	2	4.680 316	~~43,80~~	28,47
50	1	220	19/26	2	4.680 317	~~49,90~~	32,44
100	1	285	24/29	2	4.680 318	~~54,80~~	35,62
250	2	350	29/32	2	4.680 319	~~79,90~~	51,94
500*	5	395	34/35	2	4.680 320	~~112,10~~	72,87
1000*	10	500	45/40	2	4.680 321	~~197,10~~	128,12

* Mit Achtkantstopfen, PE.

Messkolben, Trapezform, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert

BRAND

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 Emaillfarbe
- Justiert auf IN

-35%

Nenn-volumen	Toleranz	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml		pro VE		EUR	EUR
1	0,025	7/16	2	4.680 322	~~35,20~~	22,88
2	0,025	7/16	2	4.680 323	~~35,20~~	22,88
5	0,025	7/16	2	4.680 324	~~35,20~~	22,88
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	~~36,00~~	23,40
20	0,04	10/19	2	4.680 326	~~37,90~~	24,64
25	0,04	10/19	2	4.680 327	~~37,90~~	24,64
30	0,06	12/21	2	4.680 328	~~39,40~~	25,61

*Weithals

Messkolben VITLAB® UV-protect, PMP, Klasse A, mit NS-Stopfen, PP

A 121 °C

VITLAB Competence in Labware

UV-absorbierend, hochtransparent. Zur Aufbewahrung lichtempfindlicher Substanzen. Mit aufgedruckter Lotnummer und Chargenzertifikat.

- DIN EN ISO 1042
- DE-M gekennzeichnet
- Mit PP-NS-Stopfen
- Graduierung und Beschriftung in kontraststarker weißer Farbe
- Justiert auf IN

-35%

Inhalt	Toleranz	Höhe	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm		pro VE		EUR	EUR
10	0,04	90	10/19	1	9.276 970	~~19,90~~	12,94
25	0,04	115	10/19	1	9.276 971	~~20,80~~	13,52
50	0,06	150	12/21	1	9.276 972	~~22,90~~	14,89
100	0,10	180	14/23	1	9.276 973	~~24,80~~	16,12
250	0,15	235	19/26	1	9.276 974	~~29,80~~	19,37
500	0,25	270	19/26	1	9.276 975	~~35,30~~	22,95
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 976	~~56,20~~	36,53

LLG-Einmalspritzen, 3-teilig, PP, unsteril, Großpackung

- Spritzenkörper und Kolben: PP, Kolbenstopfen: Polyisopren-Kautschuk
- Latex-frei, pyrogenfrei, DEHP-frei und nicht toxisch
- Passend für alle Spritzenvorsatzfilter mit Luer-Anschluss
- Groß-Packung à 500 Stück
- Luer-Lock gemäß DIN EN 1707
- Luer-Slip gemäß DIN EN 20594-1

-35%

Inhalt	Ansatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	~~44,90~~	29,19
5	Luer-Slip	500	6.267 268	~~49,40~~	32,11
10	Luer-Slip	500	6.267 269	~~76,20~~	49,53
20	Luer-Slip	500	6.267 270	~~101,90~~	66,24
2	Luer-Lock	500	6.286 616	~~44,90~~	29,19
5	Luer-Lock	500	6.286 617	~~49,40~~	32,11
10	Luer-Lock	500	6.286 618	~~76,20~~	49,53
20	Luer-Lock	500	6.286 619	~~101,90~~	66,24

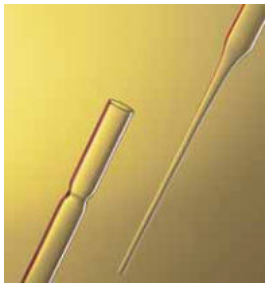
LLG-2in1 KITs mit Rollrandflaschen ND11 (weite Öffnung)

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

-35%

Beschreibung	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	100	6.257 139	~~18,60~~	12,09
klar	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk / Butyl rot-orange / TEF transparent	100	9.003 564	~~19,80~~	12,87
braun, Schriftfeld	Bördelkappe, silber, Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent	100	9.003 566	~~22,30~~	14,50

NMR-Pasteur-Pipetten, Kalk-Soda-Glas



Extra lange Spitze für NMR-Anwendungen

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

-10%

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
300	1000	4.672 077	~~892,10~~	802,89
350	1000	4.672 078	~~1.487,30~~	1.338,57

NMR Röhrchen, Durchmesser 3 und 5 mm, Borosilikatglas 3.3

Die NMR-Röhrchen werden mit hoher Genauigkeit gefertigt. Sie eignen sich besonders für Routine-Messungen, Messungen mit hohem Durchsatz oder NMR-Systeme mit automatischer Probennahme bei Messfrequenzen bis 600 MHz.
Die Röhrchen 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.

-10%

Ø außen	Ø innen	Länge	Wand-stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792	~~110,00~~	99,00
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793	~~121,50~~	109,35
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	~~101,00~~	90,90
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	~~108,00~~	97,20

Kappen für 3- und 5-mm-NMR-Röhrchen

-10%

Für	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
3 mm Röhrchen	rot	50	6.282 148	~~3,75~~	3,38
3 mm Röhrchen	grün	50	6.282 149	~~3,75~~	3,38
5 mm Röhrchen	rot	100	9.400 312	~~6,10~~	5,49
5 mm Röhrchen	gelb	100	9.400 314	~~6,10~~	5,49

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Onlineshop.

Spritzenlose Filter SEPARA

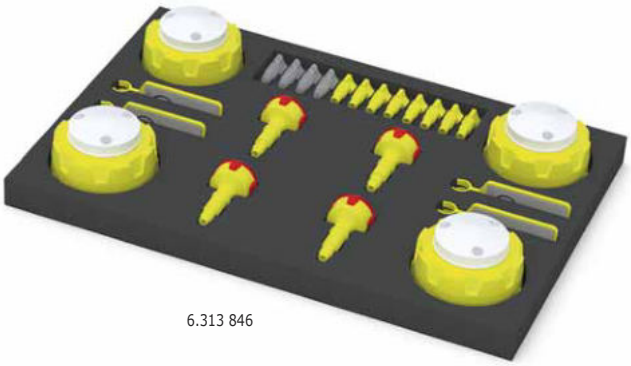
SEPARA integriert in einem einzigen Gerät Auto-Sampler-Durchstechflasche, Filtrationsmembran, Kolben und Kappe/Septa. Geringer Probenverlust. Die geschlitzte Septumkappe sorgt für eine einfache und saubere Probenübertragung, PP Vials mit Ø 12 x 33 mm, Filtervolumen 0,48 ml, Totvolumen <30 µl, maximale Betriebstemperatur 50 °C

-20%

Membran	Poren-größe µm	Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Nylon	0,22	hellblau	100	6.287 339	~~127,40~~	**101,92**
PTFE	0,22	pink	100	6.287 340	~~127,40~~	**101,92**
Regen. Cellulose	0,22	grau	100	6.287 341	~~127,40~~	**101,92**
PVDF	0,22	gelb	100	6.287 342	~~127,40~~	**101,92**
PES	0,22	hellgrün	100	6.287 343	~~127,40~~	**101,92**
Nylon	0,45	blau	100	6.287 344	~~127,40~~	**101,92**
PTFE	0,45	rot	100	6.287 345	~~127,40~~	**101,92**
Regen. Cellulose	0,45	schwarz	100	6.287 346	~~127,40~~	**101,92**
PVDF	0,45	orange	100	6.287 347	~~127,40~~	**101,92**
PES	0,45	grün	100	6.287 348	~~127,40~~	**101,92**

b.safe-Caps Starter Boxen, GL 45, PPS

Komplett Set



6.313 846

Erstausstattung für die HPLC mit b.safe-Caps für Flaschengewinde GL 45. Im Lieferumfang sind außerdem Fittings zum einfachen Anschluss von Entnahmeschläuchen, Blindstopfen zum Verschluss nicht benötigter Anschlüsse und Belüftungsventile für eine störungsfreie Entnahme enthalten. Für bis zu 4 Vorratsflaschen.

Lieferumfang:
Starter Box 1:
- 3 x b.safe-Caps GL 45 mit 2 x UNF ¼" 28G
- 1 x b.safe-Caps GL 45 mit 3 x UNF ¼" 28G
- 4 x Belüftungsventil mit Wechselanzeige
- 5 x Fittings gelb für Schlauchaußendurchmesser 3,2 mm
- 1 x Blindstopfen

Starter Box 2:
- 4 x b.safe-Caps GL 45 mit 3 x UNF ¼" 28G
- 8 x Belüftungsventil mit Wechselanzeige
- 4 x Fittings gelb für Schlauchaußendurchmesser 3,2 mm
- 4 x Blindstopfen

-25%

Typ	Gewinde	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Starter Box 1	GL 45	1	6.313 845	~~235,80~~	**176,85**
Starter Box 2	GL 45	1	6.313 846	~~264,30~~	**198,23**

Abluftfilter für SafetyWasteCaps

4.669 383

6.316 369

Die S.C.A.T. Aktivkohle ist optimiert für die Aufnahme organischer Lösungsmittel und bietet eine aktive Filterfläche von 1200 m²/g. Vorratspackung, mit Spritzschutz und Wechselanzeige

-25%

Filter-größe	Standzeit	Gewinde GL	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
S	3 Monate	14	4	6.316 369	~~229,00~~	**171,75**
M	6 Monate	14	2	4.669 383	~~163,41~~	**122,56**

Laborflaschen, DURAN®, mit retrace code, mit Schraubverschluss

Mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP, blau.

-30%

Inhalt ml	Ø mm	Höhe mit Verschluss mm	Gewinde GL	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
25 *	36	74	25	10	4.679 006	~~70,00~~	**49,00**
50	46	91	32	10	4.679 003	~~74,60~~	**52,22**
100	56	105	45	10	4.679 004	~~63,90~~	**44,73**
250	70	143	45	10	4.679 005	~~71,60~~	**50,12**
500	86	181	45	10	4.679 007	~~89,00~~	**62,30**
1000	101	230	45	10	4.679 010	~~126,20~~	**88,34**
2000	136	265	45	10	4.679 008	~~296,90~~	**207,83**

* Mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen (damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring aus Kunststoff).

Handfeger, PP

- Weiche Borsten
- Zur Entfernung feiner Partikel
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

-30%

Länge Borsten	Gesamt-länge	Breite	Höhe	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
50	330	35	110	grün	1	4.666 176	~~9,05~~	6,34
50	330	35	110	blau	1	4.666 177	~~9,05~~	6,34
50	330	35	110	rot	1	4.666 178	~~9,05~~	6,34
50	330	35	110	weiß	1	4.666 179	~~9,05~~	6,34
50	330	35	110	gelb	1	4.666 180	~~9,05~~	6,34

Kehrschaufel, PP

- Solide und robust
- Lebensmittelgeeignet
- Für Farbkodierung geeignet
- Autoklavierbar

-30%

Länge	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
330	grün	1	4.666 171	~~10,70~~	7,49
330	blau	1	4.666 172	~~10,70~~	7,49
330	rot	1	4.666 173	~~10,70~~	7,49
330	weiß	1	4.666 174	~~10,70~~	7,49
330	gelb	1	4.666 175	~~10,70~~	7,49

Abtropfgestelle aus PE-beschichtetem Draht

Zum Hängen und Stehen.
Mit Abtropfwanne und Füßen mit Plastikkappen.

-35%

Mit	Abmessungen innen (L x B x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
60 Stäben und 5 Bögen	420 x 160 x 610	1	9.003 305	~~84,40~~	54,86
24 Stäben und 20 Bögen	420 x 160 x 610	1	9.003 320	~~103,00~~	66,95

Wischtücher Multiclean®, 3-lagig

Griffige Putztücher, widerstandsfähig und mit hoher Nassfestigkeit sind sie für leichte und grobe Schmutzarbeiten optimal verwendbar.
2 Rollen à 500 Abrisse.

-35%

Breite	Länge	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	g / m²	pro VE		EUR	EUR
220	380	60	2	7.618 013	~~53,60~~	34,84
360	380	54	2	7.618 212	~~71,50~~	46,48

Bodenständer und Wandhalter

Mit Abfallsackhalterung für Rollen bis 42 cm Breite.

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Bodenständer	1	6.266 990	~~76,30~~	53,41
Wandhalter*	1	6.266 991	~~61,50~~	43,05

* Material zur Wandbefestigung im Lieferumfang enthalten

LLG-Labor- und Hygienetücher, 2 lagig, 150 Tücher

Labor- und Hygienetücher in der Spenderbox
- 150 weiße, doppellagige Tücher à 210 x 220 mm
- Saugstark und ultrasoft
- Für sensible Anwendungsbereiche

Wandhalterung, Draht, weiß beschichtet, mit Wandbefestigungsmaterial passend für Verpackungen mit einer Tiefe bis zu 70 mm.

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Karton mit 30 Boxen à 150 Tüchern	30	9.413 220	~~49,20~~	34,44
Wandhalter für Labor- und Hygienetücher	1	9.405 371	~~15,70~~	10,99

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Onlineshop.

Überbrille uvex super f OTG CR 9169

A 121 °C

uvex

- **Autoklavierbar**
- **Anti-Fog-Effekt**
- **Allergie- und schadstofffrei**

- Professioneller Arbeitsschutz
- Autoklavierbare Schutzbrille mit Anti-Fog-Effekt
- Steriler Augenschutz in jeder Situation
- Min. 10 x autoklavierbar, 121 °C, 20 Minuten
- Maximale Funktionalität, höchster Tragekomfort, innovatives Design
- Überbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung
- Auch für Brillenträger bestens geeignet
- Allergie- und schadstoffreie Materialien
- Modernste Scheibentechnologie
- Hochflexible weiche Bügelenden
- EN 166
- UV 400
- Gewicht 37 g

-30%

Farbe	Scheibe	Beschichtung	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
			pro VE		EUR	**EUR**
weiss/hellblau	farblos, UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	1	6.268 419	~~37,10~~	**25,97**

Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester

AS ONE

Äußerst geringe Partikelanzahl und Verdunstungsrückstände, minimale Staubbildung und Flusen an der Schneidkante durch Laserschnitt. Aufgrund der verwendeten Polyester-Langfasern wird die Bildung von Flusen verhindert.

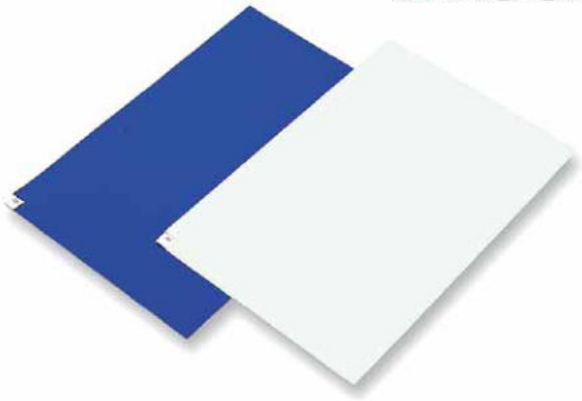
- Gestrickt aus 100 % Polyester
- Lasergeschnitten
- Im Reinraum mit Reinwasser gewaschen
- Doppelt verpackt

-30%

Abmessungen	Reinraum Klasse	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
mm			pro VE		EUR	**EUR**
229 x 229	ISO 5	1 x 150 Stück	150	4.659 070	~~31,60~~	**22,12**

Klebematten ASPURE, MDPE

AS ONE



Entfernt Staub und Schmutz von den Schuhsohlen, in mittlerer Haftstärke bei einer Dicke von 35 µm pro Lage.
Wenn die oberste Klebematte 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.
1 Karton à 10 Matten, 30-lagig.

-30%

Farbe	Abmessungen (B x L)	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	mm	µm	pro VE		EUR	**EUR**
blau	450 × 900	35	10	4.659 087	~~132,90~~	**93,03**
blau	600 × 900	35	10	4.659 088	~~148,60~~	**104,02**
blau	600 × 1200	35	10	4.659 089	~~155,10~~	**108,57**
weiß	450 × 900	35	10	4.659 092	~~132,90~~	**93,03**
weiß	600 × 900	35	10	4.659 090	~~148,60~~	**104,02**
weiß	600 × 1200	35	10	4.659 091	~~155,10~~	**108,57**

Reinraum-Swabs, PP

AS ONE

Reinraumklasse: ISO 5. Reinraum-Swabs mit Schaft aus Polypropylen und Kopf aus partikelarmem Polyurethan oder Polyester, abgerundeter Kopf.
Im Reinraum staubfrei verpackt

-30%

Länge	Kopfgröße	Material Kopf	Verpackung	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
mm	mm			pro VE		EUR	**EUR**
125	12,7 x 25	PU-Schaum	doppelt verpackt	100	4.659 074	~~25,10~~	**17,57**
125	12,7 x 25	Polyester	doppelt verpackt	100	4.659 075	~~20,90~~	**14,63**
162	6,8 x 16,8	PU-Schaum	doppelt verpackt	100	4.659 076	~~15,10~~	**10,57**
162	6,8 x 16,8	Polyester	doppelt verpackt	100	4.659 077	~~15,10~~	**10,57**
70	4,0 x 12,0	Polyester	1 x 100 Stück	100	4.659 078	~~8,90~~	**6,23**
70	3,5 x 11,0	PU-Schaum	1 x 100 Stück	100	4.659 079	~~8,80~~	**6,16**
70	3,5 x 11,0	Polyester	1 x 100 Stück	100	4.678 156	~~11,10~~	**7,77**

Tisch-Autoklaven LabStar 25

- **Passend für jeden Labortisch**
- **Sicherheitsverriegelung bei über 80 °C**

Kleiner Labor-Tischautoklav mit runder Kammer für Sterilisationsaufgaben verschiedenster Art. Ein Klappdeckel mit elektromotorischer Verriegelung sorgt in Verbindung mit der robusten Lippendichtung für ein einfaches und sicheres Verschließen der Sterilisationskammer. Eine Temperaturverriegelung im Flüssigkeitsprogramm verhindert ein Öffnen oberhalb von 80 °C und somit einen ungewollten Siedeverzug. Für eine genaue Regelung ist der Autoklav mit einem elektronischen Absolut-Drucksensor und einem flexiblen Temperatursensor PT100 Kl. A ausgestattet.

- Beladekapazität: 10 Nährmedienflaschen oder 6 Erlenmeyerkolben (500 ml)
- Sichere und einfache Verschlusseinrichtung
- Komplett aus Edelstahl gefertigt

Für den Betrieb ist das Grundgerät plus einer Ausstattungsvariante erforderlich.

Ausstattungsvarianten
Basic Lab: Mit Heizelement. Für die Sterilisation von einfachen Gütern oder Flüssigkeiten ohne trockene Entnahme.
Dry Lab: Mit Heizelement, Membran-Vakuumpumpe. Für die Sterilisation von nicht infektiösen Abfallsäcken und Gütern, die einer intensiven Nachtrocknung bedürfen.
Quick Lab: Mit Heizelement, Wasserkühlung, innenliegender Wärmetauscher, Membran-Vakuumpumpe. Für die Sterilisation von nicht infektiösen Abfallsäcken, großen Flüssigkeitsmengen und Gütern, die einer intensiven Nachtrocknung bedürfen.

Spezifikationen

Kammervolumen:	25 l
Zulässiger Betriebsdruck:	3,8 bar absolut
Zulässige Betriebstemperatur:	140 °C
Heizleistung:	2,5 kW
Abmessung Kammer (Ø x T):	300 x 360 mm
Abmessungen außen (B x T x H):	450 x 640 x 525 mm
Gewicht Grundgerät:	45 kg
Netzanschluss:	240 V, 50 Hz, 16 A

-20%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Grundgerät	1	4.672 349	~~3.060,00~~	**2.448,00**
Ausstattungsvariante Basic Lab	1	4.672 350	~~3.260,00~~	**2.608,00**
Ausstattungsvariante Dry Lab	1	4.672 351	~~4.540,00~~	**3.632,00**
Ausstattungsvariante Quick Lab	1	4.672 353	~~5.080,00~~	**4.064,00**

Selbstklebende Sterilisationsbeutel

Die selbstklebenden Sterilisationsbeutel sind vorgefertigt und sichern ein sauberes und schnelles Verschließen der Beutel ohne Siegelgerät.
- Dreifache Bandversiegelung für eine höhere Sicherheit

-30%

Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
75 x 200	200	6.272 280	~~9,60~~	**6,72**
90 x 230	200	6.272 281	~~12,00~~	**8,40**
90 x 270	200	6.272 282	~~13,60~~	**9,52**
130 x 290	200	6.272 283	~~22,30~~	**15,61**
190 x 340	200	6.272 284	~~34,70~~	**24,29**
300 x 430	200	6.272 285	~~66,90~~	**46,83**

Sterilisationsrollen

Heißsiegelbare Sterilisationsrollen mit und ohne Seitenfalte.

-30%

Beschreibung	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	m	pro VE		EUR	EUR
flach	50	200	1	6.272 250	~~15,30~~	**10,71**
flach	75	200	1	6.272 251	~~23,00~~	**16,10**
flach	100	200	1	6.272 252	~~29,30~~	**20,51**
flach	150	200	1	6.272 253	~~43,90~~	**30,73**
flach	200	200	1	6.272 254	~~58,50~~	**40,95**
flach	250	200	1	6.272 255	~~73,10~~	**51,17**
flach	300	200	1	6.272 256	~~87,70~~	**61,39**
flach	350	200	1	6.272 257	~~102,30~~	**71,61**
flach	400	200	1	6.272 258	~~106,30~~	**74,41**
flach	500	200	1	6.272 259	~~138,90~~	**97,23**
mit Seitenfalte	75	100	1	6.272 260	~~23,00~~	**16,10**
mit Seitenfalte	100	100	1	6.272 261	~~26,90~~	**18,83**
mit Seitenfalte	150	100	1	6.272 262	~~40,30~~	**28,21**
mit Seitenfalte	200	100	1	6.272 263	~~53,80~~	**37,66**
mit Seitenfalte	250	100	1	6.272 264	~~67,20~~	**47,04**
mit Seitenfalte	300	100	1	6.272 265	~~80,70~~	**56,49**
mit Seitenfalte	350	100	1	6.272 266	~~94,10~~	**65,87**
mit Seitenfalte	400	100	1	6.272 267	~~111,10~~	**77,77**

Sterilisations-Indikatorbänder für die Dampfsterilisation

Krepppapier, selbstklebend. Mit Indikator. Farbumschlag gemäß DIN EN ISO 11140-1. Rollen mit 50 m.

-35%

Farbwechsel	Breite	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
grün / schwarz	19	1	9.140 784	~~12,60~~	**8,19**
weiß / schwarz	25	1	9.140 789	~~10,80~~	**7,02**

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. Die beleuchtete Druckanzeige beider Geräte ermöglicht ein leichtes Ablesen der Messwerte.

- Kompakte Bauform mit integrierter Sensorik, praktische Platzierung an Labor- und Prozessaufbauten
- Chemiebeständige, robuste Vakuumsensoren, lange Lebensdauer selbst bei aggressiven Chemikalien
- Hohe Genauigkeit, erfüllt höchste Ansprüche an präzise Vergleichswerte
- Display mit Menüführung, einfache Einstellung von Anzeigeoptionen wie z. B. der Druckeinheit
- 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 gasartunabhängig erfasst. Höchste Präzision und chemische Beständigkeit im Messgereich 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)
Vakuumanschluss:	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

-20%

Typ	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
VACUU·VIEW	EU, UK, CH	1	6.268 865	~~750,00~~	**600,00**
VACUU·VIEW extended	EU, UK, CH	1	6.268 864	~~855,00~~	**684,00**

Mini-Membran-Vakuumpumpe LABOPORT® N96, chemiefest

Die Pumpe kombiniert hohe Förderleistung mit einem sehr kompaktem Design. Geeignet für die Filtration, SPE und Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum. 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

Spezifikationen

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
Abmessungen (B x T x H):	75 x 156 x 119 mm

-20%

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
N96	7	130	1	4.672 374	~~395,00~~	**316,00**

Membran-Vakuumpumpen LABOPORT® N820G/N840G, chemiefest

Die kompakten Pumpen sind mittels eines Drehknopfes manuell regelbar in der Förderleistung und dadurch in verschiedensten Applikationen einsetzbar, z.B. für die Rotationsverdampfung, Destillation, Geltrocknung, Entgasung sowie für Vakuumöfen und Vakuumkonzentratoren. Durch die manuelle Drehzahlregelung sind die Pumpen sehr energieeffizient und leise in der Anwendung.
- Leicht zu reinigende Oberfläche
- Regelbar durch manuelle Drehzahlregelung
- Durch PTFE-Pumpenkopf und PTFE-beschichteter Membran ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Hohe Dampf- und Kondensatverträglichkeit
- Integriertes Gasballastventil
- 3-Farben-Statusanzeige für In Betrieb/Stand-by/Störung
- ATEX-konform gemäß II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Unverfälschtes Fördern, Evakuieren und Verdichten durch 100 % ölfreie Förderung
- Optional: Leicht ausbaubar mit Abscheider und/oder Kondensator

N820G

Spezifikationen

Endvakuum (abs.):	6 mbar
Betriebsüberdruck:	0,1 bar
Schlauchanschluss:	ID9/10 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Pumpenkopf:	TFM™ PTFE
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FFPM
Abmessungen N820G (B x T x H):	163 x 259 x 220 mm
Abmessungen N840G (B x T x H):	177 x 289 x 240 mm

-20%

Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
N820G	20	6	1	4.672 375	~~1.680,00~~	**1.344,00**
N840G	34	6	1	4.672 376	~~1.850,00~~	**1.480,00**

Plattformschüttler Mini-100 Orbital-Genie®

Benchtop-Orbitalschüttler mit rutschfester, gummierter Schüttelplattform und auslaufsicheren Kanten für sanfte Schüttelvorgänge.

- Variable Schüttelgeschwindigkeiten bis 100 min^{-1}
- Zur Verwendung in Kühlräumen und Inkubatoren geeignet (nicht für CO_2-Inkubatoren)
- Zweite Plattform optional erhältlich

Lieferumfang: Schüttler inkl. Plattform

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	19 mm
Drehzahlbereich:	20 ... 100 min^{-1}
Max. Beladung:	3 kg
Arbeitstemperaturbereich:	0 ... 38 °C
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 290 mm
Abmessungen (B x T x H):	350 x 350 x 85 mm
Nettogewicht:	3,5 kg

-25%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	4.667 502	~~948,50~~	711,38
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	4.667 503	~~948,50~~	711,38
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	4.667 504	~~948,50~~	711,38

Plattform für Mini-100 Orbital-Genie®

Plattform mit rutschfester Oberfläche zur Erweiterung der Kapazität des Mini-100 Orbital-Genie®. Es können auch 2 Plattformen übereinander gestapelt werden.

-25%

Typ	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
Plattform für Mini-100 Orbital-Genie®	114	1	4.667 548	~~150,70~~	113,03

LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, *eco pack*

Rund, glatt und PTFE ummantelt.
Verpackungsgröße: 10 Stück

-35%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
3	12	10	9.198 766	~~13,80~~	8,97
6	15	10	9.198 919	~~15,10~~	9,82
6	20	10	9.198 920	~~18,20~~	11,83
6	25	10	9.198 925	~~19,00~~	12,35
8	25	10	9.198 767	~~19,10~~	12,42
6	30	10	9.198 930	~~21,00~~	13,65
6	35	10	9.198 935	~~23,20~~	15,08
8	40	10	9.198 940	~~24,10~~	15,67
8	45	10	9.198 945	~~25,60~~	16,64
8	50	10	9.198 950	~~26,60~~	17,29
9	60	10	9.198 960	~~28,90~~	18,79
9	70	10	9.198 970	~~36,40~~	23,66
9	80	10	9.198 980	~~41,30~~	26,85

Magnetrührer IKA Plate (RCT digital)

Mit gläserner Gehäuseoberfläche. Die Regelung kann durch regelmäßige Firmware-Updates optimiert werden. Die integrierte Timer-/Zählfunktion unterstützt bei der Überwachung sensibler chemischer Reaktionsabläufe.

- Wechsel der Drehrichtung möglich
- Heizplatte aus Aluminium-Legierung für optimale Wärmeübertragung
- Übersichtliches LCD-Display
- Gehäuseoberfläche aus Glas für optimale Reinigung und chemische Beständigkeit
- Temperaturregelung direkt im Medium mit PT1000 Temperaturfühler
- Einstellbarer Sicherheitskreis bis 360 °C
- IKA SmartTemp® Warnung bei heißer Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen
- Timer
- USB-/RS232 Schnittstelle
- 10 Jahre Garantie

Lieferumfang: Magnetrührer inkl. Temperaturfühler PT1000

Spezifikationen

Max. Rührmenge (H_2O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	50 W/9 W
Drehzahlbereich:	50 bis 1500 min^{-1}
Max. Magnetstablänge:	80 mm
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H_2O):	7 K/min
Temperaturbereich:	RT +10 bis 310 °C
Regelgenauigkeit bei 100 °C:	±5 K
Sicherheitskreis:	50 bis 360 °C
Anschluss für ext. Temperaturmessfühler:	PT1000, ETS-D5, ETS-D6
Regelgenauigkeit mit Messfühler PT1000, ETS-D5/ETS-D6:	±0,5 K/±0,2 K
Aufstellfläche Werkstoff:	Aluminium-Legierung
Aufstellfläche Abmessungen:	Ø 135 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	220-230/115/100 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
IKA Plate (RCT digital)	1	6.286 692	~~902,00~~	676,50

LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet (Alnico 5), universelle chemische Beständigkeit. Magnetaufnahme Ø 10 mm.

-35%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
8	150	1	9.197 717	~~13,50~~	8,78
8	250	1	9.197 725	~~16,60~~	10,79
8	300	1	4.008 501	~~18,30~~	11,90
8	350	1	9.197 735	~~19,10~~	12,42

pH-Meter LAB 845

Komplet Set

Durch die intuitive Bedienung und das robuste Aluminiumgehäuse sind diese Geräte optimiert für die pH-Messung in Ausbildung und Routine.

- Made in Germany
- USB Ausgang
- Datenlogger (speichert bis zu 4000 Datensätze: Datum, Uhrzeit, Hauptmesswert, Nebenmesswert, Messtemperatur) mit einstellbarem Intervall
- Numerischer Passwortschutz
- Benutzersprache wählbar (Deutsch, Englisch, Französisch und Spanisch)
- Konfigurierbare Ausschaltzeit
- Robustes Aluminium Gehäuse
- Graphische LCD Anzeige, hintergrundbeleuchtet

pH: 0-14 pH, BL25pH und BL29pH mit Gelelektrolyt, BL19pH mit Flüssigelektrolyt KCl 3 mol/l.
BlueLine BL19pH: nachfüllbar, mit PT1000 Temperaturfühler
BlueLine BL25pH: nicht nachfüllbar, ohne Temperaturfühler
BlueLine BL29pH: nicht nachfüllbar, mit PT1000 Temperaturfühler

Lieferumfang: pH-Meter, Stativ, Netzteil, Elektrode wie angegeben, 6 DIN-Pufferlösungen (2 x pH 4,01, 2 x pH 6,87, 2 x pH 9,18)

Spezifikationen	**Messbereiche // Auflösung // Genauigkeit**
pH:	0 - 14 // 0,01 // ±0,01 (±2 am Kalibrationspunkt)
mV:	-1999 ... 1999 mV // 1 mV // ±0,3 mV
ISE:	0 ... 30000 ppm
Temperatur:	-10 ... 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C
Temperatur-kompensation:	automatisch mit PT1000 oder Fix-Temperatur

-25%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL19pH	1	6.281 380	~~546,00~~	409,50
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL25pH	1	6.281 620	~~483,00~~	362,25
Lab 845 Set mit BlueLine Elektrode BL29pH	1	6.281 621	~~515,00~~	386,25

LLG-pH Meter 5

Komplet Set

GARANTIE 3 JAHRE

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

LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung in Twin-Neck-Dosierflaschen

Gebrauchsfertige Pufferlösungen für hohe Qualität und Präzision.
Das integrierte Kalibriergefäß der Twin-Neck-Dosierflaschen erlaubt eine sparsame Dosierung der Lösung und verhindert Kontamination.

- Genauigkeit ±0,01, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 Monate (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

-35%

pH-Wert	Farbe	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
bei 25 °C		ml	pro VE		EUR	EUR
4,00	Rot	250	1	9.040 868	~~10,80~~	7,02
7,00	Gelb	250	1	9.040 869	~~10,80~~	7,02
10,00	Blau	250	1	9.040 871	~~10,80~~	7,02

Datenlogger EBI 20-T1/EBI 20-TE1

EBI 20-T1

EBI 20-TE1

Für Transport- und Lagerüberwachung

Anwendungen:
- Transportüberwachung
- Lagerüberwachung
- Kühl- und Tiefkühlräume

Eigenschaften:
- Wasserdicht
- Optischer Alarm
- Min./max. Werte im Display
- Speichert 40000 Messwerte, jederzeit ablesbar
- Batterie austauschbar

Lieferumfang:
EBI 20-T1: Temperaturdatenlogger
EBI 20-T1-Set: Temperaturdatenlogger, Auswertesoftware, Interface
EBI 20-TE1: Temperaturdatenlogger mit externem Fühler
EBI 20-TE1-Set: Temperaturdatenlogger mit externem Fühler, Auswertesoftware, Interface

Spezifikationen

Messbereich Temperatur:	-30 bis +70 °C
Genauigkeit Temperatur:	±0,5 °C (-20 bis +40 °C); ±0,8 °C für restl. Messbereich
Auflösung Temperatur:	0,1 °C
Speicher:	40000 Messwerte
Messtakt:	1 min bis 24 h
Messmodus:	Endlosmessung sofort, Messung ab Startzeitpunkt, sofort messen bis Speicher voll, Start/Stop Messung, Start ab Tastendruck
Stromversorgung:	3 V Lithium (CR 2450), durch den Benutzer auswechselbar
Schutzart:	IP 67
Gehäuse:	ABS
Abmessungen (L x B x H):	69 x 48 x 22 mm

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
EBI 20-T1	1	9.908 069	~~60,00~~	45,00
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073	~~151,00~~	113,25
EBI 20-TE1	1	6.228 382	~~113,00~~	84,75
EBI 20-TE1-Set	1	6.240 382	~~206,00~~	154,50

LLG-Allgebrauchsthermometer *economy*

Stabform, mit Öse, Kapillare gelb belegt, säure- und laugenbeständige Graduierung. Rote oder umweltfreundliche blaue Füllung.
Länge: 300 mm. Durchmesser: 6 mm.

-35%

Messbereich	Teilung	Eintauchtiefe	Füllung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
°C	°C		Farbe	pro VE		EUR	EUR
-10 ... 50	1	Total	Rot	1	9.237 010	~~8,30~~	5,40
-10 ... 100	1	Total	Rot	1	9.237 011	~~9,20~~	5,98
-10 ... 150	1	Total	Rot	1	9.237 012	~~10,00~~	6,50
-10 ... 200	1	Total	Rot	1	9.237 013	~~10,00~~	6,50
-10 ... 250	1	Total	Rot	1	9.237 014	~~15,90~~	10,34
-10 ... 110	1	76 mm	Blau	1	9.237 015	~~9,70~~	6,31
-10 ... 110	0,5	76 mm	Blau	1	9.237 016	~~10,50~~	6,83
-10 ... 150	1	76 mm	Blau	1	9.237 017	~~10,50~~	6,83
-10 ... 250	1	76 mm	Blau	1	9.237 018	~~14,70~~	9,56
-10 ... 360	2	76 mm	Blau	1	9.237 019	~~16,10~~	10,47

Normschliff-Thermometer

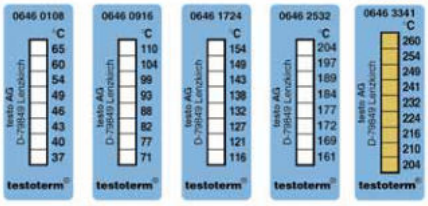
Mit NS 14,5/23, Milchglasskala, Kapillare unbelegt, Oberteil-Durchmesser ca. 11 mm, Unterteil-Durchmesser ca. 7,5 mm, Richter-Verschluss ohne Knopf.

-30%

Messbereich	Teilung	Oberteil	Eintauchtiefe	Füllung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
°C	°C	mm	mm	Farbe	pro VE		EUR	EUR
-10 ... 15	0,5	350	52	Rot	1	9.236 022	~~58,70~~	41,09
-10 ... 25	1	300	52	Blau	1	9.236 023	~~64,10~~	44,87
-10 ... 360	1	350	52	Grün	1	9.236 024	~~75,20~~	52,64
-10 ... 150	1	250	77	Rot	1	9.236 025	~~51,80~~	36,26
-10 ... 150	0,5	350	77	Rot	1	9.236 026	~~58,70~~	41,09
-10 ... 250	1	300	77	Blau	1	9.236 027	~~64,10~~	44,87
-10 ... 360	1	350	77	Grün	1	9.236 028	~~75,20~~	52,64

(Einbaulänge = Eintauchtiefe + 23 mm für den Normschliff)

Temperaturmessstreifen testoterm®, irreversibel, 8 Temperaturen



Streifen für 8 Temperaturen. 5 Modelle decken den Messbereich von 37 bis 260 °C ab, wobei jeder Streifen 8 verschiedene Temperaturen anzeigt. Größe 50 x 18 mm.

-25%

Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
°C	pro VE		EUR	EUR
37 ... 65	10	9.246 002	~~25,00~~	18,75
71 ... 110	10	9.246 003	~~25,00~~	18,75
116 ... 154	10	9.246 004	~~25,00~~	18,75
161 ... 204	10	9.246 005	~~25,00~~	18,75
204 ... 260	10	9.246 006	~~25,00~~	18,75

Labormantel AlphaTec® 2000, Model 209

Labormantel aus mikroporösem Polyethylenlaminatvlies

- Schutz vor Sprühflüssigkeiten und Feinstaub mit geringer Gefährdung
- KATEGORIE III (Typ PB (6) -B, EN 14126)
- Hoher Tragekomfort
- Wasserdampfdurchlässig ("atmungsaktiv")
- Flusenarm
- Frontreißverschluss
- 1 Brusttasche
- 1 Seitentasche
- Kappnähte

Material: Polyethylenlaminatvlies
Farbe: weiß
Gewicht: 63 g/m²

-35%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	60	4.661 356	~~400,80~~	**260,52**
M	60	4.661 357	~~400,80~~	**260,52**
L	60	4.661 358	~~400,80~~	**260,52**
XL	60	4.661 359	~~400,80~~	**260,52**

Chemikalienschutzhandschuh Ultranitril 381, Nitril

EN 388 3111A | EN ISO 374-1 Type A JKLOPT | EN ISO 374-5 VIRUS

Schutzhandschuh aus Nitril mit eingeklebtem Stricktrikot, der dank des patentierten Herstellverfahren optimierten Schutz im Umgang mit Chemikalien bietet. Hoher Komfort auch bei langen Tragezeiten sowie thermischer Isolierung durch hochwertigen Baumwollinnenstrick. Sehr gute Griffsicherheit bei der Handhabung von feuchten Gegenständen. Sehr gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien, z.B. Lösemittel, Öle und Fette.
Packung à 1 Paar.

Länge: 355 mm
Stärke: 0,85 mm
Farbe: grün
CE: **Kat. III**

-35%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S (7)	1	9.005 206	~~15,00~~	**9,75**
M (8)	1	9.005 207	~~15,00~~	**9,75**
L (9)	1	9.005 208	~~15,00~~	**9,75**
XL (10)	1	9.005 209	~~15,00~~	**9,75**
XXL (11)	1	9.005 199	~~15,00~~	**9,75**

Gesichtsmaske activaMask®

Made in Germany

- **Hohe Bakterienfiltereffizienz > 98 %**
- **Eingearbeiteter Nasenbügel**
- **3-lagig, Latexfrei**
- **Typ II R**

Einweg Gesichtsmaske mit Ohrenschlaufen.

- 3-lagig, Polypropylen
- Eingearbeiteter Nasenbügel
- Bakterienfiltereffizienz >98 %
- Latexfrei, glasfaserfrei
- EN 14683 Typ II R
- Made in Germany

-35%

Farbe	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Blau/weiß	95	175	50	6.316 787	~~24,90~~	**16,19**

Wagner & Munz GmbH
In der Rosenau 4
D-81829 München
Fon: +49 / 89 / 45 10 23-0
Fax: +49 / 89 / 45 10 23-33

Wagner & Munz GmbH
Mariahilferstraße 123/3
A-1060 Wien
Fon: +43 / 1 / 59 99 94-80
Fax: +43 / 1 / 59 99 94-89

www.wagnermunz.com
office@wagnermunz.com

Luftreiniger ap360

grant

- **Schutz vor Infektionen**
- **Ozonfrei**
- **Niedriger Geräuschpegel**

Der Luftreiniger ap360 schützt vor Infektionen über die Raumluft, indem er die enthaltenen Aerosole entfernt. Zudem wird die Luft von Staub, Pollen und vielen anderen Allergenen befreit. Geeignet für den Personenschutz in Laboren, Praxen und Produktionsräumen.

- Effektiver 360° Lufteinlass zum recyclen der Luft eines 90 m³-Raums viermal pro Stunde, wobei 99,95% der bekannten Viren (einschließlich Coronaviren) beseitigt werden
- Enthält einen medizinischen HEPA13-Filter mit hoher Kapazität (gemäß EN 14644)
- Luftentkeimung mit 2 leistungsstarken UVC-Lampen, wobei die DNA und RNA von Bakterien und Viren beschädigt und damit eine Replikation vermieden wird
- Ozonfrei
- Niedriger Geräuschpegel
- Mit feststellbaren Rollen für sichere und einfache Handhabung

Spezifikationen

Filter:	H13 Vorfilter (EN 1822)
UV-Strahlungsquelle:	2 UV Lampen, 55 W bakterizid, TU PL-L 55W UV-C
UV-Bestrahlungsstärke:	156 uW/cm²/s bei 1 m (Philips)
Strahlungsart:	UV (λ = 253,7 nm)
Lebensdauer UV Lampe:	9000 h
Luftstrom:	360 m³/h
D90 Dosis:	280 J/m²
Timer:	1 min ... 24 h, Dauerbetrieb
Geräuschpegel:	max. 66 db
Abmessungen (B x T x H):	350 x 350 x 1050 mm
Gewicht:	13,4 kg
Netzanschluss:	120/230 V, 50/60 Hz

-10%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
ap360	1	4.679 869	~~3.000,00~~	**2.700,00**

Gültig bis 30.06.2021. Es gelten unsere AGB´s. Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten.
Aufgrund der hohen Nachfrage können manche Artikel vorübergehend ausverkauft sein.