



BRUNO GmbH
KUMMER

01

Unseren Online-Shop finden Sie unter:
www.kummer-laborgeraete.de
Bestellungen sind auch ohne Registrierung möglich!

Gültigkeit: Frühjahr
01.04.24 – 30.06.24

aktuelle

Laborbedarf mit attraktiven Aktionspreisen

BANDELIN	03	IDL	10/12	Testo	02
Bohlender	06/07	ISOHEAT	10	Vitlab	08
Brand	06	Kern	11	WELCH	04
Bürkle	02	KNF	08/09		
DWK	03	Memmert	04/05		
Edmund Bühler	11	Phoenix	08		

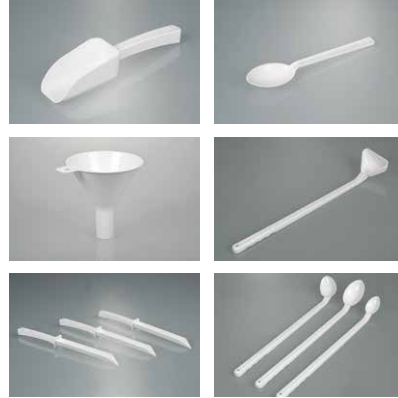


Nachhaltigkeit im Labor

Bürkle Bio-Probenehmer



Pumpen | Probenehmer | Laborbedarf



Mehr Infos





Schaufel LaboPlast® Bio, Bio-PE, weiß

- Einzeln verpackt
- Entsprechend EU-Lebensmittel- und FDA Richtlinien
- ACT-Zertifiziert

Probenschaufel SteriPlast® Bio, Bio-PE, weiß

- Einzeln verpackt und gammastrahlensterilisiert
- Entsprechend EU-Lebensmittel- und FDA Richtlinien
- ACT-Zertifiziert

Probenschaufeln Bio – Reinheit von Einwegprodukten und ökologische Nachhaltigkeit perfekt vereint!

Die Probenschaufel Bio aus Green PE wird in unserem Reinraum Klasse 7 (10.000) produziert und für den Einweg-Bedarf einzeln verpackt. Der Bio-Kunststoff Green PE erfüllt alle zur Probenahme perfekt geeigneten

Eigenschaften herkömmlichen Polyethylens, wird jedoch aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt und kann vollständig recycled werden. Die Probenschaufel ist ideal für Pulver, Granulate und Pasten.

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE	Aktionspreis/VE ab
Schaufel LaboPlast® Bio, Einweg, 25 ml	Pack á 10	1	5379-0001	1 VE 15,99 €	10 VE 14,99 €
Schaufel LaboPlast Bio®, Einweg, 50 ml	Pack á 10	1	5379-0003	1 VE 15,99 €	10 VE 14,99 €
Schaufel LaboPlast® Bio, Einweg, 100 ml	Pack á 10	1	5379-0005	1 VE 16,99 €	10 VE 15,99 €
Schaufel LaboPlast® Bio, Einweg, 150 ml	Pack á 10	1	5379-0007	1 VE 16,99 €	10 VE 15,99 €
Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 25 ml	Pack á 10	1	5379-1001	1 VE 16,99 €	10 VE 15,99 €
Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 50 ml	Pack á 10	1	5379-1003	1 VE 17,99 €	10 VE 16,99 €
Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 100 ml	Pack á 10	1	5379-1005	1 VE 18,99 €	10 VE 17,99 €
Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 150 ml	Pack á 10	1	5379-1007	1 VE 18,99 €	10 VE 17,99 €



Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T1 inklusive kostenlosem Cloud-Zugang (Basic-Funktionalität), Micro-USB-Kabel, Wandhalterung mit Schloss, Batterien (4 x AA AlMn Mignonzellen), Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll

Be sure. **testo**

testo Saveris 2-T1 – Funk-Datenlogger, integrierter NTC-Temperaturfühler

Überwachen Sie mit dem Funk-Datenlogger **testo Saveris 2-T1** Ihre Temperaturen in Lager-, Kühl- und Arbeitsräumen. Die mit dem integrierten Fühler gemessenen Temperaturwerte werden auch über lange Zeiträume zuverlässig aufgezeichnet und direkt über Ihr WLAN an die Testo-Cloud (Online-Datenspeicher) gesendet. Mit Ihrem internetfähigen Smartphone, Tablet oder PC können Sie diese Messwerte jederzeit und überall abrufen.

ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE	
testo Saveris 2-T1 Funk-Datenlogger	Stück	1	5722031	159,00 €



1 x testo Saveris 2-T2 Funk-Datenlogger (WLAN), inkl. kostenlosem Cloud-Zugang (Basic-Funktionalität), Micro-USB-Kabel, Wandhalterung mit Schloss, Batterien (4 x AA AlMn Mignonzellen), Kurzanleitung und Kalibrierprotokoll, 2 x NTC Flachbandtemperaturfühler, 2 x Temperatursimulationsfläschchen zur Befüllung mit Glykol

Be sure. **testo**

testo Saveris 2 Set zur Temperaturüberwachung im Kühlschrank

Wenn der Kühlschrank ausfällt, kann es schnell heikel werden: Unzureichende Kühlung kann Qualitätsmängel und Wertverluste an Ihren Waren verursachen. Mit dem Funk-Datenlogger-System **testo Saveris 2** beugen Sie solchen Schadensfällen vor: Es bietet eine automatisierte Temperaturüberwachung im Kühlschrank und ein raffiniertes Alarm-System für Ernstfälle.

ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE	
testo Saveris 2 Kühlschrank-Set	Stück	1	5722103	349,00 €

SONOPULS HD 5020/5050 Ultraschallhomogenisator



Beschallung von Kleinstvolumina 0,1 – 20 ml

Ein Ultraschallgenerator kombinierbar mit zwei verschiedenen Ultraschallwandlern und entsprechenden Sonotroden.

- Amplituden- oder Leistungskontrolle
- Pulsierung: ON 0,5 s – 600 s / OFF 0,5 s – 600 s oder auf Knopfdruck am Ultraschallwandler
- Dauerbetrieb oder Timer: 9 h 59 min 59 s
- Energieanzeige in Ws
- Sequenzierung: bis zu 8 Programme können kombiniert und in beliebiger Reihenfolge automatisch nacheinander abgerufen werden
- automatische Amplitudenbegrenzung nach Sonotrodenwahl

BANDELIN
Ultraschall seit 1955

- optionale Temperaturanzeige 0 – 120 °C
- Weitbereichsnetzteil 90 – 250 V
- Ethernet
- Sprachen: Deutsch/Englisch, andere optional

Gebrauchsfertige Sets:

- HD 5020** – für schonende Homogenisierungsaufgaben
- 30 kHz, 50 W
 - Inkl. Sonotrode \varnothing 1,5 mm für 0,1 – 10 ml

HD 5050 – für den Zellaufschluss

- 30 kHz, 50 W
- Inkl. Sonotrode \varnothing 2 mm für 0,5 – 20 ml

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
HD 5020 SONOPULS Ultraschallhomogenisator Set	Stück	1	15020	3.190,00 €
HD 5050 SONOPULS Ultraschallhomogenisator Set	Stück	1	15050	3.190,00 €



45°

DURAN® TILT GL 56 Medienflasche klar, mit Schraubverschluss und Ausgießring

Mehr Sicherheit Im Handumdrehen

Biosicherheitsbänke und Reinlufthauben sind für das Arbeiten mit Zellkulturen unter sterilen Bedingungen unumgänglich. Diese eingeschränkte Arbeitsumgebung erschwert dem Forscher seine Arbeit mit Zellkulturmedien erheblich und gestaltet diese oftmals kompliziert und zeitraubend. Die DURAN® TILT Flasche verändert alles – denn sie ist die einzige Zellkulturmedien-Flasche, die in zwei Positionen verwendet werden kann: Aufrecht stehend für Filtersterilisation oder Aufbewahrung und um 45° gekippt zum einfachen Pipettieren. Entdecken Sie das neue DURAN® TILT Flaschensystem und profitieren Sie von mehr Sicherheit – und das im Handumdrehen.

Vorteile

- Die einzigartige 45° TILT-Position ermöglicht einfaches, komfortables Pipettieren ohne die Flasche in der Hand halten zu müssen
- Niedrige Flaschenhöhe für einfaches Handling in Sicherheitswerkbänken
- Große GL 56 Öffnung für sicheres sowie einfaches Pipettieren und Vermeidung von Verunreinigungen
- Die doppelte, von beiden Seiten bedruckte Volumen-Markierung ist jederzeit gut sichtbar und ermöglicht somit das komfortable Arbeiten für Links- und Rechtshänder
- Platzsparende Flaschenform für die Lagerung in Kühlchränken oder die Verwendung in Wasserbädern



0°

FILTRIEREN

PIPETTIEREN

45°

- Einsatz großvolumiger Pipetten (100 ml) problemlos möglich
- Vakuumfeste Flasche für sichere Filtersterilisation
- Borosilikatglas 3.3 für Wiederverwendbarkeit und niedrige Gesamtkosten im Produktlebenszyklus
- Der optimierte ergonomische Flaschenverschluss, hergestellt aus nicht-zytotoxischen Materialien, sorgt für ein einfaches Öffnen und Schließen

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/Stck
DURAN® TILT GL 56 Medienflasche klar, mit Schraubverschluss und Ausgießring (PP, weiß), 500 ml	Stück	4	218914459	6,99 €
DURAN® TILT GL 56 Schraubverschluss, PP, weiß	Stück	10	292295602	1,99 €
A DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, orange	Stück	20	292435626	1,20 €
A DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, gelb	Stück	20	292435634	1,20 €
A DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, blau	Stück	20	292435659	1,20 €
A DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, violett	Stück	20	292435667	1,20 €
B DURAN® TILT Flaschen-Lichtschutzhülle, Silikon-Kautschuk, weiß	Stück	4	292435601	5,99 €
DURAN® TILT GL 56 zu GL 45 Gewindeadapter, PTFE, weiß	Stück	1	291195601	29,90 €



Der Traumpartner für Ihren Rotationsverdampfer LVS 105 T-10ef+

WELCH
An Ingersoll Rand Business

Erst durch präzise geregeltes reines Vakuum kann der Rotationsverdampfer seine volle Leistungsfähigkeit entfalten. Der Vakuumpumpstand **LVS 105 T-10ef+** ist genau auf diese Anforderungen abgestimmt.

Eine chemiefeste Membranpumpe sorgt für ölfreies, trockenes und damit analytisch reines Vakuum bis zu einem Enddruck < 2 mbar. Das Saugvermögen von maximal 18 l/min wird über die Drehzahlregelung des leistungsstarken und extrem leisen 24 V EC Antriebs der Membranpumpe direkt an den tatsächlichen Bedarf angepasst. Damit arbeitet das **LVS 105 T-10ef+** immer optimal – bei hohem Gasanfall unter voller

Leistung, bei geringem Gasanfall entsprechend niedertourig. Das schont die Membranpumpe, und reduziert den ohnehin geringen Energiebedarf.

Kurz und gut: das **LVS 105 T-10ef+** bietet genau die Leistung, die der Rotationsverdampfer erwartet und arbeitet dabei besonders leise. Darüber hinaus ist das **LVS 105 T-10ef+** sehr kompakt, gut zu reinigen sowie funktionell und übersichtlich aufgebaut.

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Labor-Vakuum-System LVS 105 T-10ef+	Stück	1	124184	3.699,00 €

WELCH
An Ingersoll Rand Business

Ihr Partner für Vakuumtechnik im Labor und in der Industrie

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment an hochwertigen und langlebigen Vakuumprodukten, Drehschieber- und Membranpumpen, sowie Vakuumpumpständen, Zubehörteilen, Messtechnik und Vakuumkomponenten – alles aus einer Hand. Unsere Vakuumexperten stehen Ihnen vor Ort zur Verfügung.

APPLIED VACUUM TECHNOLOGY. ASK THE EXPERTS!
www.welchvacuum.de



Memmert Konstantklima-Kammern HPPeco Maximal energieeffizient im Dauerbetrieb!

memmert

Diese leistungsfähige Klimakammer mit Advanced Peltier Technology arbeitet im Dauerbetrieb rund 90 % energiesparender als kompressor-gekühlte Geräte, benötigt kein Kältemittel und ist daher praktisch wartungsfrei. Die Temperaturregelung von +0 °C bis +70 °C sowie die aktive Be- und Entfeuchtung von 10 % bis 90 % rh im **HPPeco** sind optimal auf die Anforderungen von Stabilitätstests, Haltbarkeitstests und Qualitätsprüfungen abgestimmt.

Die hochpräzise Regelung garantiert auch bei herausfordernden Parametern eine absolut homogene und stabile Verteilung von Temperatur und Feuchte. Dank neuer Mikrodosierpumpe und smarterer Steuerung wird der Innenraum feinfühlig und schnell befeuchtet.



	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Konstant-Klimakammer HPPeco, 256l	Stück	1	HPP110eco	8.590,00 €
Konstant-Klimakammer HPPeco, 384l	Stück	1	HPP260eco	9.990,00 €
Konstant-Klimakammer HPPeco, 749l	Stück	1	HPP410eco	11.990,00 €
Konstant-Klimakammer HPPeco, 1060l	Stück	1	HPP750eco	12.990,00 €



Memmert CO₂-Brutschränke: Steril, sicher und bewährt!

Highend-Funktionen für den Schutz von Zellkulturen, Bakterienkulturen oder Gewebekulturen.

Für die Zellkultivierung im Labor ist die präzise

Temperatur- und Feuchteregeung ein Muss:

Der CO₂-Brutschrank ICO erreicht in kürzester Zeit die Solltemperatur und punktet mit kurzen Erholzeiten nach dem Öffnen der Tür. Mit Hilfe eines Sterilisationsprogramms kann in 60 Minuten bei +180 °C der Innenraum inklusive aller Einbauten und Sensoren sterilisiert werden.

Vielfältige Alarmmöglichkeiten verleihen Ihnen auch nach Feierabend Sicherheit. Dank dem batteriegepufferten ControlCOCKPIT sind auch Bediendisplays sowie die Protokollierung bei Stromausfall voll funktionsfähig.

Memmert bietet auch einen CO₂-Brutschrank (ICOMed) an, welcher als Medizinprodukt der Klasse IIa zertifiziert ist. Fragen Sie uns!

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
CO ₂ -Brutschrank ICO50, 56 l	Stück	1	ICO50	3.890,00 €
CO ₂ -Brutschrank ICO105, 107 l	Stück	1	ICO105	4.590,00 €
CO ₂ -Brutschrank ICO150, 156 l	Stück	1	ICO150	5.690,00 €
CO ₂ -Brutschrank ICO240, 241 l	Stück	1	ICO240	6.890,00 €

Memmert Vakuumschrank VO: Kraftvoll. Schonend. Turboschnell.

Zuverlässig, komfortabel und energieeffizient – so geht Vakuumtrocknen heute.

Separat regelbare und direkt beheizte Thermobleche sorgen für die präzise Temperierung und dank der digitalen Druckregelung wird das Beschickungsgut in unserem leistungsfähigen und robusten Vakuumtrockenschrank nicht nur turboschnell, sondern auch ungemein schonend getrocknet. Gemeinsam mit der drehzahlgeregelten Vakuumpumpe bildet der Vakuumschrank VO ein unschlagbar energieeffizientes Duo. Im passenden Unterschrank ist die Pumpe bestens aufgeräumt.

Ihre Vorteile:

- Erheblich verkürzte Aufheiz- und Bearbeitungszeiten im Vakuumtrockenschrank
- Klimafreundliches Zubehör:
Vakuumpumpe spart rund 70 % Energie
- Einzigartig präzise: Die Memmert VO Direktheizung
- Benutzerfreundliches, intuitives Bedienkonzept
- Nahezu ausschließliche Verwendung von hochwertigem, rostbeständigem und leicht zu reinigendem Edelstahl für Innenraum und Außengehäuse

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Vakuumschrank VO29	Stück	1	VO29	5.790,00 €
Vakuumschrank VO49	Stück	1	VO49	6.490,00 €
Vakuumschrank VO101	Stück	1	VO101	8.490,00 €



Vakuumschrank VO

www.memmert.com/vo

b.safe


www.bsafe.de

Durchdachte Sicherheitslösungen für HPLC.



macro-Pipettierhelfer

0,1 ml – 200 ml, inklusive Ersatz-Membranfilter 3 µm

Für die gesamte Bandbreite der Voll- und Messpipetten von 0,1 – 200 ml benötigen Sie nur einen einzigen **macro-Pipettierhelfer**! Durch den konischen Silikonadapter erhalten sie einen festen und sicheren Sitz.

Der **macro-Pipettierhelfer** ist komplett autoklavierbar bei 121 °C (2 bar) nach DIN EN 285. Ein hydrophober Membranfilter schützt das System gegen eindringende Flüssigkeit.

Das speziell entwickelte Ventilsystem erlaubt leichtes Zusammendrücken des Saugbalgs. Mit dem gefederten Bedienhebel lässt sich die Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten noch feinfühlinger steuern. Der Meniskus ist spielend leicht einstellbar.

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
macro-Pipettierhelfer, grau	Stück	1	26200	49,00 €
macro-Pipettierhelfer, grün	Stück	1	26201	49,00 €
macro-Pipettierhelfer, blau	Stück	1	26202	49,00 €
macro-Pipettierhelfer, magenta	Stück	1	26203	49,00 €



HandyStep® touch Mehrfachdispenser

Mehrfachdispenser HandyStep® touch für das effiziente Dispensieren langer Serien und für das Pipettieren viskoser Medien

Auf einen Blick

- Touchbedienung mit intuitiver Menüführung
- **HandyStep® touch** mit den Funktionen: Multi-Dispensieren, Auto-Dispensieren, Pipettieren
- **HandyStep® touch S** zusätzlich mit den Funktionen: Sequentielles Dispensieren, Multi-Aspirieren und Titrieren

- Automatische Größenerkennung der BRAND PD-Tips II
- Offen für Spitzen vieler weiterer Hersteller, z.B. Encode™-Tips, Repet-Tips, Combitips®, Combitips® plus, Combitips® advanced (Wiedergegebene Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber)
- Automatischer Spitzenabwurf
- Variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml
- Leicht zu reinigen dank glatter Oberfläche ohne Kanten und Rillen
- Induktiv aufladbar

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
HandyStep® touch, Netzteil Universal (100-240 V / 50-60 Hz), DE-M	Stück	1	705200	679,00 €
HandyStep® touch S, Netzteil Universal (100-240 V / 50-60 Hz), DE-M	Stück	1	705210	799,00 €



Profi-Laborbedarf aus Hochleistungskunststoffen

PTFE | PFA | FEP



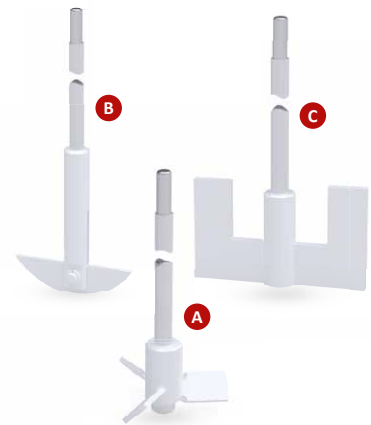
www.bola.de

BOLA Rührwellen

Material: **PTFE** | Temperaturbeständigkeit: **-200 °C bis +250 °C**

Chem. Beständigkeit: **+++ universell** | Rührwirkung: **von unten nach oben**

Ausführung	Länge mm	Welle Ø mm	Spann Ø mm	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
A Propeller	350	8	6,5	Stück	1	C 378-12	169,00 €
A Propeller	450	8	6,5	Stück	1	C 378-14	169,00 €
B Halbmond	350	8	6,5	Stück	1	C 376-06	129,00 €
B Halbmond	450	8	6,5	Stück	1	C 376-08	109,00 €
C Anker	450	8	6,5	Stück	1	C 384-06	149,00 €
C Anker	600	8	6,5	Stück	1	C 384-08	169,00 €

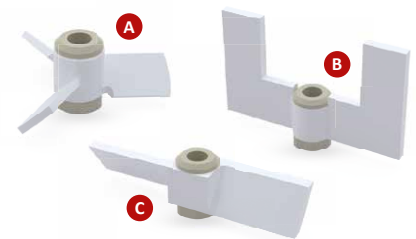


BOLA Zusatzflügel

Material: **PTFE** | Temperaturbeständigkeit: **-100 °C bis +240 °C**

Chem. Beständigkeit: **+++ universell** | Rührwirkung: **von unten nach oben**

Ausführung	Breite mm	Welle Ø mm	Spann Ø mm	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
A Propeller	75	8	6,5	Stück	1	C 440-08	69,00 €
B Anker	60	8	6,5	Stück	1	C 445-08	69,00 €
C Flügel	80	8	6,5	Stück	1	C 446-08	59,00 €



BOLA Rühr-Verschlüsse

Material: **PTFE, PPS** | Temperaturbeständigkeit: **-15 °C bis +200 °C**

Chem. Beständigkeit: **+++ universell**

Ausführung	Kern NS	Welle Ø mm	Spann Ø mm	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Rührverschluss	19/26	8	6,5	Stück	1	C 424-05	29,00 €
Rührverschluss	24/29	8	6,5	Stück	1	C 424-08	37,00 €
Rührverschluss	29/32	8	6,5	Stück	1	C 424-13	35,00 €



BOLA Globus Rührkupplung

Temperaturbeständigkeit: **-30 °C bis +100 °C**

Chem. Beständigkeit: **++ sehr gut**

Ausführung	Länge mm	Aufn. unten Ø mm	Spann Ø mm	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Rührkupplung	190	6,5 und 10	6,5	Stück	1	C 398-08	99,00 €



Kompakt, robust und leistungsstark



Membran-Vakuumpumpe LABOPORT® N 820 G

Der Allrounder für eine Vielzahl von Laboranwendungen

Die chemiefeste Membran-Vakuumpumpe **LABOPORT® N 820 G** garantiert höchste Performance und Sicherheit im Labor. Dank der integrierten manuellen Drehzahlregelung kann die Förderleistung an die entsprechende Anwendung angepasst werden – der perfekte Allrounder für eine Vielzahl von Laboranwendungen wie Entgasung, Filtration, Flüssigkeitsabsaugung, Gel Trocknung, Rotationsverdampfung, SPE, Vakuumkonzentrator und viele mehr.

Vorteile

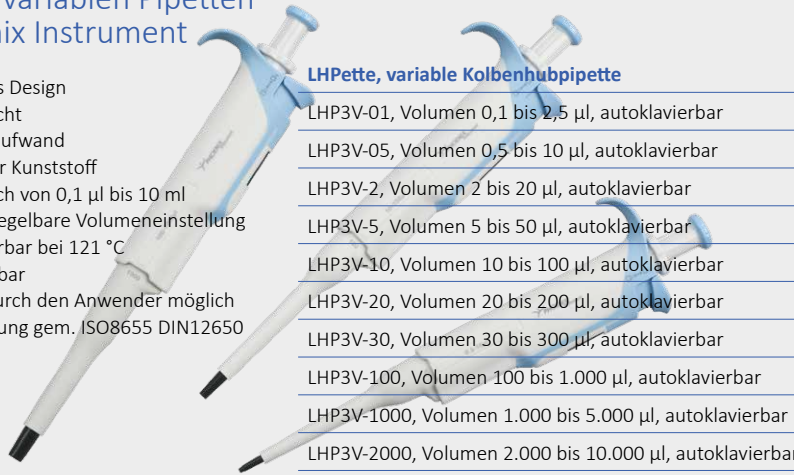
- Förderrate 10 – 20 l/min, Endvakuum 6 mbar abs.
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß (Ex) II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Modular erweiterbar: Dank Systemkomponenten wie Abscheider, Hochleistungskondensator oder Vakuum-Controller kann die Basispumpe zu einem umweltfreundlichen System erweitert werden

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
Membran Vakuumpumpe LABOPORT® N 820 G	Stück	1	317121/313452	1.490,00 €

LH-Pette

die neuen variablen Pipetten von Phoenix Instrument

- ergonomisches Design
- geringes Gewicht
- geringer Kraftaufwand
- UV-beständiger Kunststoff
- Volumenbereich von 0,1 µl bis 10 ml
- einfache, verriegelbare Volumeneinstellung
- voll autoklavierbar bei 121 °C
- farblich codierbar
- Kalibrierung durch den Anwender möglich
- Übereinstimmung gem. ISO8655 DIN12650



LHPette, variable Kolbenhubpipette

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
LHP3V-01, Volumen 0,1 bis 2,5 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-01	129,00 €
LHP3V-05, Volumen 0,5 bis 10 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-05	129,00 €
LHP3V-2, Volumen 2 bis 20 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-2	129,00 €
LHP3V-5, Volumen 5 bis 50 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-5	129,00 €
LHP3V-10, Volumen 10 bis 100 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-10	129,00 €
LHP3V-20, Volumen 20 bis 200 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-20	129,00 €
LHP3V-30, Volumen 30 bis 300 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-30	129,00 €
LHP3V-100, Volumen 100 bis 1.000 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-100	129,00 €
LHP3V-1000, Volumen 1.000 bis 5.000 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-1000	129,00 €
LHP3V-2000, Volumen 2.000 bis 10.000 µl, autoklavierbar	Stück	1	LHP3V-2000	129,00 €

NEU

VITLAB®



NEU! Griffinbecher PMP, erhabene rote Skala

- Hochtransparent. Nach ISO 7056.
 - Mit gut lesbarer, erhabener rot geprägter Skala.
- Art.-Nr. 60695, 60795: Rot gedruckte Skala, nicht erhaben

Um die Prägung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

Volumen ml	Teilung ml	Ø mm	Höhe mm	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
100	10	55	70	Stück	12	60896	2,19 €
150	20	66	80	Stück	12	60996	2,49 €
250	25	77	95	Stück	6	61096	2,99 €
400	50	87	112	Stück	6	61196	3,99 €
500	50	94	118	Stück	6	61296	4,29 €
600	50	100	127	Stück	6	61396	4,99 €
1000	100	120	147	Stück	6	61496	6,99 €
2000	200	149	187	Stück	6	61596	11,99 €
3000	250	170	212	Stück	6	61696	19,99 €
5000	500	203	247	Stück	6	61796	29,99 €

150 ml, 400 ml, 600 ml: Varianten in Ergänzung zur ISO 7056

HELLO,
NEW
LABOPORT
SYSTEMS!



UNIQUE DESIGN FOR LAB LIFE

LABOPORT® VAKUUMPUMPEN UND SYSTEME – MODULAR ERWEITERBAR

Die neuen LABOPORT® Vakuumpumpensysteme garantieren höchste Performance und Sicherheit im Labor. Die leistungsstarke Basispumpe ist dank Abscheider, Hochleistungskondensator und neuem Vakuum-Controller zu einem umweltfreundlichen Vakuumpumpensystem erweiterbar und kann für eine Vielzahl von Laboranwendungen eingesetzt werden.

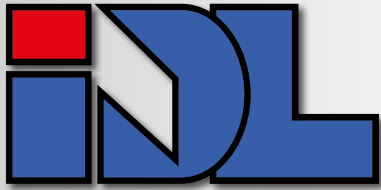
Vorteile:

- Automatische, präzise Siedepunkterkennung sowie Siedepunktnachführung dank integrierter Rampenfunktion
- Funkfernbedienung für sichere Bedienung außerhalb geschlossener Abzüge
- Integrierte Drehzahlregelung
- ATEX-gemäß II 3/-G Ex h IIB+H2 T3 Gc internal atmosphere only
- Modular erweiterbar – Dank Systemkomponenten wie Abscheider, Hochleistungskondensator oder dem neuen Vakuum-Controller kann die Pumpe zu einem umweltfreundlichen System erweitert werden

KNF LABOPORT® Pumpen und Systeme sind die ideale Lösung für eine Vielzahl von Laboranwendungen wie Entgasung, Filtration, Flüssigkeitsabsaugung, Geltrocknung, Destillation, Rotationsverdampfung, Vakuumofen, SPE, Vakuumkonzentrator u.v.m.

KNF-Laboport.com

KNF



Laborgroßhandel für Europa



Halle B1.322

- Marktvorteile durch Zentraleinkauf
- Zentrallager mit mehr als 30.000 Artikeln
- Termingerechte Lieferungen durch effiziente Logistik



Ihr Partner für Laborbedarf
Seit 47 Jahren
kompetent. flexibel. zuverlässig.

EBI 300 TE Mehrweg-USB-Datenlogger

Der leicht zu handhabende Datenlogger **EBI 300 TE** mit USB-Anschluss, überwacht die Kühlkette während der Herstellung, des Transports und der Lagerung sensibler Güter. Der Datenlogger **EBI 300 TE** mit externem Fühler ermöglicht eine schnelle und flexible Kerntemperaturmessung. Messberichte werden beim Anschluss des Loggers an einen PC automatisch als PDF-Dateien erstellt.



Nur solange der Vorrat reicht!



	ME	VE	Artikel-Nr.	Abverkauf
EBI 300 TE, Mehrweg-USB-Datenlogger*	Stück	1	1340-6335	130,00 €

*mit eingeschränkter Garantie

LabHEAT® Standardheizhauben Serie KM-G

ISOHEAT®

In chemischen und biotechnischen Laboratorien gehören diese Heizhauben auch heute noch zur Standardausrüstung, da viele Reaktionen in diesen Bereichen temperaturabhängig ablaufen. Alle Heizhauben und auch das entsprechende Zubehör wie Dreifuß, Tragring oder Steuergeräte sind ab Lager lieferbar. Sonderausführungen für andere Gefäßformen, andere Spannungen oder Leistungen sowie für Temperaturen bis 900 °C auf Anfrage.

- Für Betriebstemperaturen bis 450 °C
- Flexibler Glasseide-Heizkörper
- Gleichmäßige Wärmeübertragung und schonende Behandlung der Glaskolben
- Qualitativ hochwertige Ausführung, traditionell von Hand gehäkelt
- Wärmeisoliert und schutzgeerdet
- Ab 500 ml mit einem Bodenloch Ø 60 mm
- Serienmäßig mit vier Befestigungshaken
- Mit Heizzonen-/Stufenschalter und Personenschutzschalter (FI-Schalter)



Kolbeninhalt ml	Heizleistung W	Heizzonen	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
25	65	1	Stück	1	95000025	220,00 €
50	75	1	Stück	1	95000050	225,00 €
100	120	1	Stück	1	95000100	225,00 €
250	180	2	Stück	1	95000250	225,00 €
500	250	2	Stück	1	95000500	230,00 €
1.000	450	2	Stück	1	95001000	260,00 €
2.000	600	2	Stück	1	95002000	325,00 €
3.000	800	2	Stück	1	95003000	355,00 €
4.000	900	2*	Stück	1	95004000	395,00 €
5.000	1200	2*	Stück	1	95005000	485,00 €
6.000	1400	2*	Stück	1	95006000	555,00 €
10.000	2000	2*	Stück	1	95010000	695,00 €
20.000	2200	2*	Stück	1	95020000	995,00 €

*auch mit 4 Heizzonen lieferbar

Universalschüttler SM 30 A

Tischschüttler zur Durchmischung schwieriger Medien

Lieferumfang Grundgerät

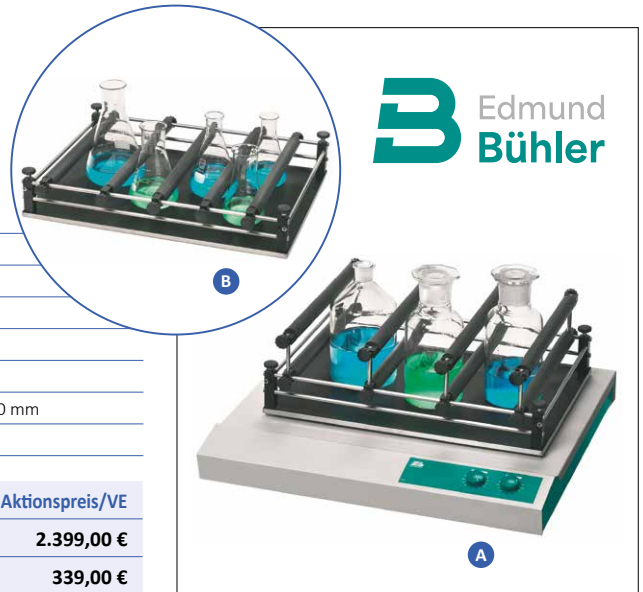
- Basisgerät einschließlich Schwingplatte und Gummimatte, ohne Aufsatzgestell

Technische Daten

Schüttelbewegung	kreisend	Schutzart	IP 21
Schüttelfläche	560 x 400 mm	Leistungsaufnahme	max. 46 W
Max. Beladung	30 kg	Wärmeabgabe	ca. 7 W
Drehzahl-Regelbereich	15 – 300 min ⁻¹ , stufenlos	Umgebungstemperatur	5 °C – 50 °C
Hub	26 mm	Zulässige Feuchte	~ 85 %
Zeitschaltuhr	0 – 120 min / Dauerbetrieb	Außenmaße B x T x H	680 x 610 x 160 mm
Elektrischer Anschluss*	230 V oder 115 V, 50 / 60 Hz	Gewicht	33 kg

*bei Bestellung bitte angeben

	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
A Universalschüttler SM 30 A	Stück	1	6101 000	2.399,00 €
B Aufsatz Combifix SM A	Stück	1	0050 154	339,00 €



PRÄZISION

für Labor, Industrie
und die Food-Branche



PROFESSIONAL- MEASURING

EG-Präzisionswaage

Der Klassiker mit
dem robusten Stimmgabel-
Wiegesystem



ABP-Analysewaage

Premium Analysenwaage mit
der neuesten Single-Cell Generation
für extrem schnelle und stabile
Wägeergebnisse



PWS-Präzisionswaage

Hochauflösende Präzisionswaage
aus Edelstahl mit IP-Schutz

KERN & SOHN GmbH · Ziegelei 1 · 72336 Balingen · Deutschland
Tel. +49 7433 9933-0 · www.kern-sohn.com

KERN®

Analysenwaagen	Wägebereich (Max)	Ablesbarkeit (d)	Reproduzierbarkeit	Linearität	ME	VE	Artikel-Nr.	Aktionspreis/VE
ABP 100-4M	120 g	0,0001 g	0,0001 g	± 0,0002 g	Stück	1	ABP 100-4M	1.390,00 €
ABP 100-5DM	52 g; 120 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,00002 g; 0,0001 g	± 0,00005 g; 0,0002 g	Stück	1	ABP 100-5DM	1.990,00 €
ABP 200-4M	220 g	0,0001 g	0,0001 g	± 0,0002 g	Stück	1	ABP 200-4M	1.790,00 €
ABP 200-5DM	102 g; 220 g	0,00001 g; 0,0001 g	0,00005 g; 0,0001 g	± 0,0001 g; 0,0002 g	Stück	1	ABP 200-5DM	2.090,00 €
Präzisionswaagen	Wägebereich (Max)	Ablesbarkeit (d)	Reproduzierbarkeit	Linearität				
EG 2200-2NM	2200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,01 g	Stück	1	EG 2200-2NM	849,00 €
EG 4200-2NM	4200 g	0,01 g	0,01 g	± 0,02 g	Stück	1	EG 4200-2NM	899,00 €
EG 620-3NM	620 g	0,001 g	0,001 g	± 0,003 g	Stück	1	EG 620-3NM	949,00 €
PWS 3000-1	3200 g	0,1 g	0,1 g	± 0,1 g	Stück	1	PWS 3000-1	699,00 €
PWS 800-2	820 g	0,01 g	0,01 g	± 0,01 g	Stück	1	PWS 800-2	729,00 €



TTX 200 Kernthermometer mit fest angeschlossenen Fühler, Kabel und Handgriff

Vorteile

- Schnelle Messung
- HACCP-konform
- Sehr großes Display mit großen Zahlen ermöglicht leichtes Ablesen
- „Hold“-Funktionalität
- Einfache Bedienung
- Austauschbare Batterie

Nur solange der Vorrat reicht!



	ME	VE	Artikel-Nr.	Abverkauf
TTX 200, Handmessgerät für Temperatur*	Stück	1	1340-5150	90,00 €

*mit eingeschränkter Garantie

Pico™ und Fresco™ Mikrozentrifugen

Beschleunigen Sie die routinemäßige Probenvorbereitung mit dieser extrem schnellen (bis zu 21.000 xg) Mikrozentrifuge mit großzügigem Fassungsvermögen.

- Frequenz: 50/60 Hz
- Nettogewicht: 23,1lb. (10,5 kg)
- Fassungsvermögen: 24 x 1,5/2 ml
- Produktlinie: Thermo Scientific
- Max. Geschwindigkeit: 14.800 U/min
- Max. RZB: 21100 x G
- Geräuschpegel: 56 dB(A)
- Temperaturbereich: Umgebungstemperatur
- Zertifizierung/Konformität: IEC 61010-1, IEC 61010-2, IEC 61010-020. CSA-zertifiziert,

CE-Zeichen, IVD-konform, zertifizierte Biosicherheit

- Typ: Luftgekühlt
- Enthält: 24 x 1.5/2,0 ml-Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal Deckel
- Beschreibung: Pico 21 Zentrifuge, luftgekühlt
- Elektrische Anforderungen: 230 V, 50/60 Hz
- Gekühlt: Nein
- Laufzeit: 1 bis 99 min (in 1 min-Schritten); HALTEN
- Standards: IEC 61010-1, IEC 61010-2-020 (weitere Einzelheiten: siehe Handbuch)
- Abmessungen (H x B x T): 22,5 x 24,3 x 35,2 cm (8,9 x 9,6 x 13,8 in.)

Nochmals reduzierter Preis!
Nur solange der Vorrat reicht!

fisher scientific
part of Thermo Fisher Scientific



	ME	VE	Artikel-Nr.	Abverkauf
Pico™ und Fresco™; Microcentrifugen*	Stück	1	75002415	1.599,00 €

*mit eingeschränkter Garantie



Laborgeräte • Laborbedarf • Labormöbel
Eigene Glasbläserei • Labor- und Feinchemikalien

Katharinenstraße 16 · 79104 Freiburg
Telefon 07 61 / 38 77 00 · Fax 27 30 85
info@kummer-laborgeraete.de
www.kummer-laborgeraete.de

Fachgeschäft seit 1870

Für weitere Informationen rufen Sie uns an unter 0761 387700!