

Herbst- / Winteraktion

# **DIE PREISE FALLEN**

Sonderpreise gültig bis 31.12.2019 - nur solange der Vorrat reicht!

# DIE PREISE FALLEN

Profitieren Sie von unserer Herbst- / Winteraktion und sichern Sie sich satte Rabatte zum Jahresende. Sie sparen bis zu 41 % auf TOP-Markengeräte.

Gültig bis 31.12.2019. Nur solange der Vorrat reicht - der Zwischenverkauf ist vorbehalten.

## TRIPLE XXX Panthera Promotion

### Motic

Designed für Liebhaber smarter und innovativer Technologien im biomedizinischen Bereich.

Nutzen Sie die einzigartige Gelegenheit, eine besondere Panthera Workstation, bestehend aus Panthera U, der neuen Moticam S3 und dem passenden Kameraadapter, zum absoluten Vorzugspreis zu erwerben.

Das Panthera U bietet Naturwissenschaftlern ein neues Level optischer Qualität an. Die Ultra Kontrast Planachromaten und UC-Okulare mit großem Sehfeld von 22 mm liefern hervorragende Bildergebnisse. Das intelligente Beleuchtungskonzept "LightTracer" speichert die Helligkeitseinstellung jeder Objektivposition und hilft bei der Optimierung der täglichen Arbeit. In Kombination mit der neuen Moticam S3, mit leistungsstarkem sCMOS Sensor, sind Geschwindigkeit und Farbtreue garantiert.

#### Paket bestehend aus:

- Trinokular-Mikroskop Panthera U.
- Mikroskopkamera Moticam S3.
- C-Mount Adapter.



Beschreibung	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
TRIPLE XXX Panthera Promotion Nur solange der Vorrat reicht.	1	5447273	2.083,00	1.809,00

## Jubiläumsangebot: Laborspüler Series 120

### Miele

Tradition, Qualität und Langlebigkeit - seit 120 Jahren! Feiern Sie mit und profitieren Sie vom besonders günstigen Jubiläumspreis des Miele Laborspülers Series 120.

Der Miele Jubiläumsspüler Series 120 ist bereits mit attraktivem Zubehör ausgestattet, u. a. mit der innovativen Korbausstattung EasyLoad und setzt damit neue Maßstäbe bei Komfort und Effizienz. Das neue Injektorsystem mit innovativen Aufnahmen und Halterungen ermöglicht eine besonders komfortable Platzierung selbst großvolumiger Laborgläser bei optimaler Nutzung des Spülraums.

Profitieren Sie von mindestens 1.500 € Preisvorteil beim Kauf des Laborspülers Series 120 gegenüber den ähnlichen Geräten PG 8583 aus dem aktuellen Miele Sortiment mit gleicher Zubehörausstattung.

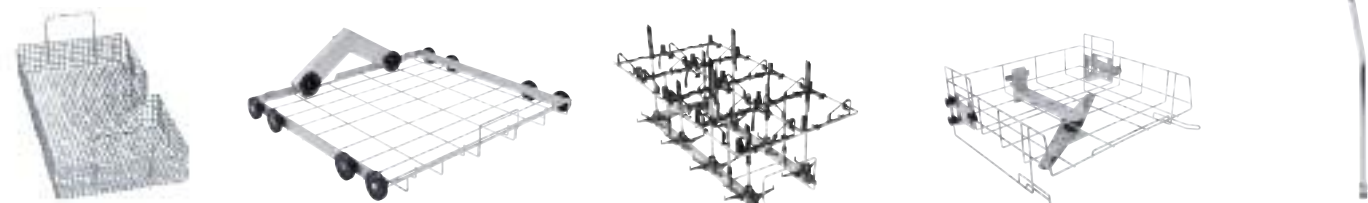
- Pulverdosiervorrichtung in der Tür, Verwendung von flüssigem Reiniger über externe Anschlussmöglichkeit.
- Pipettenaufbereitung nicht möglich.

#### Lieferumfang:

1 x A 101 Oberkorb, 1 x A 150 Unterkorb, 2 x A 300/3 Modul - Easy Load, 2 x A 860 Halterahmen - Easy Load, 1 x A 802, 2 x AK 12.

#### Technische Daten

Anzahl Programme:	7
Max. Spültemperatur:	70 °C
Außenverkleidung:	Edelstahl (AE)
Außenmaße inkl. Deckel (H x B x T):	835 x 600 x 600 mm
Gewicht:	74 kg
Umwälzpumpe (Qmax.):	500 l / min.



Typ	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Laborspüler Series 120 Nur solange der Vorrat reicht.	8	1	5200556	6316,88	4.581,00

DIE PREISE FALLEN

## Drehschieberpumpen

### VACUUBRAND

Einstufige und zweistufige Drehschieberpumpen werden überall dort eingesetzt, wo ein Druckbereich von einigen Millibar bis  $10^{-3}$  mbar sicher erreicht werden muss. Die Auswahl erfolgt nach den Anforderungen der jeweiligen Anwendung an Saugvermögen und Endvakuum. VACUUBRAND Drehschieberpumpen verfügen über eine integrierte Ölpumpe und eine wirksame Gasballasteinrichtung für hohe Dampfverträglichkeit.

- Hohes Saugvermögen auch bei niedrigem Ansaugdruck.
- Hohe Dampfverträglichkeit für Wasser und Lösemittel.
- Aktiver Korrosionsschutz; vakuumdicht geschlossener Ölkreislauf gegen Zutritt korrosiver Gase und Ölbestandteile im Stillstand.
- Umlaufschmierung und großes, nutzbares Ölvolumen für verlängerte Wartungsintervalle.
- Kompakte Bauweise, kleinste Abmessungen, geringes Gewicht, einfache Wartung durch Teleskopbauweise.
- Netzanschluss: 230 V, 50 Hz.



Beschreibung	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Drehschieberpumpe RZ 2.5	3	1	<b>5880092</b>	1.925,00	<b>1.434,00</b>
Drehschieberpumpe RZ 6	6	1	<b>5880097</b>	2.460,00	<b>1.832,00</b>
Paket: Drehschieberpumpe RZ 2.5 + FO + VS 16	5	1	<b>7300239</b>	2.210,00	<b>1.763,00</b>
Paket: Drehschieberpumpe RZ 6 + FO + VS 16	1	1	<b>7101724</b>	2.650,00	<b>1.973,00</b>

Nur solange der Vorrat reicht.

## Chemie-Membranpumpe MZ 2C NT

### VACUUBRAND

Typische Einsatzbereiche für Chemie-Membranpumpen sind das Ab- und Umpumpen von chemisch aggressiven Gasen und Dämpfen, wie an Rotationsverdampfern, Vakuumtrockenschränken, in Verdampferzentrifugen und vielen anderen Laboranwendungen.

Chemie-Membranpumpen von VACUUBRAND sind Pumpen in kompromissloser Chemie-Ausführung: sie haben dank Fluorkunststoffen eine hervorragende chemische Beständigkeit durchgehen von der Saugseite bis zur Druckseite und zeichnen sich durch hohe Kondensatverträglichkeit aus. Die 2-stufigen Pumpen haben darüber hinaus ein Gasballastventil für alle Arbeiten mit leicht kondensierbaren Dämpfen. Bei dieser Pumpentechnik ist der Schöpfraum durch eine Membrane hermetisch vom Antriebsraum getrennt. Membranpumpen sind ölfrei, verbrauchen kein Wasser und erzeugen weder Abwasser noch Altöl.

- PTFE Sandwich-Membrane und Ventile aus Perfluorelastomer oder PTFE.
- Zylinderschaltung / Schlauchwellen aus PTFE / ETFE / ECTFE-Compounds.
- Lange Membranlebensdauer durch bewährtes PTFE-Sandwichdesign.
- Kopfdeckel und Spannscheibe aus Fluorkunststoffen mit Stabilitätskern für unübertroffene Langzeitstabilität.
- Sehr wartungsfreundlich.
- Lagerung des Antriebs (patentiert) für besonders leisen und extrem vibrationsarmen Lauf.
- Separat abnehmbare Ventilinseln (patentiert) für getrennten Membran- und Ventilwechsel.
- Glatte Oberflächen für leichte Reinigung.
- Verbindungstechnik für sehr gute Gasdichtheit.
- Hohes Saugvermögen bis nahe an das Endvakuum.
- Gutes Endvakuum auch mit geöffnetem Gasballastventil.
- Wartungsfreierantrieb.



Modell	Anzahl d. Stufen	Saugvermögen m <sup>3</sup> / h	Enddruck mbar	Maße (L x B x H) mm	Gewicht kg	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
MZ 2C NT	2	2,0	7	243 x 243 x 198	11,1	1	1	<b>5880825</b>	1.710,00	<b>1.364,00</b>

Nur solange der Vorrat reicht.



## Vakuummessgerät VACUU-VIEW® extended

VACUUBRAND

Moderne Vakuum-Messgeräte und -Controller in Labor und Industrie müssen hohe Anforderungen erfüllen. Nicht nur messen, sondern elektronisch regeln!

### Vakuummessgerät VACUU-VIEW® extended

Vakuummessgerät für das Grob- und Feinvakuum - mit integrierten, chemiebeständigen Vakuumsensoren. Das ideale Werkzeug für die Überwachung von Vakuumprozessen. Sie können auch bei rauen Bedingungen im Chemielabor oder der Industrie zum Einsatz kommen.

Die chemiebeständige Kombination aus Keramik-Membransensor und keramikummanteltem Pirani-Sensor ermöglicht zuverlässige Vakuummessungen im gesamten Messbereich von Atmosphärendruck bis  $10^{-3}$  mbar.

### Kompakt-Controller VACUU-SELECT

Der VACUU-SELECT Kompakt-Controller ist ein komplett ausgestatteter Zweipunkt-Vakuumregler für vorhandene Vakuumquellen wie Einzelpumpen oder leistungsfähige Vakuumnetzwerke. Er besteht aus dem Vakuum-Controller VACUU-SELECT mit integriertem Keramik-Vakuumsensor und Belüftungsventil sowie einem Rückschlagventil und einem Chemie-Saugleitungsventil.

Die kompakte Einheit ist einfach zu installieren und steigert die Prozesseffizienz. Mit seiner grafischen Bedienoberfläche bietet der Controller vordefinierte Vakuumprozesse für alle gängigen Laboranwendungen. Bei Lösemittelverdampfung erkennt er den Siededruck selbstständig und schaltet in den Zweipunkt-Regelbetrieb. Selbstverständlich lassen sich Applikation, gewünschtes Vakuum und weitere Parameter auch individuell zusammenstellen und regeln.



Typ	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Vakuummessgerät VACUU-VIEW® extended	3	1	5439033	840,00	715,00
Kompakt Controller VACUU-SELECT - Tischversion	8	1	5445623	1.905,00	1.520,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## VARIO® Chemie-Pumpstände

VACUUBRAND

VARIO®-Pumpen regeln das Vakuum punktgenau über die Motordrehzahl. Auf diese Weise lassen sich kürzeste Prozesszeiten und reproduzierbare Ergebnisse realisieren. Die Pumpe läuft nie schneller als nötig. Das spart Strom, verlängert die Wartungsintervalle und macht den Pumpstand flüsterleise.

Der neue VACUU-SELECT® Vakuum-Controller macht Ihre Prozesse einfach und effizient. Wählen Sie Ihre Anwendung aus vordefinierten Vakuumabläufen oder erstellen Sie im Handumdrehen Ihren individuellen Prozess. Das intuitive VACUU-SELECT Bedienkonzept macht es möglich.



### Rotationsverdampfer

Mit der automatischen Verdampfung werden mit nur einem Knopfdruck Siedepunkte zuverlässig erkannt und der Prozessdruck dem Verlauf der Verdampfung optimal angepasst. So werden auch kritische Lösemittelgemische ganz ohne Aufschäumen in kürzester Zeit verdampft.



### Vakuumentrockenschrank

Nutzen Sie den vordefinierten Ablauf zur Vakuumtrocknung oder erstellen Sie ganz einfach Ihre individuelle mehrstufige Trocknung.



### Vakuumkonzentrator

Selbst hochsiedende Lösemittel und Proben, die zum Aufschäumen neigen, lassen sich dank Siedepunktautomatik bequem und ohne Parameteringabe in kürzester Prozesszeit aufkonzentrieren.



**Gewährleistungsverlängerung auf 3 Jahre bei Kauf und Registrierung**  
[www.vacuubrand.com/warranty](http://www.vacuubrand.com/warranty)

Modell	Pumpe Typ	Saugvermögen m <sup>3</sup> /h	Enddruck mbar	Maße (L x B x H) mm	Gewicht kg	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
PC 3001 VARIO select	MD 1C VARIO-SP	2,0	2	303 x 306 x 400	8,2	1	1	5446114	4.340,00	3.732,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## Ultraschall-Spezialbad BactoSonic 14.2

### Bandelin

Ultraschall-Spezialbad zur schonenden Ablösung von Biofilmen.

Leistungsreduziertes Ultraschall-Spezialbad mit verschiedenen Implantatboxen, Boxenträgern und Zubehör.

- Edelstahl-Schwingwanne mit Schwingensystemen, Ultraschall-Frequenz 40 kHz.
- Zeitgeber für 1 bis 15 min und Dauerbetrieb.
- Leistungswahlschalter für 20 bis 100 %.
- Füllstandsmarkierung zur sicheren Befüllung.
- Kompaktes, pflegeleichtes Edelstahlgehäuse.
- GummifüÙe für sicheren Stand.
- Mit Kugelhahn zum einfachen Ablassen der Badflüssigkeit und Griffen.

#### Lieferumfang:

Ultraschallbad BS 14.2, Rahmen für Folientest FT 14, Aluminium-Folie, erster Folientest (1), Gebrauchsanweisung, Verfahrensanweisung, Aufbereitungsanweisung für Implantatboxen, Kontaktflüssigkeit, Konzentrat: TICKOPUR R 33 - 250 ml.

Implantatboxen, Material PP: 2 x IB 5, 0,52 l, 2 x IB 6, 0,6 l, 1 x IB 10, 1,0 l, 1 x IB 18, 1,8 l, 1 x IB 20, 2,0 l.

Boxenträger, Material PC: BT 5, für 2 x IB 5 BT 6, für 2 x IB 6 BT 10, für 1 x IB 10 BT 18, für 1 x IB 18 Boxenträger. Material Edelstahl: GH 14 für 3 x IB 20.



Typ	InnenmaÙe (L x B x T) mm	Inhalt l	Ablauf Kugelhahn	Spitzenleistung max. W	Verfü- bar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
BactoSonic 14.2	325 x 300 x 150	13,5	G 1 / 2, links	800	1	1	6343731	3.483,60	2.682,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## Zentrifugen MiniSpin® und MiniSpin® plus

### Eppendorf

Beide Zentrifugen sind leistungsfähige, besonders einfach zu bedienende 12-Platz-Geräte, die für den modernen Arbeitsplatz in der Forschung und für den Ausbildungsbereich konzipiert worden sind.

- Extrem kompakt und geringer Flächenbedarf.
- Besonders leise durch große Laufruhe.
- Wartungsfreier Antrieb.
- Übersichtliches, digitales Display.
- Separate Short-spin-Taste.
- Automatische Deckelöffnung.
- Integriertes Netzteil.
- Kapazität: 12 x 1,5 / 2 ml GefäÙe.
- Autoklavierbarer Rotor (121 °C, 20 min).
- Optional: Adapter für 0,2 ml PCR-GefäÙe, Adapter für 0,4 ml MikrozentrifugengefäÙe, Adapter für 0,5 ml MikrozentrifugengefäÙe und 0,6 ml Microtainer®.
- Hochlaufzeit und Bremszeit kleiner als 13 s (bei max. Drehzahl).

#### MiniSpin®

- Standardrotor aus Aluminium inklusive, für 12 Proben, mit Deckel.
- Max. Drehzahl: 13400 min<sup>-1</sup> (max. RZB: 12100 x g).
- Timer bis 30 min einstellbar.

#### MiniSpin plus®

- Edler "Black Line" Aluminiumrotor inklusive, für 12 Proben, mit Deckel.
- Max. Drehzahl: 14500 min<sup>-1</sup>, (max. RZB: 14100 x g).
- Drehzahl / RZB-Umschaltung.
- Timer bis 99 min einstellbar, Dauerlauffunktion.



Typ	Beschreibung	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Zentrifuge MiniSpin®	GLP Version	1	5445717	925,00	724,00
Zentrifuge MiniSpin® plus	GLP Version	1	5196261	1.202,00	941,00

## Zentrifugen 5425

Eppendorf

Die ungekühlte Zentrifuge 5425 besteht mit einem sehr niedrigen Geräuschpegel (< 51 dB) und mit einer Geschwindigkeit von bis zu 21330 x g (15060 min<sup>-1</sup>).

Sie ist für Standardanwendungen im modernen Labor perfekt geeignet.

- Sehr geringer Geräuschpegel (< 51 dB) für eine ruhige Arbeitsumgebung.
- OptiBowl®-Design für einen leisen Betrieb, selbst ohne Rotordeckel.
- Eppendorf QuickLock®-Deckelverschluss für alle aerosoldichten Festwinkelrotoren: schnelle, handgelenkschonende Bedienung.
- Ein neuer Rotor für 5-ml-Gefäße und ein neuer Rotor für teilbare Eppendorf twin.tec®.
- PCR Plates, 8er-PCR-Streifen oder einzelne 0,1 / 0,2-ml-PCR-Gefäße.
- Short-Spin-Funktion: kein Festhalten der Short-Spin-Taste während des Laufs.
- Wählbare Short-Spin-Maximalgeschwindigkeit.
- 10 Anlauf- und Abbremsrampen.
- 3 Tasten für selbst definierte, häufig benutzte Programme.
- Anzeige der verstrichenen Standzeit nach beendetem Lauf.



Beschreibung	Spezifikation	Typ	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Zentrifuge 5425	nicht gekühlt, ohne Rotor, mit Folientastatur	GLP Version	2	1	5197285	1.890,00	1.575,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## Concentrator plus

Eppendorf

Gesamtsystem mit integrierter, wartungsfreier Vakuumpumpe.

Ein effizienter Eindampfungsprozess wird durch die Heizungstechnologie des Concentrators ermöglicht. Dies erlaubt eine schnelle, effektive und schonende Vakuumkonzentration der Proben (z. B. DNA / RNA, Proteine). Das Gesamtsystem beinhaltet einen Kondensatabscheider, welcher die Abluft bis zu 85 % aufreinigt und somit vor unangenehmen Gerüchen schützt. Gleichzeitig verlängert eine automatische Kondensatentleerung die Lebensdauer aller Komponenten, die mit den Dämpfen in Berührung kommen.

- Mit LCD-Anzeige.
- Anwenderfreundliches Bedienfeld: Timerauswahl von 1 Min bis 9:59 sowie ∞, Bremsfunktion, Temperaturwahl.
- Chemikalienbeständige PTFE Membran-Pumpe und Edelstahlkessel.
- Extrem leiser Betrieb, auch bei laufender Pumpe.
- Mode / Vent-Funktion: 3 frei wählbare Betriebsprogramme (wässrig, Alkohol oder hoher Dampfdruck) je nach verwendetem Lösungsmittel.
- Start / Stopp des Konzentrationsprozesses.
- 4 Heizstufen (Raumtemperatur, 30, 45 oder 60 °C).
- Zentrifugations- und Exsikkatorfunktion.
- Unwuchtabstaltung.



### Technische Daten

Drehzahl Festwinkelrotor:	1400 min <sup>-1</sup>
Vakuum:	20 hPa (20 mbar)
Gefäßgrößen:	0,2 bis 25 ml
Kapazität:	max. 144 Gefäße 2 Mikrottestplatten

### Gesamtsystem:

Abmessungen (B x T x H):	32 x 53 x 30 cm
Gewicht:	31 kg
Max. Leistungsaufnahme:	350 W

Typ	Beschreibung	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Concentrator plus Gesamtsystem	integrierte Membranpumpe, inkl. 48 x 1,5 / 2,0 ml Festwinkelrotor	1	5776531	7.052,00	5.519,00

## Kreisschüttler KS 260 basic / control Packages

IKA®

- Kompakte, flache Kreisschüttler mit idealer Schwingtechnik.
- Elektronische Regelung der Drehzahl und der Zeitschaltuhr.
  - LED-Anzeige für Drehzahl und Zeiteinstellung.

**KS 260 control** mit integrierter Endpunktpositionierung (automatisierte Probenentnahme per Roboter möglich).



### Technische Daten

Schüttelbewegung:	kreisend
Schüttelhub:	10 mm
Zulässiges Schüttelgewicht (inkl. Aufsatz):	7,5 kg
Motorleistung-Aufnahme/Abgabe:	45 / 10 W
Zulässige Einschaltdauer:	100 %
Abmessungen (B x T x H):	360 x 420 x 98 mm
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21
Netzanschluss:	230 V, 50 / 60 Hz

Typ	Beschreibung	Drehzahlbereich min <sup>-1</sup>	Verfüg- bar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
KS 260 basic Package	inkl. 2 x STICKMAX Haftmatten und 1 x AS 260.3 Schalenaufsatz	20 bis 500	5	1	<b>5425526</b>	2.399,00	<b>1.410,00</b>
KS 260 control Package	inkl. 2 x STICKMAX Haftmatten und 1 x AS 260.3 Schalenaufsatz	10 bis 500	3	1	<b>5425527</b>	1.990,00	<b>1.169,00</b>

Nur solange der Vorrat reicht.

## Automatische Titratoren TitroLine® 5000

SI Analytics®

Sehr kompakter Titrator für einfache Routinetitrationen. Durch die Standardmethoden entfällt eine Programmierung der Methoden. Per Drucker oder USB-Stick können die Ergebnisse mit Titrationskurve GLP-konform dokumentiert werden.

- Tastaturanschluss: Bedienung erfolgt durch die Tasten am Gerät, durch den Handtaster TZ 3880 und optionaler externer PC-Tastatur (USB).
- Abspeicherung der Ergebnisse als PDF und CSV auf USB-Stick.
- Vorinstallierte Standardmethoden.
- Farb-TFT Display, das von der Seite optimal gelesen werden kann.
- Konformität: ISO 8655, Teil 6.
- CE-Zeichen: EMV: 2004/108/EG.
- Sicherheit EG-Richtlinie 2006/95.



### Lieferumfang

TitroLine® 5000, Handtaster, Titrationsklammer, Stativstange, Magnetrührer TM 50 und Netzteil 100 bis 240 V.

Typ	Beschreibung	Verfüg- bar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
TitroLine® 5000	mit 20 ml Dosiereinheit, pH Einstabmesskette und Pufferset	5	1	<b>5437342</b>	2.910,00	<b>2.328,00</b>
TitroLine® 5000	mit 20 ml Dosiereinheit, Ag Einstabmesskette und Pufferset	3	1	<b>6009119</b>	2.985,00	<b>2.388,00</b>

Nur solange der Vorrat reicht.

DIE PREISE FALLEN

## Zentrifugen Service

Reparatur & Prüfung gem. DGUV 100-500.  
Herstellerunabhängige Validierung von Laborgeräten.



[shop.omnilab.de/zentrifugen.htm](http://shop.omnilab.de/zentrifugen.htm)



## pH-Messgerät HandyLab 100

SI Analytics

Der portable Allrounder für pH- / mV-Messungen.

Das HandyLab 100 erhöht die Messsicherheit durch die AutoRead- sowie CMC-Funktion. AutoRead zeigt an wann der Messwert stabil ist und eliminiert das Risiko des zu frühen Ablesens eines fehlerhaften Messwertes. CMC (Continuous Measurement Control) visualisiert inwieweit sich der Messwert noch im Kalibrationsbereich befindet. Für gelegentliche Dokumentationen verfügt das HandyLab 100 über einen Speicher von bis zu 200 Datensätzen, die auf dem Display ausgegeben werden können. Mit dem HandyLab 100 können 1- bis 5-Punktkalibrierungen bei einer Auswahl von 22 hinterlegten Puffersätzen einfach und komfortabel durchgeführt werden.

### Lieferumfang

Set im Koffer mit HandyLab 100 Messgerät, Lösungen und pH-Einstabmesskette BlueLine 14 pH für Routineanwendungen.



Typ	Beschreibung	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
HandyLab 100 Set	mit Blueline 24 pH Elektrode	1	5527613	645,00	516,00

## Vollautomatisches, digitales Refraktometer RFM300-T

Bellingham + Stanley

Hochpräzises Modell mit Peltier-Temperaturkontrolle und Touchscreen für anspruchsvolle Anwendungen in der Lebensmittel-, Getränke- und chemischen Industrie. Geeignet für den Einsatz in feuchten Betriebs-, Fabrikumgebungen und im Labor.

Besondere Aufmerksamkeit wurde der Peltier-Temperaturregelung geschenkt, mit der Proben unterschiedlicher Temperatur schnell angeglichen werden können. Im „Smart“-Temperaturstabilitätsmodus werden Ergebnisse erst dann angezeigt, wenn Temperatur und Messwert innerhalb voreinstellbarer Grenzwerte liegen.

- 7" hochauflösendes HD Touchscreen Display.
- Flache Prismenoberfläche für einfache Reinigung.
- Breitstrahl-Scan für homogene Proben.
- Brix-Präzision auf drei Dezimalstellen (6 d.p. RI).
- US / EP / BP / JP konform.
- Unterstützt die FDA Regulation 21 CFR Teil 11.
- PHR-MEAN Methoden.
- USB und Ethernet Anschlüsse.



Typ	Auflösung Brechungsindex	Auflösung Zucker (°Brix)	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Refraktometer RFM300-T	0,0001 RI	0,01	1	5439635	7.795,00	5.846,30

## Digital Refraktometer OPTi® Brix 0-54

Bellingham + Stanley

Dieses digitale OPTi-Handrefraktometer bietet höchste Zuverlässigkeit und Qualität für einen breiten Anwendungsbereich, auch unter schwierigsten Messbedingungen. Refraktometer der OPTi-Serie werden nach modernsten Standards und Methoden gefertigt, wie beispielsweise die Edelstahl-Spritzguss-Herstellung der leicht zu reinigenden Prismenplatte oder Ultraschallschweißen zur Verbindung von Gehäuse und gummiertem Membranbedienfeld zum optimalen Schutz vor Feuchtigkeitseintritt und Verschleiß.

Das OPTi-Refraktometer kann zur Kontrolle gelöster Feststoffe oder zum Messen von Mischverhältnissen bei einer Vielzahl von Produkten, wie frischem Obst bis hin zu Industriechemikalien eingesetzt werden.



Typ	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Refraktometer OPTi® Brix 0-54	1	5447173	259,00	207,20



## BlueLine Einstichelektroden 21 pH

SI Analytics®

Die BlueLine Familie teilt sich in die robusten Elektroden mit Gelelektrolyt und Kunststoffschäft für allgemeine Anwendungen, die Flüssigelektrolyt-Elektroden für anspruchsvollere Messungen und spezielle Sensoren auf. Die Gelelektrolyten und die Flüssigelektrolyt-Elektroden sind mit verschiedenen Anschlüssen (z. B. Steckkopf oder feste Kabel mit DIN- oder BNC-Stecker), verschiedenen Festkabeln und integrierten Temperatursensoren (NTC 30 k $\Omega$  oder Pt 1000) verfügbar. Die Spezialelektroden umfassen pH-Elektroden für Messungen auf Oberflächen, in kleinen Probenmengen, in Reinstwasser und Emulsionen oder in halbfesten Proben (Einstich). Kunststoffschäft, Loch-Diaphragma, Referid®-Elektrolyt, Ag / AgCl-Ableitung, Speermembran, A-Glas, Steckkopf, Länge 65 / 25 mm, 12 / 5 mm  $\varnothing$ , - 5 bis + 80 °C, 2 bis 13 pH.

### Einstichhilfe

Messervorrichtung zum Einbauen der BlueLine 21 pH Versionen für Einstichmessungen in halbfesten und festen Medien wie Lebensmitteln. Schaftmaterial PBT, O-Ringmaterial: EPDM, Klingmaterial: DIN 1.4501 Superduplex.



Typ	Anschluss	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Elektrode BlueLine 21 pH	Steckkopf	1	<b>5041155</b>	319,50	<b>191,70</b>
Einstichhilfe	-	1	<b>5447174</b>	451,00	<b>405,90</b>

## Messermühlen GRINDOMIX GM 200 / GM 300

Retsch

Die Messermühlen GRINDOMIX GM 200 und GM 300 eignen sich für die schnelle Zerkleinerung und Homogenisierung vor allem von Nahrungsmitteln. Sie verarbeiten Substanzen mit hohem Wasser-, Öl- oder Fettanteil ebenso schnell und zuverlässig wie trockene, weiche und mittelharte Produkte.

- Sehr schnelle Zerkleinerung und Homogenisierung von Lebensmitteln.
- Effiziente Zerkleinerung von bis zu 4500 ml Proben dank leistungsstarkem 1,1 kW Motor (Spitzenleistung > 3 kW) (GM 300).
- Vor- und Feinzerkleinerung mit einem Gerät: Schneiden im Standardbetrieb, Pralleffekt im Reversierbetrieb, Vorzerkleinerung im Intervallbetrieb.
- Perfekte Anpassung an das Mahlgut durch variable Drehzahl von 500 bis 4000 min<sup>-1</sup>, in Schritten von 100 min<sup>-1</sup> (GM 300) und 2000 bis 10000 min<sup>-1</sup> in 500 min<sup>-1</sup> Schritten (GM 200).
- Optionaler Schwerkraftdeckel für automatische Mahlraumreduktion.
- Speicher für 10 (GM 300) / 3 (GM 200) Standard Operating Procedures.
- Boost Funktion erlaubt kurzzeitige Erhöhung der Drehzahl auf 14000 min<sup>-1</sup> (GM 200).
- Touch Display mit direktem Zugang zum MyRETSCH Webportal mit produkt- und applikationsbezogenen Informationen (GM 200).



### Lieferumfang:

GM 200 komplett mit 1 l Mahlbehälter aus autoklavierbarem Kunststoff, Standarddeckel und Messer aus rostfreiem Stahl.

GM 300 komplett mit 5 l Mahlbehälter aus autoklavierbarem Kunststoff, Standarddeckel und Universalmesser aus rostfreiem Stahl und Schaber.

### Technische Daten

Endfeinheit:	< 300 $\mu$ m
<b>GM 200</b>	
Aufgabegröße:	< 40 mm
Durchsatz / Charge:	bis ca. 700 ml
Abmessungen (B x T x H):	200 x 270 x 370 mm
Gewicht:	ca. 10 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 bis 60 Hz
<b>GM 300</b>	
Aufgabegröße:	< 130 mm
Durchsatz / Charge:	bis ca. 4500 ml
Abmessungen (B x T x H):	440 x 440 x 340 mm
Gewicht:	ca. 30 kg
Netzanschluss:	220 bis 230 V, 50 bis 60 Hz

Typ	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
GRINDOMIX GM 300	1	<b>5423085</b>	5.870,00	<b>4.785,00</b>
GRINDOMIX GM 200	1	<b>5445155</b>	3.480,00	<b>3.027,60</b>

# Cubis® II Laborwaagen

Sartorius

## Die neue Generation modularer hochwertiger Waagen

Das modulare Wägesystem Cubis® II kann aus verschiedenen Komponenten sowie individuell konfiguriert werden. Die Kombinierbarkeit von Anzeigeeinheit, Wägemodul, Windschutz, Softwarepaketen für verschiedene Anwendungen und Funktionen sowie ein umfangreiches Zubehörprogramm ermöglichen die individuelle Anpassung der Waage an alle Wägaufgaben und bieten mehr als 60.000 Konfigurationen: Sie bezahlen nur das, was Sie benötigen.

### Highlights

- Spitzenleistung: Monolithisches Wägesystem, integrierte Klimasensoren, individuelle Probenhalter.
- Fehlerfreier Betrieb: Individuelle QApp-Workflows, motorisierte automatische Nivellierung.
- Vollständige und lückenlose Datenintegrität: Übereinstimmung mit US-Richtlinie 21 CFR Teil 11, integrierter Audit-Trail, modernste Benutzerdaten-Verwaltung.
- Herausragender Kundendienst: Integriertes Statuscenter, integrierte Servicefunktionen, vorbeugende Wartung nach anerkannten Standards.

### Softwareoptionen

Wählen Sie zwischen verschiedenen Paketen, um Ihre Bedürfnisse zu erfüllen. Jedes Paket enthält leistungsstarke Anwendungen oder Funktionen zur Verbesserung und Anpassung Ihrer Waage an Ihre Arbeitsabläufe: QApp Paket Pharma, erweiterte Anwendungen, Werkzeuge, Konnektivität oder komplettes QApp-Paket.

### Benachrichtigungen des Statuscenters

Das Statuscenter zeigt Ihnen alle Informationen über Ihre Waage und die Umweltbedingungen, z. B. Kalibrierung oder Nivellierung, zentral in einem Armaturenbrett an. Bei Warnungen erhalten Sie detaillierte Hilfe.

DIE PREISE FALLEN



Jede weitere Waagenkombination mit abweichendem Zertifikat, Windschutz, Bedieneinheit, Nivellierung oder Eichung ist auf Anfrage lieferbar.

## Cubis® II Ultramikro- und Mikrowaagen

Sartorius

Die weltweit ersten Ultramikro- und Mikrowaagen mit automatischer motorisierter Nivellierung, gestengesteuertem und beleuchtetem Windschutz und inneren Bauteilen aus Titan.

- Automatischer, motorisierter runder Windschutz aus Glas mit Beleuchtung und integriertem Bewegungssensor.
- Von Hand betriebener Windschutz aus Edelstahl für das Abwiegen von Filtern.



Beschreibung	Höchstlast g	Ablesbarkeit mg	Windschutz	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR
Ultramikrowaage, QP99 Software	2,1	0,0001	automatisch	1	5446792	33.930,00
Ultramikrowaage, QP99 Software	2,1	0,0001	aus Edelstahl	1	5446791	33.930,00
Mikrowaage, QP99 Software	6,1	0,001	automatisch	1	5446810	28.400,00
Mikrowaage, QP99 Software	6,1	0,001	aus Edelstahl	1	5446809	28.400,00

## Cubis® II Präzisionswaagen

Sartorius

- Leicht bedienbarer Windschutz aus Glas, mit Handbetrieb.
- Entferntbarer flacher Windschutzrahmen aus Edelstahl.



Beschreibung	Höchstlast g	Ablesbarkeit mg	Windschutz	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR
Präzisionswaage, QP99 Software	1200	1	manuell, aus Glas	1	5446785	9.734,00
Präzisionswaage, QP99 Software	1200	1	Edelstahl	1	5446786	9.734,00
Präzisionswaage, QP99 Software	2200	1	manuell, aus Glas	1	5446795	10.204,00
Präzisionswaage, QP99 Software	2200	1	Edelstahl	1	5446796	10.204,00

## Cubis® II Halbmikro- und Analysenwaagen

Sartorius

- Automatischer Windschutz mit oder ohne integrierten Ionisator zur Beseitigung störender elektrostatischer Ladungen auf Proben und Probenbehältern.
- Manueller Windschutz aus Glas mit leichtgängigen Türen.



Beschreibung	Höchstlast g	Ablesbarkeit mg	Windschutz	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR
Analysenwaage, QP99 Software	220	0,1	manuell, aus Glas	1	5446797	9.780,00
Analysenwaage, QP99 Software	220	0,1	automatisch, mit Ionisator	1	5446780	12.810,00
Halbmikrowaage, QP99 Software	220	0,01	manuell, aus Glas	1	5446798	15.480,00
Halbmikrowaage, QP99 Software	220	0,01	automatisch, mit Ionisator	1	5446781	18.510,00

## Cubis® II Hochleistungswaagen

Sartorius

- Max. Kapazität: zwischen 11200 und 70200 g.
- Skalenintervall: zwischen 100 mg und 1 g.



Beschreibung	Höchstlast g	Ablesbarkeit mg	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR
Hochleistungswaage, QP99 Software	4100 / 32200	100	1	5446802	13.440,00
Hochleistungswaage, QP99 Software	12200	100	1	5446787	6.880,00
Hochleistungswaage, QP99 Software	20200	100	1	5446793	8.000,00



## Entris® II Analysen- und Präzisionswaagen, externe Justierung

Sartorius

Speziell entwickelt für die effektive und zuverlässige Bewältigung tagtäglicher Wägaufgaben. Die einfache und klar strukturierte Bedienoberfläche, mit ihrer logischen Tastenbelegung und der sehr guten Ablesbarkeit, sind ideale Voraussetzungen für sicheres Arbeiten.

### Einfache Bedienung:

Hervorragende Ablesbarkeit durch hinterleuchtete und kontraststarke Anzeige (15 mm Digits), die Navigation mit den Funktionstasten und die gut ablesbare Libelle an der Front ermöglichen eine einfache und schnelle Bedienung.

### Interne Kalibrierung und Justierung:

Jedes Modell ist auch mit einer internen, motorbetriebenen Justierung (isoCAL) für beste Wägegenauigkeit und Bedienkomfort erhältlich. Hohe chemische Beständigkeit: Durch den Einsatz von Teilen aus strapazierfähigem PBT, Edelstahl und Glas.

### Hohe chemische Beständigkeit:

Durch den Einsatz von Teilen aus strapazierfähigem PBT, Edelstahl und Glas.

### Hohe Messgenauigkeit:

Das monolithische Wägesystem garantiert eine dauerhaft hohe Messgenauigkeit, Zuverlässigkeit und Qualität.

### Basic-Applikationen:

Für die täglichen Wägaufgaben: Wägen, Dichtebestimmung, Prozentwägen, Zählen, Tierwägung, Umrechnen.

### Leichte Reinigung:

Für die einfache Reinigung des Windschutzes sind die Seitenscheiben, der Deckschieber und alle Edelstahlteile mit wenigen Handgriffen herausnehmbar

### Lieferumfang:

Universal-Netzadapter, Windschutz für Analysenwaagen, runder Windschutz für mg-Waagen, Installations- und Bedienungsanleitung.

**Bestes Preis- / Leistungs-  
verhältnis für einfaches  
Wiegen**

**Auch mit IsoCAL  
erhältlich**

Typ	Wägebereich g	Ablesbarkeit mg	Linearität mg	Typische Stabilisierungszeit s	Waagschale mm	Abmessungen mm	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR
Entris® II Präzisionswaage	220	1	1	≤ 1,0	Ø 120	219 x 317 x 345	1	5447098	945,00
Entris® II Präzisionswaage	320	1	1	≤ 1,0	Ø 120	219 x 317 x 345	1	5447100	1.045,00
Entris® II Präzisionswaage	420	1	1	≤ 1,0	Ø 120	219 x 317 x 345	1	5447102	1.145,00
Entris® II Präzisionswaage	620	1	1	≤ 1,0	Ø 120	219 x 317 x 345	1	5447107	1.345,00
Entris® II Präzisionswaage	650	1	1	≤ 1,0	Ø 120	219 x 317 x 145	1	5447108	1.545,00
Entris® II Präzisionswaage	620	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447106	845,00
Entris® II Präzisionswaage	820	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447111	945,00
Entris® II Präzisionswaage	1200	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447103	1.045,00
Entris® II Präzisionswaage	2200	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447097	1.145,00
Entris® II Präzisionswaage	3200	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447099	1.245,00
Entris® II Präzisionswaage	4200	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447101	1.345,00
Entris® II Präzisionswaage	6200	10	10	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447105	1.545,00
Entris® II Präzisionswaage	2200	100	100	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447096	945,00
Entris® II Präzisionswaage	5200	100	100	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447095	1.045,00
Entris® II Präzisionswaage	8200	100	100	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447110	1.145,00
Entris® II Präzisionswaage	6200	1000	1000	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447104	945,00
Entris® II Präzisionswaage	8200	1000	1000	≤ 0,9	182 x 182	219 x 317 x 94	1	5447109	1.045,00
Entris® II Analysenwaage	60	0,1	0,1	≤ 1,5	Ø 90	219 x 317 x 345	1	5447114	1.545,00
Entris® II Analysenwaage	120	0,1	0,1	≤ 1,5	Ø 90	219 x 317 x 345	1	5447112	1.645,00
Entris® II Analysenwaage	220	0,1	0,1	≤ 1,5	Ø 90	219 x 317 x 345	1	5447113	1.745,00

Andere Kombinationen sind auf Anfrage lieferbar.



## Heracell™ 150i CO<sub>2</sub>-Inkubator

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Heracell™ CO<sub>2</sub>-Inkubatoren der i-Serie sorgen für eine sehr gute In-Vitro-Umgebung: rein, zuverlässig und anwenderfreundlich. Zum Schutz von Proben und für gutes Zellwachstum.

- Dekontaminationsroutine mit feuchter Hitze.
- Extrem kurze Erholzeiten für verbessertes Zellwachstum.
- Benutzerfreundlicher Touchscreen mit umfangreichen Steuerungs- und Überwachungsfunktionen.
- Standardmäßig mit 3 herausziehbaren Einlagen und 42 mm Rohrdurchführung.



### Technische Daten:

Außenmaße (B x H x T):	637 x 867 x 782 mm
Innenmaße (B x H x T):	470 x 607 x 530 mm
Volumen:	150 l
ContraCon Dekontaminationsroutine:	verifiziert durch akkreditierte Labors
Dekontaminationsphase auf allen Oberflächen:	90 °C / 9 h
Dauer (bei 20 °C Umgebungstemperatur):	25 h
Wirkungsspektrum:	Bakterien, Pilze, Sporen (USP 23), Mykoplasmen
Netzanschluss:	230 V, 50 / 60 Hz
Nennleistung:	0,58 kW

Typ	Beschreibung	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Heracell™ 150i	Edelstahl-Innenbehälter	4	1	5536007	9.187,00	7.916,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## HERAcCell™ VIOS 160 i CO<sub>2</sub>-Inkubator

Thermo Scientific

Der Heracell™ VIOS 160i CO<sub>2</sub>-Inkubator bietet innovative Technologien für empfindliche Kulturen, wie Stammzellen und Primärzellen und eignet sich für die Forschung sowie für pharmazeutische und klinische Applikationen. Für eine optimale Wachstumsumgebung, kompletten Kontaminationsschutz und eine hohe Benutzerfreundlichkeit.

Hochtemperatursterilisation auf Knopfdruck: Steri-Run™ Dekontaminationsroutine bei 180 °C erleichtert die Reinigung; kein separates Autoklavieren notwendig. Bei Knopfdruck werden alle Oberflächen in der Kammer über Nacht desinfiziert - vollautomatisch.

- Kondensatfreies Befeuchtungssystem: mit integrierter, abgedeckter Wasserwanne inkl. Schlauch zur einfachen Entleerung.
- iCAN™ Touchscreen ermöglicht die intuitive Bedienung mit allen wichtigen Parametern auf einen Blick.
- HEPA-Filter im Innenraum für Reinraum-Standard ISO Klasse 5 in 5 min.
- Mit THRIVE™ Luftzirkulationssystem für gleichmäßige Temperaturverteilung und schnelle Erholzeiten.
- Komplette Kontaminationskontrolle: bewährter Schutz gem. ISO Klasse 5 HEPA gefilterte Luft.
- Der Ventilator verteilt die saubere, befeuchtete Luft schonend und gleichmäßig in der Kammer.
- Mit In-Situ Sensor Technologie: Sonden und Gassensoren werden in der Kammer positioniert um schnell auf jegliche Abweichung zu reagieren.
- Duale Temperatursensoren mit PID Controller bieten einen Übertemperaturschutz; die Temperaturen werden in unter 5 min wieder hergestellt.
- Sauerstoffkontrollierte Modelle sind mit Zirkoniumoxidsensoren ausgestattet.
- Innenkammer: elektropoliertes Edelstahl oder 100 % Vollkupfer.
- Kleine Stellfläche, stapelbar.
- Verstellbare Einlagen aus Lochblech.
- Außentür auf beiden Seiten montierbar.
- 2 Jahre Garantie.



### TC Sensor:

Der TC180 bietet die Leistungsmerkmale der traditionellen IR Technologie ohne die begrenzte Lebensdauer einer standard Glühlampe. Der Sensor ist ideal für tägliche Zellkulturanwendungen.

- Verbesserte Stabilität mit internem Feuchteausgleich.
- 5 l.
- CO<sub>2</sub> Werte bleiben unbeeinflusst von Feuchteänderungen.
- Ökonomisch, lange Lebensdauer.



Typ	Beschreibung	Kammervolumen l	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
TC Sensor	Einzelkammer, Edelstahl	165	5	1	5438075	9.793,00	8.439,00

Nur solange der Vorrat reicht.

## Heraeus™ Fresco Mikrozentrifugen

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Heraeus™ Fresco Mikrozentrifugen vereinen Leistung, Vielseitigkeit und Komfort in einem sicheren, kompakten und benutzerfreundlichen Laborgerät. Sie beschleunigen die Routine-Probenvorbereitungsprozesse durch hohe Geschwindigkeit und große Kapazität.

Von intuitiven Bedienelementen bis zum einzigartigen aerosoldichten ClickSeal™-Rotor bieten Heraeus™ und Fresco Mikrozentrifugen die perfekte Zusammenstellung von Eigenschaften für Mikro-Reaktionsansätze, wie z. B. Nukleinsäure-Herstellung, Proteinisolierung und Probenvorbereitung von Reaktionen.

- Als 17000 und 21000 x g Version erhältlich.
- Die großzügige Kapazität von 24 x 2 ml Röhrchen und 8 x 8 Streifen ermöglicht es, eine größere Anzahl von Proben je Lauf zu verarbeiten.
- Der zweireihige Rotor für 2,0 und 0,5 ml Röhrchen mit 18 Plätzen erspart die Suche nach Adaptern.
- Schnelles Beschleunigen und Abbremsen verkürzt die Laufzeiten.
- Intuitive anwenderfreundliche Bedienelemente.
- Hochwertige Materialien erlauben energisches Reinigen und Autoklavieren für jahrelangen sicheren und zuverlässigen Betrieb.



### Technische Daten

Max. RZB:	17000 / 21000 x g
Max. Kapazität:	24 x 2 ml
Laufzeit:	1 bis 99 min
Temperaturbereich:	- 9 bis + 40 °C
Min. Temp. bei max. Drehzahl:	6 °C
Abmessungen (H x B x T):	330 x 295 x 445 mm
Lautstärke bei max. Drehzahl:	< 59 dbA
Netzanschluss:	220 bis 240 V, 50 / 60 Hz, 10 A oder 120 V, 60 Hz, 15 A

Typ	Inkl.	Verfügbar	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Heraeus™ Fresco 17	H24 x 1,5 / 2,0 ml Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal™-Deckel	7	1	<b>5945136</b>	3.237,00	<b>2.825,60</b>
Heraeus™ Fresco 21	24 x 1,5 / 2,0 ml Rotor mit aerosoldichtem ClickSeal™-Deckel	8	1	<b>5945133</b>	3.619,00	<b>3.159,00</b>

Nur solange der Vorrat reicht.

## Herasafe 2030i biologische Sicherheitswerkbänke

Thermo Scientific

Die Herasafe 2030i Serie profitiert von der weltweiten Führungsposition im BSC-Design mit bahnbrechenden Innovationen zur Optimierung der Kontaminationsvermeidung, der Benutzerfreundlichkeit und des Informationsmanagements und liefert technologisch anspruchsvolle Schränke der Klasse II.

Sie sind mit „intelligenten“ selbstüberwachenden Sicherheitsfunktionen, intuitiver grafischer Touchscreen-Schnittstelle und integrierter Vernetzung ausgestattet, um wichtige Leistungsdaten zu bewahren. Sie bieten Leistung mit unvergleichlicher Präzision für anspruchsvolle Zellkulturanwendungen und andere sensible Arbeiten, die geprüfte Sicherheit für Produkt, Personal und Umwelt erfordern.

- Präziser, selbstjustierender Schutz.
- Vereinfachte Bedienung und Ergonomie.
- Erweitertes Informationsmanagement.
- Energieeffizientes Design.
- Intuitive grafische Touchscreen-Schnittstelle.
- LED-Innenbeleuchtung.
- Cloud-Connectivity.
- Kontrollierter Zugang durch Passwort.
- Selbstregulierende keimtötende UV-Lichtintensität.
- Elektronische Frontscheibe mit Arbeitsöffnung.
- Patentierte SmartFlow™ Plus Auto Kompensation.



Beschreibung	Außenmaße (L x B x H) mm	Gewicht kg	Maße Arbeitsöffnung mm	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Herasafe 2030i, inkl. UV-Kreuzstrahler in den Seitenwänden	800 x 1000 x 1536	170	200	1	<b>5446339</b>	12.975,00	<b>9.167,00</b>
Herasafe 2030i	800 x 1000 x 1536	170	200	1	<b>5446340</b>	11.699,00	<b>8.266,00</b>

Andere Ausführungen auf Anfrage lieferbar.

## Safe / Maxisafe 2020 biologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II

Thermo Scientific

Die Thermo Scientific Sicherheitswerkbänke der Klasse II bieten ein Maximum an Sicherheit, Komfort und Benutzerfreundlichkeit.

Die einfache Bedienbarkeit und die sehr hohe Sicherheit ermöglichen den Einsatz der Sicherheitswerkbänke in allen Bereichen der Sicherheitsstufen 1 bis 3, in Forschungseinrichtungen, der pharmazeutischen Industrie, Apotheken und Krankenhäusern - überall dort, wo Sicherheit von höchster Bedeutung ist.

- Sehr hoher Personen- und Produktschutz durch überlegene Strömungstechnologie.
- Ergonomisches Design erlaubt ermüdungsfreies und dadurch sicheres Arbeiten.
- Max. Energieeffizienz schützt die Umwelt und senkt die Betriebskosten.
- Innovative Gleichstrom-Motortechnologie: weitaus effizienter und umweltfreundlicher als traditionelle Wechselstromgebläse.
- SmartFlow™ nutzt digitale Technologie, um die Luftströmung konstant zu halten, unabhängig von der Filtersättigung oder einer vorübergehenden Störung durch Fremdobjekte.
- Die 200 mm hohe Arbeitsöffnung ermöglicht ein komfortables Arbeiten bei deutlich reduziertem Geräuschniveau, ohne die Sicherheit für Bediener und Proben zu gefährden.
- Die aufklappbare Frontscheibe kann zum bequemen und gründlichen Reinigen aller Innenraumflächen vollständig geöffnet werden.
- Gleichstrom-Gebläsemotoren verbrauchen nicht nur signifikant weniger Strom, sondern geben auch wesentlich weniger Wärme an die Umgebung ab.
- Standby-Modus für geringen Verbrauch.

### Maxisafe 2020

- 100000-fach bessere Luftfiltration: direkt unter dem Arbeitsbereich der Maxisafe 2020 befindet sich ein zusätzliches, segmentiertes H14 HEPA-Filterssystem, das die internen Lüftungskanäle, die Plenen sowie die Gebläse vor Kontamination schützt und zu einer kumulierten Filtrationseffizienz von 99,9999975 % führt.
- Ideale Sicherheitswerkbank für die Zubereitung von Zytostatika und anderer CRM-Arzneimittel sowie für Anwendungen mit höchsten Ansprüchen hinsichtlich Produkt- und Personenschutz in der pharmazeutischen Industrie.



DIE PREISE FALLEN

Typ	Außenmaße (H x B x T) mm	Innenmaße (H x B x T) mm	Gewicht kg	Abluft / Zuluft Volumenstrom m <sup>3</sup> / h	Wärmeabgabe bei 25 °C W / h	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
Safe 2020	1586 x 1000 x 800	780 x 900 x 465	170	288	160	1	<b>5421305</b>	10.148,00	<b>7.170,00</b>
Safe 2020	1586 x 1300 x 800	780 x 1200 x 465	200	386	200	1	<b>5421306</b>	10.517,00	<b>7.430,00</b>
Safe 2020	1586 x 1600 x 800	780 x 1500 x 465	230	483	265	1	<b>5421307</b>	13.275,00	<b>9.379,00</b>
Safe 2020	1586 x 1900 x 800	780 x 1800 x 465	280	580	340	1	<b>5421308</b>	13.665,00	<b>9.655,00</b>
Maxisafe 2020	1586 x 1000 x 800	780 x 900 x 465	200	288	200	1	<b>5421309</b>	14.787,00	<b>10.447,00</b>
Maxisafe 2020	1586 x 1300 x 800	780 x 1200 x 465	240	386	240	1	<b>5421310</b>	15.343,00	<b>10.840,00</b>
Maxisafe 2020	1586 x 1600 x 800	780 x 1500 x 465	280	483	305	1	<b>5421311</b>	18.315,00	<b>12.940,00</b>
Maxisafe 2020	1586 x 1900 x 800	780 x 1800 x 465	330	580	420	1	<b>5421312</b>	19.107,00	<b>13.500,00</b>

# DER OMNILAB BLOG

WISSENSCHAFT | DIGITALE TRENDS | NACHHALTIGKEIT

BLOG.OMNILAB.DE

## MSC-Advantage™ Mikrobiologische Sicherheitswerkbänke der Klasse II Thermo Scientific

Führend in ihrer Klasse bei Energieverbrauch, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit. Erfüllt die Anforderungen gem. EN 124659. Unabhängig durch den TÜV Nord getestet und zertifiziert.

- 60 % weniger Energieverbrauch als vergleichbare Geräte.
- 60 % weniger Wärmeabgabe als vergleichbare Geräte.
- Extrem leise (< 55 bzw. < 57 dB(A)) für angenehmes Arbeiten.
- Sehr große Arbeitsfläche mit flexibler segmentierter Arbeitsplatte.
- Einfache Reinigung der Fensterinnenseite durch absenkbares Frontfenster.
- Abgeschrägte Frontseite für eine ergonomische Arbeitshaltung.
- Intelligente Geschwindigkeitsregelung senkt Gebläsedrehzahl bei Arbeitsunterbrechungen automatisch auf 30 % wenn das Frontfenster geschlossen ist (reduziert den Energieverbrauch und verlängert die Nutzungsdauer des HEPA-Filters).
- Geringe Gesamthöhe erlaubt den Einsatz in niedrigen Laborräumen.
- Lieferung ohne Untergestell.



### Technische Daten

Arbeitshöhe mit verstellbarem Untergestell:	750 bis 960 mm
Arbeitsöffnung:	200 mm
Max. Öffnungshöhe Frontscheibe:	535 mm
Umluft- / Abluftfilter:	HEPA H 14 EN 1822, 99,999 % bei 0,3 µm Partikelgröße
Netzanschluss:	230 V, 50 / 60 Hz

Beschreibung	Außenmaße (B x H x T) mm	Innenmaße (B x H x T) mm	VE	Best.-Nr.	Katalogpreis EUR	Aktion EUR
MSC-Advantage™ 90 cm Arbeitsbreite	1000 x 1522 x 800	900 x 780 x 630	1	<b>5431624</b>	7.914,00	<b>5.591,00</b>
MSC-Advantage™ 120 cm Arbeitsbreite	1300 x 1550 x 798	1200 x 780 x 465	1	<b>5536554</b>	8.550,00	<b>6.041,00</b>
MSC-Advantage™ 150 cm Arbeitsbreite	1600 x 1522 x 800	1500 x 780 x 630	1	<b>5431625</b>	9.980,00	<b>7.051,00</b>
MSC-Advantage™ 180 cm Arbeitsbreite	1900 x 1550 x 798	1800 x 780 x 465	1	<b>5536555</b>	10.291,00	<b>7.271,00</b>

Außenabmessungen ohne Untergestell.



**OMNILAB-LABORZENTRUM  
GmbH & Co. KG**

Robert-Hooke-Str. 8  
28359 Bremen

Telefon +49 (0) 421 17599-0  
Fax +49 (0) 421 17599-300

info@omnilab.de  
www.omnilab.de

Die Preise sind in Euro angegeben und verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.. Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Abbildungen zum Teil ähnlich. Alle genannten Preise gelten nur für den deutschen Markt. Kein Verkauf an Privatpersonen.

Wenn nicht anders gekennzeichnet: Einzelstück - Zwischenverkauf vorbehalten.

DIE PREISE FALLEN