

# 01

## Laborgroßhandel für Europa

Gültigkeit: Frühjahr  
01.04.24 – 30.06.24

# aktuell

## 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  | <b>5379-0001</b> | <b>1 VE 15,99 €</b> | <b>10 VE 14,99 €</b> |
| Schaufel LaboPlast Bio®, Einweg, 50 ml         | Pack á 10 | 1  | <b>5379-0003</b> | <b>1 VE 15,99 €</b> | <b>10 VE 14,99 €</b> |
| Schaufel LaboPlast® Bio, Einweg, 100 ml        | Pack á 10 | 1  | <b>5379-0005</b> | <b>1 VE 16,99 €</b> | <b>10 VE 15,99 €</b> |
| Schaufel LaboPlast® Bio, Einweg, 150 ml        | Pack á 10 | 1  | <b>5379-0007</b> | <b>1 VE 16,99 €</b> | <b>10 VE 15,99 €</b> |
| Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 25 ml  | Pack á 10 | 1  | <b>5379-1001</b> | <b>1 VE 16,99 €</b> | <b>10 VE 15,99 €</b> |
| Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 50 ml  | Pack á 10 | 1  | <b>5379-1003</b> | <b>1 VE 17,99 €</b> | <b>10 VE 16,99 €</b> |
| Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 100 ml | Pack á 10 | 1  | <b>5379-1005</b> | <b>1 VE 18,99 €</b> | <b>10 VE 17,99 €</b> |
| Probenschaufel SteriPlast® Bio, steril, 150 ml | Pack á 10 | 1  | <b>5379-1007</b> | <b>1 VE 18,99 €</b> | <b>10 VE 17,99 €</b> |



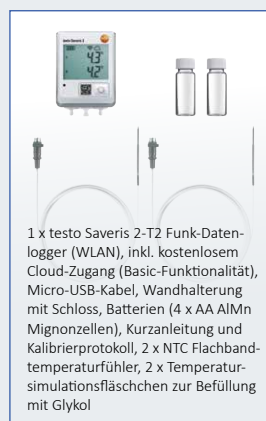
Funk-Datenlogger testo Saveris 2-T1 inklusive kostenlosem Cloud-Zugang (Basic-Funktionalität), Micro-USB-Kabel, Wandhalterung mit Schloss, Batterien (4 x AA AlMn Mignonzellen), Kurzanleitung, Kalibrierprotokoll

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.    |                 |
|-------------------------------------|-------|----|----------------|-----------------|
| testo Saveris 2-T1 Funk-Datenlogger | Stück | 1  | <b>5722031</b> | <b>169,00 €</b> |



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.    |                 |
|---------------------------------|-------|----|----------------|-----------------|
| testo Saveris 2 Kühlschrank-Set | Stück | 1  | <b>5722103</b> | <b>374,00 €</b> |

## 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  | <b>15020</b> | <b>3.999,00 €</b> |
| HD 5050 SONOPULS Ultraschallhomogenisator Set | Stück | 1  | <b>15050</b> | <b>3.999,00 €</b> |



45°



0°

FILTRIEREN

PIPETTIEREN

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 Kühlschränken oder die Verwendung in Wasserbädern

- 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  | <b>218914459</b> | <b>6,99 €</b>     |
| DURAN® TILT GL 56 Schraubverschluss, PP, weiß  | Stück | 10 | <b>292295602</b> | <b>1,99 €</b>     |
| <b>A</b> DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, orange                               | Stück | 20 | <b>292435626</b> | <b>1,20 €</b>     |
| <b>A</b> DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, gelb                                 | Stück | 20 | <b>292435634</b> | <b>1,20 €</b>     |
| <b>A</b> DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, blau                                 | Stück | 20 | <b>292435659</b> | <b>1,20 €</b>     |
| <b>A</b> DURAN® TILT GL 56 Bottle Tag, Silikon-Kautschuk, violett                              | Stück | 20 | <b>292435667</b> | <b>1,20 €</b>     |
| <b>B</b> DURAN® TILT Flaschen-Lichtschutzhülle, Silikon-Kautschuk, weiß                        | Stück | 4  | <b>292435601</b> | <b>5,99 €</b>     |
| DURAN® TILT GL 56 zu GL 45 Gewindeadapter, PTFE, weiß  | Stück | 1  | <b>291195601</b> | <b>29,90 €</b>    |



## 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  | <b>124184</b> | <b>3.699,00 €</b> |

**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](http://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.      |                    |
|------------------------------------|-------|----|------------------|--------------------|
| Konstant-Klimakammer HPPeco, 256l  | Stück | 1  | <b>HPP110eco</b> | <b>10.665,00 €</b> |
| Konstant-Klimakammer HPPeco, 384l  | Stück | 1  | <b>HPP260eco</b> | <b>12.752,00 €</b> |
| Konstant-Klimakammer HPPeco, 749l  | Stück | 1  | <b>HPP410eco</b> | <b>15.533,00 €</b> |
| Konstant-Klimakammer HPPeco, 1060l | Stück | 1  | <b>HPP750eco</b> | <b>17.478,00 €</b> |



## Memmert CO<sub>2</sub>-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 Feuchterege- lung ein Muss: Der CO<sub>2</sub>-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 CO<sub>2</sub>-Brutschrank (ICOMed) an, welcher als Medizinprodukt der Klasse IIa zertifiziert ist. Fragen Sie uns!

|  | ME    | VE | Artikel-Nr.   |                   |
|--|-------|----|---------------|-------------------|
| CO <sub>2</sub> -Brutschrank ICO50, 56 l   | Stück | 1  | <b>ICO50</b>  | <b>5.026,00 €</b> |
| CO <sub>2</sub> -Brutschrank ICO105, 107 l | Stück | 1  | <b>ICO105</b> | <b>6.012,00 €</b> |
| CO <sub>2</sub> -Brutschrank ICO150, 156 l | Stück | 1  | <b>ICO150</b> | <b>7.518,00 €</b> |
| CO <sub>2</sub> -Brutschrank ICO240, 241 l | Stück | 1  | <b>ICO240</b> | <b>9.186,00 €</b> |

## 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.  |                    |
|---------------------|-------|----|--------------|--------------------|
| Vakuumschrank VO29  | Stück | 1  | <b>VO29</b>  | <b>7.666,00 €</b>  |
| Vakuumschrank VO49  | Stück | 1  | <b>VO49</b>  | <b>8.656,00 €</b>  |
| Vakuumschrank VO101 | Stück | 1  | <b>VO101</b> | <b>11.500,00 €</b> |



# Vakuumschrank VO

[www.memmert.com/vo](http://www.memmert.com/vo)

# b.safe


[www.bsafe.de](http://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 Bedienelement lässt sich die Aufnahme und Abgabe von Flüssigkeiten noch feinfühler steuern. Der Meniskus ist spielend leicht einstellbar.

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



### 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  | <b>705200</b> | <b>679,00 €</b> |
| HandyStep® touch S, Netzteil Universal (100-240 V / 50-60 Hz), DE-M | Stück | 1  | <b>705210</b> | <b>799,00 €</b> |



## Profi-Laborbedarf aus Hochleistungskunststoffen

PTFE | PFA | FEP



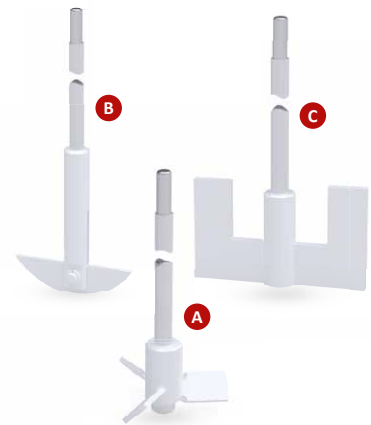
www.bola.de

### 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 |
|--------------------|----------|------------|------------|-------|----|-----------------|-----------------|
| <b>A</b> Propeller | 350      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 378-12</b> | <b>169,00 €</b> |
| <b>A</b> Propeller | 450      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 378-14</b> | <b>169,00 €</b> |
| <b>B</b> Halbmond  | 350      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 376-06</b> | <b>129,00 €</b> |
| <b>B</b> Halbmond  | 450      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 376-08</b> | <b>109,00 €</b> |
| <b>C</b> Anker     | 450      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 384-06</b> | <b>149,00 €</b> |
| <b>C</b> Anker     | 600      | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 384-08</b> | <b>169,00 €</b> |

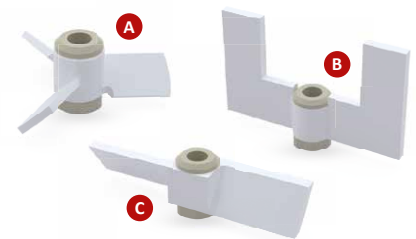


### BOLA Zusatzflügel

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 |
|--------------------|-----------|------------|------------|-------|----|-----------------|-----------------|
| <b>A</b> Propeller | 75        | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 440-08</b> | <b>69,00 €</b>  |
| <b>B</b> Anker     | 60        | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 445-08</b> | <b>69,00 €</b>  |
| <b>C</b> Flügel    | 80        | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 446-08</b> | <b>59,00 €</b>  |



### 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  | <b>C 424-05</b> | <b>29,00 €</b>  |
| Rührverschluss | 24/29   | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 424-08</b> | <b>37,00 €</b>  |
| Rührverschluss | 29/32   | 8          | 6,5        | Stück | 1  | <b>C 424-13</b> | <b>35,00 €</b>  |



### 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  | <b>C 398-08</b> | <b>99,00 €</b>  |



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

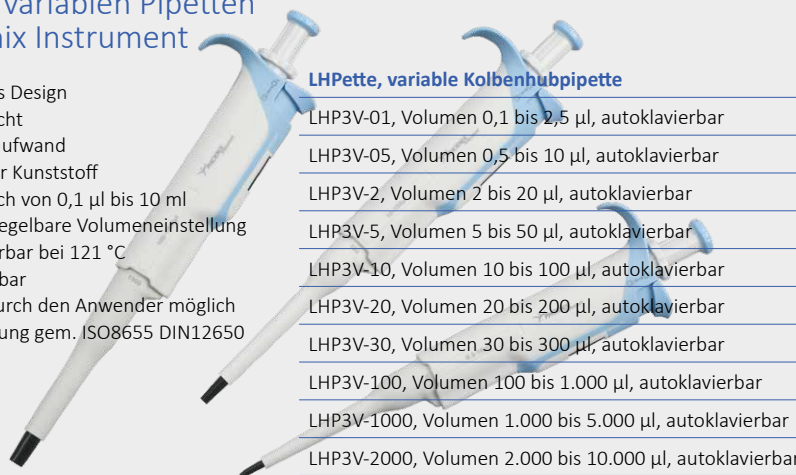
- Förderrate 10 – 20 l/min, Endvakuum 6 mbar abs.
- Stufenlose Drehzahlregelung
- Ideal für sehr aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- ATEX-konform gemäß (Ex) II 2/-G IIB+H2 T3 internal atmosphere only
- Modular erweiterbar: Dank Systemkomponenten wie Abscheider, Hochleistungskondensator oder Vakuum-Controller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

|                                       | ME    | VE | Artikel-Nr.          | Aktionspreis/VE   |
|---------------------------------------|-------|----|----------------------|-------------------|
| Membran Vakuumpumpe LABOPORT® N 820 G | Stück | 1  | <b>317121/313452</b> | <b>1.599,00 €</b> |

## 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  | <b>LHP3V-01</b>   | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-05, Volumen 0,5 bis 10 µl, autoklavierbar         | Stück | 1  | <b>LHP3V-05</b>   | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-2, Volumen 2 bis 20 µl, autoklavierbar            | Stück | 1  | <b>LHP3V-2</b>    | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-5, Volumen 5 bis 50 µl, autoklavierbar            | Stück | 1  | <b>LHP3V-5</b>    | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-10, Volumen 10 bis 100 µl, autoklavierbar         | Stück | 1  | <b>LHP3V-10</b>   | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-20, Volumen 20 bis 200 µl, autoklavierbar         | Stück | 1  | <b>LHP3V-20</b>   | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-30, Volumen 30 bis 300 µl, autoklavierbar         | Stück | 1  | <b>LHP3V-30</b>   | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-100, Volumen 100 bis 1.000 µl, autoklavierbar     | Stück | 1  | <b>LHP3V-100</b>  | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-1000, Volumen 1.000 bis 5.000 µl, autoklavierbar  | Stück | 1  | <b>LHP3V-1000</b> | <b>129,00 €</b> |
| LHP3V-2000, Volumen 2.000 bis 10.000 µl, autoklavierbar | Stück | 1  | <b>LHP3V-2000</b> | <b>129,00 €</b> |



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 | <b>60896</b> | <b>2,19 €</b>   |
| 150        | 20         | 66   | 80      | Stück | 12 | <b>60996</b> | <b>2,49 €</b>   |
| 250        | 25         | 77   | 95      | Stück | 6  | <b>61096</b> | <b>2,99 €</b>   |
| 400        | 50         | 87   | 112     | Stück | 6  | <b>61196</b> | <b>3,99 €</b>   |
| 500        | 50         | 94   | 118     | Stück | 6  | <b>61296</b> | <b>4,29 €</b>   |
| 600        | 50         | 100  | 127     | Stück | 6  | <b>61396</b> | <b>4,99 €</b>   |
| 1000       | 100        | 120  | 147     | Stück | 6  | <b>61496</b> | <b>6,99 €</b>   |
| 2000       | 200        | 149  | 187     | Stück | 6  | <b>61596</b> | <b>11,99 €</b>  |
| 3000       | 250        | 170  | 212     | Stück | 6  | <b>61696</b> | <b>19,99 €</b>  |
| 5000       | 500        | 203  | 247     | Stück | 6  | <b>61796</b> | <b>29,99 €</b>  |

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.

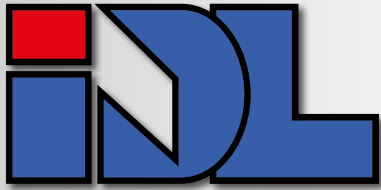
### Vorteile:

- 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](http://KNF-Laboport.com)

**KNF**



**Laborgroßhandel für Europa**

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



**Halle B1.322**



**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, Tragrings 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

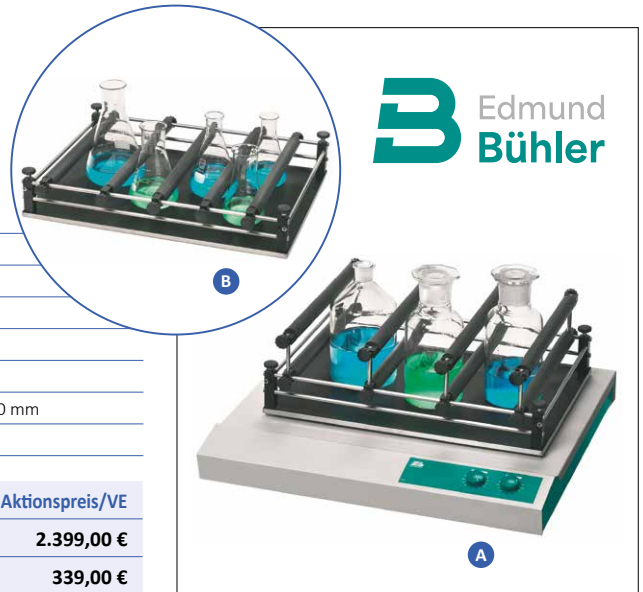
- Basisgerät einschließlich Schwingplatte und Gummimatte, ohne Aufsatzgestell

### 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 <sup>-1</sup> , 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   |
|-------------------------------------|-------|----|-----------------|-------------------|
| <b>A</b> Universalschüttler SM 30 A | Stück | 1  | <b>6101 000</b> | <b>2.399,00 €</b> |
| <b>B</b> Aufsatz Combifix SM A      | Stück | 1  | <b>0050 154</b> | <b>339,00 €</b>   |



## 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  
Wägeregebnisse



#### 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](http://www.kern-sohn.com)

# KERN®

| Analysewaagen    | 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  | <b>ABP 100-4M</b>  | <b>1.699,00 €</b> |
| 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  | <b>ABP 100-5DM</b> | <b>2.499,00 €</b> |
| ABP 200-4M       | 220 g             | 0,0001 g            | 0,0001 g            | ± 0,0002 g            | Stück | 1  | <b>ABP 200-4M</b>  | <b>2.149,00 €</b> |
| 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  | <b>ABP 200-5DM</b> | <b>2.649,00 €</b> |
| Präzisionswaagen | Wägebereich (Max) | Ablesbarkeit (d)    | Reproduzierbarkeit  | Linearität            |       |    |                    |                   |
| EG 2200-2NM      | 2200 g            | 0,01 g              | 0,01 g              | ± 0,01 g              | Stück | 1  | <b>EG 2200-2NM</b> | <b>919,00 €</b>   |
| EG 4200-2NM      | 4200 g            | 0,01 g              | 0,01 g              | ± 0,02 g              | Stück | 1  | <b>EG 4200-2NM</b> | <b>999,00 €</b>   |
| EG 620-3NM       | 620 g             | 0,001 g             | 0,001 g             | ± 0,003 g             | Stück | 1  | <b>EG 620-3NM</b>  | <b>1.049,00 €</b> |
| PWS 3000-1       | 3200 g            | 0,1 g               | 0,1 g               | ± 0,1 g               | Stück | 1  | <b>PWS 3000-1</b>  | <b>839,00 €</b>   |
| PWS 800-2        | 820 g             | 0,01 g              | 0,01 g              | ± 0,01 g              | Stück | 1  | <b>PWS 800-2</b>   | <b>899,00 €</b>   |



## 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

**IDL GmbH & Co. KG** | Laborgroßhandel für Europa | Robert-Bosch-Straße 3 | 61130 Nidderau  
T +49 (0) 6187 9390-0 | info@idl-laborbedarf.de | www.idl-laborbedarf.de