

ISOLAB

Laborgeräte GmbH



20
Jahre

Alles aus einer Hand
für Labor



2015 - 2016



Im Jahr 1985 atmeten wir einmal tief durch und begannen unseren Weg voller Enthusiasmus. Wir waren wie ein neugeborenes Kind und träumten davon, einfach loszulaufen und uns ins Leben zu stürzen.

Wir wussten, dass der Weg lang werden würde. Wir haben einige Versprechen gegeben... Was auch immer geschehen wird, wir werden uns bei jedem Schritt unsere Begeisterung erhalten. Wir werden immer Mittel und Wege suchen, einen Schritt voraus zu sein. Wir werden mit Intelligenz und aus unterschiedlichsten Perspektiven auf das große Ganze blicken.

Wir freuen uns auf Veränderung. Wir drehen das Bild einfach um, damit wir sehen, was andere nicht sehen. Das Wort „Vertrauen“ soll neben unserem Namen aufleuchten. Für uns gibt es nichts Wichtigeres als Vertrauen. Was auch immer wir machen, es wird von hoher Qualität sein. Alle Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen sind unser unverzichtbares Vermögen. Jede einzelne Person, die für uns arbeitet, ist für uns genauso wichtig wie unsere Kunden.

Nun feiern wir unseren 20. Geburtstag. Unsere Reise, die einst in einem winzigen Büro begann, setzen wir heute auf 19.800 Quadratmetern fort.

Heute exportieren wir erfolgreich in 73 Länder weltweit.

Sobald man das Interesse verliert, wird man alt. Wir führen unsere Marke mit Interesse. Wir verfolgen tagtäglich mit unermüdlichem Interesse, was auf der großen weiten Welt vor sich geht.

Unser jugendliches Temperament ist noch immer der Antrieb für unseren Enthusiasmus. Auf unserer Reise mussten wir viele scharfe Kurven nehmen und so manchen steilen Berg erklimmen. Manchmal fühlten wir uns müde, aber niemals haben wir in unseren Bemühungen nachgelassen oder gar aufgegeben.

Wir wissen, dass sich das Leben sehr rasch ändert. Die Erde scheint sich schneller zu drehen als früher. Während einige diese Änderungen mit Erstaunen betrachten, versuchen andere, die Veränderungen noch zu beschleunigen.

Wieder andere setzen alles daran, jeden Tag die Regeln dieses Spiels neu zu schreiben. Wir sind keine Beobachter, wir sind diejenigen, die die Regeln schreiben. Entscheidend ist der Wunsch, aber nicht das einfache Wünschen, sondern ein tiefgreifendes Verlangen. So sehr, dass man nicht aufgeben kann; dass man ihm nicht entkommen kann.

Es war unser innigster Wunsch, hier zu sein. Und wir wissen sehr genau, wo wir in Zukunft sein wollen.

Wir haben die Versprechen, die wir uns selbst gegeben haben, keinen einzigen Tag lang vergessen.

Diese Versprechen verbinden uns in einem endlosen Zyklus mit einander, mit unserer Arbeit und mit Ihnen.

Wir gestalten weiterhin mit Begeisterung Glas, Metall und Kunststoff - für Sie und für die Wissenschaft.

Das Gesamtbild ändert sich, je nachdem aus welchem Blickwinkel man es betrachtet.

Die einzige Konstante in diesem Bild ist für uns die Qualität.

Wie auch immer die Zeit uns formen mag, die Qualität unserer Produkte, unseres Services, unseres Personals und unseres Managements wird sich niemals ändern.



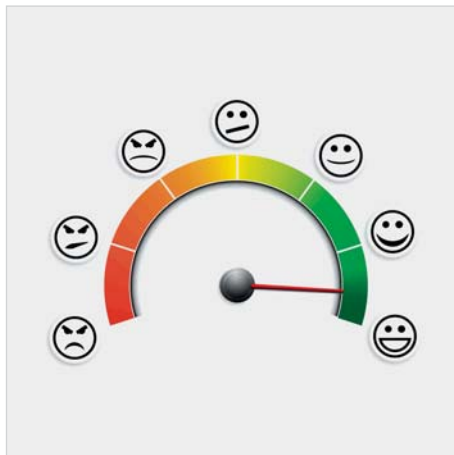
Unser Kompass führt uns immer zur Perfektion.

Deutscher Perfektionismus und Fingerspitzengefühl sind zwei wichtige Komponenten in unserem gesamten Geschäftsleben.

Unsere wichtigste Regel ist: das Wort „unmöglich“ gibt es nicht. Wir haben in unserem Vokabular keinen Platz für ein Wort wie „unmöglich“.

Möglichkeit, Lösung, Flexibilität dagegen gehören zu unserem Wortschatz.

„Es gibt immer einen Weg“ für Menschen, die den Erfolg so sehr wollen wie wir.



Wir betrachten unsere Kunden als den einzigen Richter in diesem Spiel, das wir mit Begeisterung spielen.

Die Zufriedenheit des Kunden ist das einzige Kriterium, das unseren Sieg bestimmt.



Vom ersten Augenblick an bis zum heutigen Tag wollten wir, dass das Wort „Vertrauen“ direkt neben unserem Namen strahlt. Und das ist tatsächlich gelungen.

Wir glauben, dass alles mit Vertrauen beginnt, und die Art und Weise, wie etwas beginnt, sich fortsetzen wird.

Wir lieben Entwicklung.
Wir steigern unsere Betriebskapazität, um wieder einen Schritt weiter voraus zu sein.

Der wichtigste Teil hierbei ist die Technik.
Wir sind nie hinter dem technischen Fortschritt zurückgeblieben, den die Zeit erfordert.

Bei jedem einzelnen unserer Schritte,
setzen wir Technologie auf höchstem Niveau ein.



Es ist unsere aufrichtige Überzeugung,
dass wir alle von der gleichen Mutter abstammen.

Wir haben schon immer große
Hochachtung vor Mutter Natur, vor der
Umwelt und der Welt, in der wir leben.

Wir wissen, dass es kein wertvolleres Erbe
gibt, das wir zukünftigen Generationen
hinterlassen können.

Seit 20 Jahren arbeiten wir nun
grenzüberschreitend für die Wissenschaft.

Mit Erfolg exportieren wir in 73 Länder
überall auf der Welt.



highlights

Rohkörperproduktion



Hochmoderne Schweißmaschinen auf dem neusten Stand der Technik werden verwendet, um den Zylinderfuß anzusetzen.

ISOLAB ist weltweit einer der führenden Hersteller von Rohkörpern für die komplette Palette an Volumenmessgeräten.

Alle Rohkörper werden aus hochwertigen Borosilikatglasröhren hergestellt.

Volumetrische und physikalische Kontrollen erfolgen bei jedem Produktionsschritt.

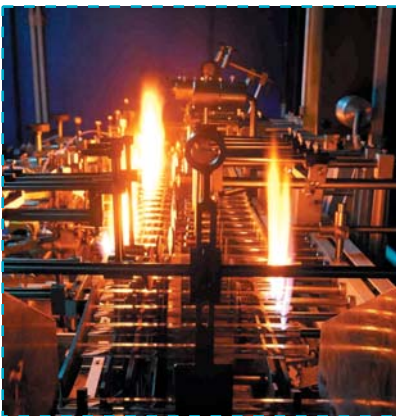
Jeder einzelne Rohkörper wird auf sein Volumen, eine einheitliche Wandstärke, genaue Form und Abmessungen geprüft.



Glasröhren werden von hoch qualifizierten Glasbläsern geblasen, um die ausgezeichnete Qualität zu garantieren.

highlights

Normschliffproduktion



Die Produktion auf automatischen Formmaschinen garantiert gleichbleibend hohe Qualität.

ISOLAB Normschliffe werden mit präziser Steigung und Feinschliff hergestellt für ein auslaufsicheres Endprodukt und optimale Austauschbarkeit.

Die Produktion der Rohschliffe erfolgt mittels spezieller Maschinen. Für den Schleifprozess werden nur Diamantwerkzeuge verwendet, um perfekte Schliffe zu erzielen.

Die Dichtigkeit der Normschliffe wird zusätzlich mit Vakuumtestmaschinen geprüft, damit jegliches Auslaufen verhindert wird.



Der Schleifprozess erfolgt bei allen Normschliffen mit Diamantkegeln, die beste Resultate gewährleisten.

highlights

Produktion kalibrierter Rohre



ISOLAB Büretten werden mit Vakuumtechnologie gefertigt, damit der Innendurchmesser an jedem Punkt der Graduierung einheitlich ist. Die Glasrohre werden langsam auf die erforderliche Temperatur erhitzt, damit die Rohre ihre Außenform exakt dem Durchmesser eines speziell hergestellten Stahlstabs anpassen.

Alle Rohre werden individuell mithilfe dieses Verfahrens kalibriert. Daher sind bei allen ISOLAB Büretten perfekte Resultate mit exakter Volumenmessung selbst an den mittleren Punkten gewährleistet.



highlights Bedruckungsvorgang

Hochmoderne Druckmaschinen sorgen bei ISOLAB für beste Druckqualität. Während der Bedruckung kommen bei ISOLAB dehnbare Siebdruckschablonen zum Einsatz.

Die leicht gespannten Schablonen werden exakt auf die Justiermarken eingestellt, damit die Präzision bei allen Volumina eingehalten werden kann.

ISOLAB verwendet blaue, weiße und braune Emailfarbe, die speziell für die Bedruckung von Laborglaswaren hergestellt wird.



Nur der starke Farbkontrast und der feine Druck ermöglichen das präzise Ablesen, besonders bei skalierten Produkten wie Messzylindern, Pipetten und Büretten.

ISOLAB **2000 ml** **± 0,600** **BORO 3.3** **NS 29/32**

Gemäß DIN werden für die Beschriftung von Volumenmessgeräten unter anderem folgende Angaben vorgeschrieben:

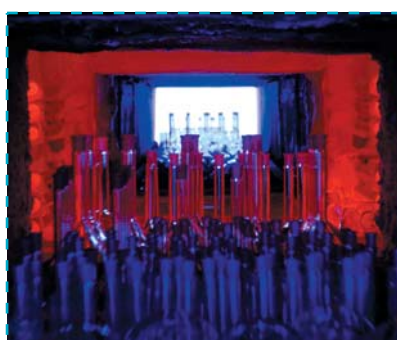
- Markenname
- Nennvolumen
- Genauigkeitsklasse
- Bezugstemperatur
- Einheitenzeichen
- Fehlertoleranz
- Chargenbezeichnung

highlights Einbrennvorgang

Das Einbrennen ist der letzte Arbeitsgang auf dem Weg zum fertigen Endprodukt. Alle Erhitzungs- und Abkühlungsprozesse erfolgen in speziell entwickelten und temperaturgesteuerten Kühltöfen.

Voraussetzung für eine dauerhafte Graduierung ist ein sorgfältig gesteuerter Einbrennvorgang.

Um höchste Präzision zu erreichen, ist das kontrollierte Erhitzen und Abkühlen unerlässlich.



Um die bestmöglichen Resultate zu erzielen, erfolgt eine präzise Temperaturkontrolle über die gesamte Dauer des Einbrennprozesses.



Der Brennvorgang wird über die elektronische Schaltung gesteuert, die während des Prozesses die Temperatur regelt.

highlights Verpackung

Alle Glaswaren werden nach der Produktion in modernen Ultraschallbädern gereinigt, um sicherzustellen, dass alle verbliebenen Partikel entfernt werden.

Qualifizierte Mitarbeiter in der Verpackungsabteilung führen eine zusätzliche Qualitätskontrolle durch. Hochwertiges Verpackungsmaterial verhindert Bruch auf dem Weg zum Kunden.

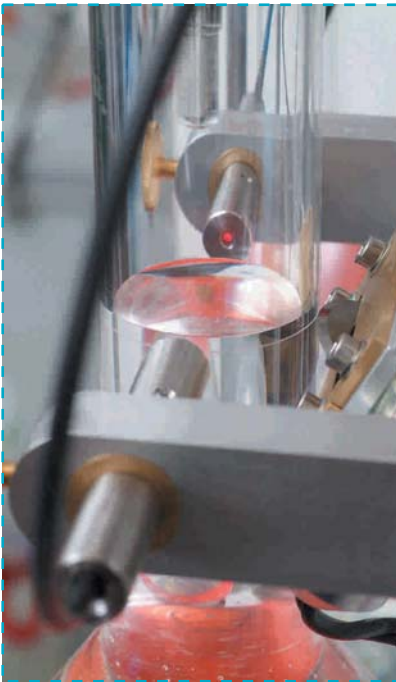


Moderne Ultraschallreinigungsanlagen stellen sicher, dass alle verbliebenen Partikel entfernt werden.



Der letzte Schritt des Verpackens dient gleichzeitig als finale Qualitätskontrolle.

Kalibriervorgang



Der Meniskus wird automatisch per Laserstrahl exakt am tiefsten Punkt ermittelt. Die Justiermarke wird gleichzeitig von einem Diamantwerkzeug automatisch angebracht.

Bei ISOLAB erfolgen alle Justierschritte mittels hochmoderner vollautomatischer Justiermaschinen, die nur von einigen bekannten Herstellern verwendet werden.

Computergesteuerte Schrittmotoren und optische Laserstrahlen vermeiden menschliche Fehler.

Diese Maschinen gewährleisten das höchste Maß an Präzision und Genauigkeit bei der Kalibrierung.



Das Füllen der Rohkörper mit entionisiertem Wasser erfolgt automatisch durch die Kalibriermaschine. Während des gesamten Vorgangs wird die Umgebungstemperatur kontrolliert und die Wassertemperatur konstant bei 20°C gehalten.

Kalibriervorgang



Der Q.C.R. arbeitet mit einer hochauflösenden CCD-Kamera und Bildbearbeitung zum vollautomatischen Einstellen des Meniskus und Anpassen des eingefüllten Volumens.

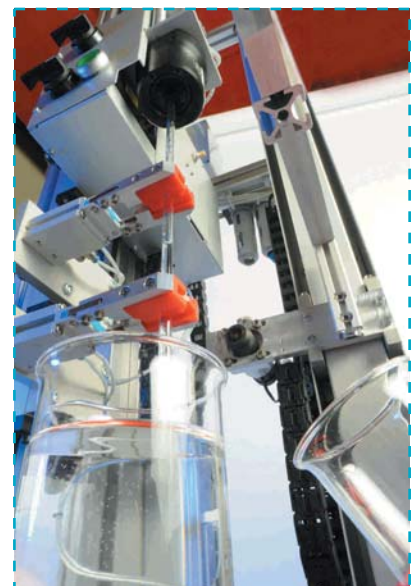
ISOLAB Produkte werden nach der Herstellung gemäß DIN Normen geprüft.

Die manuelle Qualitätskontrolle ist sehr komplex und zeitaufwändig.

Die Kontrolle der Kalibrierung durch einen Laboranten birgt ein hohes Fehlerrisiko aufgrund des manuellen Prozesses.

Nur ein sehr erfahrener Laborant kann diese Kontrolle durchführen, aber selbst dann bleibt ein gewisses Risiko, was die Zuverlässigkeit der Ergebnisse angeht.

Um perfekte Genauigkeit und zuverlässige Testergebnisse zu erzielen, setzt ISOLAB zur Qualitätskontrolle den vollautomatischen Quality Control Robot (Q.C.R.) ein.



Der Laborant stellt nur das Volumenmessgerät in den Quality Control Robot ein und lässt das Füll- und Testverfahren vollautomatisch ablaufen.

Chargenzertifikat

Das Chargenzertifikat zeigt den festgestellten Mittelwert der Produktionscharge, die Standardabweichung und Messtoleranz.

Nach Herstellung jeder Charge wird eine vorgegebene Menge gemäß den entsprechenden Normen und der **“Mess- und Eichordnung”** geprüft und zertifiziert und mit dem Konformitätszeichen **“DE-M”** markiert.

Das Chargenzertifikat erfasst Produktionsdatum und andere Parameter wie z.B. Mittelwert, Standardabweichung und zulässige Toleranz.

Anhand der Chargennummer kann auf die einzelnen Ergebnisse zum Zeitpunkt der Produktion zugegriffen werden.

Ausdruck des

Chargenzertifikats

Das Chargenzertifikat kann direkt aus dem Internet ausgedruckt werden:

- Gehen Sie auf unsere Website (www.isolab.de).
- Wählen Sie den Menüpunkt „Downloads/Support“.
- Im Bereich „Zertifikate herunterladen“ wählen Sie bitte die Artikelnummer.
- Wählen Sie die Chargennummer des Produkts aus (diese befindet sich auf dem Glaskörper).
- Das Zertifikat öffnet sich automatisch.
- Zum Ausdrucken wählen Sie „Printer Version“ in der linken Ecke.



Einzelzertifikat

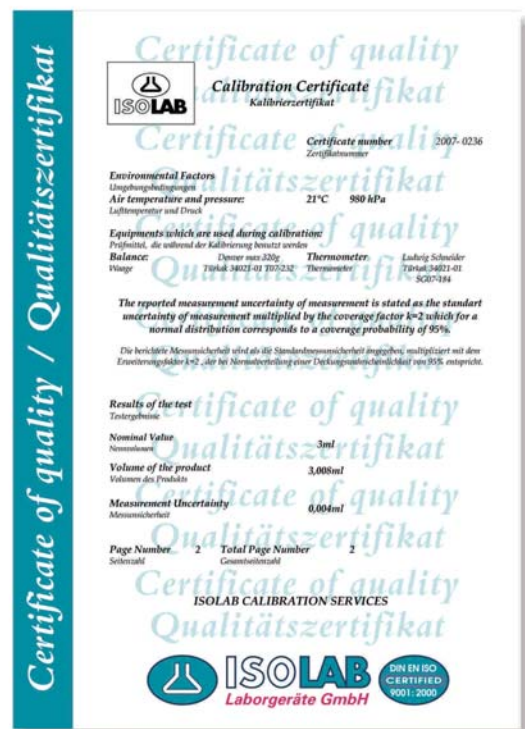
Ein **“individuelles Einzelzertifikat”** kann ebenfalls für Volumenmessgeräte aus Glas ausgestellt werden.

Dieses Zertifikat wird von allen hochklassigen Labors in Europa und weltweit akzeptiert.

Jedes Volumenmessgerät wird einzeln entsprechend den Vorschriften und Richtlinien der deutschen Mess- und Eichverordnung geprüft.

Jedes einzelne volumetrische Produkt unterliegt einer individuellen Kontrolle und wird mit einer individuellen Seriennummer geliefert.

Das Zertifikat weist die entsprechende Seriennummer, das Ausstellungsdatum sowie alle relevanten Testergebnisse aus.



highlights

Herstellung von Kunststoffprodukten - Spritzguss



ISOLAB ist auch namhafter Hersteller von Laborprodukten aus Kunststoff. Neueste Technologien, erprobte Produktionstechniken und ein Maschinenpark mit hoher Kapazität garantieren die besten sterilen und unsterilen Kunststoffserzeugnisse.

Die Kunststoffproduktion von ISOLAB stützt sich auf erfahrenes Personal, leistungsstarke Spritzgusstechnologie und erstklassige Rohmaterialien. Die meisten ISOLAB Kunststoffprodukte sind entsprechend der Richtlinie über In-vitro-Diagnostik 98/79/EC zertifiziert.

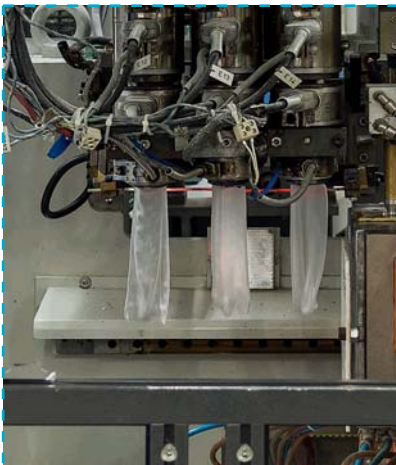
Rohmaterialien werden gemäß MFI (Schmelzflussindex) und OIT (oxidative Induktionszeit), Dichte und Feuchtigkeit ausgewählt.

Für die Spritzgusstechnologie werden umweltfreundliche Maschinen eingesetzt, die nachhaltig mit den natürlichen Ressourcen umgehen.

Alle in Europa hergestellten Gussformen und Anlagen liefern hochwertige Qualitätsprodukte und gewährleisten raschen Service für unsere Kunden.

highlights

Herstellung von Kunststoffprodukten - Blasguss



Dank modernster Technologie hat sich ISOLAB zu einem der besten Hersteller von Kunststoffprodukten im Blasguss entwickelt.

Vollautomatische Blasgussmaschinen, in Europa hergestellte Gussformen und Zubehör, erstklassiges Rohmaterial und erfahrenes Personal liefern stabile und nahtlose Laborprodukte wie Flaschen, Pipetten, etc.

ISOLAB setzt sehr sensible Kontrolleinheiten ein, z.B. eine patentierte Kontrolle des Blasrohlings an 300 verschiedenen Punkten.

Dies unterstützt die Kontrolle der Wandstärke in allen Bereichen eines Produkts und führt zu einem konstant hohen Qualitätsniveau.

Die Blasgussproduktion von ISOLAB deckt eine Vielzahl von Laborprodukten ab von Flaschen bis hin zu Behältern, die aus anerkannten Polyolefinen hergestellt werden.

Sterile Produktion



Der sterile Produktionsbereich von ISOLAB verfügt über gut ausgestattete Reinräume mit HEPA Filtern und positivem Druckbereich sowie Luftschleusen im Türbereich.

Die Reinräume sind nach internationalen DIN und ISO Standards validiert.

Um Verunreinigung durch menschlichen Kontakt zu vermeiden, ist der gesamte Herstellungsprozess vollautomatisiert.

Das Rohmaterial wird automatisch aus Silos über Vakuumlader zu den Spritzgussmaschinen transportiert.

Die Spritzgussmaschinen sind automatisch mit den Förderanlagen verbunden. Alle Maschinen werden kontinuierlich mit Hilfe moderner Software überwacht.

Das Personal trägt in den Reinräumen spezielle Schutzkleidung, um das Kontaminationsrisiko zu verringern.

Qualitätskontrolle und Zertifizierung



Testing protocols used in **ISOLAB** Quality Assurance
material specs & pressure test

Tubes are manufactured from virgin Polypropylene; caps are manufactured from virgin high density Polyethylene. Raw materials are heavy metal free (acc. to CONEG reg.) color concentrate and meet USP and Class VI requirements for plastic containers and closures. Product design has successfully passed the 95 kPa (14 psi) pressure test as referenced in the IATA dangerous goods regulation. This product lot has been gamma irradiated and dosimetrically released based on the sterilization of healthcare requirements with sterility assurance level of SAL 10⁻⁵.

Endotoxin (Pyrogen) & RNase/DNase testing

Products have been tested and have met the criteria established in ANSI/AAMI ST 72:2002(R) 2010 bacterial Endotoxins – Test methodologies, routine testing and alternative to batch testing with results less than 0.1 EU/ml. Products in this pack have also been tested and are free of any detectable RNase/DNase contamination. This production lot has been sampled and tested in accordance with standard operating procedures and has been released by quality assurance for the following characteristics

Product sterilization

Manufactured at a class 10,000 sterile room under germ-free aseptic conditions and then re-sterilized by gamma radiation. This product lot has been gamma irradiated (in a dosage level range between 12-25 kGy) and dosimetrically released based on the sterilization of healthcare requirements with sterility assurance level of SAL 10⁻⁵.

Endotoxin (Pyrogen) detection

Samples are extracted in endotoxin-free water and tested for endotoxins using the kinetic turbidimetric method of the Limulus Amoebocyte Lysate (LAL) test according to the USP standard with minimum detection level 0.05 EU/ml.

Nuclease detection

Samples are flushed in 20µl vessel containing 1µl of 7.5 kb Poly(A)-tailed RNA with a buffer containing NaCl and MgCl₂. Reaction later been incubated (1 hour; 37 °C) then visualized in an agarose gel. The final results are then compared to negative and positive controls. The resulting reaction must not show any level of degradation of the DNA and RNA fragments.

DNA contamination

Samples are extracted with sterile, DNA-free water. A portion of extract is added to a PCR reaction containing thermostable polymerase, a primer set to amplify a mammalian gene, and dNTPs. Negative control reactions and positive control reactions (containing 1 picogram of Human Genomic DNA) are also created. All reactions are thermocycled for 40 cycles, after which the results are visualized by agarose gel electrophoresis. The absence of PCR signal in the sample reactions indicates the product is free of DNA contamination.

Die Biotechindustrie benötigt zertifizierte Kunststoffprodukte für ihre Arbeit. Markttrends zeigen einen Bedarf an DNase-, RNase- und pyrogenfreien Produkten.

Die zertifizierten Kunststoffprodukte von ISOLAB sind das Ergebnis einer kontinuierlichen Qualitätskontrolle.

Der Prozess beginnt mit der Prüfung des Rohmaterials, setzt sich mit der Kontrolle des Endprodukts fort und endet mit der Prüfung jeder Charge auf Kontamination nach der Produktion.



CERTIFICATE of COMPLIANCE and "BioClean" QUALITY

Product Name	
Catalog Number	
Product Lot No	
Material Used	
Production Date	
Expiration Date	

This package contains a **gamma irradiated** high quality product manufactured in a PCR-clean and germ-free Class 10,000 clean room (according to U.S. Federal Standard 209D) environment.

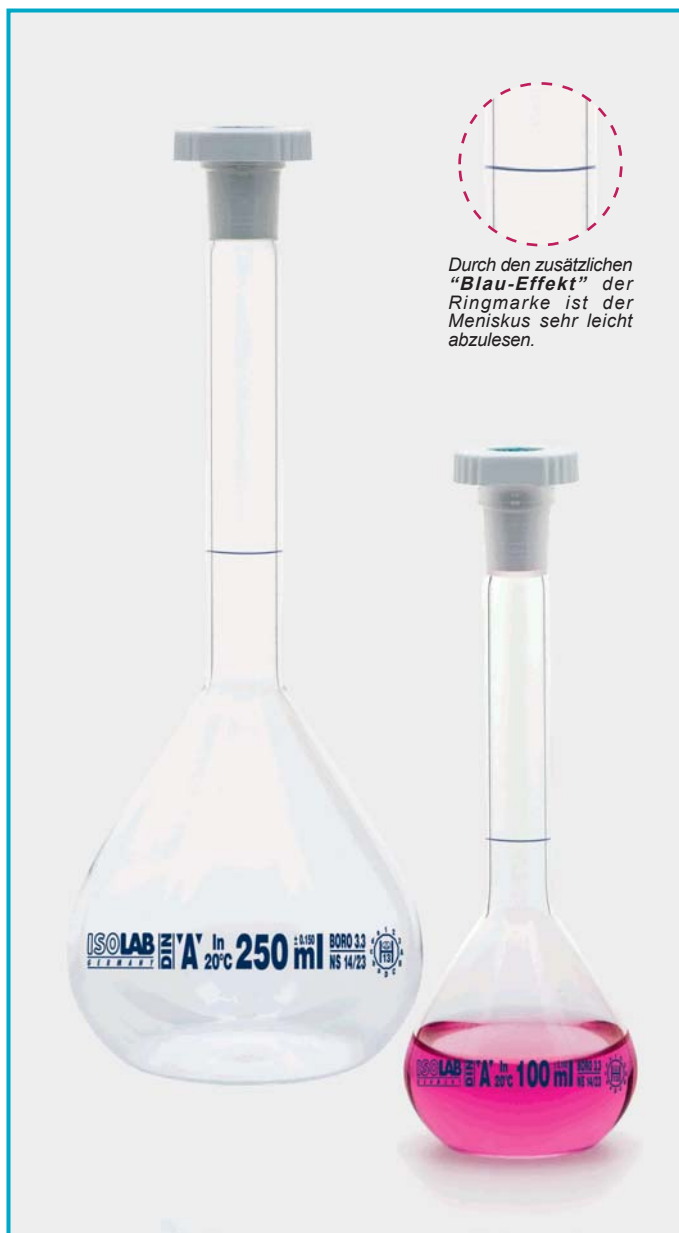
This certificate is issued to confirm that this lot of products had been manufactured and tested under a registered and audited ISO 9001 quality system and conforms the below mentioned material specs and passed all tests successfully.

Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Centrifuge Test	Pass
Visual attributes	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - DNase	Free
RNase - PCR inhibitor	Free



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

MESSKOLBEN - "Klarglas" - "Klasse A"



➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das beständig gegen Hitze und fast alle Chemikalien ist.

➤ Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN 1042 und DIN 12664-2.

➤ Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.

➤ Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.

➤ Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.

➤ Konformitätsbescheinigt ("H", "DE-M"), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.

➤ Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.

➤ Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller blauer Emailfarbe.

➤ Diamantgeschliffene Meniskusringmarke mit **"Blau-Effekt"** für dauerhafte Haltbarkeit und einfaches Ablesen des Meniskus.

➤ Alle Messkolben werden mit PP-Stopfen geliefert.

Alternativ zum PP-Stopfen kann ein Glasstopfen aus unserem Katalog Seite 110 ausgewählt werden.



Artikelnummer	Volumen	Toleranz	Höhe ca.	Innendurchmesser Hals	NS	Menge in VPE
013.01.005	5 ml	± 0.025 ml	70 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.01.010	10 ml	± 0.025 ml	90 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.01.020	20 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.01.025	25 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.01.026	25 ml	± 0.060 ml	110 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
013.01.050	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
013.01.051	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.100	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
013.01.101	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.150	150 ml	± 0.150 ml	200 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.200	200 ml	± 0.150 ml	210 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.250	250 ml	± 0.150 ml	220 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.300	300 ml	± 0.200 ml	230 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
013.01.400	400 ml	± 0.200 ml	250 mm	18.80 mm	NS 19/26	2 Stück
013.01.500	500 ml	± 0.250 ml	260 mm	18.80 mm	NS 19/26	2 Stück
013.01.901	1000 ml	± 0.400 ml	300 mm	24.00 mm	NS 24/29	2 Stück
013.01.902	2000 ml	± 0.600 ml	370 mm	29.20 mm	NS 29/32	2 Stück
013.01.905	5000 ml	± 1.200 ml	475 mm	34.50 mm	NS 34/35	1 Stück
013.01.910	10000 ml	± 2.000 ml	570 mm	45.00 mm	NS 45/40	1 Stück

Messkolben 150 ml, 300 ml, 400 ml und 1000 ml zusätzlich zur DIN-Palette.

MESSKOLBEN - "Braunglas" - "Klasse A"

- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.
- Konformitätsbescheinigt („H“, „DE-M“), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.
- Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller weißer Emailfarbe.
- Diamantgeschliffene Meniskusringmarke mit **„Weiß-Effekt“** für dauerhafte Haltbarkeit und einfaches Ablesen des Meniskus.
- Alle Messkolben werden mit PP-Stopfen geliefert.



Durch den zusätzlichen „Weiß-Effekt“ der Ringmarke ist der Meniskus sehr leicht abzulesen.

Alternativ zum PP-Stopfen kann ein Glasstopfen aus unserem Katalog Seite 110 ausgewählt werden.

Artikelnummer	Volumen	Toleranz	Höhe ca.	Innendurchmesser Hals	NS	Menge in VPE
014.01.005	5 ml	± 0.025 ml	70 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
014.01.010	10 ml	± 0.025 ml	90 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
014.01.020	20 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
014.01.025	25 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
014.01.026	25 ml	± 0.060 ml	110 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
014.01.050	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
014.01.051	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
014.01.100	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück
014.01.101	100 ml	± 0.100 ml	170 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
014.01.200	200 ml	± 0.150 ml	210 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
014.01.250	250 ml	± 0.150 ml	220 mm	14.50 mm	NS 14/23	2 Stück
014.01.500	500 ml	± 0.250 ml	260 mm	18.80 mm	NS 19/26	2 Stück
014.01.901	1000 ml	± 0.400 ml	300 mm	24.00 mm	NS 24/29	2 Stück
014.01.902	2000 ml	± 0.600 ml	370 mm	29.20 mm	NS 29/32	2 Stück

MESSKOLBEN - "trapezförmig" - "Glas" - "Klasse A"



- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das beständig gegen Hitze und fast alle Chemikalien ist.
- Trapezförmig für besseren Stand und Stabilität.
- Lieferbar in zwei Varianten:
 - Klarglas
 - Braunglas
- Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN 1042 und DIN 12664-2.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.
- Konformitätsbescheinigt („H“, „DE-M“), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.
- Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller blauer oder weißer Emailfarbe.
- Diamantgeschliffene Meniskusringmarke mit **“Blau-Effekt”** oder **“Weiß-Effekt”** für dauerhafte Haltbarkeit und einfaches Ablesen des Meniskus.
- Alle Messkolben werden mit PP-Stopfen geliefert.

Standfläche
eines
trapezförmigen
Messkolbens

Standfläche
eines
Standardmess-
kolbens

Herkömmliche Messkolben mit kleinem Volumen können aufgrund ihres höheren Schwerpunkts leichter umfallen. Trapezförmige Messkolben haben eine viel größere Standfläche und verfügen daher über eine bessere Stabilität. Verglichen mit normalen Messkolben gleichen Volumens haben die trapezförmigen Messkolben eine mindestens doppelt so große Standfläche.

Alternativ zum PP-Stopfen kann ein Glasstopfen aus unserem Katalog Seite 110 ausgewählt werden.



Klarglas blau graduert	Braunglas weiß graduert	Volumen	Toleranz	Höhe ca.	Innendurchmesser Hals	NS	Menge in VPE
013.13.001	013.15.001	1 ml	± 0.025 ml	65 mm	7.50 mm	NS 07/16	2 Stück
013.13.002	013.15.002	2 ml	± 0.025 ml	70 mm	7.50 mm	NS 07/16	2 Stück
013.13.003	013.15.003	3 ml	± 0.025 ml	70 mm	7.50 mm	NS 07/16	2 Stück
013.13.004	013.15.004	4 ml	± 0.025 ml	70 mm	7.50 mm	NS 07/16	2 Stück
013.13.005	013.15.005	5 ml	± 0.025 ml	70 mm	7.50 mm	NS 07/16	2 Stück
013.13.010	013.15.010	10 ml	± 0.025 ml	90 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.13.020	013.15.020	20 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.13.025	013.15.025	25 ml	± 0.040 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	2 Stück
013.13.050	013.15.050	50 ml	± 0.060 ml	140 mm	12.50 mm	NS 12/21	2 Stück

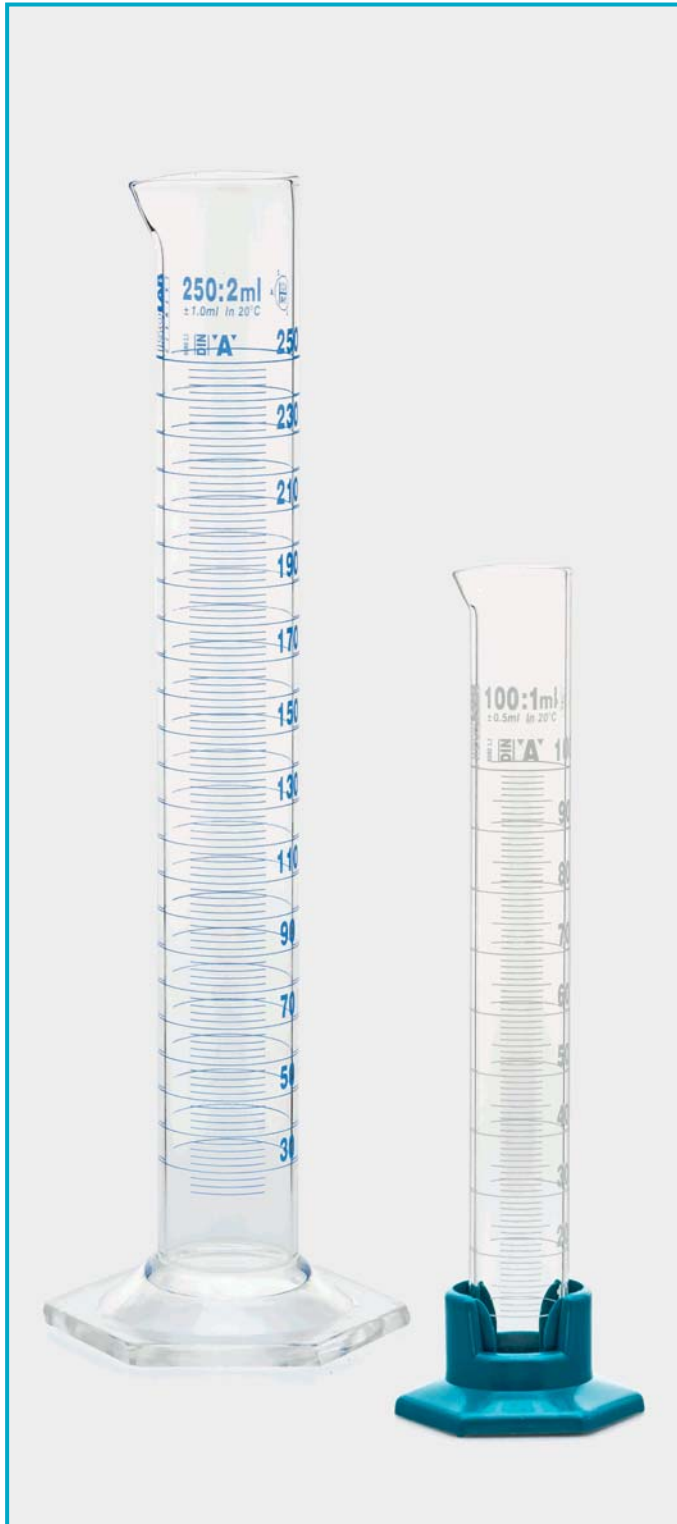
MESSKOLBEN - "Polypropylen" - "Klasse B"

- Hergestellt aus glasklarem reinem Polypropylen.
- Die dicken Wände verhindern eine Verformung. Hohe Transparenz, chemische Beständigkeit und beachtliche Wärmetoleranz.
- Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse B.
- Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach ISO 1042.
- Beschriftungen und Meniskusmarke auf den Kolben werden in blauer Emailfarbe gedruckt, welche speziell für Kunststoffe entwickelt wurde und bis 60°C beständig ist.
- Für dauerhafte Genauigkeit sollten Messkolben aus Polypropylen nicht mit Flüssigkeiten über 60°C verwendet und nicht in direkter Sonne oder unter Wärmeeinstrahlung aufbewahrt werden.



Blau graduiert	Volumen	Toleranz	Höhe ca.	Innendurchmesser Hals	NS	Menge in VPE
014.03.025	25 ml	± 0.080 ml	110 mm	10.00 mm	NS 10/19	1 Stück
014.03.050	50 ml	± 0.120 ml	140 mm	12.50 mm	NS 12/21	1 Stück
014.03.100	100 ml	± 0.200 ml	170 mm	14.50 mm	NS 14/23	1 Stück
014.03.250	250 ml	± 0.300 ml	220 mm	14.50 mm	NS 14/23	1 Stück
014.03.500	500 ml	± 0.500 ml	260 mm	18.80 mm	NS 19/26	1 Stück
014.03.901	1000 ml	± 0.800 ml	300 mm	24.00 mm	NS 24/29	1 Stück

MESSZYLINDER - "Glas" - "Klasse A" - "hohe Form"



➤ Gefertigt aus Borosilikatglas 3.3, mit Sechskantfuß aus Glas für exzellente Stabilität oder mit Polypropylenfuß zur Vermeidung von Bruch.

➤ Lieferbar in 2 Varianten: ➤ mit massivem Glasfuß
➤ mit abnehmbarem PP-Fuß

➤ Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN ISO 4788. Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.

➤ Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.

➤ Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A.

➤ Konformitätsbescheinigt ("H", "DE-M"), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.

➤ Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.

➤ Der Sechskantfuß bietet ausgezeichnete Stabilität.

➤ Die speziell entwickelte Ausgussform vereinfacht das Ausgießen und vermeidet ungewolltes Tröpfeln.

➤ Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller blauer oder weißer Emailfarbe.

Durch den dicken und strapazierfähigen Kunststofffuß besteht keine Gefahr von Bruch. Der Kunststofffuß passt perfekt auf den Zylinder und lässt sich leicht abmontieren.



Die speziell entwickelte Ausgussform vereinfacht das Ausgießen und vermeidet ungewolltes Tröpfeln.



Glasfuß blau graduert	PP-Fuß weiß graduert	Volumen	Toleranz	Teilung	Höhe ca.	Menge in VPE
015.01.005		5 ml	± 0.050 ml	± 0.100 ml	115 mm	2 Stück
015.01.010	015.05.010	10 ml	± 0.100 ml	± 0.200 ml	140 mm	2 Stück
015.01.025	015.05.025	25 ml	± 0.250 ml	± 0.500 ml	170 mm	2 Stück
015.01.050	015.05.050	50 ml	± 0.500 ml	± 1.000 ml	200 mm	2 Stück
015.01.100	015.05.100	100 ml	± 0.500 ml	± 1.000 ml	260 mm	2 Stück
015.01.250	015.05.250	250 ml	± 1.000 ml	± 2.000 ml	335 mm	2 Stück
015.01.500	015.05.500	500 ml	± 2.500 ml	± 5.000 ml	390 mm	2 Stück
015.01.901	015.05.901	1000 ml	± 5.000 ml	± 10.000 ml	470 mm	2 Stück
015.01.902		2000 ml	± 10.000 ml	± 20.000 ml	570 mm	1 Stück

MISCHZYLINDER - "Glas" - "Klasse A"

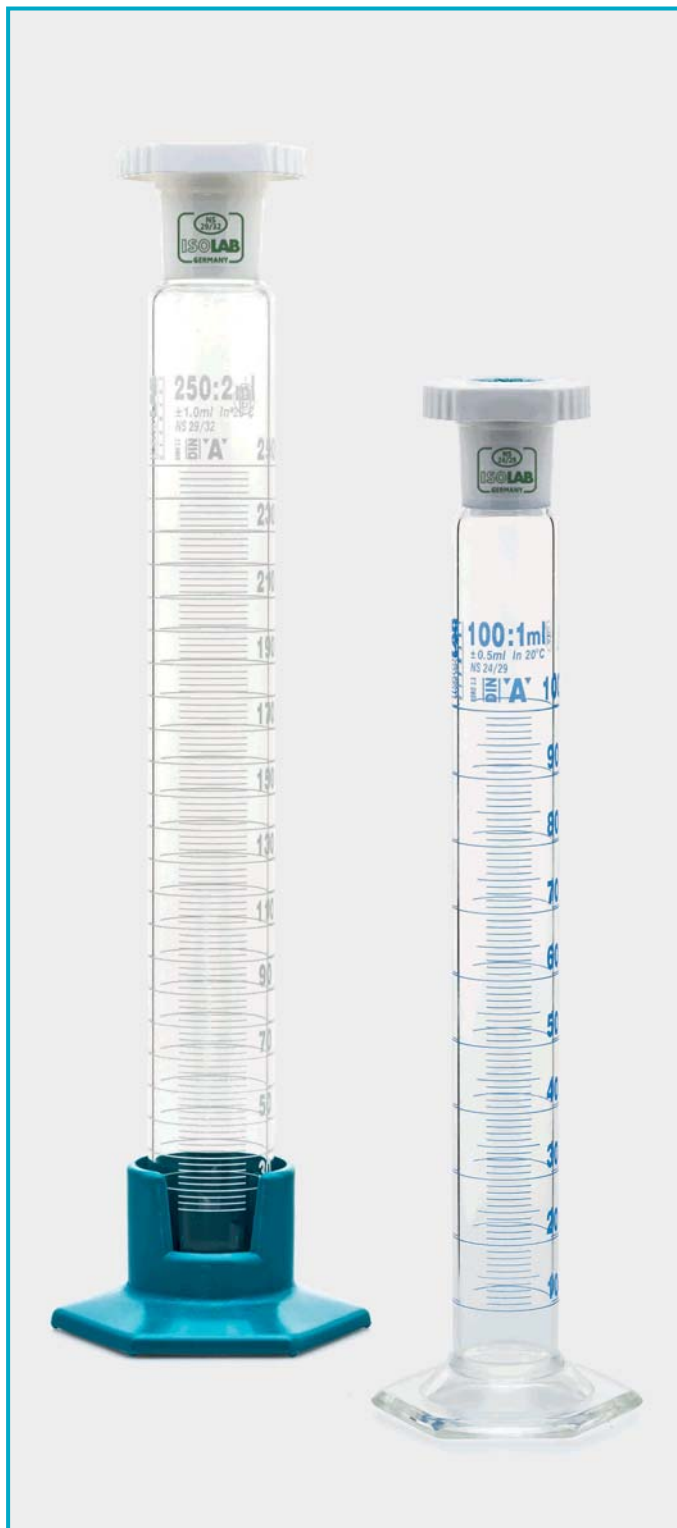
- Gefertigt aus Borosilikatglas 3.3, mit Sechskantfuß aus Glas für exzellente Stabilität oder mit Polypropylenfuß zur Vermeidung von Bruch.
- Lieferbar in 2 Varianten: ➤ mit massivem Glasfuß
➤ mit abnehmbarem PP-Fuß
- Sie entsprechen den höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN ISO 4788. Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse A. Konformitätsbescheinigt ("H", "DE-M"), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.
- Der perfekte Schliff verhindert den Austritt von Flüssigkeit während des Mischprozesses.
- Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller blauer oder weißer Emailfarbe.
- Der im Lieferumfang enthaltene PP-Stopfen schließt perfekt ab und verhindert den Austritt von Flüssigkeit beim Schütteln.



Alternativ zum PP-Stopfen kann ein Glasstopfen aus unserem Katalog Seite 110 ausgewählt werden.



Der Sechskantfuß sorgt für ausgezeichnete Stabilität.



Glasfuß blau graduert	PP-Fuß weiß graduert	Volumen	Toleranz	Teilung	Höhe ca.	NS	Menge in VPE
016.01.010	015.06.010	10 ml	± 0.100 ml	0.200 ml	160 mm	NS 10/19	2 Stück
016.01.025	015.06.025	25 ml	± 0.250 ml	0.500 ml	195 mm	NS 14/23	2 Stück
016.01.050	015.06.050	50 ml	± 0.500 ml	1.000 ml	230 mm	NS 19/26	2 Stück
016.01.100	015.06.100	100 ml	± 0.500 ml	1.000 ml	290 mm	NS 24/29	2 Stück
016.01.250	015.06.250	250 ml	± 1.000 ml	2.000 ml	370 mm	NS 29/32	2 Stück
016.01.500	015.06.500	500 ml	± 2.500 ml	5.000 ml	395 mm	NS 34/35	2 Stück
016.01.901	015.06.901	1000 ml	± 5.000 ml	10.000 ml	510 mm	NS 45/40	1 Stück

MESSZYLINDER - "Polypropylen" - "Klasse B" - "hohe Form"



- Hergestellt aus ultraklarem reinem Polypropylen.
- Sie bieten hohe Transparenz, chemische Beständigkeit und beachtliche Wärmetoleranz.
- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach DIN EN 12681 und ISO 6706.
- Der verstärkte Rand sorgt für eine höhere Formbeständigkeit.
- Der Sechskantfuß mit verstärkten Noppen sorgt für eine bessere Stabilität.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Justiert auf Einlauf (In) und alle Toleranzen entsprechen DIN/ISO Klasse B.
- Lieferbar in 2 Varianten:
 - mit erhabener Skala
 - mit blauer Graduierung
- Die Graduierung ist entweder als erhabene Skala oder in blauer Emailfarbe aufgebracht, die speziell für Kunststoffe entwickelt wurde und bis 60°C beständig ist.
- Für dauerhafte Genauigkeit sollten Messzylinder aus Polypropylen nicht mit Flüssigkeiten über 60°C verwendet und nicht in direkter Sonne oder unter Wärmeeinstrahlung aufbewahrt werden.

Die Messzylinder werden aus hochtransparentem reinem Polypropylen hergestellt und gewähren eine exzellente Ablesbarkeit des Flüssigkeitsniveaus.



erhabene Skala	blaue Graduierung	Volumen	Toleranz	Teilung	Höhe ca.	Menge in VPE
016.05.010	016.06.010	10 ml	± 0.200 ml	0.200 ml	135 mm	1 Stück
016.05.025	016.06.025	25 ml	± 0.500 ml	0.500 ml	160 mm	1 Stück
016.05.050	016.06.050	50 ml	± 1.000 ml	1.000 ml	195 mm	1 Stück
016.05.100	016.06.100	100 ml	± 1.000 ml	1.000 ml	240 mm	1 Stück
016.05.250	016.06.250	250 ml	± 2.000 ml	2.000 ml	320 mm	1 Stück
016.05.500	016.06.500	500 ml	± 5.000 ml	5.000 ml	380 mm	1 Stück
016.05.901	016.06.901	1000 ml	± 10.000 ml	10.000 ml	465 mm	1 Stück

PYKNOMETER

**“nicht kalibriert”**

- Hergestellt entsprechend ISO 3507.
- Oberes und unteres Ende des Stopfens sind geschliffen und poliert. Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen die gleiche Codenummer.
- Nicht kalibrierte Pyknometer sind auf Einlauf (IN) justiert auf 0,001 ml, ohne Kalibrierung.

Artikelnummer	Volumen	Menge in VPE
023.01.005	5 ml	1 Stück
023.01.010	10 ml	1 Stück
023.01.025	25 ml	1 Stück
023.01.050	50 ml	1 Stück
023.01.100	100 ml	1 Stück

**“kalibriert”**

- Hergestellt entsprechend ISO 3507.
- Oberes und unteres Ende des Stopfens sind geschliffen und poliert. Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen die gleiche Codenummer.
- Kalibrierte Pyknometer sind auf Einlauf (IN) justiert auf 0,001 ml. Das Nettovolumen ist auf dem Pyknometer eingraviert. Jedes Pyknometer wird mit dem dazugehörigen Stopfen kalibriert.

Artikelnummer	Volumen	Menge in VPE
023.02.005	5 ml	1 Stück
023.02.010	10 ml	1 Stück
023.02.025	25 ml	1 Stück
023.02.050	50 ml	1 Stück
023.02.100	100 ml	1 Stück

**“kalibriert mit Thermometer”**

- Hergestellt entsprechend ISO 3507. Die anderen technischen Spezifikationen sind ähnlich wie bei den anderen Pyknometern.
- Kalibrierte Pyknometer mit Thermometer sind auf Einlauf (IN) justiert auf 0,001 ml. Das Nettovolumen ist auf dem Pyknometer eingraviert.
- Wird mit zugehörigem Thermometer geliefert. Das Thermometer hat eine Skala von +10°C / + 40°C mit einer Teilung von 0.5°C.

Artikelnummer	Volumen	Menge in VPE
023.03.005	5 ml	1 Stück
023.03.010	10 ml	1 Stück
023.03.025	25 ml	1 Stück
023.03.050	50 ml	1 Stück
023.03.100	100 ml	1 Stück

TITRIERAPPARAT - "Klasse AS"

- Hergestellt aus vakuumkalibriertem Borosilikatglas.
- Lieferbar in 2 Varianten:
 - Klarglas mit blauer Graduierung
 - Braunglas mit weißer Graduierung
- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach ISO 385. Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Kalibriert auf Auslauf (EX), alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen Klasse AS.
- Konformitätsbescheinigt („H“, „DE-M“), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.
- Mit automatischer Nullpunkteinstellung, VENTILHAHN und PTFE- Zwischenhahn zum Ablassen der Restflüssigkeit.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt. Braunglasbüretten sind ohne Schellbachstreifen.
- Graduierung und Beschriftung erfolgen mit spezieller blauer oder weißer Emailfarbe.
- Lieferung ohne Bürettenflasche und ohne Gummigebläse.

Die Ventilhähne haben PTFE-Küken, die kein Fetten erfordern. Aufgrund der einzigartigen „Nadelform“ des Kükens kann das Bürettenventil durch eine sanfte Drehung geschlossen werden. Diese Küken sorgen für beste Tropfenkontrolle während des Titrierens

Alle Titrierapparate haben einen PTFE-Zwischenhahn für rasche und genaue Messungen.

Klarglas blau graduert	Braunglas weiß graduert	Volumen	Teilung	Menge in VPE
019.01.010	019.05.010	10 ml	0.02 ml	1 Stück
019.01.025	019.05.025	25 ml	0.05 ml	1 Stück
019.01.050	019.05.050	50 ml	0.10 ml	1 Stück



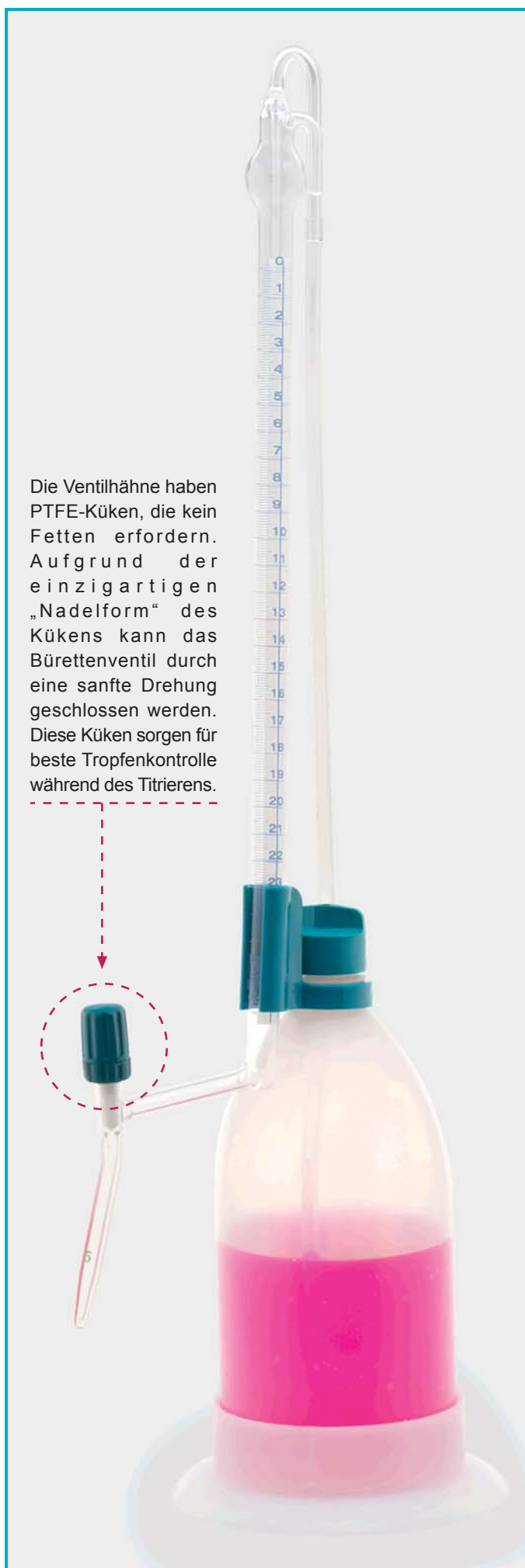
SCHILLINGBÜRETTEN - "Klasse AS"

- Sehr praktischer Titrierapparat für einfaches und rasches Titrieren.
- Besonders geeignet für Feldanalysen, wo Bruchgefahr besteht.
- Lieferbar in 2 Varianten:
 - Klarglas mit blauer Graduierung
 - Braunglas mit weißer Graduierung
- Kalibriert auf Auslauf (EX), Toleranzen entsprechend ISO 385 Klasse AS.
- Das ganze System besteht aus einem Bürettenrohr mit automatischer Nullpunkteinstellung, Ventilhahn, Vorratsflasche und Flaschenständer.
- Rasches Füllen durch Drücken der Flasche und schnelles Titrieren mittels Ventilhahn.
- Beschriftung und Graduierung sind entweder mit blauer oder weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Verwendung auf Glas entwickelt wurde.
- Klarglasbüretten werden mit Schellbachstreifen hergestellt. Braunglasbüretten sind ohne Schellbachstreifen.
- Die 10 ml Bürette hat eine Vorratsflasche von 500 ml, während die 25 ml und 50 ml Büretten mit 1000 ml Vorratsflaschen verwendet werden.
- Die übrigen technischen Spezifikationen sind identisch mit denen anderer Büretten.

Klarglas mit Schellb.	Braunglas ohne Schellb.	Volumen	Teilung	Menge in VPE
020.03.010	020.05.010	10 ml	0.05 ml	1 Stück
020.03.025	020.05.025	25 ml	0.10 ml	1 Stück
020.03.050	020.05.050	50 ml	0.10 ml	1 Stück



Die Ventilhähne haben PTFE-Küken, die kein Fetten erfordern. Aufgrund der einzigartigen „Nadelform“ des Kükens kann das Bürettenventil durch eine sanfte Drehung geschlossen werden. Diese Küken sorgen für beste Tropfenkontrolle während des Titrierens.



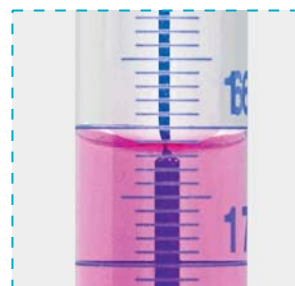
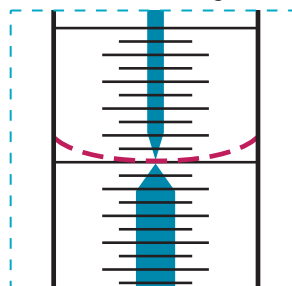
BÜRETTEN - "gerade" - "Klasse AS"

- Hergestellt aus vakuumkalibriertem Borosilikatglas 3.3. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach ISO 385.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert
- Kalibriert auf Auslauf (EX), alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen Klasse AS.
- Konformitätsbescheinigt („H“, „DE-M“), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich.
- Lieferung mit absolut fettfreiem und selbstschmierendem PTFE-Hahn.
- Klarglasbüretten sind mit oder ohne Schellbachstreifen erhältlich, Braunglasbüretten werden ohne Schellbachstreifen geliefert.
- Beschriftung und Graduierung erfolgen bei Klarglasbüretten mit spezieller blauer Emailfarbe, bei Braunglasbüretten mit weißer Emailfarbe.

Schellbachstreifen

Der Schellbachstreifen ist ein schmaler blauer Streifen in der Mitte eines weißen Milchglasstreifens. Schellbachstreifen werden an der Rückseite von Büretten zur besseren Ablesbarkeit aufgedruckt.

Durch die Lichtbrechung erscheint der blaue Streifen am Meniskus in Form zweier pfeilförmiger Spitzen. Die Ablesestelle ist der Berührungspunkt der beiden Spitzen.



Die PTFE-Hähne haben identische Küken, so dass beim Reinigen nicht auf Verwechslungen geachtet werden muss.

Da PTFE nahezu selbstschmierend ist, müssen die Küken nicht gefettet werden. Die PTFE-Küken sind austauschbar und jederzeit ersetzbar.

Klarglas mit Schellb. blau graduert	Klarglas ohne Schellb. blau graduert	Braunglas ohne schellbach weiß graduert	Volumen	Toleranz	Teilung	Menge in VPE
017.01.010	017.02.010	018.01.010	10 ml	± 0.020 ml	0.02 ml	1 Stück
017.01.025	017.02.025	018.01.025	25 ml	± 0.030 ml	0.05 ml	1 Stück
017.01.050	017.02.050	018.01.050	50 ml	± 0.050 ml	0.10 ml	1 Stück



BÜRETTENKLEMMEN

- Bürettenklemmen aus Metall werden aus Stahl gefertigt und können eine Bürette halten.
- Sie können mit Stativstäben von 8-14 mm Durchmesser verwendet werden. Graduierungen und Meniskus der Büretten sind einwandfrei zu sehen.
- Polypropylenklemmen können ebenfalls eine Bürette halten.
- Sie können mit Stativstäben von 10-12 mm Durchmesser verwendet werden. Graduierungen und Meniskus der Büretten sind einwandfrei zu sehen.

Stahl klemme	Polypropylen klemme	Menge in VPE
018.05.001	018.06.001	1 Stück



BÜRETTENFLASCHEN

- Klar- und Braunglasflaschen für Titrierapparate werden aus hitzebeständigem Glas gefertigt.
- Das Gesamtvolumen der Flasche beträgt 2000 ml.
- Jede Flasche hat einen NS 29/32 Hals passend zur Bürette.

Klarglas	Braunglas	Menge in VPE
020.07.010	020.07.025	1 Stück



GUMMIGEBLÄSE FÜR TITRIERAPPARATE

- Gummigebläse für Titrierapparate werden aus hochwertigem Naturkautschuk hergestellt.

Artikelnummer	Gebälse- version	Menge in VPE
020.08.001	Standard	1 Stück
020.08.002	Premium	1 Stück



MESS & VOLLPIPETTEN - "Glas" - "Klasse AS"

- Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach ISO 835-648, DIN 12687 und DIN 12699.
- Der automatische Justierprozess erfolgt über computergesteuerte Justiermaschinen.
- Eine kontinuierliche Qualitätskontrolle in allen Produktionsschritten verhindert auch die kleinste mögliche Abweichung vom Nennwert.
- Kalibriert auf Auslauf (EX), alle Toleranzen entsprechend DIN/ISO Normen Klasse AS.
- Konformitätsbescheinigt („H“, „DE-M“), mit Chargenbezeichnung auf dem Glaskörper.
- Das zugehörige Chargenzertifikat ist über unsere Website erhältlich. Beschriftung und Graduierung sind mit spezieller blauer Emailfarbe aufgedruckt.

Die sorgfältig zugespitzte Auslauform der Spitzen gewährleistet entsprechende Durchflussraten.



Alle Pipetten verfügen über eine Farbcodierung, die ein rasches Identifizieren und Sortieren ermöglicht.

Messpipetten blau graduiert	Volumen	Toleranz	Menge in VPE
021.01.001	1 ml	± 0.007 ml	10 Stück
021.01.002	2 ml	± 0.010 ml	10 Stück
021.01.005	5 ml	± 0.030 ml	10 Stück
021.01.010	10 ml	± 0.050 ml	10 Stück
021.01.020	20 ml	± 0.100 ml	10 Stück
021.01.025	25 ml	± 0.100 ml	10 Stück
021.01.050	50 ml	± 0.200 ml	10 Stück

Vollpipetten blau graduiert	Volumen	Toleranz	Menge in VPE
021.05.001	1 ml	± 0.008 ml	10 Stück
021.05.002	2 ml	± 0.010 ml	10 Stück
021.05.003	3 ml	± 0.010 ml	10 Stück
021.05.004	4 ml	± 0.015 ml	10 Stück
021.05.005	5 ml	± 0.015 ml	10 Stück
021.05.010	10 ml	± 0.020 ml	10 Stück
021.05.011	11 ml	± 0.020 ml	10 Stück
021.05.015	15 ml	± 0.030 ml	10 Stück
021.05.020	20 ml	± 0.030 ml	10 Stück
021.05.025	25 ml	± 0.030 ml	10 Stück
021.05.050	50 ml	± 0.050 ml	10 Stück



PIPETTENSTÄNDER - "Polycarbonat"

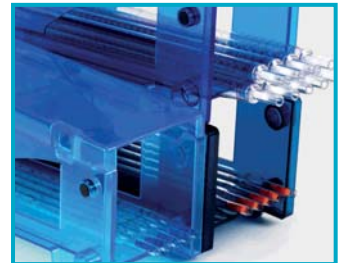
- Hergestellt aus Polycarbonat für die einfachere Organisation von Glas- und Kunststoffpipetten.
- Geneigte Ablageflächen zur Lagerung von Pipetten ab 0,1 ml bis 50 ml, in Reichweite für den einfachen Zugriff.
- Können horizontal oder vertikal zusammengesetzt werden, je nach Wunsch, oder können einzeln mit den drei mitgelieferten Deckeln verwendet werden.
- Magnete auf beiden Seiten der Einheiten haften sicher und fest auf den meisten Metalloberflächen.
- Ein Schutzdeckel schützt die Einheit vor Staub und liefert zusätzliche Ablagefläche.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.05.001	301 x 100 x 127 mm	1 Stück

Magnete haften sicher auf den meisten Metalloberflächen.



Einheiten lassen sich horizontal oder vertikal verbinden.

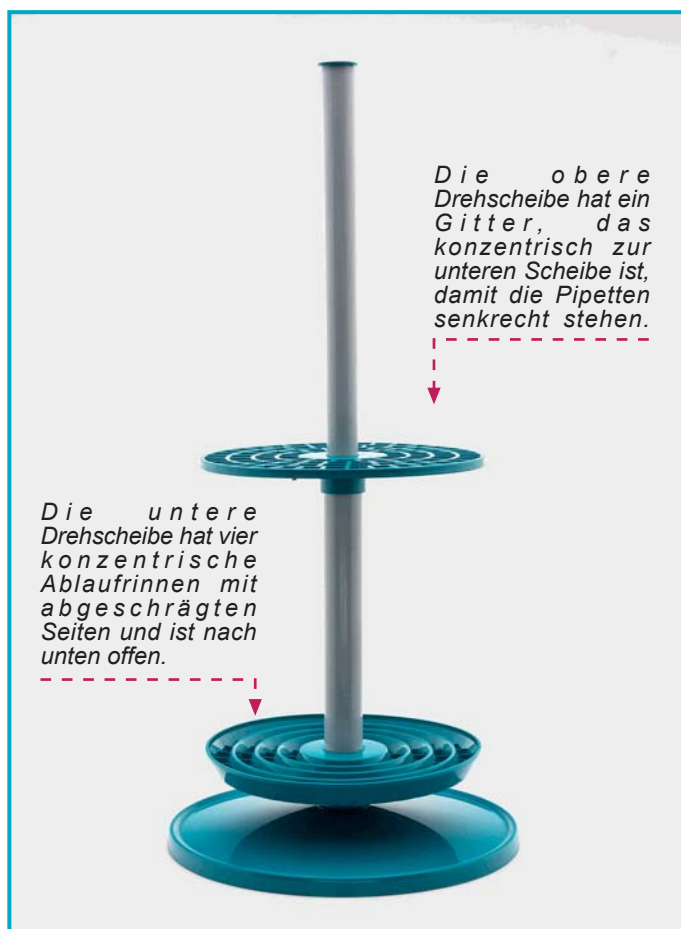


PIPETTENSTÄNDER - "ABS"

- Hergestellt aus ABS für die einfachere Organisation von Glas- und Kunststoffpipetten mit vier geneigten Ablageflächen.
- Geneigte Ablageflächen zur Lagerung von Pipetten ab 0,1 ml bis 50 ml, in Reichweite für den einfachen Zugriff.
- Mit Sichtfenster und zwei abnehmbaren Halterungen für Pipettierhilfen.
- Magnete auf beiden Seiten der Einheiten haften sicher und fest auf den meisten Metalloberflächen.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.06.001	291 x 88 x 401 mm	1 Stück





PIPETTENSTÄNDER - "Karussell"

- Hergestellt aus Polypropylen, fasst vertikal bis zu 94 Pipetten.
- Zur einfachen Entnahme der einzelnen Pipetten lässt er sich auf einer zentralen vertikalen Achse um 360° drehen.
- Die obere Platte hält die Pipetten in der korrekten Position.
- Die untere Drehscheibe hat vier konzentrische Ablaufrinnen mit abgeschrägten Seiten und ist nach unten offen.
- Die obere Drehscheibe hat ein Gitter, das konzentrisch zur unteren Scheibe ist, damit die Pipetten senkrecht stehen.
- Der Flüssigkeitsablauf der Pipettenspitze wird durch den äußeren Rand auf der Standfläche aufgefangen.
- Ein niedriger Schwerpunkt stabilisiert den 48 cm hohen Ständer mit einer Standfläche von 23 cm Durchmesser.

Artikelnummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
022.01.001	230 mm	480 mm	1 Stück



PIPETTENSTÄNDER - "linear"

- Aus Polypropylen zur horizontalen Aufnahme von 12 Pipetten.
- Ideale Lagerung der Pipetten ohne Druck auf die empfindlichen Pipettenspitzen.
- Einfache Reinigung und Demontage zur platzsparenden Aufbewahrung.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.02.001	240 x 180 x 290 mm	1 Stück



PIPETTENSCHALE

- Aus Polypropylen. Zur Verwendung in Schubladen oder auf der Arbeitsfläche zur Lagerung von Pipetten.
- Der gekerbte Rand hält 7 große oder 16 kleine Pipetten, das Mittelteil fasst 12 kurze Pipetten.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.03.001	283 x 216 x 40 mm	1 Stück

PIPETTENAUFBEWHRUNGSBEHÄLTER - "Aluminium"

- Hergestellt aus Aluminium mit einem Durchmesser von 60 mm. Ideal zur Sterilisierung von Pipetten unterschiedlicher Volumina und Größen.
- Besteht aus zwei Teilen, die ineinander gesteckt werden können.
- Der kleine Pipettenaufbewahrungsbehälter hat eine Länge von 145 mm und kann bis auf 235 mm verlängert werden.
- Der große Pipettenaufbewahrungsbehälter hat eine Länge von 280 mm und kann bis auf 420 mm verlängert werden.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.03.002	60 mm Ø x 145 / 235 mm H	1 Stück
022.03.003	60 mm Ø x 280 / 420 mm H	1 Stück

SILIKONEINLAGEN

- Aus Silikon gefertigt; passt auf den Boden des Pipettenaufbewahrungsbehälters.
- Verhindert Beschädigung und Bruch der Pipetten unter widrigen Umständen.

Artikelnummer	Durchmesser	Menge in VPE
022.03.004	60 mm	1 Stück

**PIPETTENAUFBEWHRUNGSBEHÄLTER - "Edelstahl"**

- Hergestellt aus Edelstahl. Ideal zur Sterilisierung von Pipetten unterschiedlicher Volumina und Größen.
- Besteht aus zwei Teilen, die ineinander gesteckt werden können.
- Der kleine Behälter hat eine Länge von 210 mm, der große eine Länge von 430 mm.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.04.001	70 x 70 x 210 mm	1 Stück
022.04.002	70 x 70 x 430 mm	1 Stück

SILIKONEINLAGEN

- Aus Silikon, passt auf den Boden des Pipettenaufbewahrungsbehälters.
- Verhindert Beschädigung und Bruch der Pipetten unter widrigen Umständen.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
022.04.003	70 x 70 mm	1 Stück





PIPETTIERHILFE - "Pi-Pump"

- Eine einfache, praktische Pipettierhilfe für Voll- und Messpipetten von 1 ml bis 25 ml. Lässt sich zur einfachen Reinigung leicht auseinanderbauen.
- Die Pipette passt genau in das flexible, spitz zulaufende Ende und wird fest gehalten.
- Aufgrund des ergonomischen Designs liegt die Pipettierhilfe gut in der Hand und lässt sich von Rechts- und Linkshändern gleichermaßen bedienen.
- Das Handrad ermöglicht das einfache Ansaugen der Flüssigkeit mit einer Hand und lässt sich leicht mit dem Daumen bedienen.
- Sobald das Rad gestoppt wird, bleibt der Kolben ohne Flüssigkeitsverlust in der gewünschten Position stehen.



Ansaugen der Flüssigkeit

Die Drehung des Handrads nach oben saugt die Flüssigkeit bis zur gewünschten Position an. Sobald das Rad gestoppt wird, bleibt der Kolben ohne Flüssigkeitsverlust in der gewünschten Position stehen.

Dosieren der Flüssigkeit

Die teilweise oder komplette Entleerung der Flüssigkeit erfolgt durch das Drehen des Handrads nach unten. Selbst kleine Mengen von einer Graduierung zur nächsten lassen sich präzise dosieren.

Ausblasen der Flüssigkeit

Ein leichter Druck auf den Ablasshebel (Schnellablauf) öffnet das Ventil und lässt die Flüssigkeit bis zur kompletten Entleerung der Pipette auslaufen.

Artikelnummer	für Pipetten Volumen	Farbcode	Menge in VPE
011.01.002	bis zu 2 ml	blau	1 Stück
011.01.010	bis zu 10 ml	grün	1 Stück
011.01.025	bis zu 25 ml	rot	1 Stück

PIPETTIERHILFE - "Makro"

- Der sogenannte Peleusball ist die gängigste Pipettierhilfe für alle Arten von Pipetten. Gefertigt aus Naturkautschuk. Das Ablassen der Flüssigkeiten erfolgt über ein automatisches Ventilsystem, das mittels Fingerdruck gesteuert wird.

- Bedienung mit einer Hand, durch Druck auf das Ventil wird Flüssigkeit angesaugt, dosiert oder ausgeblasen.

- 1 – Luft ablassen durch Druck auf den Ball und Punkt „A“.
- 2 – Flüssigkeit ansaugen durch Druck auf Punkt „S“.
- 3 – Flüssigkeit ablassen durch Druck auf Punkt „E“.



Artikelnummer	für Pipetten Volumen	Modell	Menge in VPE
011.02.001	max 10 ml	Standard	1 Stück
011.02.002	max 100 ml	Universal	1 Stück

PIPETTIERHILFE - "Maxi"

- Eine einfach zu steuernde Pipettierhilfe für Voll- und Messpipetten von 1 ml bis 100 ml.
- Ermöglicht sowohl Links- als auch Rechtshändern eine perfekte Handhabung beim Pipettieren.
- Die sichere und einfache Handhabung erlaubt es auch dem ungeübten Nutzer, den Meniskus genau einzustellen.
- Das optimierte Ventilsystem erlaubt das einfache Ansaugen der Flüssigkeit ohne starken Druck.
- Sehr einfache Handhabung: Zuerst den Saugball aus Silikon zusammenpressen, dann den Daumenhebel zum Ansaugen nach oben oder zum Dosieren nach unten schieben. Zum Ausblasen den Knopf drücken.
- Mit Knopf zum Ausblasen (Entleeren) der Pipette.
- Der Pipettenhalter aus Silikon ermöglicht die einfache Aufnahme der Pipette und hält sie in senkrechter Position.
- Ein austauschbarer hydrophober Membranfilter schützt vor Kreuzkontaminationen und verhindert, dass Verunreinigungen ins Innere eindringen.

Artikelnummer	für Pipetten Volumen	Menge in VPE
011.02.003	1 ml -100 ml	1 Stück



PIPETTIERHILFE - "Ball"

- Der Pipettierball besteht aus einem weißen Polypropylenansatz mit konischem Silikonadapter, der die Pipette schonend ohne Drehung abdichtet. Den Ball zuerst zusammenpressen, die Pipette leicht im Adapter fixieren, zum Ansaugen der Flüssigkeit den Druck auf den Ball lösen.
- Die Pipette kommt nicht mit hartem Plastik in Kontakt, damit wird das Risiko von Absplittern oder Bruch minimiert. Lieferung mit handlichem Gummiband, das an der Flasche oder am Handgelenk befestigt werden kann.

Artikelnummer	für Pipetten Volumen	Menge in VPE
011.04.001	15 ml	1 Stück

PIPETTIERHILFE - "Ball"

- Aus reinem Kautschuk. Einfaches, aber effektives Instrument zum Befüllen von Pipetten.
- Die verstärkten Rippen erlauben die Anwendung mit großen Pipetten.
- Die ergonomische Form und die dicke Wand ermöglichen einen besseren Griff für die einfachere Handhabung.

Artikelnummer	Saug- volumen	Menge in VPE
011.04.003	max 3 ml	10 Stück
011.04.005	max 5 ml	10 Stück
011.04.010	max 10 ml	10 Stück



PIPETTIERHILFE - "elektrisch"

- Hergestellt aus UV-beständigem Kunstharz, mit langlebigem Motor für das rasche, aber auch sensible Ansaugen und Dosieren von Flüssigkeiten. Geeignet für alle Pipetten von 0,1 ml bis 100 ml.
- Mit Hilfe des starken, ruhigen und vibrationsfreien Motors kann eine 25 ml Pipette in weniger als 5 Sekunden gefüllt werden.
- Der ergonomische, leichte und ausgewogene Griff sorgt für bequemes und ermüdungsfreies Pipettieren.
- Neutrales Design für Rechts- und Linkshänder, konkave Druckfelder und praktische Bedienelemente gewährleisten stressfreies Befüllen und Dosieren über Stunden.
- 8 verschiedene Geschwindigkeitsstufen für Befüllung und Dosierung, die sich leicht mit einem einzigen Schalter einstellen lassen.
- Ein großes LCD-Display bestätigt die gewählte Geschwindigkeit.
- Beim Ablassen der Flüssigkeit können Sie zwischen Low- oder High-Speed-Blow-out-Modus oder dem Schwerkraft-Modus ohne Motor wählen, der speziell für Pipetten auf Einlauf „IN“ justiert geeignet ist.
- Der autoklavierbare Silikonadapter sorgt für einen festen Halt der Pipetten.
- Ein austauschbarer hydrophober Membranfilter 0,45 µl schützt vor Kontaminationen und verhindert, dass Verunreinigungen ins Innere gelangen.
- Ein effizienter Lithium-Ionen-Akku ermöglicht eine lange Betriebszeit von 8-9 Stunden.
- Akkus können während des Gebrauchs oder in der Halterung innerhalb von 2-3 Stunden wieder aufgeladen werden. Mit Akkualarm.
- Das große LCD-Display zeigt die verbleibende Akkuladung an.

Artikelnummer	geschwindigkeit für Pipetten	Ansaug- geschwindigkeit	Dosier- geschwindigkeit ±	Filter	Akku	Akku Betriebsdauer	Ladezeit	Menge in VPE
010.01.005	0,1 - 100 ml	8 geschwindigk	8 geschwindigk	0,45 µm	Lithium - Ionen	mehr als 8 Std.	2 - 3 Std.	1 Stück





DIGITALE BÜRETTE - "Digitrate"

- Kombiniert hohe Präzision mit konstanter Dosierleistung. Liefert zuverlässige Messergebnisse durch blasenfreies Dispensieren.
- Sichtbare Glaskolbenführung zur Kontrolle der Flüssigkeit vor dem Dispensieren.
- Praktische Handhabung durch den um 360° schwenkbaren Kopf. Alle medienführenden Teile sind bei 121°C autoklavierbar.
- Die große LED-Anzeige zeigt die Titrierwerte deutlich an und vermeidet Fehler beim Ablesen des Meniskus.
- Permanente Anzeige des titrierten Volumens mit Nullpunkt-Rückstellung für mehrfache Titrationsen.
- Das Präzisionsventil sorgt für einfaches Ansaugen sowie minimalen Abfall und verhindert ein Zurücklaufen der Flüssigkeit in den Behälter.
- PTFE -Kolben und Borosilikatglas-Zylinder ermöglichen das Dispensieren von wässrigen und aggressiven Lösungen.
- Im Gegensatz zu anderen Modellen kann die Glaskolbenführung zur Reinigung demontiert werden.
- Die Batteriekapazität ist ausreichend für 60.000 Titrationsen. Eine automatische Anzeige bei niedrigem Batteriestatus erfolgt im LCD-Display.
- Ein individuelles Justierzertifikat wird mitgeliefert.
- Das Teleskopansaugrohr kann einfach und rasch an die verschiedenen Flaschenhöhen angepasst werden.

Artikel-nummer	Volumen	Genauigkeit	Präzision	Teilung	Menge in VPE
007.01.001	50 ml	± 0.2 %	± 0.1 %	0.01 ml	1 Stück

FLASCHEN - "mit Seitenarm" - "PE"



- Hergestellt aus Polyethylen mit hoher Dichte, das hohem Druck standhält ohne zu brechen.
- Ideal zur Verwendung mit Büretten und Dispensern, da der seitliche Arm die Befüllung der Flasche ohne Entfernung der Bürette oder Verschlusskappe ermöglicht.
- Mit GL 45 Gewindeverschluss und PP-Ausgussring.

Flaschen klar	Flaschen braun	Volumen	Menge in VPE
007.02.005	007.02.006	1500 ml	1 Stück

MEHRFACHDISPENSER - "repetitiv"

- Der Mehrfachdispenser ist ein ergonomischer Handdispenser für das rasche und einfache Mehrfachdosieren von Flüssigkeiten.
- Arbeitet nach dem Direktverdrängungsprinzip und ermöglicht das routinemäßige, genaue und präzise Dosieren von Flüssigkeiten sogar mit hoher Viskosität, hoher Dichte und hohem Dampfdruck.
- Alle Funktionen des repetitiven Dispensers lassen sich über drei Steuermechanismen ausführen.
- Ideal für die zeitsparende Anwendung in Mikrobiologie, Immunologie und Biochemie, wo Zeit eine wichtige Rolle spielt. Mit einer Füllung (je nach Größe der verwendeten Spitze) lassen sich 0,5 ml - 50 ml in mehreren Intervallen dosieren.

Artikel-nummer	Arbeitsbereich	Adapter f. Dispenser	Menge in VPE
008.06.001	0,5 - 50 ml	008.06.002	1 Stück

Um das Dosiervolumen auszuwählen

- Legen Sie das Dosiervolumen fest
- Stellen Sie das gewünschte Volumen mit dem Handrad ein
- Setzen Sie die passenden Spitzen ein
- Bestätigen Sie die maximalen Dosierschritte

Spitzen ^{gew.}	1	2	3	4	5
0,05 ml	1 µl	2 µl	3 µl	4 µl	5 µl
0,50 ml	10 µl	20 µl	30 µl	40 µl	50 µl
1,25 ml	25 µl	50 µl	75 µl	100 µl	125 µl
2,50 ml	50 µl	100 µl	150 µl	200 µl	250 µl
5,00 ml	100 µl	200 µl	300 µl	400 µl	500 µl
12,50 ml	250 µl	500 µl	750 µl	1000 µl	1250 µl
25,00 ml	500 µl	1000 µl	1500 µl	2000 µl	2500 µl
50,00 ml	1000 µl	2000 µl	3000 µl	4000 µl	5000 µl
Schritte	48	23	15	11	8



SPITZEN FÜR MEHRFACHDISPENSER

- Hergestellt aus klarem, hochwertigem Polypropylen mit Graduierungen auf der Seite der Spitze zur visuellen Bestätigung des Volumens

Artikel-nummer	Volumen d. Spitze	Probenvolumen (µl)						Menge in VPE
008.06.005	0.50 ml	10	20	30	40	50		10 Stück
008.06.012	1.25 ml	25	50	75	100	125		10 Stück
008.06.025	2.50 ml	50	100	150	200	250		10 Stück
008.06.050	5.00 ml	100	200	300	400	500		10 Stück
008.06.125	12.50 ml	250	500	750	1000	1250		10 Stück
008.06.250	25.00 ml	500	1000	1500	2000	2500		10 Stück
008.06.500	50.00 ml	1000	2000	3000	4000	5000		10 Stück





DISPENSER

- Garantiert hohe Präzision mit konstantem Ausstoßvolumen. Zuverlässige Messergebnisse mit absolut blasenfreiem Dispensieren.
- Einzeln kalibriert gemäß ISO 8655, jedes Gerät wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert.
- Die Verwendung hochwertiger Materialien gewährleistet ein Höchstmaß an chemischer Beständigkeit. Der federlose PTFE-Ventilverteiler sorgt für eine ausgezeichnete chemische Kompatibilität und leckfreie Ventilfehlerfunktion.
- Der speziell konstruierte PTFE-Kolben mit Silikon-O-Ring gewährleistet eine leichte, reibungslose Kolbenbewegung.
- Der Dosierzylinder ist durch eine Polypropylen-Ummantelung gegen Bruch geschützt.
- Rasche Volumeneinstellung mit der praktischen Stellschraube.
- Ausgestattet mit einem Sicherheitsventil, das die manuelle Unterbrechung des Flüssigkeitslaufs ermöglicht, um die unbeabsichtigte Abgabe von Flüssigkeit zu vermeiden.
- Die Verschlusskappe verringert den Kontakt mit der Luft und verhindert Austrocknen. Kein Nachtropfen, wenn die Verschlusskappe angebracht ist.
- Jeder Dispenser wird mit fünf unterschiedlichen Adaptern geliefert, die auf die meisten gängigen Reagenzienflaschen passen.

Nach dem Lösen der Festschraube lässt sich das gewünschte Volumen einstellen, danach Schraube wieder fest drehen.



Artikel-nummer	Volumen	Teilung	Genauigkeit ± % ± ml	Toleranz ± %
008.02.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6 0.015	0.2
008.02.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5 0.025	0.1
008.02.010	1.0 - 10 ml	0.20 ml	0.5 0.050	0.1
008.02.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5 0.150	0.1
008.02.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5 0.300	0.1
008.02.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5 0.500	0.1



FLASCHEN - "mit Seitenarm" - "Glas"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Ideal zur Verwendung mit Büretten und Dispensern, da der seitliche Arm die Befüllung der Flasche ohne Entfernung der Bürette oder Verschlusskappe ermöglicht.
- Mit GL 45 Gewindeverschluss und PP Ausgussring. Braunglasflaschen sorgen für Schutz vor UV-Licht.

Klarglas-flaschen	Braunglas-flaschen	Volumen	Menge in VPE
007.02.001	007.02.002	1000 ml	1 Stück
007.02.003	007.02.004	2000 ml	1 Stück

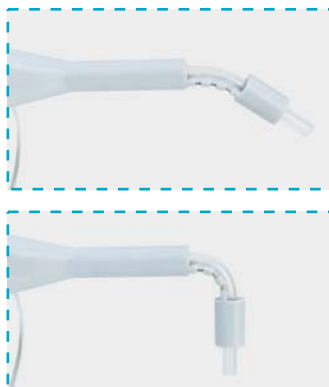
DISPENSER - "mit Zirkulationsventil "

- Garantiert hohe Präzision mit konstantem Ausstoßvolumen. Zuverlässige Messergebnisse mit absolut blasenfreiem Dispensieren.
- Einzelk kalibriert gemäß ISO 8655, jedes Gerät wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert.
- Die Verwendung hochwertiger Materialien gewährleistet ein Höchstmaß an chemischer Beständigkeit.
- Der federlose PTFE-Ventilverteiler sorgt für eine ausgezeichnete chemische Kompatibilität und leckfreie Ventilfunktion.
- Um die Volumeneinstellschraube zu fixieren oder zu lösen, wird einfach nur eine Drehung um 180° benötigt.
- Das Zirkulationsventil führt bei Bedarf die Flüssigkeit während des Dosiervorgangs in die Auffangflasche zurück.
- Der Viton-O-Ring im PTFE-Kolben garantiert höchste Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Die reibungslose Bewegung des Kolbens erfordert geringen Kraftaufwand beim Dosieren.
- Jeder Dispenser wird mit fünf Adaptern in unterschiedlichen Größen geliefert, die auf die meisten gängigen Reagenzienflaschen passen.



Um die Volumeneinstellschraube zu fixieren oder zu lösen, wird nur eine Drehung um 180° benötigt.

Artikel-nummer	Volumen	Teilung	Genauigkeit ± % ± ml	Toleranz ± %
008.05.002	0.3 - 2.5 ml	0.05 ml	0.6 0.015	0.2
008.05.005	0.5 - 5 ml	0.10 ml	0.5 0.025	0.1
008.05.010	1.0 - 10 ml	0.20 ml	0.5 0.050	0.1
008.05.030	2.5 - 30 ml	0.50 ml	0.5 0.150	0.1
008.05.060	5.0 - 60 ml	1.00 ml	0.5 0.300	0.1
008.05.100	10.0 - 100 ml	2.00 ml	0.5 0.500	0.1



Die flexible Dosierkanüle lässt sich leicht abwinkeln.



Reagenzienverlust beim Belüften wird durch das Zirkulationsventil verhindert.



Jeder Dispenser wird mit fünf Adaptern in unterschiedlichen Größen geliefert, die auf die meisten gängigen Reagenzienflaschen passen.

NEU

NORMSCHLIFFE - "Kern & Hülse"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Sie erfüllen die höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12242.
- Sie verfügen über einen ausgezeichneten Schliff, um Undichtigkeiten zu vermeiden.

Hülsen Artikelnummer	Kerne Artikelnummer	Länge	NS	Menge in VPE
063.01.010	063.02.010	120 mm	NS 10/19	1 Stück
063.01.012	063.02.012	120 mm	NS 12/21	1 Stück
063.01.014	063.02.014	120 mm	NS 14/23	1 Stück
063.01.019	063.02.019	120 mm	NS 19/26	1 Stück
063.01.024	063.02.024	120 mm	NS 24/29	1 Stück
063.01.029	063.02.029	120 mm	NS 29/32	1 Stück
063.01.034	063.02.034	120 mm	NS 34/35	1 Stück
063.01.045	063.02.045	120 mm	NS 45/40	1 Stück



REDUZIERSTÜCKE

- Bei den Reduzierstücken ist die Hülse kleiner als der Kern.
- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257.
- Ausgezeichnete Schliffqualität verhindert Undichtigkeit.



EXPANSIONSSTÜCKE

- Bei den Expansionsstücken ist die Hülse größer als der Kern.
- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12257.
- Ausgezeichnete Schliffqualität verhindert Undichtigkeit.



Hülsen Artikelnummer	Typ	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
064.12.001	Reduktion	NS 12/21	NS 14/23	1 Stück
064.12.002	Reduktion	NS 14/23	NS 19/26	1 Stück
064.12.003	Reduktion	NS 14/23	NS 24/29	1 Stück
064.12.004	Reduktion	NS 14/23	NS 29/32	1 Stück
064.12.005	Reduktion	NS 19/26	NS 24/29	1 Stück
064.12.006	Reduktion	NS 19/26	NS 29/32	1 Stück
064.12.007	Reduktion	NS 19/26	NS 34/35	1 Stück
064.12.008	Reduktion	NS 24/29	NS 29/32	1 Stück
064.12.009	Reduktion	NS 24/29	NS 34/35	1 Stück
064.12.010	Reduktion	NS 24/29	NS 45/40	1 Stück
064.12.011	Reduktion	NS 29/32	NS 34/35	1 Stück
064.12.012	Reduktion	NS 29/32	NS 45/40	1 Stück

Hülsen Artikelnummer	Typ	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
064.11.001	Expansion	NS 14/23	NS 12/21	1 Stück
064.11.002	Expansion	NS 19/26	NS 14/23	1 Stück
064.11.003	Expansion	NS 24/29	NS 14/23	1 Stück
064.11.004	Expansion	NS 24/29	NS 19/26	1 Stück
064.11.005	Expansion	NS 29/32	NS 14/23	1 Stück
064.11.006	Expansion	NS 29/32	NS 19/26	1 Stück
064.11.007	Expansion	NS 29/32	NS 24/29	1 Stück
064.11.008	Expansion	NS 34/35	NS 19/26	1 Stück
064.11.009	Expansion	NS 34/35	NS 24/29	1 Stück
064.11.010	Expansion	NS 34/35	NS 29/32	1 Stück
064.11.011	Expansion	NS 45/40	NS 24/29	1 Stück
064.11.012	Expansion	NS 45/40	NS 29/32	1 Stück

ADAPTER - "mit Gewinde"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Ausgezeichnete Schliffqualität verhindert Undichtigkeit.

**ADAPTER - "mit Gewinde & Verschlusskappe"**

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 und ideal für die Verwendung von Thermometern mit Schliffglassware.
- Die Schraubverbindung ermöglicht die einfache Tiefenanpassung des Thermometers.
- Geeignet für Thermometer mit einem Durchmesser von 6-8 mm.



Adapter gerade	Kern NS	Gewinde	Menge in VPE
065.19.141	NS 14/23	GL 14	1 Stück
065.19.142	NS 14/23	GL 18	1 Stück
065.19.291	NS 29/32	GL 14	1 Stück
065.19.292	NS 29/32	GL 18	1 Stück
065.19.293	NS 29/32	GL 25	1 Stück

Artikel-nummer	Form	Gewinde	Kern NS	Menge in VPE
065.21.014	gerade	GL 14	NS 14/23	1 Stück
065.21.029	gerade	GL 14	NS 29/32	1 Stück

DESTILLIERVORSTÖSSE

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, geeignet für die Montage verschiedener Reaktionssysteme.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gebogen im Winkel von 75°
 - gebogen im Winkel von 90°

Vorstoß gebogen -75°	Vorstoß gebogen -90°	Kern NS	Menge in VPE
065.37.014	065.38.014	NS 14/23	1 Stück
065.37.029	065.38.029	NS 29/32	1 Stück

**DESTILLIERVORSTÖSSE**

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet für den Übergang des Destillats aus dem Kühler in die Auffangflasche. Rohrlänge wahlweise 65 mm oder 200 mm.
- Hülse im Winkel von 105° geneigt, mit Ablaufrohr von 12 mm Durchmesser.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - kurzes Rohr – 65 mm
 - langes Rohr – 200 mm

Vorstoß 65 mm	Vorstoß 200 mm	Form	Hülse NS	Menge in VPE
065.30.014	065.31.014	gebogen	NS 14/23	1 Stück
065.30.029	065.31.029	gebogen	NS 29/32	1 Stück





SCHLAUCHVERBINDUNGSSTÜCKE

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei Formen.
- Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm. Ausgezeichnete Schliffqualität verhindert Undichtigkeit.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gerade
 - gebogen im 90° Winkel

Verbindungsstück gerade	Verbindungsstück gebogen	Hülse NS	Olive Durchmesser	Menge in VPE
065.26.014	065.27.014	NS 14/23	8 mm	1 Stück
065.26.029	065.27.029	NS 29/32	10 mm	1 Stück



SCHLAUCHVERBINDUNGSSTÜCKE - "mit Olive & Hahn"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei verschiedenen Formen.
- Artikel wird inclusive PTFE-Hahn geliefert; Küchenbohrung 2,5 mm. Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gerade
 - gebogen im Winkel von 90°

Verbindungsstück gerade	Verbindungsstück gebogen	Hülse NS	Olive Durchmesser	Menge in VPE
065.28.014	065.29.014	NS 14/23	8 mm	1 Stück
065.28.029	065.29.029	NS 29/32	10 mm	1 Stück



SCHLAUCHVERBINDUNGSSTÜCKE - "mit Olive"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei verschiedenen Formen.
- Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm. Ausgezeichnete Schliffqualität verhindert Undichtigkeit.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gerade
 - gebogen im Winkel von 90°

Verbindungsstück gerade	Verbindungsstück gebogen	Kern NS	Olive Durchmesser	Menge in VPE
065.22.014	065.23.014	NS 14/23	8 mm	1 Stück
065.22.029	065.23.029	NS 29/32	10 mm	1 Stück



SCHLAUCHVERBINDUNGSSTÜCKE - "mit Olive & Hahn"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 in zwei verschiedenen Formen.
- Artikel wird inclusive PTFE-Hahn geliefert; Küchenbohrung 2,5 mm. Die Schlauchverbindungsstücke sind geeignet für Schlauchdurchmesser bis zu 10 mm.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gerade
 - gebogen im Winkel von 90°

Verbindungsstück gerade	Verbindungsstück gebogen	Kern NS	Olive Durchmesser	Menge in VPE
065.24.014	065.25.014	NS 14/23	8 mm	1 Stück
065.24.029	065.25.029	NS 29/32	10 mm	1 Stück

DESTILLIERAUFSÄTZE

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 nach DIN 12594. Geeignet für die Verbindung von Flasche zu Kühler bei Destilliergeräten.

➤ Die obere Hülse ist für die Aufnahme des Destillationsthermometers entweder über Adapter mit Schraubgewinde oder Thermometereinsatz vorgesehen.

➤ Mit seitlichem Kern im Winkel von 75° zur mittleren Hülse.



DESTILLIERAUFSÄTZE - "nach Claisen"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 nach DIN 12594. Geeignet für die Verbindung von Flasche zu Kühler bei Destilliergeräten.

➤ Die obere Hülse ist für die Aufnahme des Destillationsthermometers entweder über Adapter mit Schraubgewinde oder Thermometereinsatz vorgesehen.

➤ Mit seitlichem Kern im Winkel von 75° zur mittleren Hülse. Der Destillieraufsatz nach Claisen besitzt eine zusätzliche Hülse.



Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Seitlicher Kern NS	Menge in VPE
065.45.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.45.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.45.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Seitlicher Kern NS	Menge in VPE
065.46.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.46.002	NS 14/23	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.46.005	NS 14/23	NS 29/32	NS 14/23	1 Stück
065.46.006	NS 14/23	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

DESTILLIERVORSTÖSSE

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet zur Verwendung mit Vakuumverbindungen.

➤ Erhältlich in zwei Varianten:

- einfach, gebogen im Winkel von 105°
- mit Belüftung, gebogen im Winkel von 105°

Gebogen einfach	Gebogen mit Belüftung	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.32.014	065.33.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.32.029	065.33.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück



DESTILLIERVORSTÖSSE

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Geeignet zur Verwendung mit Vakuumverbindungen.

➤ Erhältlich in zwei Varianten:

- gerade
- gebogen im Winkel von 105°

Vorstoß gerade	Vorstoß gebogen	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.39.014	065.40.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.39.029	065.40.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück



VAKUUMVORSTÖSSE - "gerade"



- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Geeignet für Destilliersysteme mit Vakuumverbindungen.

VERBINDUNGSTÜCKE - "mit Hahn"



- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit PTFE-Hahn.

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.34.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.34.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.41.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.41.019	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.41.024	NS 24/29	NS 24/29	1 Stück
065.41.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

MEHRFACHAUFSÄTZE - "2 Hälse - abgewinkelt"



- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit seitlich abgewinkeltem Hals.

MEHRFACHAUFSÄTZE - "2 Hälse - parallel"



- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, mit parallelem seitlichem Hals.

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Abgewinkelte Hülse NS	Menge in VPE
065.42.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.42.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.42.003	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 Stück
065.42.004	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Parallel Hülse NS	Menge in VPE
065.43.001	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.43.002	NS 19/26	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.43.003	NS 24/29	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.43.004	NS 24/29	NS 24/29	NS 24/29	1 Stück
065.43.005	NS 29/32	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.43.006	NS 29/32	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

DESTILLIERBRÜCKEN - "einfach"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, zur Verwendung in Destilliersystemen.

Artikel-nummer	Kern NS	Kern NS	Menge in VPE
065.52.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.52.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Kern NS	Kern NS	Hülse NS	Menge in VPE
065.53.014	NS 14/23	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.53.029	NS 29/32	NS 29/32	NS 14/23	1 Stück

**DESTILLIERBRÜCKEN - "mit Kühler"**

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, geeignet für Destilliersysteme.

➤ Mit Liebig-Kühler, Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer und Aufsatz nach Claisen.

Artikel-nummer	Kern NS	Hülse NS	Kühler Länge	Menge in VPE
065.55.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 Stück
065.55.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.55.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.55.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 Stück

Artikel-nummer	Kern NS	Hülse NS	Kühler Länge	Menge in VPE
065.56.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 Stück
065.56.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.56.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.56.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 Stück

**DESTILLIERBRÜCKEN - "mit Kühler"**

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, geeignet für Destilliersysteme.

➤ Mit Liebig-Kühler, Hülse NS 14/23 für Destillationsthermometer und Aufsatz nach Claisen.

Artikel-nummer	Kern NS	Hülse NS	Kühler Länge	Menge in VPE
065.57.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 Stück
065.57.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.57.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.57.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 Stück

Artikel-nummer	Kern NS	Hülse NS	Kühler Länge	Menge in VPE
065.58.001	NS 14/23	NS 14/23	160 mm	1 Stück
065.58.002	NS 14/23	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.58.003	NS 29/32	NS 14/23	250 mm	1 Stück
065.58.004	NS 29/32	NS 14/23	400 mm	1 Stück





TROPFENFÄNGER

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3. Zur Verwendung bei der Destillation, um den Übertritt von Flüssigkeit aus der Flasche in den Kühler zu vermeiden.

- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gerade
 - gebogen im Winkel von 75°

Gerade	Gebogen	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.47.001	065.48.001	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.47.003	065.48.005	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

TROCKENROHR

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 nach DIN 12616.

- Erhältlich in zwei Varianten:
 - gebogen im Winkel von 90°
 - U-Form

Gebogen	U-Form	U-Form mit Hahn	Menge in VPE
065.60.100	065.62.100	065.63.100	1 Stück
065.60.150	065.62.130	065.63.130	1 Stück
	065.62.180	065.63.180	1 Stück

GASWASCHFLASCHEN

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Dicker Boden für ausgezeichnete Stabilität.
- Hals mit NS 29/32 entsprechend DIN 12596.



AUFSATZ FÜR GASWASCHFLASCHEN

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Hals mit NS 29/32 entsprechend DIN 12596.
- Lieferbar mit oder ohne Filterplatte (Porosität 0).
- Filterplatte ermöglicht das effiziente Dispensieren von Gas.



Artikel-nummer	Flasche Volume	Hülse NS	Menge in VPE
065.66.125	125 ml	NS 29/32	1 Stück
065.66.250	250 ml	NS 29/32	1 Stück
065.66.500	500 ml	NS 29/32	1 Stück
065.66.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Beschreibung	Menge in VPE
065.67.001	ohne Filterplatte – mit Glasolive	1 Stück
065.67.002	ohne Filterplatte – mit PP-Olive	1 Stück
065.67.011	mit Filterplatte – mit Glasolive	1 Stück
065.67.022	mit Filterplatte – mit PP-Olive	1 Stück

CHEMIESET

➤ Das Chemieset enthält 16 unterschiedliche Glasteile alle mit einem gängigen NS 14/23 Anschluss.

➤ Ermöglicht viele Mikroexperimente, die unter Vakuum oder atmosphärischem Druck durchgeführt werden. Konzipiert für die Verwendung mit relativ kleinen Mengen von 10-25 ml.

➤ Lieferung in stabiler Hartplastikbox mit Schaumeinsatz zum Schutz der Produkte. Produktbeschreibungen des Sets siehe u.g. Liste.



Artikel-nummer	Menge in VPE
067.30.001	1 Stück

Produktfoto Nr.	Produktbeschreibung	Menge in VPE
1	Filtertrichter	1 Stück
2	Vakuumvorstoß - kurzes Rohr	1 Stück
3	Aufsatz mit Schraubverschlussadapter	1 Stück
4	Vakuumvorstoß - m. Belüftung	1 Stück
5	Dreihals-Spitzkolben - 25 ml	1 Stück
6	Erlenmeyerkolben - 25 ml	1 Stück
7	Scheidetrichter - mit PTFE-Küken - 30 ml	1 Stück
8	Vigreux-Kolonne	1 Stück

Produktfoto Nr.	Produktbeschreibung	Menge in VPE
9	Messzylinder - 10 ml	1 Stück
10	Becher - niedere Form - 25 ml	1 Stück
11	Liebig-Kühler	1 Stück
12	Rundkolben - 10 ml	1 Stück
13	Keck-Klemme	1 Stück
14	Druckausgleichstropftrichter - 10 ml	1 Stück
15	Sechskantstopfen	2 Stück
16	Mikrovolumen-Chemiekasten	1 Stück

ARSENBESTIMMUNGSAPPARAT

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, für die Bestimmung von Arsen und Antimon.

➤ System komplett mit 100 ml (NS 29/32) Erlenmeyerkolben + Absorptionsröhrchen mit Kern (NS 29/32).



Artikel-nummer	Menge in VPE
065.71.001	1 Stück

WASSERBESTIMMUNGSAPPARAT

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12420.

➤ Geeignet für die Xylolmethode.

➤ Komplettes System mit 500 ml Kolben (NS 29/32) + Liebig-Kühler mit Mantellänge 400 mm + Messrohr (10:0,1 ml) mit PTFE Hahn.



Artikel-nummer	Menge in VPE
065.70.001	1 Stück



SCHLIFFKLEMMEN - "POM"

- Die Klemmen werden aus POM gefertigt, das über eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit sowie eine sehr gute mechanische Stabilität verfügt.
- Kegelschliffklemmen sind perfekt um zwei Schlitze miteinander zu verbinden.

Artikel-nummer	POM Farbe	NS	Menge in VPE
063.04.010	schwarz	NS 10/19	1 Stück
063.04.012	violett	NS 12/21	1 Stück
063.04.014	gelb	NS 14/23	1 Stück
063.04.019	blau	NS 19/26	1 Stück
063.04.024	grün	NS 24/29	1 Stück
063.04.029	rot	NS 29/32	1 Stück
063.04.034	orange	NS 34/35	1 Stück
063.04.045	braun	NS 45/40	1 Stück



KUGELSCHLIFFKLEMMEN

- Hergestellt aus bestem Edelstahl, nur geeignet für KS 29 Schlitze.
- Perfekt um Kugelschliffe fest miteinander zu verbinden.
- Festsstellschraube, um die Klemme an der gewünschten Position zu fixieren.

Artikel-nummer	Material	Menge in VPE
063.05.001	Edelstahl	1 Stück



SCHLIFFFETT - "für Hähne und Schliffverbindungen"

- Qualitätshochvakuumfett, ohne Silikon, mit Wasser abwaschbar und wasserlöslich, nicht aushärtend.
- Das ideale Schliff Fett zum Abdichten oder Schmieren von Schliffverbindungen, Kunststoff- und Metallverbindungen, Hähnen, etc.
- Löst auch anspruchsvolle Schmierprobleme in der Präzisionstechnologie und -industrie.
- Nur ein dünner Fettauftrag genügt für beste Ergebnisse.
- Erhältlich in Tuben zu 60 g.

Artikel-nummer	Beschreibung	Farbe	Arbeits-temperatur	Menge in VPE
063.16.001	Normalvakuum	klar	-40°C bis + 300°C	1 Stück
063.16.002	Hochvakuum	braun	-40°C bis + 320°C	1 Stück

ADAPTER - "PTFE" - "flexible"

- Gefertigt aus PTFE mit exzellenter chemischer und thermischer Beständigkeit von -200°C bis +250°C.
- Aufgrund ihrer flexiblen Form sind sie perfekt für die spannungsfreie Verbindung von Schliffverbindungen und ideal für die versetzte Anordnung von Säulen, Destilliersystemen, etc.

Artikel-nummer	Hülse NS	Kern NS	Menge in VPE
065.36.014	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
065.36.019	NS 19/26	NS 19/26	1 Stück
065.36.024	NS 24/29	NS 24/29	1 Stück
065.36.029	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück

**SCHLIFFHÜLSEN - "für Schliffverbindungen"**

- Schliffhülsen aus PTFE sind ideal für gas-, flüssigkeits- und vakuumdichte Standardschliffverbindungen.
- Mit Dichtring auf der Außenseite der konischen Hülsen - zum Abdichten von Schliffen ohne Fett - verhindern sie effektiv das Anhaften der Schliffverbindungen.
- Durch den Griffbund lassen sie sich leicht lösen. Die Hülsen sind wiederverwendbar und praktisch gegen alle Chemikalien resistent. Temperaturbeständigkeit von -200°C bis 250°C.

Artikel-nummer	NS	Menge in VPE
063.14.014	NS 14/23	1 Stück
063.14.019	NS 19/26	1 Stück
063.14.024	NS 24/29	1 Stück
063.14.029	NS 29/32	1 Stück
063.14.034	NS 34/35	1 Stück
063.14.045	NS 45/40	1 Stück

**DICHTBAND - "PTFE"**

- Aus reinem PTFE für alle Gewinde aus Stahl, Kupfer, Messing, Kunststoff und andere.
- Beständig gegen alle Flüssigkeiten, selbst aggressive Substanzen; klebt nicht und altert nicht.
- Selbst nach Jahren lassen sich Schraubverbindungen problemlos lösen.

Artikel-nummer	Breite	Stärke	Temperaturbeständigkeit	Rollen Länge	Menge in VPE
058.06.001	12 mm	0,076 mm	-190°C bis +250°C	10 m	1 Stück



BECHER - "Glas & Polypropylen"



"Glas" - "niedere Form"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß ISO 3819 und DIN 12331.
- Mit dicker Wand und schwerem Boden.
- Der verstärkte Rand und Ausguss verhindern Bruch bei Reinigung und Transport.
- Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
025.01.005	5 ml	10 Stück
025.01.010	10 ml	10 Stück
025.01.025	25 ml	10 Stück
025.01.050	50 ml	10 Stück
025.01.100	100 ml	10 Stück
025.01.150	150 ml	10 Stück
025.01.250	250 ml	10 Stück
025.01.400	400 ml	10 Stück
025.01.600	600 ml	10 Stück
025.01.800	800 ml	10 Stück
025.01.901	1000 ml	10 Stück
025.01.902	2000 ml	6 Stück
025.01.905	5000 ml	1 Stück
025.01.910	10000 ml	1 Stück



"P.P" - "geprägte Skala"

- Hergestellt aus glasklarem, reinem Polypropylen mit höchster chemischer Beständigkeit nach ISO 7056.
- Mit speziell geformtem Ausguss, der das mögliche Verschütten von Flüssigkeiten verhindern soll.
- Graduierung und Beschriftungen als erhabene Skala geprägt.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
026.01.025	25 ml	1 Stück
026.01.050	50 ml	1 Stück
026.01.100	100 ml	1 Stück
026.01.250	250 ml	1 Stück
026.01.500	500 ml	1 Stück
026.01.901	1000 ml	1 Stück
026.01.902	2000 ml	1 Stück



"P.P" - "blau gedruckte Skala"

- Hergestellt aus glasklarem, reinem Polypropylen mit höchster chemischer Beständigkeit nach ISO 7056.
- Mit speziell geformtem Ausguss, der das mögliche Verschütten von Flüssigkeiten verhindern soll.
- Mit blau gedruckter Graduierung und Beschriftungen.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
026.03.025	25 ml	1 Stück
026.03.050	50 ml	1 Stück
026.03.100	100 ml	1 Stück
026.03.250	250 ml	1 Stück
026.03.500	500 ml	1 Stück
026.03.901	1000 ml	1 Stück
026.03.902	2000 ml	1 Stück

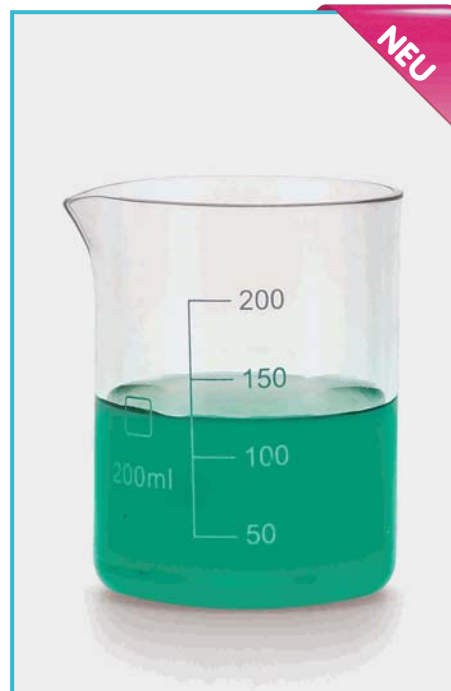
BECHER - "PTFE" - "Edelstahl & Quarzglas"



NEU



NEU



NEU

"PTFE" - "niedere Form"

- Hergestellt aus hochwertigem PTFE mit ausgezeichneter Beständigkeit gegen Chemikalien.
- Hergestellt aus gegossenem, reinem PTFE mit glatter Innenseite.
- Der flache Boden gewährleistet einen guten Oberflächenkontakt für die effektive Wärmeübertragung.
- Becher aus PTFE haben eine **a u s g e z e i c h n e t e** temperaturbeständigkeit von -200°C bis + 260°C.

"Edelstahl" - "niedere Form"

- Hergestellt aus hochwertigem AISI 304 Edelstahl für eine bessere Korrosionsbeständigkeit.
- Robuste nahtlose Form für langlebige Nutzungsdauer.
- Alle Oberflächen glatt und hochpoliert für die einfache Reinigung.
- Geeignet für pharmazeutische Laboranwendungen, da alle Oberflächen nicht mit den Chemikalien reagieren.

"Quarzglas" - "niedere Form"

- Hergestellt aus reinem Quarz, klar wie Glas.
- Für chemische Substanzen selbst bei hohen Temperaturen bis 1050°C.
- Der verstärkte Rand und Ausguss verhindern Bruch bei Reinigung und Transport.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
025.03.050	50 ml	1 Stück
025.03.100	100 ml	1 Stück
025.03.250	250 ml	1 Stück
025.03.500	500 ml	1 Stück
025.03.901	1000 ml	1 Stück

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
025.04.100	100 ml	1 Stück
025.04.250	250 ml	1 Stück
025.04.500	500 ml	1 Stück
025.04.901	1000 ml	1 Stück

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
025.06.010	10 ml	1 Stück
025.06.025	25 ml	1 Stück
025.06.050	50 ml	1 Stück
025.06.100	100 ml	1 Stück
025.06.250	250 ml	1 Stück

BECHER MIT GRIFF - "Polypropylen"



"geprägte Skala"

- Hergestellt aus glasklarem, reinem Polypropylen mit dicken Wänden für höchste chemische Beständigkeit nach ISO 7056.
- Mit speziell entwickeltem, funktionellem Ausguss, um Verschütten zu verhindern.
- Einzigartig geformter, ergonomischer Griff für raumsparende Aufbewahrung und Stapelung.
- Graduierung und Beschriftungen als erhabene Skala geprägt.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
026.02.250	250 ml	1 Stück
026.02.500	500 ml	1 Stück
026.02.901	1000 ml	1 Stück
026.02.902	2000 ml	1 Stück
026.02.903	3000 ml	1 Stück



"blau gedruckte Skala"

- Hergestellt aus glasklarem, reinem Polypropylen mit dicken Wänden für höchste chemische Beständigkeit nach ISO 7056.
- Mit speziell entwickeltem, funktionellem Ausguss, um Verschütten zu verhindern.
- Einzigartig geformter, ergonomischer Griff für raumsparende Aufbewahrung und Stapelung.
- Mit blau gedruckter Graduierung und Beschriftungen.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
026.04.250	250 ml	1 Stück
026.04.500	500 ml	1 Stück
026.04.901	1000 ml	1 Stück
026.04.902	2000 ml	1 Stück
026.04.903	3000 ml	1 Stück



Einzigartig geformter, ergonomischer Griff für raumsparende Aufbewahrung und Stapelung.



Die blau gedruckte Skala und Beschriftungen sind sehr leicht ablesbar.

BECHER MIT GRIFF - "Edelstahl"

- Hergestellt aus hochwertigem AISI 304 Edelstahl für eine bessere Korrosionsbeständigkeit. Robuste nahtlose Form für langlebige Nutzungsdauer. Beständig bis 500°C.
- Geeignet für pharmazeutische Laboranwendungen, da alle Oberflächen nicht mit den Chemikalien reagieren und nicht absorbierend sind.
- Alle Oberflächen glatt und hochpoliert für die einfache Reinigung. Mit funktionellem Ausguss, um Verschütten zu verhindern.
- Gegossene Graduierungen auf der Seitenwand sorgen für ein leichtes Ablesen des Volumens. Der breite Boden sorgt für zusätzliche Stabilität.

Artikel-nummer	Volumen	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
025.05.500	500 ml	90 mm	140 mm	1 Stück
025.05.901	1000 ml	110 mm	160 mm	1 Stück
025.05.902	2000 ml	150 mm	220 mm	1 Stück

**BECHERZANGE - "Chromstahl"**

- Hergestellt aus Chromstahl. Die isolierten Backen sind mit einer speziellen Beschichtung versehen für das sichere Halten von verschiedenen Gefäßen.

Artikel-nummer	Gesamtlänge	Haltekapazität	Menge in VPE
026.03.001	260 ± 10 mm	1000 ml	1 Stück



- Hergestellt aus Chromstahl. Die isolierten Backen sind mit einer speziellen Beschichtung versehen für das sichere Halten von verschiedensten Gefäßen.

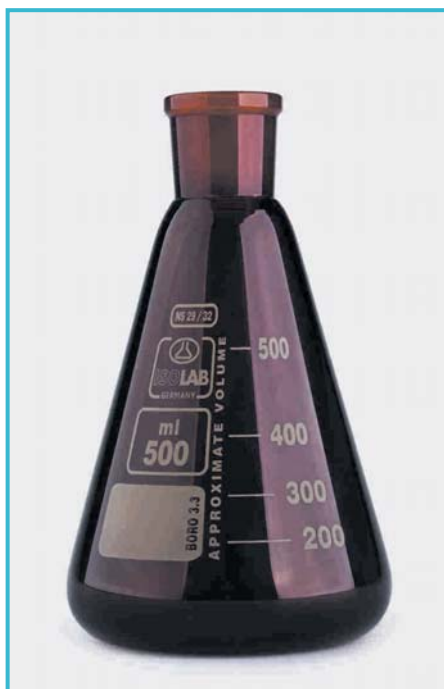
Artikel-nummer	Gesamtlänge	Haltekapazität	Menge in VPE
026.03.002	325 ± 10 mm	1000 ml	1 Stück

ERLENMEYERKOLBEN - "Glas" - "Enghals & mit Schliff"

**"Klarglas - Enghals"**

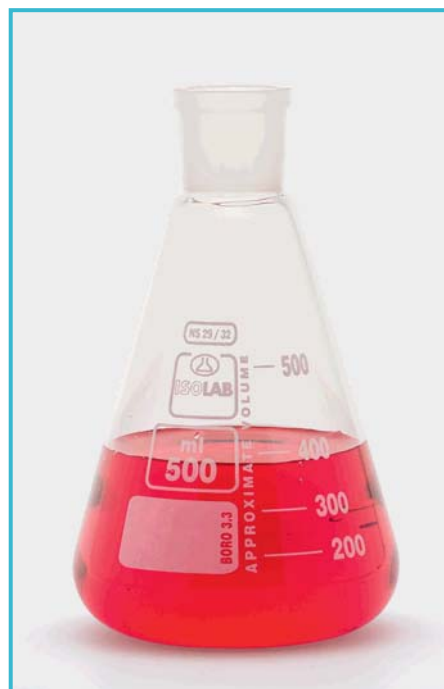
- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß ISO 1773.
- Der verstärkte Rand und Ausguss verhindern Bruch bei Reinigung und Transport.
- Alle Beschriftungen sind in weißer Emailfarbe aufgedruckt.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
027.01.025	25 ml	10 Stück
027.01.050	50 ml	10 Stück
027.01.100	100 ml	10 Stück
027.01.250	250 ml	10 Stück
027.01.300	300 ml	10 Stück
027.01.500	500 ml	10 Stück
027.01.901	1000 ml	10 Stück
027.01.902	2000 ml	6 Stück
027.01.903	3000 ml	1 Stück
027.01.905	5000 ml	1 Stück

**"Braunglas - mit Normschliff"**

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß ISO 1773.
- Der verstärkte Rand und Ausguss verhindern Bruch bei Reinigung und Transport.
- Beschriftungen in weißer Emailfarbe.

Artikel-nummer	Volumen	NS	Menge in VPE
028.11.053	50 ml	NS 29/32	1 Stück
028.11.103	100 ml	NS 29/32	1 Stück
028.11.252	250 ml	NS 29/32	1 Stück
028.11.502	500 ml	NS 29/32	1 Stück
028.11.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück
028.11.902	2000 ml	NS 29/32	1 Stück

**"Klarglas - mit Normschliff"**

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß ISO 1773.
- Entsprechend höchsten Qualitätsstandards gemäß DIN EN ISO 4797. NS-Schliff entsprechend DIN 12242.
- Beschriftungen in weißer Emailfarbe.

Artikel-nummer	Volumen	NS	Menge in VPE
028.01.050	50 ml	NS 14/23	1 Stück
028.01.051	50 ml	NS 19/26	1 Stück
028.01.052	50 ml	NS 24/29	1 Stück
028.01.053	50 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.100	100 ml	NS 14/23	1 Stück
028.01.101	100 ml	NS 19/26	1 Stück
028.01.102	100 ml	NS 24/29	1 Stück
028.01.103	100 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.250	250 ml	NS 19/26	1 Stück
028.01.251	250 ml	NS 24/29	1 Stück
028.01.252	250 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.300	300 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.500	500 ml	NS 19/26	1 Stück
028.01.501	500 ml	NS 24/29	1 Stück
028.01.502	500 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück
028.01.902	2000 ml	NS 29/32	1 Stück



Glasstopfen für Erlenmeyerkolben mit NS finden Sie auf Seite 110.

Aluminiumabdeckungen für Erlenmeyerkolben finden Sie auf Seite 110.

ERLENMEYERKOLBEN - "mit Schraubverschluss"



"Glas"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Das ungefähre Volumen ist auf den Kolben aufgedruckt.
- Graduierungen und Beschriftungen in weißer Emailfarbe.
- Mit auslaufsicherem Polypropylen-Schraubverschluss.

Artikel-nummer	Hals	Volumen	Menge in VPE
027.03.100	GL 32	100 ml	1 Stück
027.03.250	GL 32	250 ml	1 Stück
027.03.500	GL 32	500 ml	1 Stück
027.03.901	GL 32	1000 ml	1 Stück

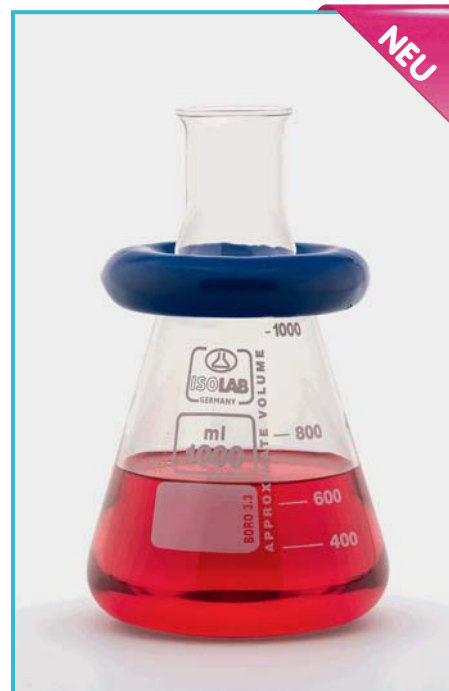


"Polypropylen"

- Hergestellt aus klarem Polypropylen.
- Das ungefähre Volumen ist auf den Kolben aufgedruckt.
- Graduierungen und Beschriftungen in blauer Emailfarbe.
- Mit auslaufsicherem Polypropylen-Schraubverschluss.

Artikel-nummer	Hals	Volumen	Menge in VPE
028.03.050	GL 40	50 ml	1 Stück
028.03.100	GL 40	100 ml	1 Stück
028.03.250	GL 52	250 ml	1 Stück
028.03.500	GL 52	500 ml	1 Stück
028.03.901	GL 52	1000 ml	1 Stück

STABILISIERUNGSRING



"für Erlenmeyerkolben"

- Vinylbeschichtete Ringe mit Kern aus schwerer Legierung, die die Glasoberfläche nicht zerkratzen.
- Ideal um zu verhindern, dass Erlenmeyerkolben, Kolben, etc. umfallen oder im Wasserbad schwimmen.
- Passen perfekt um den Hals von Erlenmeyerkolben, Kolben, Filtrierflaschen, etc.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Menge in VPE
027.11.048	48 mm	85 mm	1 Stück
027.11.056	56 mm	100 mm	1 Stück
027.11.061	61 mm	115 mm	1 Stück
027.11.074	74 mm	129 mm	1 Stück



Unsere Empfehlung für die Laborringe.

Artikel-nummer	Empfohlen für
027.11.048	100 ml - 500 ml
027.11.056	250 ml - 1000 ml
027.11.061	500 ml - 2000 ml
027.11.074	1000 ml - 4000 ml



STEH - UND RUNDKOLBEN - "Glas"

- Hergestellt aus Borosilikatglas nach ISO 1773 und DIN 12353.
- Der verstärkte Rand verhindert Bruch bei Reinigung und Transport.

Stehkolben	Rundkolben	Volumen	Durchmesser ca.	Menge in VPE
029.01.050	029.02.050	50 ml	51 mm	10 Stück
029.01.100	029.02.100	100 ml	64 mm	10 Stück
029.01.250	029.02.250	250 ml	85 mm	10 Stück
029.01.500	029.02.500	500 ml	105 mm	10 Stück
029.01.901	029.02.901	1000 ml	131 mm	10 Stück
029.01.902	029.02.902	2000 ml	166 mm	6 Stück
029.01.904	029.02.904	4000 ml	207 mm	1 Stück
029.01.906	029.02.906	6000 ml	236 mm	1 Stück
029.01.910	029.02.910	10000 ml	279 mm	1 Stück

STEH - UND RUNDKOLBEN - "mit Normschliff"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12353. Schliff entsprechend DIN 12242.
- Alle Beschriftungen in weißer Emailfarbe, die speziell für Glas entwickelt wurde.

Stehkolben mit NS	Rundkolben mit NS	Volumen	NS	Menge in VPE
030.01.050	030.02.050	50 ml	NS 14/23	1 Stück
030.01.051	030.02.051	50 ml	NS 19/26	1 Stück
030.01.052	030.02.052	50 ml	NS 24/29	1 Stück
030.01.053	030.02.053	50 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.100	030.02.100	100 ml	NS 14/23	1 Stück
030.01.101	030.02.101	100 ml	NS 19/26	1 Stück
030.01.102	030.02.102	100 ml	NS 24/29	1 Stück
030.01.103	030.02.103	100 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.250	030.02.250	250 ml	NS 19/26	1 Stück
030.01.251	030.02.251	250 ml	NS 24/29	1 Stück
030.01.252	030.02.252	250 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.500	030.02.500	500 ml	NS 24/29	1 Stück
030.01.501	030.02.501	500 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.900	030.02.900	1000 ml	NS 24/29	1 Stück
030.01.901	030.02.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.902	030.02.902	2000 ml	NS 29/32	1 Stück
030.01.904	030.02.904	4000 ml	NS 29/32	1 Stück



RUNDKOLBEN - "mit Normschliff – Braunglas"

- Hergestellt aus braunem Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12348.
- Schliff entsprechend DIN 12242. Alle Beschriftungen in weißer Emailfarbe, die speziell für Glas entwickelt wurde.

Artikel- nummer	Volumen	NS	Menge in VPE
030.12.053	50 ml	NS 29/32	1 Stück
030.12.103	100 ml	NS 29/32	1 Stück
030.12.252	250 ml	NS 29/32	1 Stück
030.12.501	500 ml	NS 29/32	1 Stück
030.12.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück



ZWEIHALSKOLBEN - "mit Normschliff"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12394 mit dicker Wand, schwerem Boden und verstärktem Rand zur Vermeidung von Bruch.

➤ Erhältlich in 2 Varianten:
 ➤ mit parallelem Seitenhals
 ➤ mit schrägem Seitenhals

Schräger Seitenhals	Paralleler Seitenhals	Volumen	Mittel-hals	Seiten-hals
030.24.050	030.30.050	50 ml	NS 14/23	NS 14/23
030.24.100	030.30.100	100 ml	NS 14/23	NS 14/23
030.24.250	030.30.250	250 ml	NS 14/23	NS 14/23
030.25.100	030.31.100	100 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.25.250	030.31.250	250 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.25.500	030.31.500	500 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.25.901	030.31.901	1000 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.26.100	030.32.100	100 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.26.250	030.32.250	250 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.26.500	030.32.500	500 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.26.901	030.32.901	1000 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.27.100	030.33.100	100 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.27.250	030.33.250	250 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.27.500	030.33.500	500 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.27.901	030.33.901	1000 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.27.902	030.33.902	2000 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.28.100	030.34.100	100 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.28.250	030.34.250	250 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.28.500	030.34.500	500 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.28.901	030.34.901	1000 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.28.902	030.34.902	2000 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.29.100	030.35.100	100 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.29.250	030.35.250	250 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.29.500	030.35.500	500 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.29.901	030.35.901	1000 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.29.902	030.35.902	2000 ml	NS 29/32	NS 29/32



DREIHALSKOLBEN - "mit Normschliff"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 gemäß DIN 12394 mit dicker Wand, schwerem Boden und verstärktem Rand zur Vermeidung von Bruch.

➤ Erhältlich in 2 Varianten:
 ➤ mit parallelem Seitenhals
 ➤ mit schrägem Seitenhals

Schräger Seitenhals	Paralleler Seitenhals	Volumen	Mittel-hals	Seiten-hals
030.36.250	030.42.250	250 ml	NS 14/23	NS 14/23
030.37.250	030.43.250	250 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.37.500	030.43.500	500 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.37.901	030.43.901	1000 ml	NS 24/29	NS 14/23
030.38.250	030.44.250	250 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.38.500	030.44.500	500 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.38.901	030.44.901	1000 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.38.902	030.44.902	2000 ml	NS 24/29	NS 19/26
030.39.250	030.45.250	250 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.39.500	030.45.500	500 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.39.901	030.45.901	1000 ml	NS 29/32	NS 14/23
030.40.250	030.46.250	250 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.40.500	030.46.500	500 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.40.901	030.46.901	1000 ml	NS 29/32	NS 19/26
030.41.250	030.47.250	250 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.41.500	030.47.500	500 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.41.901	030.47.901	1000 ml	NS 29/32	NS 29/32
030.41.902	030.47.902	2000 ml	NS 29/32	NS 29/32

SPITZKOLBEN



➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß DIN 12383.

➤ Der NS-Hals entspricht DIN 12242.

ZWEIHALS-SPITZKOLBEN



➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, gemäß DIN 12383.

➤ Der NS-Hals entspricht DIN 12242; der seitliche Hals hat einen Winkel von 25° zum Mittelhals.

Artikel-nummer	Volumen	NS	Menge in VPE
030.49.010	10 ml	NS 14/23	1 Stück
030.49.025	25 ml	NS 14/23	1 Stück
030.49.050	50 ml	NS 14/23	1 Stück
030.49.100	100 ml	NS 14/23	1 Stück
030.49.250	250 ml	NS 14/23	1 Stück

Artikel-nummer	Volumen	NS	Menge in VPE
030.52.050	50 ml	NS 29/32	1 Stück
030.52.100	100 ml	NS 29/32	1 Stück
030.52.250	250 ml	NS 29/32	1 Stück

Zweihals-Spitzkolben	Volumen	Mittelhals	Seitenhals	Menge in VPE
030.53.025	25 ml	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
030.53.050	50 ml	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
030.53.100	100 ml	NS 14/23	NS 14/23	1 Stück
030.54.025	25 ml	NS 19/26	NS 14/23	1 Stück
030.54.050	50 ml	NS 19/26	NS 14/23	1 Stück
030.54.100	100 ml	NS 19/26	NS 14/23	1 Stück

VERDAMPFERKOLBEN



➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12383.

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12383.

AUFFANGKOLBEN



Artikel-nummer	Volumen	Verdampferkolben NS	Menge in VPE
030.55.100	100 ml	NS 29/32	1 Stück
030.55.250	250 ml	NS 29/32	1 Stück
030.55.500	500 ml	NS 29/32	1 Stück
030.55.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück

Artikel-nummer	Volumen	Auffangkolben KS	Menge in VPE
030.56.100	100 ml	KS 35	1 Stück
030.56.250	250 ml	KS 35	1 Stück
030.56.500	500 ml	KS 35	1 Stück
030.56.901	1000 ml	KS 35	1 Stück



KJELDAHL-KOLBEN

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12360.

Artikel-nummer	NS	Volumen	Menge in VPE
030.57.100	NS 19/26	100 ml	1 Stück
030.57.250	NS 29/32	250 ml	1 Stück
030.57.500	NS 29/32	500 ml	1 Stück
030.57.750	NS 29/32	750 ml	1 Stück
030.57.901	NS 29/32	1000 ml	1 Stück

STICKSTOFFKOLBEN

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, entsprechend höchsten Qualitätsnormen nach DIN und ISO.

➤ NS-Hals entspricht DIN 12242. Mit abgewinkeltem Seitenhals, mit PTFE-Hahn.

Artikel-nummer	Stickstoffkolben Volumen	NS	Menge in VPE
030.58.025	25 ml	NS 14/23	1 Stück
030.58.050	50 ml	NS 14/23	1 Stück
030.58.100	100 ml	NS 14/23	1 Stück
030.58.250	250 ml	NS 14/23	1 Stück
030.59.050	50 ml	NS 29/32	1 Stück
030.59.100	100 ml	NS 29/32	1 Stück
030.59.250	250 ml	NS 29/32	1 Stück
030.59.500	500 ml	NS 29/32	1 Stück
030.59.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück



KOLBENZANGE



➤ Hergestellt aus Chromstahl. Die isolierten Backen sind mit einer speziellen Beschichtung für das sichere Halten von verschiedenen Gefäßen versehen.

Artikel-nummer	Gesamtlänge	Haltekapazität	Menge in VPE
029.03.001	290 ± 10 mm	1000 ml	1 Stück

KOLBENZANGE



➤ Hergestellt aus Chromstahl. Die isolierten Backen sind mit einer speziellen Beschichtung für das sichere Halten von verschiedenen Gefäßen versehen.

Artikel-nummer	Gesamtlänge	Haltekapazität	Menge in VPE
029.03.002	280 ± 10 mm	1000 ml	1 Stück



KOLBENSTÄNDER - "Kork & Polypropylen"

➤ Die Kolbenständer sind aus qualitativ hochwertigem Kork mit hoher Dichte hergestellt.

➤ Sie sind ideal für die Verwendung mit Rundkolben in allen Größen.

Artikel-nummer	Empfohlenes Kolbenvolumen
029.04.001	50 - 100 ml
029.04.002	250 - 500 ml
029.04.003	1000 - 2000 ml
029.04.004	3000 ml
029.04.005	4000 ml

➤ Sie sind ideal für die Verwendung mit Rundkolben in allen Größen. Kunststoffkolbenständer aus Polypropylen.

➤ Einzigartiges Wanddesign mit konzentrischen Ringen sorgt für ausgezeichneten Halt an jedem Kontaktpunkt.

➤ Stapelbar zur Aufbewahrung. Lieferumfang 1 Stück.

Artikel-nummer	für Kolben-Volumen
029.14.902	100 - 2000 ml





LIEBIG-KÜHLER

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Lieferung erfolgt entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet.

mit Glasolive	mit PP-Olive	Effekt. Länge	Schliff NS	Menge in VPE
033.11.160	033.12.160	160 mm	NS 14/23	1 Stück
033.11.250	033.12.250	250 mm	NS 14/23	1 Stück
033.11.252	033.12.252	250 mm	NS 24/29	1 Stück
033.11.253	033.12.253	250 mm	NS 29/32	1 Stück
033.11.400	033.12.400	400 mm	NS 14/23	1 Stück
033.11.402	033.12.402	400 mm	NS 24/29	1 Stück
033.11.403	033.12.403	400 mm	NS 29/32	1 Stück



ALLIHN-KÜHLER

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Die Lieferung erfolgt entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet.

mit Glasolive	mit PP-Olive	Effekt. Länge	Schliff NS	Menge in VPE
033.13.160	033.14.160	160 mm	NS 14/23	1 Stück
033.13.250	033.14.250	250 mm	NS 14/23	1 Stück
033.13.252	033.14.252	250 mm	NS 24/29	1 Stück
033.13.253	033.14.253	250 mm	NS 29/32	1 Stück
033.13.400	033.14.400	400 mm	NS 14/23	1 Stück
033.13.402	033.14.402	400 mm	NS 24/29	1 Stück
033.13.403	033.14.403	400 mm	NS 29/32	1 Stück



SCHLANGENKÜHLER

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Die Lieferung erfolgt entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet

mit Glasolive	mit PP-Olive	Effekt. Länge	Schliff NS	Menge in VPE
033.15.160	033.16.160	160 mm	NS 14/23	1 Stück
033.15.253	033.16.253	250 mm	NS 29/32	1 Stück
033.15.403	033.16.403	400 mm	NS 29/32	1 Stück



DIMROTH-KÜHLER

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Die Lieferung erfolgt entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet.

mit Glasolive	mit PP-Olive	Effekt. Länge	Schliff NS	Menge in VPE
033.17.160	033.18.160	160 mm	NS 14/23	1 Stück
033.17.163	033.18.163	160 mm	NS 29/32	1 Stück
033.17.250	033.18.250	250 mm	NS 14/23	1 Stück
033.17.253	033.18.253	250 mm	NS 29/32	1 Stück
033.17.400	033.18.400	400 mm	NS 14/23	1 Stück
033.17.403	033.18.403	400 mm	NS 29/32	1 Stück



CHROMATOGRAPHIESÄULEN

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Schliffe entsprechend DIN 12242.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - ohne Fritte
 - mit Fritte

Säule o. Fritte	Säule m. Fritte	Effekt. Länge	Innen- durchmesser	Hülse NS	Menge in VPE
066.10.001	066.11.001	200 mm	10 mm	NS 14/23	1 Stück
	066.11.003	200 mm	15 mm	NS 14/23	1 Stück
	066.11.002	300 mm	10 mm	NS 14/23	1 Stück
066.10.003	066.11.004	400 mm	20 mm	NS 29/32	1 Stück
066.10.004	066.11.005	600 mm	30 mm	NS 29/32	1 Stück

Chromatographiesäulen mit
Glasfritte, Porosität 1



SOXHLET KÜHLER - "Allihn"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Lieferbar entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet.

mit Glasolive	mit PP-Olive	für Extrakt. Volumen	Kern NS size	Menge in VPE
035.11.030	035.12.030	30 ml	NS 29/32	1 Stück
035.11.070	035.12.070	70 ml	NS 34/35	1 Stück
035.11.250	035.12.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 Stück
035.11.500	035.12.500	500 ml	NS 45/40	1 Stück



SOXHLET KÜHLER - "Dimroth"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie werden mit Sorgfalt hergestellt, damit sie höchsten Qualitätsstandards entsprechen.
- Lieferbar entweder mit seitlicher Glasolive oder seitlichem Polypropylen-Anschluss.
- Der Polypropylen-Anschluss hat eine Schraubverbindung für das einfache und sichere Anbringen des Schlauchmaterials.
- Der seitliche Anschluss ist für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 8/9 mm geeignet.

mit Glasolive	mit PP-Olive	für Extrakt. Volumen	Kern NS size	Menge in VPE
035.13.030	035.14.030	30 ml	NS 29/32	1 Stück
035.13.070	035.14.070	70 ml	NS 34/35	1 Stück
035.13.250	035.14.250	100 / 250 ml	NS 45/40	1 Stück
035.13.500	035.14.500	500 ml	NS 45/40	1 Stück



EXTRAKTIONSAPPARAT NACH SOXHLET - "ohne Hahn"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.
- Sie erfüllen die höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12602

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
036.01.030	30 ml	1 Stück
036.01.070	70 ml	1 Stück
036.01.100	100 ml	1 Stück
036.01.150	150 ml	1 Stück
036.01.250	250 ml	1 Stück
036.01.500	500 ml	1 Stück

Artikel-nummer	Hülse NS
036.01.030	NS 29/32
036.01.070	NS 34/35
036.01.100	NS 45/40
036.01.150	NS 45/40
036.01.250	NS 45/40
036.01.500	NS 45/40



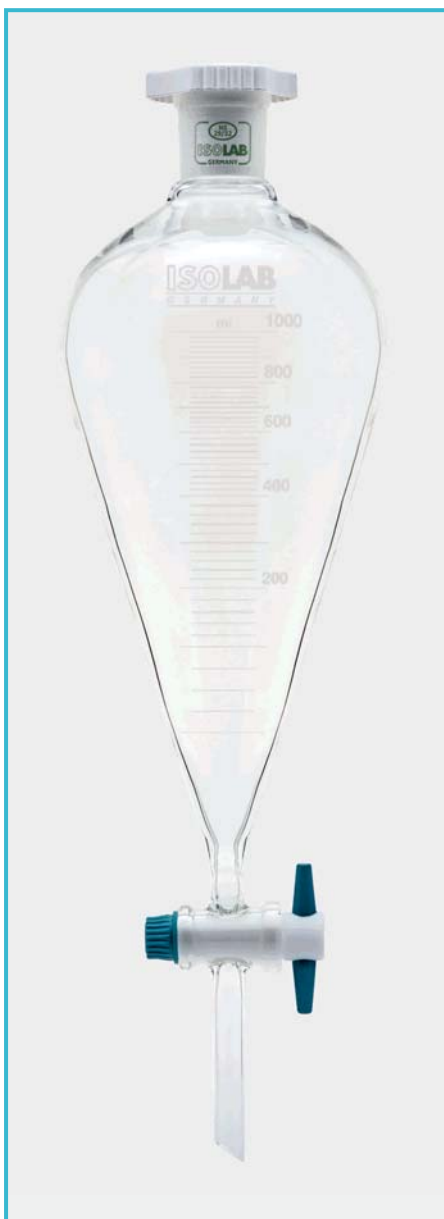
EXTRAKTIONSHÜLSEN AUS ZELLULOSE

- Hergestellt aus sorgfältig ausgewählter, reiner Zellulose.
- Ideal für die Soxhlet-Extraktion oder andere Extraktionen, für reproduzierbare Ergebnisse ohne Beeinträchtigung der Proben.
- Sie verfügen über eine hohe Abmessungsgenauigkeit, so dass die Hülzen perfekt in den Extraktionsapparat passen.
- Sie sind außerdem geeignet für die Extraktion von festen oder flüssigen Partikeln aus Luft oder Gasen.



Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
102.28.080	28 mm	80 mm	25 Stück
102.30.080	30 mm	80 mm	25 Stück
102.33.080	33 mm	80 mm	25 Stück
102.33.094	33 mm	94 mm	25 Stück
102.34.120	34 mm	120 mm	25 Stück

SCHEIDETRICHTER



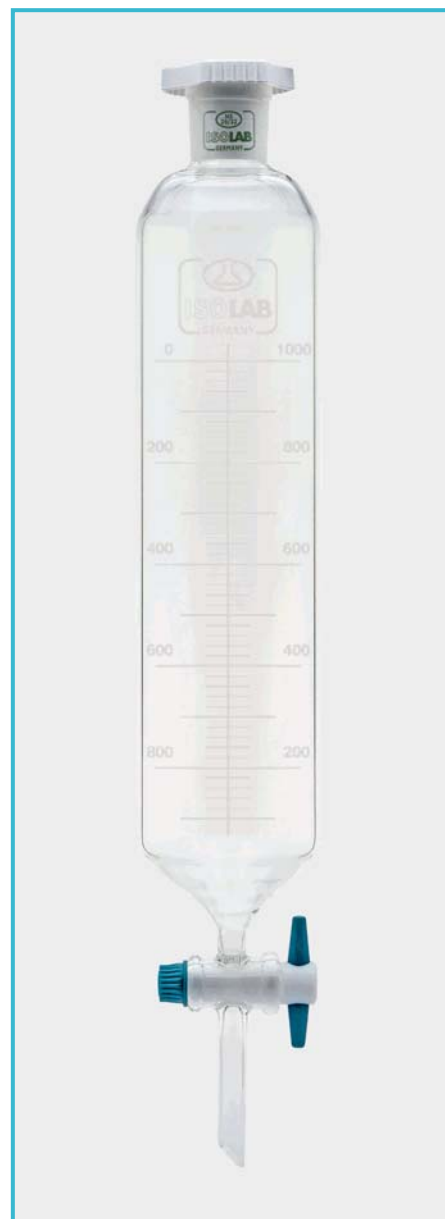
"nach Squibb"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Entsprechend ISO 4800 mit völlig fettfreiem und selbstschmierendem PTFE-Hahn.
- Erhältlich:
 - ohne Graduierung
 - mit Graduierung
- Graduierung und Beschriftung erfolgen in weißer Emailfarbe. Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.



"konisch"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Entsprechend ISO 4800 mit völlig fettfreiem und selbstschmierendem PTFE-Hahn.
- Erhältlich:
 - ohne Graduierung
 - mit Graduierung
- Graduierung und Beschriftung erfolgen in weißer Emailfarbe. Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.



"zylindrisch"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3.
- Entsprechend ISO 4800 mit völlig fettfreiem und selbstschmierendem PTFE-Hahn.
- Erhältlich:
 - ohne Graduierung
 - mit Graduierung
- Graduierung und Beschriftung erfolgen in weißer Emailfarbe. Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.

Squibb ungraduier	Squibb graduier	Konisch ungraduier	Konisch graduier	Zylindrisch ungraduier	Zylindrisch graduier	Volumen	Hals NS	Menge in VPE
031.01.050	031.02.050	031.03.050	031.04.050	031.05.050	031.06.050	50 ml	NS 19/26	1 Stück
031.01.100	031.02.100	031.03.100	031.04.100	031.05.100	031.06.100	100 ml	NS 19/26	1 Stück
031.01.250	031.02.250	031.03.250	031.04.250	031.05.250	031.06.250	250 ml	NS 29/32	1 Stück
031.01.500	031.02.500	031.03.500	031.04.500	031.05.500	031.06.500	500 ml	NS 29/32	1 Stück
031.01.901	031.02.901	031.03.901	031.04.901	031.05.901	031.06.901	1000 ml	NS 29/32	1 Stück
031.01.902	031.02.902	031.03.902	031.04.902			2000 ml	NS 29/32	1 Stück

TROPFTRICHTER



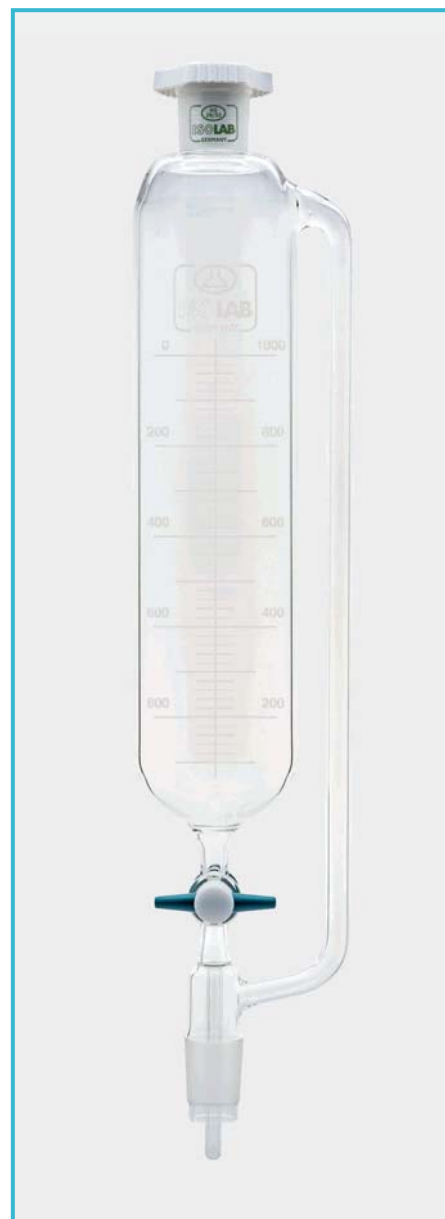
“konisch”

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend ISO 4800.
- Mit absolut fettfreiem und selbstschmierenden PTFE-Hahn.
- Gradierung erfolgt in weißer Emailfarbe.
- Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.



“zylindrisch”

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend ISO 4800.
- Mit absolut fettfreiem und selbstschmierenden PTFE-Hahn.
- Gradierung erfolgt in weißer Emailfarbe.
- Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.



“zylindrisch” - “mit Druckausgleichsrohr”

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend ISO 4800.
- Mit absolut fettfreiem und selbstschmierenden PTFE-Hahn.
- Gradierung erfolgt in weißer Emailfarbe.
- Lieferung inklusive Polypropylen-Stopfen.

Konisch graduirt	Zylindrisch graduirt	Zylindrisch m. Druckausgleichsrohr	Volumen	Hals NS	Kern NS	Menge in VPE
032.01.050	032.02.050	032.03.050	50 ml	NS 19/26	NS 29/32	1 Stück
032.01.100	032.02.100	032.03.100	100 ml	NS 19/26	NS 29/32	1 Stück
032.01.250	032.02.250	032.03.250	250 ml	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück
032.01.500	032.02.500	032.03.500	500 ml	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück
032.01.901	032.02.901	032.03.901	1000 ml	NS 29/32	NS 29/32	1 Stück



LABORTRICHTER - "Glas"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit kurzem Stiel und Trichterwinkel von 60°, damit sich das Filterpapier passgenau einlegen lässt.
- Die Trichter entsprechen ISO 4798.

Artikel- nummer	Trichter Durchmesser	Länge gesamt	Menge in VPE
041.01.040	40 mm	70 mm	10 Stück
041.01.060	60 mm	106 mm	10 Stück
041.01.080	80 mm	140 mm	10 Stück
041.01.100	100 mm	180 mm	10 Stück
041.01.120	120 mm	210 mm	6 Stück
041.01.150	150 mm	265 mm	6 Stück



LABORTRICHTER - "PP" - "ohne Rippen"

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinem Polypropylen.
- Das einzigartige Design sorgt für ein schnelles Entweichen der Luft.
- Der Winkel von 60° ermöglicht das passgenaue Einlegen des Filterpapiers.

Artikel- nummer	Trichter Durchmesser	Länge gesamt	Menge in VPE
041.02.040	40 mm	64 mm	1 Stück
041.02.060	60 mm	100 mm	1 Stück
041.02.080	80 mm	140 mm	1 Stück
041.02.100	100 mm	180 mm	1 Stück
041.02.120	120 mm	210 mm	1 Stück
041.02.150	150 mm	265 mm	1 Stück



LABORTRICHTER - "P.P" - "mit Rippen"

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinem Polypropylen. Das einzigartige Design sorgt für ein schnelles Entweichen der Luft.
- Der Winkel von 60° ermöglicht das passgenaue Einlegen des Filterpapiers. Innenrippen erhöhen die Filtergeschwindigkeit.

Artikel- nummer	Trichter Durchmesser	Länge gesamt	Menge in VPE
041.05.040	40 mm	64 mm	1 Stück
041.05.060	60 mm	100 mm	1 Stück
041.05.080	80 mm	140 mm	1 Stück
041.05.100	100 mm	180 mm	1 Stück
041.05.120	120 mm	210 mm	1 Stück
041.05.150	150 mm	265 mm	1 Stück



ANALYSENTRICHTER

- Speziell entwickelt für analytische Filterprozesse, mit langem Stiel und 60° Trichterwinkel für das genaue Einpassen des Filterpapiers, entsprechend DIN 12594.
- Erhältlich aus: ➤ Glas
➤ P.P
- Die PP-Trichter haben spiralförmige Innenrippen, um ein Haften des Filterpapiers zu vermeiden, für ein rasches Entweichen der Luft zu sorgen und die Filtergeschwindigkeit zu erhöhen.

	Trichter Durchmesser	Stiel Länge	Menge in VPE
Glastrichter	80 mm	145 mm	1 Stück

	Trichter Durchmesser	Stiel Länge	Menge in VPE
Trichter PP	80 mm	145 mm	1 Stück





TRICHTER - "Edelstahl"

- Hergestellt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl.
- Mit Seitennut zur ungehinderten Ableitung der Behälterluft.

Artikel-nummer	Trichter Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
041.06.080	80 ± 5 mm	115 ± 5 mm	1 Stück
041.06.100	100 ± 5 mm	125 ± 5 mm	1 Stück
041.06.120	120 ± 5 mm	145 ± 5 mm	1 Stück
041.06.150	150 ± 5 mm	190 ± 5 mm	1 Stück



TRICHTER - "Polyethylen"- "für Industriezwecke"

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinem HD-PE.
- Für das Befüllen von Fässern, Ballons, etc.

Artikel-nummer	Trichter Durchmesser	Menge in VPE
041.02.200	200 mm	1 Stück
041.02.250	250 mm	1 Stück
041.02.300	300 mm	1 Stück



PULVERTRICHTER - "Polypropylen"

- Hergestellt aus durchsichtigem Polypropylen. Speziell geeignet für das Einfüllen von Pulver, kann aber auch für Flüssigkeiten verwendet werden.

- Die große Öffnung und der gleichmäßige Stieldurchmesser verhindern ein Verstopfen des Trichters während des Abfüllens.

Artikel-nummer	Trichter Durchmesser	Stiel Durchmesser	Menge in VPE
041.07.065	65 mm	15 mm	1 Stück
041.07.080	80 mm	21 mm	1 Stück
041.07.100	100 mm	22 mm	1 Stück
041.07.120	120 mm	26 mm	1 Stück



PULVERTRICHTER - "Glas"

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit kurzem Stiel und Trichterwinkel von 60°.

- Diese Trichter eignen sich besonders für das Einfüllen von Flüssigkeiten und Pulver.

Artikel-nummer	Trichter Durchmesser	Kern NS	Menge in VPE
041.08.060	60 mm	NS 14/23	1 Stück
041.08.080	80 mm	NS 19/26	1 Stück
041.08.100	100 mm	NS 24/29	1 Stück
041.08.120	120 mm	NS 29/32	1 Stück



TRICHTERHALTER - "Edelstahl"

- Hergestellt aus Edelstahl bester Qualität.
- Die offene Ringform ist praktisch bei Verwendung mit Scheidetrichern.
- Geeignet für alle Arten von Trichtern mit einem mittigen Durchmesser bis 150 mm.
- Erhältlich in 2 Versionen:
 - ohne Muffe
 - mit Muffe

Trichterhalter ohne Muffe	Trichterhalter mit Muffe	Trichterhalter Durchmesser	Menge in VPE
042.03.040	042.04.040	40 mm	1 Stück
042.03.060	042.04.060	60 mm	1 Stück
042.03.080	042.04.080	80 mm	1 Stück
042.03.100	042.04.100	100 mm	1 Stück



TRICHTERSTÄNDER

- Hergestellt aus Edelstahl bester Qualität, mit Schraubklemme zur Fixierung der gewünschten Höhe des Trichterhalters.
- Dank dieser höhenverstellbaren Halterung eignet sich der Ständer für Trichter in nahezu allen Größen.
- Das regulierbare Gestell ermöglicht eine flexible und praktische Verwendung des Trichterständers.

Artikel- nummer	Menge in VPE
042.06.010	1 Stück



TRICHTERHALTER - "Polypropylen"

- Hergestellt aus Polypropylen. Geeignet für alle Arten von Labortrichtern mit einem Durchmesser von 60 mm bis 150 mm.
- Zwei spitz zulaufende Keile gewährleisten den festen Halt an Stäben mit einem Durchmesser von 10-13 mm.
- Erhältlich in 2 Versionen:
 - geschlossener Ring
 - offener Ring
- Der offene Trichterhalter wird hauptsächlich für Scheidetricher empfohlen.

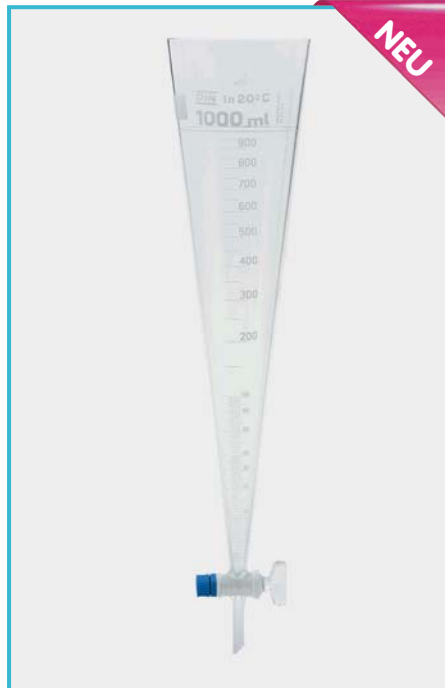
Trichterhalter geschlossen	Trichterhalter offen	Menge in VPE
042.05.001	042.06.001	1 Stück

SEDIMENTIERGEFÄß NACH IMHOFF - "Glas" & "Kunststoff"

**"Glas" - "ohne Hahn"**

- Zur Bestimmung von Schwebstoffanteilen in Flüssigkeiten.
- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12672.
- Mit Graduierungen bis 1000 ml. Ohne Hahn.
- Graduierung und Beschriftung in weißer Emailfarbe.

Artikel-nummer	Graduierungs-bereich	Teilung	Menge in VPE
043.20.001	0 - 2 ml	0,1 ml	1 Stück
	> 2 - 10 ml	0,5 ml	
	> 10 - 40 ml	1,0 ml	
	> 40 - 100 ml	2,0 ml	
	> 100 - 1000 ml	50,0 ml	

**"Glas" - "mit Hahn"**

- Zur Bestimmung von Schwebstoffanteilen in Flüssigkeiten.
- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12672.
- Mit Graduierungen bis 1000 ml. Mit Hahn.
- Graduierung und Beschriftung in weißer Emailfarbe.

Artikel-nummer	Graduierungs-bereich	Teilung	Menge in VPE
043.20.002	0 - 2 ml	0,1 ml	1 Stück
	> 2 - 10 ml	0,5 ml	
	> 10 - 40 ml	1,0 ml	
	> 40 - 100 ml	2,0 ml	
	> 100 - 1000 ml	50,0 ml	

**"Kunststoff" - "SAN"**

- Zur Bestimmung von Schwebstoffanteilen in Flüssigkeiten.
- Hergestellt aus glasklarem Spezialpolymer SAN.
- Mit Graduierungen bis 1000 ml. Ohne Hahn.
- Graduierung und Beschriftung erhaben geprägt.

Artikel-nummer	Graduierungs-bereich	Teilung	Menge in VPE
043.21.001	0 - 2 ml	0,1 ml	1 Stück
	> 2 - 10 ml	0,5 ml	
	> 10 - 40 ml	1,0 ml	
	> 40 - 100 ml	2,0 ml	
	> 100 - 1000 ml	50,0 ml	

**GESTELL FÜR IMHOFF-SEDIMENTIERGEFÄßE**

- Hergestellt aus PMMA / Edelstahl für 2 Sedimentiergefäße nach Imhoff.
- Geeignet für Sedimentiergefäße aus Glas oder Kunststoff, mit oder ohne Hahn.
- Dank des kompakten Designs lassen sich Sedimentiergefäße auch in gefülltem Zustand leicht tragen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
043.22.001	1 Stück



FILTRIERFLASCHEN - "Glas" & "Polyethylen"



"Glas" - "mit Glasolive"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit dicken Wänden entsprechend ISO 6556 und DIN 12476.

➤ Mit seitlicher Glasolive für den Anschluss von Schläuchen mit einem Durchmesser von 6-10 mm.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
040.01.100	100 ml	1 Stück
040.01.250	250 ml	1 Stück
040.01.500	500 ml	1 Stück
040.01.901	1000 ml	1 Stück
040.01.902	2000 ml	1 Stück

"Glas" - "mit PP - Olive"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit dicken Wänden entsprechend ISO 6556 und DIN 12476.

➤ Der seitliche Polypropylentubus hat ein Schraubgewinde für das einfache und sichere Anschließen des Schlauchs, geeignet für Schlauchdurchmesser von 6-10 mm.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
040.02.100	100 ml	1 Stück
040.02.250	250 ml	1 Stück
040.02.500	500 ml	1 Stück
040.02.901	1000 ml	1 Stück
040.02.902	2000 ml	1 Stück

"Polyethylen"

➤ Hergestellt aus haltbarem, dickwandigem Polyethylen.

➤ Geeignet für Schlauchdurchmesser von 6-10 mm.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
040.03.901	1000 ml	1 Stück



GUMMIDICHTUNGEN - "Guko"

➤ Hergestellt aus Naturkautschuk.

➤ Die konische Form ermöglicht das perfekte Anbringen von Filtertrichtern und Tiegeln auf Saugflaschen.

➤ Das Set besteht aus 7 verschiedenen Dichtungen für alle Filtertrichtergrößen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
040.06.001	1 Set

BÜCHNER-TRICHTER



"Porzellan"

- Hergestellt aus glasiertem Porzellan nach DIN 12905.
- Die Siebplatte hält das Filterpapier, verhindert ein Verstopfen der Öffnungen und ermöglicht eine maximale Filtriergeschwindigkeit.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Menge in VPE
042.01.070	70 mm	1 Stück
042.01.090	90 mm	1 Stück
042.01.110	110 mm	1 Stück



"Polypropylen"

- Hergestellt aus durchsichtigem, reinem Polypropylen. Der obere Teil hat eine perforierte Filterplatte.
- Das obere Teil rastet in das untere Teil ein und bildet eine Vakuumdichtung.
- Ober- und Unterteil lassen sich zur einfachen und effizienten Reinigung auseinander nehmen.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Menge in VPE
042.02.070	70 mm	1 Stück
042.02.090	90 mm	1 Stück
042.02.110	110 mm	1 Stück

SCHUTZKRAGEN



"Gummiadapter"

- Adapter aus Gummi. Das spezielle Design sorgt dafür, dass der Trichter immer mittig auf der Flasche auf sitzt.
- Der Adapter bietet außerdem umfassenden Schutz und reduziert Beschädigungen durch Stöße.
- Es erfolgt eine saubere Abdichtung zwischen Flaschenrand und Trichter.

Artikel-nummer	geeignet für Flaschenvolumen	Menge in VPE
040.05.001	100 ml	1 Stück
040.05.002	250 - 500 ml	1 Stück
040.05.003	1000 ml	1 Stück
040.05.004	2000 ml	1 Stück

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe
040.05.001	17 mm	10 mm
040.05.002	25 mm	15 mm
040.05.003	32 mm	25 mm
040.05.004	42 mm	25 mm



RÜCKSCHLAGVENTIL

- Verhindert den Rückfluss von Wasser, wenn der Druck fällt.
- Geeignet für alle Schlauchsysteme und Vakuumschlüsse.
- Der maximale Arbeitsdruck liegt bei 2 bar.
- Der minimale Arbeitsdruck ist 0,07 bar bei Umgebungstemperatur.

Rückschlagventil	nomin. Schlauch- durchmesser	Menge in VPE
040.10.005	8 - 11 mm	1 Stück



WASSERSTRAHPUMPE

- Hergestellt aus robustem, reinem Polypropylen für einen kontinuierlichen Filterprozess.
- Leichte Demontage zur Reinigung und voll autoklavierbar. Die Pumpe ist geeignet für einen Druck von bis zu 10 kg/cm².
- Zum Erzeugen eines Vakuums und zum Absaugen von Flüssigkeiten und Dämpfen oder beim Filtrieren.
- Dank des Standard-Rückschlagventils ist kein Rücklauf möglich.

Artikel- nummer	Menge in VPE
040.10.001	1 Stück



Die Wasserstrahlpumpe lässt sich zur Reinigung leicht demontieren und ist autoklavierbar.

VAKUUMPUMPE

- Leichte, tragbare Handvakuumpumpe aus Polystyrol; erreicht ein Vakuum von 625 mm Hg (25").
- Pumpleistung 15 ml pro Hub. Komplett mit eingebautem Belüftungsventil.
- Die Vakuumpumpe kann auch als Druckpumpe genutzt werden. Einfach die Abdeckung des Belüftungsventils auf dem Vakuumstutzen platzieren.
- Die Düse passt auf Standardleitungen von 6 mm (1/4") Innendurchmesser.

Artikel- nummer	Menge in VPE
040.10.015	1 Stück



Das erzeugte Vakuum lässt sich mit Hilfe des Vakuummessgeräts gut ablesen und kontrollieren.

FILTERPAPIER - "quantitativ"

- Perfekt für die quantitative Routineanalyse, die hohe Reinheit erfordert.
- Mit Säure ausgewaschen und extrem niedrigem Aschegehalt von etwa $< 0.01\%$.
- Der Gesamtanteil der Alpha-Zellulose beträgt ca. 95%.

Artikel-nummer	Farb-code	Filtrier-geschwindigkeit	Durchmesser	Menge in VPE
105.01.110	blau	langsam	110 mm	100 Stück
105.02.110	weiß	mittel	110 mm	100 Stück
105.03.110	schwarz	schnell	110 mm	100 Stück
105.01.125	blau	langsam	125 mm	100 Stück
105.02.125	weiß	mittel	125 mm	100 Stück
105.03.125	schwarz	schnell	125 mm	100 Stück



FILTERPAPIER - "qualitativ"

- Perfekt für routinemäßige qualitative Analysen und analytische gravimetrische Anwendungen.
- Nassfest, daher besonders geeignet für Anwendungen, bei denen Reste z.B. mit einem Spatel vom Filter entfernt werden müssen.

Artikel-nummer	Grad	Filtrier-geschwindigkeit	Durchmesser	Menge in VPE
106.01.110	No:2	langsam	110 mm	100 Stück
106.02.110	No:1	mittel	110 mm	100 Stück
106.03.110	No:4	schnell	110 mm	100 Stück
106.01.125	No:2	langsam	125 mm	100 Stück
106.02.125	No:1	mittel	125 mm	100 Stück
106.03.125	No:4	schnell	125 mm	100 Stück



FILTERPAPIER - "Bogen"

- Hergestellt aus hochwertigen Zellulosefasern für eine gute Beständigkeit gegen Feuchtigkeit und hohes Absorptionsvermögen.
- Vielseitige Anwendung bei allgemeinen Filtrierarbeiten im Labor, bei der Sterilisation von Laborwaren, in der Pharmazie, zur groben Probenvorbereitung, oder einfach zum Schutz des Labortisches.

Artikel-nummer	Abmessungen Papier	Spezifikation Papier	Menge in VPE
107.40.040	40 x 40 cm	85 gr / m ²	200 Stück



PINZETTE FÜR FILTERPAPIER

- Hergestellt aus Edelstahl; das ideale Werkzeug für die Arbeit mit Filterpapier.

Artikel-nummer	Menge in VPE
048.04.001	1 Stück





GOOCH-TRICHTER - "mit Filterplatte"

► Umfassende Palette an Gooch-Trichtern (Büchnertrichter) mit eingeschmolzener Filterplatte. Praktisch in der Anwendung, da kein Filterpapier benötigt wird.

► Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit Filterplatte. Äußerst widerstandsfähig gegen die meisten korrodierenden Reagenzien einschl. Säuren. Der verstärkte Rand vermeidet Bruch bei Reinigung und Transport.

Trichter Filterplatte	Nenn- volumen	Porosität grad	Typ	Durchmesser Filterplatte	Menge in VPE
043.01.051	50 ml	1	3 D	35 mm	1 Stück
043.01.052	50 ml	2	3 D	35 mm	1 Stück
043.01.053	50 ml	3	3 D	35 mm	1 Stück
043.01.054	50 ml	4	3 D	35 mm	1 Stück
043.01.071	75 ml	1	11 D	45 mm	1 Stück
043.01.072	75 ml	2	11 D	45 mm	1 Stück
043.01.073	75 ml	3	11 D	45 mm	1 Stück
043.01.074	75 ml	4	11 D	45 mm	1 Stück
043.01.121	125 ml	1	17 D	60 mm	1 Stück
043.01.122	125 ml	2	17 D	60 mm	1 Stück
043.01.123	125 ml	3	17 D	60 mm	1 Stück
043.01.124	125 ml	4	17 D	60 mm	1 Stück
043.01.501	500 ml	1	25 D	95 mm	1 Stück
043.01.502	500 ml	2	25 D	95 mm	1 Stück
043.01.503	500 ml	3	25 D	95 mm	1 Stück
043.01.504	500 ml	4	25 D	95 mm	1 Stück



GOOCH-TIEGEL - "Glas"

► Ideal zum Filtern und Trocknen von Niederschlägen. Praktisch in der Anwendung, da kein Filterpapier benötigt wird.

► Aus Borosilikatglas 3.3 mit Siebplatte, sehr beständig gegen die meisten korrodierenden Substanzen, einschließlich Säuren. Der verstärkte Rand vermeidet Bruch bei Reinigung und Transport.

Tiegel mit Siebplatte	Porosität grad	Typ	Nenn- volumen	Durchmesser	Menge in VPE
043.02.031	1	1 D	30 ml	30 mm	1 Stück
043.02.032	2	1 D	30 ml	30 mm	1 Stück
043.02.033	3	1 D	30 ml	30 mm	1 Stück
043.02.034	4	1 D	30 ml	30 mm	1 Stück
043.02.051	1	2 D	50 ml	40 mm	1 Stück
043.02.052	2	2 D	50 ml	40 mm	1 Stück
043.02.053	3	2 D	50 ml	40 mm	1 Stück
043.02.054	4	2 D	50 ml	40 mm	1 Stück



GOOCH-TIEGEL - "Porzellan"

► Gooch-Tiegel aus Porzellan mit Siebboden. Für den Filtrivorgang wird Filterpapier benötigt.

Tiegel Porzellan	Nenn- volumen	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
043.08.015	15 ml	29 mm	33 mm	6 Stück
043.08.030	25 ml	36 mm	45 mm	6 Stück
043.08.050	40 ml	40 mm	50 mm	6 Stück

VAKUUMFILTRATION

- Hergestellt aus hochwertigem Edelstahl für die Filtration von bis zu sechs Proben gleichzeitig.
- Das System ist auf die Verwendung von Membranen mit einem Durchmesser von 47/50 mm ausgelegt.
- Die Lieferung erfolgt als komplette Einheit mit Trichter, Stopfen und Klemmen.
- Individuelle Edelstahl-Steuerventile ermöglichen die Filtration verschiedener Säulen mit einer einzigen Vakuumpumpe.

Artikel-nummer	Mehrfachstation Modell	Menge in VPE
043.05.001	mit 1 Trichter	1 Stück
043.05.003	mit 3 Trichtern	1 Stück
043.05.006	mit 6 Trichtern	1 Stück



FILTRIERFLASCHE

- Die Filtrierflasche für Vakuumverteiler ist ein besonders stabiler und dickwandiger Erlenmeyerkolben aus Borosilikatglas 3.3 gemäß ISO 6556 und DIN 12476.
- Sie hat einen seitlichen Polypropylentubus mit Gewinde für den einfachen und sicheren Anschluss der Schläuche.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
043.06.001	2000 ml	1 Stück



FILTRIERFLASCHE

- Die Filtrierflasche für Vakuumverteiler wird aus stabilem und besonders dickwandigem Borosilikatglas 3.3 gemäß ISO 6556 und DIN 12476 hergestellt.
- Sie hat einen seitlichen Polypropylen-Tubus mit Gewinde für den einfachen und sicheren Anschluss der Schläuche.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
043.06.011	5000 ml	1 Stück

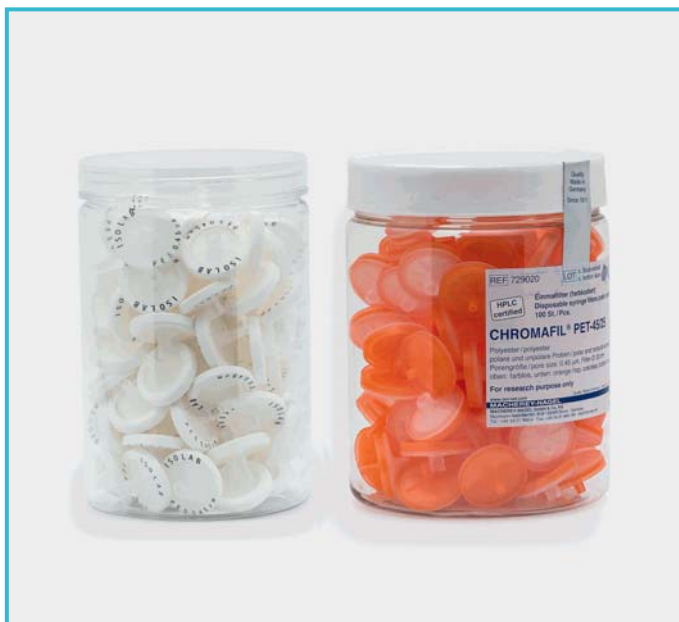


VAKUUM-FILTERSYSTEM

- Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, besonders geeignet für die Analyse von mikroskopischen Rückständen, zur Partikelkontrolle, zur Filtration von alkalischen und aggressiven Lösungen.
- System für Membranen mit einem Durchmesser von 47/50 mm.
- Das System besteht aus: Filtertrichter 300 ml, Glasfritte als Filterunterstützung, Vakuumananschluss und Metallklemme, Vakuumflasche 1000 ml.

Filtersystem	Vakuum flasche	Filter- unterstützung	Menge in VPE
043.03.001	1000 ml	Glasfritte	1 Stück

SPRITZENVORSATZFILTER - "Chromatographie"



- Spritzenvorsatzfilter speziell auf HPLC ausgelegt.
- Exzellente Druckbeständigkeit, da das Filtergehäuse ultraschallversiegelt und nicht geklebt ist. Voll autoklavierbar.
- Hohe Flussrate und Filtration in beide Richtungen, so dass die Flüssigkeit die Filtermembran nicht umgehen kann.
- Extrem reißfeste Membran dank Rohmaterial von höchster Qualität.
- Sehr gut geeignet für die Automatisierung, da das Gehäuse für die Verwendung mit Laborrobotern optimiert wurde.
- Die Farbcodierung dient der besseren Unterscheidung des Membranmaterials. Filter sind auf Anfrage auch in steriler Ausfertigung erhältlich.

Macherey - Nagel Spritzenvorsatzfilter	ISOLAB Spritzenvorsatzfilter	Material	Code	Porengröße (µm)	Durchmesser	Menge in VPE
729020.100	094.01.004	Polyester	PET	0.45	25 mm	100 Stück
729205.100	094.01.002	Polytetrafluorethylen	PTFE	0.45	25 mm	100 Stück
729027.100	094.01.006	Zelluloseacetat	CA	0.45	25 mm	100 Stück
729013.100	094.01.007	Nylon/Polyamid	PA	0.45	25 mm	100 Stück
729241.100	094.01.008	Polyethersulfon	PES	0.45	25 mm	100 Stück
729219.100	094.01.003	Polyvinylidenfluorid	PVDF	0.45	25 mm	100 Stück
729031.100	094.01.001	regenerierte Zellulose	RC	0.45	25 mm	100 Stück
729004.100	094.01.005	gemischte Zelluloseester	MV	0.45	25 mm	100 Stück

MV = gemischte Zelluloseester, **CA** = Zelluloseacetat, **RC** = regenerierte Zellulose, **PA** = Polyamid, **PTFE** = Polytetrafluorethylen, **PVDF** = Polyvinylidenfluorid, **PES** = Polyethersulfon, **PET** = Polyester

PVDF: Hydrophile Membran
Für polare Lösungen, wasserlösliche Oligomere und Polymere wie z.B. Proteine. Bindungskapazität für Proteine 82 µg pro 25 mm Filter.

PES: Hydrophile Membran
Für wässrige und leicht organische Lösungen mit höheren Fließraten, sehr geringe Adsorption von Pharmazeutika und Proteinen, gute Stabilität gegen Säuren und Basen.

PA: Eher hydrophile Membran
Für wässrige und organisch/wässrige mittelpolare Flüssigkeiten.

PTFE: Hydrophobe Membran
Für unpolare Flüssigkeiten und Gase, die sehr widerstandsfähig gegenüber Lösungsmitteln aller Art sind. Durch Spülen mit Alkohol und anschließend mit Wasser kann die Membran hydrophiler gemacht werden.

CA: Hydrophile Membran
Zur Filtration wasserlöslicher Oligomere und Polymere, besonders für biologische Makromoleküle geeignet, extrem niedrige Bindungskapazität für Proteine.

MV: Hydrophile Membran mit sehr geringer Adsorption
Für wässrige und polare Lösungen.

RC: Hydrophile Membran mit sehr geringer Adsorption
Für wässrige und organisch/wässrige Flüssigkeiten, d.h. polare und mittelpolare Probenlösungen. Bindungskapazität für Proteine.

PET: Hydrophile Allround-Membran
Für polare wie auch unpolare Lösungsmittel, nicht zytotoxisch, verhindert nicht das Wachstum von Mikroorganismen und höheren Zellen.

DURCHFLUSSKÜVETTEN - "Spektralphotometer" - "P.S"

- Einmalküvetten aus Polystyrol mit klarem, sauberem Fenster und Anzeige der Durchstrahlrichtung mit einem Wellenlängenbereich von 340 bis 900 nm.
- Neue optimierte Form und dünne Wände für eine bessere Wärmeleitung, die zu konstanteren Probertemperaturen während der Messungen führen.
- Diese Küvetten verfügen über ein deutlich reduziertes Kontaminationsrisiko, wie es durch das Waschen und Wiederverwenden von z.B. Glasküvetten entsteht.
- Hergestellt unter Reinraumbedingungen, nestsortiert verpackt, um eine möglichst niedrige Abweichung des Schwächungskoeffizienten zu gewährleisten.

Artikel-nummer	Küvetten-art	Volumen	Schicht-dicke	Menge in VPE
098.02.001	halb-mikro	1.5 bis 3.0 ml	10.0 mm	100 Stück
098.02.002	makro	2.5 bis 4.5 ml	10.0 mm	100 Stück

**DURCHFLUSSKÜVETTEN - "Spektralphotometer" - "Quarz"**

- Quarzküvetten haben verschmolzene Kanten mit optisch polierten Quarzfenstern.
- Sie passen in alle Standardküvettenhalter für Spektrophotometer.
- Arbeitsbereich von 190-2500, Schichtdicke von 10 mm.
- Die Küvettenwände haben zwei polierte Seiten und eine Wandstärke von 10 mm mit einer Toleranz von unter 0,1%.
- Sie haben eine Gesamtabmessung von 12,5 x 12,5 x 45 mm und werden mit flüssigkeitsdichtem PTFE-Deckel geliefert.
- Lieferung erfolgt in einer staubfreien Zweierpackung.

Artikel-nummer	Küvetten-art	Volumen	Menge in VPE
098.01.001	Quarz	3.50 ml	2 Stück
098.01.002	Quarz-micro	1.75 ml	2 Stück

**STÄNDER FÜR DURCHFLUSSKÜVETTEN**

- Gefertigt aus Polypropylen für den sicheren Umgang und die Aufnahme von bis zu 12 Küvetten mit 10 mm Schichtdicke.
- Die Racks haben Scharnierdeckel mit sicherem Verschluss und sind mit einem herausnehmbaren Einsatz zur einfachen Reinigung versehen.
- Die Höhe des Deckels ermöglicht auch die Aufnahme großer Durchflussküvetten - sogar Küvetten mit Deckeln oder Stopfen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
098.03.001	1 Stück



PROBENFLÄSCHCHEN & VERSCHLUSSKAPPEN & SEPTA



➤ Probenfläschchen sind ein wichtiger Teil einer optimalen Analyse. Jedes Septum ist darauf ausgelegt, das Gesamtsystem zu ergänzen und die chemische Leistung zu unterstützen.

➤ ISOLAB Probenfläschchen und Verschlusskappen sind so konstruiert, dass eine optimale Leistung des Systems bei chemischer Inertanz gewährleistet ist.

➤ Weiche und Härte (Durometer) sind dem Instrument angepasst für ein ausgezeichnetes Arbeiten mit Spritzen und Proben.

➤ Die Größe des Septums ist entscheidend für die Abdichtung. Alle ISOLAB Septa sind für eine ordnungsgemäße Abdichtung bemessen. Die Dichtscheibe ist aus hochwertigem Silikon. Die Schraubkappen werden entweder mit Schlitz oder ohne Schlitz angeboten. ISOLAB Schraubkappen passen perfekt auf die Probenfläschchen.

➤ Aus hochwertigem Polypropylen innerhalb exakter Produktionstoleranzen und geschlitzt in einem kontrollierten Produktionsumfeld, geprüft mit Headspace-Flaschen in Gaschromatographie um das vollständige Aushärten des Silikon- Polymers sicher zu stellen.

Probenfläschchen ohne Schlitz

Probenfläschchen mit Schlitz

GEWINDEFLÄSCHCHEN & VERSCHLÜSSE - "N8" & "N9"



➤ Gewindefläschchen sind ideal für moderne Autosampler.

➤ Die Volumengraduierung ermöglicht das Befüllen bis zur gewünschten Menge.

➤ Ein großer Bereich zur Kennzeichnung ermöglicht die bessere Identifikation der Probe.

Artikelnummer	Volumen	Hals Größe N	Farbe	Abmessungen Vial	Menge in VPE
095.00.001	2.0 ml	N8	klar	11.6 × 32 mm	100 Stück
095.00.002	2.0 ml	N8	braun	11.6 × 32 mm	100 Stück
095.01.001	2.0 ml	N9	klar	11.6 × 32 mm	100 Stück
095.01.002	2.0 ml	N9	braun	11.6 × 32 mm	100 Stück

Artikelnummer	Hals Größe N	Septum	Menge in VPE
096.00.001	N8	Silikon rot (o. Schlitz), PTFE weiß	100 Stück
096.00.002	N8	Silikon rot (m. Schlitz), PTFE weiß	100 Stück
096.01.001	N9	Silikon weiß (o. Schlitz), PTFE rot	100 Stück
096.01.002	N9	Silikon weiß (m. Schlitz), PTFE blau	100 Stück

ROLLRANDFLASCHEN & VERSCHLÜSSE - "N11"



➤ Rollrandflaschen sind ideal für moderne Autosampler.

➤ Die Volumengraduierung ermöglicht das Befüllen bis zur gewünschten Menge.

➤ Ein großer Bereich zur Kennzeichnung ermöglicht die bessere Identifikation der Probe.

Artikelnummer	Volumen	Hals Größe N	Farbe	Abmessungen Vial	Menge in VPE
095.02.001	2.0 ml	N11	klar	11.6 × 32 mm	100 Stück
095.02.002	2.0 ml	N11	braun	11.6 × 32 mm	100 Stück

Artikelnummer	Hals Größe N	Septum	Menge in VPE
096.02.001	N11	Silikon rot (o. Schlitz), PTFE weiß	100 Stück

AUFBEWAHRUNGSFLÄSCHCHEN & VERSCHLÜSSE



Artikel- nummer	ml	Hals Größe N	Farbe	Abmessungen	Menge in VPE
095.03.001	22 ml	N20	klar	23 x 85 mm	100 Stück
095.03.002	22 ml	N20	braun	23 x 85 mm	100 Stück
095.03.011	40 ml	N24	klar	28 x 95 mm	100 Stück
095.03.012	40 ml	N24	braun	28 x 95 mm	100 Stück

Artikel- nummer	Hals Größe N	Septum	Menge in VPE
096.05.001	N20	Silikon klar (o. Schlitz), PTFE weiß	100 Stück
096.05.011	N24	Silikon klar (o. Schlitz), PTFE weiß	100 Stück

HEADSPACE-FLASCHEN & VERSCHLÜSSE



Artikel- nummer	ml	Hals Größe N	Farbe	Abmessungen	Menge in VPE
097.03.001	10 ml	N20	klar	22 x 46 mm	100 Stück
097.03.002	10 ml	N20	braun	22 x 46 mm	100 Stück
097.04.001	20 ml	N20	klar	22 x 75 mm	100 Stück
097.04.002	20 ml	N20	braun	22 x 75 mm	100 Stück

Artikel- nummer	Hals Größe N	Septum	Menge in VPE
096.03.001	N20	Silikon (o. Schlitz), PTFE	100 Stück

MIKROEINSÄTZE



NEU

- Aus Klarglas mit flachem Boden, Volumen von 0,25 ml bis 0,30 ml.
- Mikroeinsätze sind eine praktische Lösung bei Anwendungen mit geringen Probenvolumina.
- Ermöglicht außerdem die maximale Probenwiederfindung bei Verwendung mit Autosampler-Fläschchen.

Artikel- nummer	für Vial Größe	Abmessungen (Durchm. x Höhe)	Volumen	Farbe	Menge in VPE
097.05.108	N 8	5,0 x 31,5 mm	0,25 ml	klar	100 Stück
097.05.109	N 9	5,8 x 31,5 mm	0,30 ml	klar	100 Stück

VERSCHLIESSZANGE



NEU

Artikelnummer: 097.01.011

ÖFFNUNGSZANGE



NEU

Artikelnummer: 097.02.011

ISO-FLASCHEN - "Polypropylen"



➤ Diese stoßsicheren, leicht recycelbaren, auslaufsicheren und äußerst wärmebeständigen Flaschen sind bei max. 121°C autoklavierbar.

➤ Hergestellt aus glasklarem, transparentem Polypropylen.

➤ Der nach oben enger werdende Hals ermöglicht das einfache Ausgießen der Flüssigkeit.

➤ Das GL 45 Gewinde ermöglicht einfaches Befüllen und Entleeren, der Ausgussring verhindert Tropfen und Spritzer.

➤ Verschluss aus Polypropylen mit großen Rillen für einen besseren Griff, selbstdichtend und mit integriertem Sicherheitsring.

➤ Das einzigartige Design des Verschlusses garantiert einen hermetischen Abschluss sowie eine auslaufsichere und kontaminationsbeständige Flasche.

➤ Die erhaben geprägte Graduierung auf der Seitenwand ermöglicht das Ablesen des Flüssigkeitsniveaus und das reproduzierbare Befüllen der Flasche ohne Messzylinder oder –becher.

➤ Sterile Flaschen werden unter keimfreien, sterilen Bedingungen mit strengen Sterilitätskontrollen hergestellt und dann mit Gammastrahlung sterilisiert.

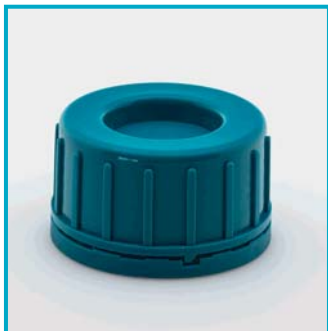
Flasche klar unsteril	Flasche klar steril	Flaschen-volumen	Menge in VPE
061.15.100	061.16.100	100 ml	100 Stück / Pack
061.15.250	061.16.250	250 ml	100 Stück / Pack
061.15.500	061.16.500	500 ml	100 Stück / Pack
061.15.901	061.16.901	1000 ml	50 Stück / Pack
061.15.902	061.16.902	2000 ml	50 Stück / Pack



Der Verschluss wird aus robustem und dickem Polypropylen hergestellt, mit großen Rippen für einen besseren Griff.



Der Hals mit geformtem Ausgussring verhindert Flüssigkeitstropfen und –spritzer.



Die nach innen gewölbte Oberseite garantiert einen dichten und auslaufsicheren Verschluss.



Der integrierte Sicherheitsring am Verschluss sorgt für einen sicheren und unversehrten Schutz des Flascheninhalts.

FLASCHEN - "Neutralglas"



ISO-FLASCHEN - "Borosilikatglas"



➤ Hergestellt aus Neutralglas, das relativ beständig gegen Hitze und fast alle Chemikalien ist.

➤ Autoklavierbar bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten. Der Verschluss sollte während des Autoklaviervorgangs nicht geschlossen werden.

➤ Die gewölbte Schulter lässt den Inhalt ungehindert ausfließen. Verschluss aus Polypropylen mit großen Rippen für einen besseren Griff.

➤ Der Gewindeverschluss GL 45 sorgt für einfaches Befüllen und Ausgießen. Mit Ausgussring für tropfenfreies Ausgießen. Alle Beschriftungen sind mit weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist.

➤ Autoklavierbar bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten. Der Verschluss sollte während des Autoklaviervorgangs nicht geschlossen werden.

➤ Mit Gewindeverschluss GL 45 und Ausgussring für tropfenfreies Ausgießen.

➤ Verschluss aus Polypropylen mit großen Rippen für einen besseren Griff.

➤ Die gewölbte Schulter lässt den Inhalt ungehindert ausfließen.

➤ Die Braunglasflaschen schützen den Inhalt vor UV-Einstrahlung.

➤ Alle Beschriftungen sind mit weißer Emailfarbe aufgedruckt, die speziell für die Anwendung auf Glas entwickelt wurde.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
061.31.100	100 ml	10 Stück
061.31.250	250 ml	10 Stück
061.31.500	500 ml	10 Stück
061.31.901	1000 ml	10 Stück

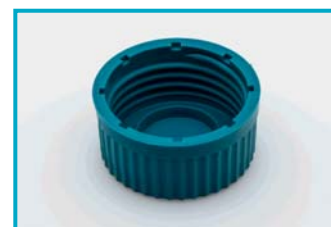
Volumen	Klarglas	Menge in VPE	Braunglas	Menge in VPE
100 ml	061.01.100	10 Stück	061.02.100	1 Stück
250 ml	061.01.250	10 Stück	061.02.250	1 Stück
500 ml	061.01.500	10 Stück	061.02.500	1 Stück
1000 ml	061.01.901	10 Stück	061.02.901	1 Stück
2000 ml	061.01.902	4 Stück	061.02.902	1 Stück
3000 ml	061.01.903	1 Stück	061.02.903	1 Stück
5000 ml	061.01.905	1 Stück	061.02.905	1 Stück
10000 ml	061.01.910	1 Stück	061.02.910	1 Stück
20000 ml	061.01.920	1 Stück	061.02.920	1 Stück



Verschluss aus Polypropylen mit großen Rippen für einen besseren Griff; mit selbstschließender Dichtung.



Gewindeverschluss GL 45 und Ausgussring für tropfenfreies Ausgießen.



WASSERPROBENFLASCHEN

NEU



- Für Entnahme, Handhabung, Transport und Lagerung von Wasserproben für mikrobiologische Analysen. Klare Flaschen werden aus glasklarem, transparentem Polypropylen hergestellt.
- Braune Flaschen werden aus braunem Polypropylen hergestellt, das zwar sehr transparent ist, aber dennoch verhindert, dass UV-Licht in die Flasche eindringt.
- Die quadratische Form ist besonders praktisch für die einfache Handhabung und eine optimale, platzsparende Lösung bei der Lagerung. Der weite Flaschenhals (GL 50) erleichtert das Befüllen und Ausgießen.
- Lieferung entweder als komplette Verpackungseinheit oder zusätzlich in Einzelverpackung.
- Selbstdichtender Polypropylenverschluss mit integriertem Sicherheitsring. Das einzigartige Design im Deckelinnern garantiert die ausgezeichnete Auslauf- und Kontaminationssicherheit der Flasche.
- Geprägte Graduierung auf der Seitenwand zum Ablesen des Volumens.
- Flaschen mit Natriumthiosulfat (20 mg/l gemäß ISO/FDIS 19548:2006) sind ideal für Wasseranalysen, bei denen Chlor die Zusammensetzung der Probe verändern könnte.
- Flaschen werden unter keimfreien, sterilen Bedingungen mit strengen Sterilitätskontrollen hergestellt und dann mit Gammastrahlung sterilisiert.

Verpackungseinheit, kpl.	klar ohne Thiosulfat	braun ohne Thiosulfat	klar mit Thiosulfat	braun mit Thiosulfat	Flaschen- volumen	B x T x H (mm)	Menge in VPE
	061.21.250	061.22.250	061.23.250	061.24.250	250 ml	60x 60 x 115	108 St./Karton
	061.21.500	061.22.500	061.23.500	061.24.500	500 ml	70 x 70 x 145	84 St./Karton
	061.21.901	061.22.901	061.23.901	061.24.901	1000 ml	90 x 90 x 175	30 St./Karton

In Einzelverpackung	klar ohne Thiosulfat	braun ohne Thiosulfat	klar mit Thiosulfat	braun mit Thiosulfat	Flaschen- volumen	B x T x H (mm)	Menge in VPE
	061.25.250	061.26.250	061.27.250	061.28.250	250 ml	60x 60 x 115	72 St./Karton
	061.25.500	061.26.500	061.27.500	061.28.500	500 ml	70 x 70 x 145	42 St./Karton
	061.25.901	061.26.901	061.27.901	061.28.901	1000 ml	90 x 90 x 175	22 St./Karton



Selbstdichtender
Polypropylenverschluss mit
integriertem Sicherheitsring.

Das einzigartige Design im
Deckelinnern garantiert die
ausgezeichnete Auslauf- und
Kontaminationssicherheit der
Flasche.



Jede Flasche ist etikettiert für
Angaben zur Probe und
Herkunftsbeschreibung, Code
und Chargennummern,
Ablaufdatum und andere
Informationen.

WEITHALSFLASCHEN - "Polyethylen"

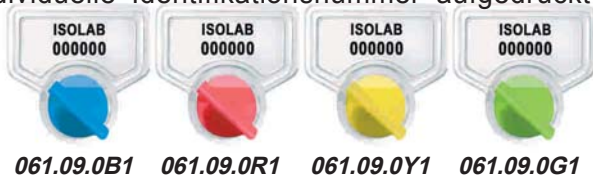
- Aus Polyethylen, stoßsicher, leicht recycelbar, auslaufsicher und mit ausgezeichneter Wärmebeständigkeit.
- Der weite Flaschenhals erleichtert die Befüllung und das Ausgießen.
- Klare Flaschen werden aus glasklarem, transparentem Polyethylen hergestellt.
- Mit Dichteinlage für perfekten Verschluss.
- Der Hohlraum zwischen Verschluss und Dichteinlage kann zur Aufbewahrung von privaten oder vertraulichen Mitteilungen verwendet werden.
- Am Flaschenhals und am Verschluss befinden sich Bohrungen für das Anbringen eines Siegels.
- Die erhaben geprägten Graduierungen auf den Seitenwänden ermöglichen das Ablesen des Flüssigkeitsniveaus und das reproduzierbare Befüllen der Flasche ohne Messzylinder oder -becher.

Artikel-nummer	Flaschen-volumen	Abmessungen (B x T x H)	Menge in VPE
061.07.050	50 ml	37 x 39 x 74 mm	50 Stück
061.07.100	100 ml	45 x 50 x 90 mm	50 Stück
061.07.250	250 ml	62 x 57 x 113 mm	50 Stück
061.07.500	500 ml	83 x 71 x 140 mm	50 Stück
061.07.901	1000 ml	104 x 82 x 171 mm	50 Stück
061.07.902	2000 ml	134 x 107 x 210 mm	50 Stück



SICHERHEITSSIEGEL UND CUTTER

- Das Sicherheitssiegel dient als Plombe zum sicheren Verschließen und dauerhaften Aufbewahren von Produkten in der Flasche.
- Die vier verschiedenen Farben ermöglichen die zusätzliche Unterscheidung der Plomben, auf die jeweils eine eigene, individuelle Identifikationsnummer aufgedruckt ist.



061.09.0B1 061.09.0R1 061.09.0Y1 061.09.0G1



Das perfekte Schneidwerkzeug zum Durchtrennen der Sicherheitsdrähte.

Artikel-nummer	Menge in VPE
061.20.001	1 Stück



Der Hohlraum zwischen Verschluss und Dichteinlage kann zur Aufbewahrung von privaten oder vertraulichen Mitteilungen verwendet werden.



Führen Sie den Sicherungsdraht durch die dafür vorgesehenen Bohrungen an Deckel und Flasche hindurch. Anschließend setzen Sie das Drahtende in die Plombe ein, wie auf der Abb. gezeigt.



Zuletzt wird der Siegelschlüssel im Uhrzeigersinn gedreht, bis die Drahtschleife so fest angezogen ist, dass eine optimale Sperrfunktion erreicht ist.

TROPFFLASCHEN - "Polyethylen"



- Hergestellt aus LD-Polyethylen.
- Sie haben einen dünnen Tropfaufsatz, der kontinuierlich für gleichmäßige Tropfen sorgt.
- Die Spitze des Tropfaufsatzes kann abgeschnitten werden, um das Tropfenvolumen zu erhöhen.
- Die braunen Flaschen schützen den Inhalt vor UV-Einstrahlung.



- Hergestellt aus einer Mischung von HD- und LD-Polyethylen.
- Der Tropfspritzaufsatz sorgt immer für gleichmäßige Tropfen, ermöglicht aber auch einen kontinuierlichen Fluss.
- Die Spitze des Tropfaufsatzes kann abgeschnitten werden, um das Tropfenvolumen zu erhöhen.
- Lieferung mit Verschlusskappe, damit die Flasche nach Verwendung wieder verschlossen werden kann.

SPRÜHFLASCHEN



- Aus PET mit langlebiger Handpumpe.
- Flüssigkeiten können fein versprüht werden durch Ziehen der Handpumpe.
- Medienführende Teile sind aus Polypropylen, Polyethylen und Edelstahl.
- Der Sicherheitsverschluss an der Handpumpe verhindert den unbeabsichtigten Gebrauch der Flasche.

Tropfflaschen klar	Tropfflaschen braun	Flaschen- volumen	Menge in VPE
062.04.100	062.04.101	100 ml	1 Stück

Artikel- nummer	Volumen	Abmessungen Ø x Höhe	Menge in VPE
062.10.010	10 ml	21 x 69 mm	10 Stück
062.10.015	15 ml	23 x 76 mm	10 Stück
062.10.020	20 ml	25 x 82 mm	10 Stück
062.10.030	30 ml	30 x 82 mm	10 Stück

Artikel- nummer	Volumen	Menge in VPE
062.11.250	250 ml	1 Stück
062.11.500	500 ml	1 Stück



Der Tropfspritzaufsatz sorgt immer für gleichmäßige Tropfen, ermöglicht aber auch einen kontinuierlichen Fluss.



Der Tropfspritzaufsatz sorgt immer für gleichmäßige Tropfen, ermöglicht aber auch einen kontinuierlichen Fluss.



Durch Ziehen des Abzugshebels wird eine homogene Vernebelung erzeugt.

TROPFFLASCHEN - "Glas"



➤ Tropfflaschen mit Pipette und Gummihütchen werden aus Borosilikatglas hergestellt.

➤ Die Pipette kann entnommen werden, während der Stopfen im Flaschenhals bleibt.

➤ Die Pipette liefert immer gleichmäßige Tropfen. Braunglasflaschen schützen den Inhalt vor UV-Einstrahlung.

➤ Alle Teile sind chemikalienbeständig und lassen sich zum Reinigen leicht auseinander nehmen.

Klarglas	Braunglas	Flaschen- volumen	Menge in VPE
062.12.050	062.13.050	50 ml	1 Stück
062.12.100	062.13.100	100 ml	1 Stück



Der Tropfaufsatz aus Glas liefert immer gleichmäßige Tropfen.

Flaschen mit 6 l, 12 l und 31 l haben einen kräftigen Griff zum besseren Transport.



➤ Tropfflaschen mit Tropfaufsatz aus Glas werden komplett aus Borosilikatglas hergestellt.

➤ Der Tropfaufsatz sorgt immer für gleichmäßige Tropfen.

➤ Die Braunglasflaschen schützen den Inhalt vor UV-Einstrahlung.

➤ Alle Teile sind chemikalienbeständig und lassen sich zum Reinigen leicht auseinander nehmen.

Klarglas	Braunglas	Flaschen- volumen	Menge in VPE
062.02.100	062.03.100	100 ml	1 Stück



Die Pipette liefert immer gleichmäßige Tropfen.

Die Verschlusskappen der Aluminiumflaschen haben einen Verschlussring zum sicheren Versiegeln des Inhalts.



FLASCHEN - "Aluminum"



➤ Hergestellt aus reinem Aluminium für Lagerung, Transport und Lieferung von Substanzen und Referenzproben, die völlig unverändert gelagert werden müssen.

➤ Kann ohne verbleibende Rückstände entleert werden, geruchsneutral, lichtundurchlässig, rostfrei.

➤ Größere Aluminiumflaschen (6 l, 12 l und 31 l) haben einen kräftigen Griff zum leichteren Tragen und können als Kanister verwendet werden.

Artikel- nummer	Volumen	Menge in VPE
061.14.025	25 ml	10 Stück
061.14.060	60 ml	10 Stück
061.14.120	120 ml	10 Stück
061.14.300	300 ml	10 Stück
061.14.600	600 ml	10 Stück
061.14.901	1200 ml	10 Stück
061.14.906	6 L	1 Stück
061.14.912	12 L	1 Stück
061.14.931	31 L	1 Stück



Aluminiumflaschen werden mit einem Dichteinsatz und einem Deckel mit Verschluss geliefert.

SPRITZFLASCHEN - "Enghals" - "Weithals" - "Integral"

**"Enghals"**

- Aus einer Mischung von HD- und LD-Polyethylen, semistarr, lichtdurchlässig und sehr klar.
- Sehr einfach in der Anwendung mittels sanftem Druck. Der schwanenhalsförmige Spritzaufsatz gibt einen besonders feinen, geraden Strahl.
- Die Durchflussmenge lässt sich leicht durch Handdruck steuern.
- Flaschen können durch das bewegliche Spritzrohr völlig entleert werden.
- Die Spitze sorgt für einen besonders feinen Strahl und kann beliebig gekürzt werden, um bei Bedarf die Durchflussmenge zu erhöhen.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.05.100	100 ml	1 Stück
062.05.250	250 ml	1 Stück
062.05.500	500 ml	1 Stück
062.05.901	1000 ml	1 Stück

**"Weithals"**

- Aus einer Mischung von HD- und LD-Polyethylen, semistarr und sehr klar. Mit Weithals für einfaches Befüllen mit Flüssigkeiten. Die Verschlusskappen mit Farbcode erleichtern die Identifikation des Flascheninhalts.
- Der gerippte Schraubverschluss ermöglicht das einfache Öffnen und Schließen. Der einteilige Verschluss mit dem abgewinkelten Spritzaufsatz garantiert eine auslaufsichere Funktion. Der abgewinkelte Spritzaufsatz und die Spitze sorgen für einen gleichmäßigen und besonders feinen Flüssigkeitsstrahl.
- Das Design des Spritzrohrs dient der Optimierung des Rückflusses des Mediums und einer weitgehenden Vermeidung von Verwirbelungen.

Artikel-nummer	Volumen	Farbcode Verschluss	Menge in VPE
062.09.05R	500 ml	rot	1 Stück
062.09.05Y	500 ml	gelb	1 Stück
062.09.05G	500 ml	grün	1 Stück
062.09.05B	500 ml	blau	1 Stück

**"Integral"**

- Aus einer Mischung aus HD- und LD-Polyethylen.
- Halbstarr, durchscheinend und sehr klar, ergonomisch geformt zur einfachen Handhabung, griffig.
- Der einteilige Verschluss mit dem Spritzrohr verhindern die Absorption von Luft oder Flüssigkeit durch den Verschluss und garantieren eine auslaufsichere Dichtung.
- Der Spritzaufsatz liefert einen besonders feinen Strahl. Die Spitze kann gekürzt werden, um die Durchflussmenge zu erhöhen.
- Die Spitze lässt sich mit Hilfe der angebrachten Kappe verschließen.

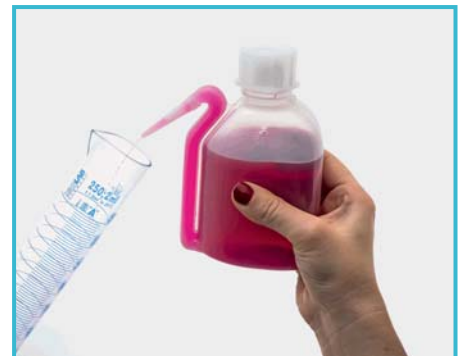
Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.08.250	250 ml	1 Stück
062.08.500	500 ml	1 Stück



Der Spritzaufsatz liefert einen besonders feinen Strahl. Die Spitze kann gekürzt werden, um die Durchflussmenge zu erhöhen.



Die Verschlusskappen mit Farbcode ermöglichen die einfache Identifikation des Flascheninhalts. Durch die Rippen lässt sich der Verschluss einfach öffnen und schließen.



Der Spritzaufsatz liefert einen besonders feinen Strahl. Die Spitze kann gekürzt werden, um die Durchflussmenge zu erhöhen.



SPRITZFLASCHEN - "Weithals" - "mehrsprachig"

- Aus einer Mischung von HD- und LD-Polyethylen, semistarr und sehr klar. Mit Weithals für einfaches Befüllen mit Flüssigkeiten. Aufdruck und Verschlusskappen mit Farbcode erleichtern die Identifikation des Flascheninhalts.
- Der gerippte Schraubverschluss ermöglicht das einfache Öffnen und Schließen. Der einteilige Verschluss mit dem abgewinkelten Spritzaufsatz garantiert eine auslaufsichere Funktion.
- Der abgewinkelte Spritzaufsatz und die Spitze sorgen für einen gleichmäßigen und besonders feinen Flüssigkeitsstrahl.
- Das Design des Spritzrohrs dient der Optimierung des Rückflusses des Mediums und einer weitgehenden Vermeidung von Verwirbelungen.
- Angabe der chemischen Bezeichnungen und wichtigsten Sicherheitsinformationen in vier Sprachen (Englisch – Deutsch – Französisch und Spanisch).
- Entspricht den neuesten europäischen Sicherheitsanforderungen wie (EC)1271/2008 (GHS).

Bietet viele Vorteile wie

- Einteiliger HDPE-Verschluss mit gebogenem Präzisions-spritzaufsatz.
- Das Design des Spritzrohrs dient der Optimierung des Rückflusses des Mediums und einer weitgehenden Vermeidung von Verwirbelungen.
- Verschlusskappe und Flasche mit Farbcode zur einfachen Identifikation des Flascheninhalts.
- Angabe der chemischen Bezeichnung und Formel sowie CAS Nummer zur einfachen Identifikation des Flascheninhalts.
- Global einheitliches System mit neu gestalteten Piktogrammen spiegelt die aktuellen Gesetzesänderungen wider.
- Warnhinweise wie "brennbar", "Gefahr", etc. machen auf gefährliche Flüssigkeiten aufmerksam.



Verschlusskappe und Flasche mit Farbcode zur einfachen Identifikation des Flascheninhalts.

Artikel-nummer	Spritzflasche Aufdruck	Material	Flaschen-volumen	Farbcode	Menge in VPE
062.50.500	Aceton	P.P	500 ml	rot	1 Stück
062.51.500	Wasser	P.E	500 ml	blau	1 Stück
062.51.501	dest. Wasser	P.E	500 ml	blau	1 Stück
062.51.502	entionisiertes Wasser	P.E	500 ml	blau	1 Stück
062.52.500	Ethanol	P.E	500 ml	weiß	1 Stück
062.53.500	Ethylacetat	P.E	500 ml	grün	1 Stück
062.54.500	Isopropanol	P.E	500 ml	gelb	1 Stück
062.55.500	Methanol	P.E	500 ml	orange	1 Stück
062.56.500	Methylethylketon	P.P	500 ml	braun	1 Stück
062.57.500	Tetrahydrofuran	P.P	500 ml	schwarz	1 Stück
062.58.500	Toluol	P.E	500 ml	türkis	1 Stück



FLASCHENKORB - "ABS"

- Aus ABS für den sicheren und bequemen Transport von bis zu 6 Flaschen von 250 oder 500 ml.
- Speziell für Spritzflaschen 500 ml geeignet.
- Stabile Konstruktion mit geringem Gewicht und ergonomischem Griff.
- Der Flaschenkorb ist stapelbar und dadurch platzsparend.

Artikel-nummer	Max. Flaschen-volumen	Kapazität	Menge in VPE
062.66.001	500 ml	6 Flaschen	1 Stück



TRAGEKORB - "Polypropylen"

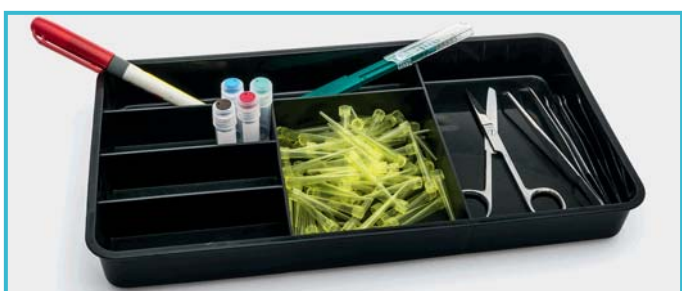
- Hergestellt aus stabilem Polypropylen für verschiedene Kolben und Flaschen wie Laborflaschen, Spritzflaschen, Sprühflaschen.
- Natürlich auch für andere Produkte und Utensilien geeignet.
- Mit zwei ungeteilten Fächern zum freien Einstellen von Kolben und Flaschen.
- Stapelbar und platzsparend.

Artikel-nummer	Menge in VPE
062.66.002	1 Stück



TRANSPORTBOX - "Polypropylen"

- Aus Polypropylen, mit fest schließendem Deckel.
- Ideal für den Transport von biologischen und klinischen Proben sowie von Instrumenten und Produkten, die sauber und trocken unter Testbedingungen aufbewahrt werden sollen.
- Die Box ist durchsichtig, so dass die Unversehrtheit der Proben von außen geprüft werden kann und beim Öffnen des Deckels entsprechende Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden können.
- Der Tragegriff lässt sich in den Deckel einklappen, damit die Boxen gestapelt werden können.
- Der Deckel lässt sich vollständig öffnen (180°), das erleichtert sowohl den Zugriff auf den Inhalt als auch die Reinigung.
- Durch die mitgelieferten Trennwände können Sie die Box individuell gestalten oder auch ganz ohne Unterteilungen für den Transport größerer Gegenstände verwenden.



Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
062.66.004	330 x 180 x 140 mm	1 Stück



BALLON - "Glas"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas, das gegen alle Chemikalien beständig ist gemäß ISO 4796.

➤ Ideal für sichere Lagerung, Transport und Dosieren von Flüssigkeiten. Praktisch in der Anwendung dank weiter Öffnung (GL 45) für einfaches Befüllen.

➤ Lieferung mit leckdichtem Hahn, der die Bildung eines Vakuums verhindert, wenn Flüssigkeit aus dem Ballon entnommen wird.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.27.905	5 L	1 Stück
062.27.910	10 L	1 Stück
062.27.920	20 L	1 Stück



BALLON - "P.P."

➤ Hergestellt aus Polypropylen mit UV-stabilisierten, festen Wänden und stabilen Tragegriffen.

➤ Ideal für sicheren Transport, Lagerung und Dosieren von Flüssigkeiten. Praktisch in der Anwendung dank weiter Öffnung zum einfachen Befüllen und Entleeren; mit Tragegriff.

➤ Lieferung mit leckdichtem Hahn, der die Bildung eines Vakuums verhindert, wenn Flüssigkeit aus dem Ballon entnommen wird.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.26.910	10 L	1 Stück
062.26.920	20 L	1 Stück



ABKLÄRFLASCHEN

➤ Hergestellt aus Polypropylen mit UV-stabilisierten, festen Wänden und stabilen Tragegriffen.

➤ Ideal für sicheren Transport, Lagerung und Dosieren von Flüssigkeiten. Praktisch in der Anwendung dank der weiten Öffnung zum einfachen Befüllen und Entleeren; mit Tragegriff.

➤ Lieferung mit leckdichtem Hahn, der die Bildung eines Vakuums verhindert, wenn Flüssigkeit aus dem Ballon entnommen wird.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.28.905	5 L	1 Stück
062.28.910	10 L	1 Stück
062.28.920	20 L	1 Stück



KANISTER - "Polyethylen" - "mit & ohne Hahn"

➤ Hergestellt im Blasguss aus stabilem HD-Polyethylen mit kräftigen Wänden und Griffen. Die perfekte Lösung für zuverlässige und sichere Verpackung, Lagerung und Verteilung beim Transport.

➤ Gut stapelbar, auslaufsicher und luftdicht, damit der Inhalt nicht kontaminiert wird.



Selbstdichtender Verschluss mit integriertem Ring

Auslaufsicherer Hahn zur Entnahme von Flüssigkeit.



Artikel-nummer	Volumen	Hahn	Standfläche Abmessungen	Höhe	Menge in VPE
062.21.902	2 L	nein	150 x 82 mm	235 mm	1 Stück
062.21.903	3 L	nein	190 x 95 mm	270 mm	1 Stück
062.21.905	5 L	nein	183 x 138 mm	278 mm	1 Stück
062.21.910	10 L	nein	226 x 190 mm	325 mm	1 Stück
062.21.920	20 L	ja	292 x 245 mm	359 mm	1 Stück
062.21.930	30 L	ja	355 x 288 mm	395 mm	1 Stück



NEU

BEHÄLTER - "Weithals" - "Borosilikatglas"

- Aus Borosilikatglas mit Weithals und Volumenbeschriftung auf der Seitenwand.
- Ideal für Lagerung und Transport von Flüssigkeiten und pulverförmigen Substanzen. Vierkant, mit Polypropylenverschluss.

Artikel-nummer	Volumen	Standfläche Abmessungen	Höhe	Menge in VPE
061.03.500	500 ml	94 x 94 mm	141 mm	1 Stück
061.03.901	1000 ml	105 x 105 mm	187 mm	1 Stück
061.03.902	2000 ml	115 x 115 mm	260 mm	1 Stück



NEU

BEHÄLTER - "Weithals" - "Neutralglas"

- Aus Neutralglas mit Weithals und nicht korrodierendem Metallverschluss. Ideal für Lagerung und Transport von Flüssigkeiten und pulverförmigen Substanzen.

Artikel-nummer	Volumen	Hals	Höhe	Menge in VPE
061.29.040	40 ml	44 mm	50 mm	10 Stück
061.29.105	105 ml	49 mm	84 mm	10 Stück
061.29.370	370 ml	72 mm	121 mm	10 Stück
061.29.720	720 ml	90 mm	141 mm	10 Stück
061.29.901	1000 ml	94 mm	180 mm	10 Stück



NEU

BEHÄLTER - "Weithals" - "PP"

- Aus klarem Polypropylen mit Weithals und Polypropylen Schraubverschluss mit Silikonring.
- Ideal für Lagerung und Transport von Flüssigkeiten und pulverförmigen Substanzen.

Artikel-nummer	Volumen	Abmessungen Ø x Höhe	Menge in VPE
061.13.001	250 ml	90 x 62 mm	1 Stück
061.13.002	410 ml	90 x 102 mm	1 Stück
061.13.004	1270 ml	140 x 110 mm	1 Stück
061.13.006	1420 ml	140 x 135 mm	1 Stück
061.13.008	1800 ml	140 x 160 mm	1 Stück



NEU

FLASCHEN - "Weithals" - "Neutralglas"

- Aus Neutralglas mit rundem Hals gemäß DIN 168. Nicht autoklavierbar. Lieferung mit Verschluss.
- Ideal für Lagerung und Transport von Flüssigkeiten und pulverförmigen Substanzen. Lieferung inklusive Polypropylenverschluss mit Dichteinlage.
- Braune Flaschen schützen den Inhalt vor UV-Licht.

Flaschen Klar	Flaschen Braun	Volumen	Flaschen-durchmesser	Flaschen-Höhe	Menge in VPE
061.10.050	061.11.050	50 ml	44 mm	75 mm	10 Stück
061.10.100	061.11.100	100 ml	50 mm	93 mm	10 Stück
061.10.250	061.11.250	250 ml	70 mm	113 mm	10 Stück
061.10.500	061.11.500	500 ml	85 mm	154 mm	10 Stück
061.10.901	061.11.901	1000 ml	104 mm	181 mm	10 Stück



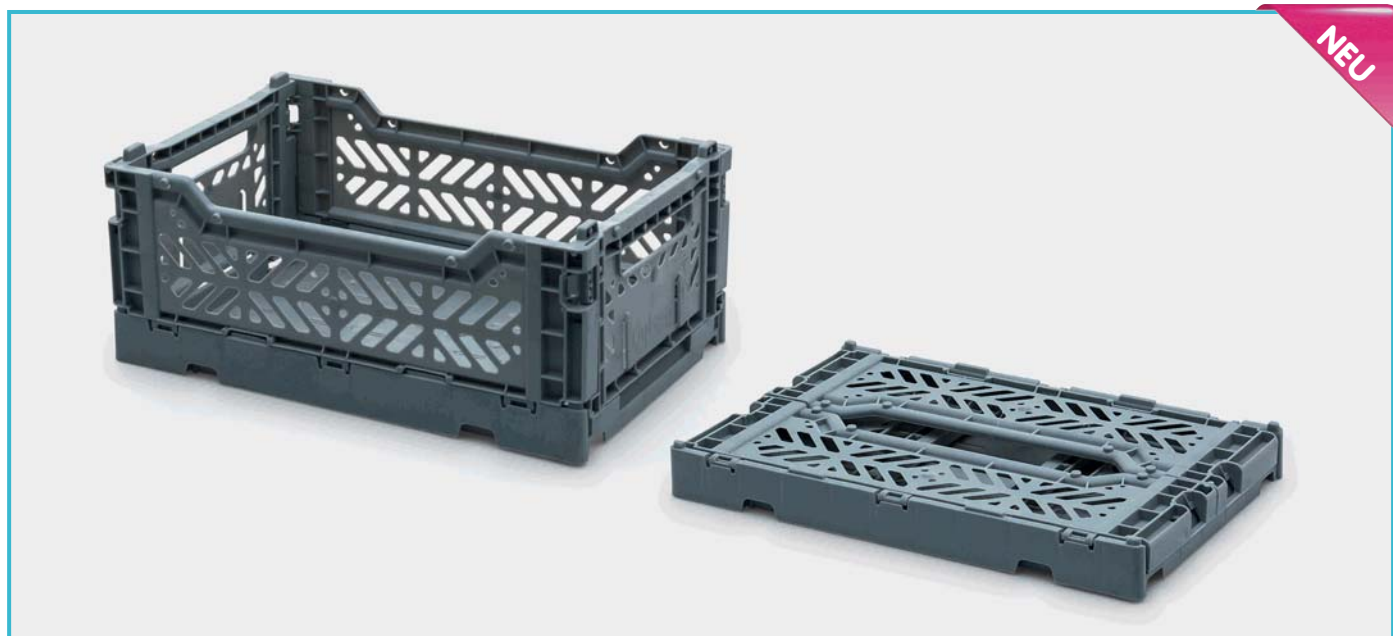
AUFBEWAHRUNGSBOXEN - "Klickverschluss"

➤ Aus Polypropylen zur einfachen und sicheren Lagerung verschiedener Produkte.

➤ Praktischer Deckel mit Klickverschluss zum einfachen Schließen der Box.

➤ Die Boxen sind stapelbar und können daher platzsparend aufbewahrt werden.

Artikel-nummer	Breite	Länge	Höhe	Volumen	Menge in VPE
062.32.004	108 mm	108 mm	88 mm	0.5 L	1 Stück
062.32.010	150 mm	150 mm	86 mm	1.2 L	1 Stück
062.32.012	150 mm	150 mm	145 mm	2.0 L	1 Stück
062.36.905	300 mm	195 mm	135 mm	5 L	1 Stück
062.36.910	385 mm	260 mm	155 mm	10 L	1 Stück
062.36.920	460 mm	320 mm	180 mm	20 L	1 Stück
062.36.930	510 mm	355 mm	230 mm	30 L	1 Stück



TRANSPORTBOX - "klappbar"

➤ Aus haltbarem Polypropylen für Lagerung, Organisation und Transport.

➤ Verstärkte Außenrippen für grobe Handhabung. Die zusammengeklappte Box benötigt nur 1/6 des Platzes, den die offene Box benötigt, platzsparend im Lager und beim Transport.

Artikel-nummer	Breite	Länge	Höhe	Volumen	Menge in VPE
062.38.904	400 mm	600 mm	220 mm	45 L	1 Stück
062.38.915	300 mm	400 mm	145 mm	15 L	1 Stück
062.38.945	171 mm	266 mm	105 mm	4 L	1 Stück



NEU

SCHALEN - "Polypropylen"

- Mehrzweckschalen aus Polypropylen, im Spritzguss hergestellt, haltbar und biegefest, mit verstärktem Rand.
- Stapelbar, mit polierter Oberfläche zur besseren Reinigung. Hygienisch, beständig gegen viele Säuren und alkalische Lösungen; kann auch für Nahrungsmittel verwendet werden.

Artikel-nummer	Abmessungen Standfläche	Höhe	Menge in VPE
062.40.901	183 x 127 mm	50 mm	1 Stück
062.40.902	255 x 180 mm	60 mm	1 Stück
062.40.905	355 x 245 mm	70 mm	1 Stück



NEU

SCHALEN - "Edelstahl"

- Aus AISI 304 Edelstahl mit glänzender Oberflächenbehandlung. Stabile nahtlose Konstruktion für lange Nutzungsdauer.
- Geeignet für alle Laboranwendungen aufgrund der abgerundeten Ecken und dem nicht reagierenden Material. Zur Sterilisierung von Laborinstrumenten wie Spritzen, Spateln, etc.

Artikel-nummer	Abmessungen Standfläche	Höhe	Menge in VPE
062.42.910	400 x 500 mm	50 mm	1 Stück
062.42.915	450 x 600 mm	50 mm	1 Stück
062.42.920	500 x 700 mm	50 mm	1 Stück



NEU



NEU



NEU

EIMER - "mit Deckel"

- Aus HD-Polyethylen mit gleichmäßiger Wanddicke. Der verstärkte Körper verhindert das Verbiegen beim Tragen und trägt zur optimalen Stoßsicherheit bei.

Artikel-nummer	Volumen	Oberer Durchm. x Höhe	Menge in VPE
062.60.901	1 L	120 x 122 mm	10 Stück
062.60.902	2 L	164 x 138 mm	10 Stück
062.60.903	3 L	190 x 134 mm	10 Stück
062.60.905	5 L	210 x 171 mm	10 Stück
062.60.909	9 L	259 x 226 mm	10 Stück
062.60.918	18 L	313 x 276 mm	10 Stück

EIMER- "mit Ausguss"

- Aus Polypropylen, das auch bei kochendem Wasser fest und stabil bleibt.

- Mit Tragegriff und geprägter Volumenskala im Eimer.

Artikel-nummer	Volumen	Oberer Durchm. x Höhe	Menge in VPE
062.61.909	9 L	237 x 252 mm	1 Stück
062.61.914	14 L	290 x 298 mm	1 Stück

EIMER - "Edelstahl"

- Aus Edelstahl AISI 304 mit polierter, glänzender Oberfläche.

- Die perfekte Wahl für Anwendungen, wo es auf Haltbarkeit und Langlebigkeit ankommt. Bietet hohe Bruchfestigkeit, ist leicht zu reinigen, zu desinfizieren und zu sterilisieren.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.62.910	10 L	1 Stück
062.62.915	15 L	1 Stück

NEU



ABFALLEIMER

➤ Aus dickwandigem, reinem Polypropylen. Ideal für die einfache und sichere Entsorgung von Laborabfällen.

In zwei Versionen lieferbar:

➤ Tretabfalleimer: der Deckel öffnet sich durch Druck auf das Pedal.

➤ Mit Schwingdeckel: der Schwingdeckel lässt sich durch leichten Druck öffnen.

Tretabfall-eimer	Volumen	Schwingdeckel-eimer	Volumen
062.71.907	7 L	062.70.905	5 L
062.71.911	11 L	062.70.918	18 L
062.71.918	18 L	062.70.935	35 L
062.71.930	30 L	062.70.950	50 L

NEU



NEU



NEU



SICHERHEITSBEHÄLTER

➤ Stoßsicherer Behälter, beständig gegen Lösungsmittel und Perforation, sowie durchstoßbeständig. Aus schlagfestem Polypropylen-Copolymer entsprechend UN3291 Standard.

➤ Für die sichere Entsorgung kontaminierter Produkte und scharfer Gegenstände wie Kanülen, Skalpelle, etc.

➤ Deckel mit integrierter Klappe mit vorläufigem oder permanentem Verschlusssystem.

➤ Auslaufsicher bei geschlossenem Deckel. Eingebautes Kanülenabwurfsystem. Etikettierung nach internationalen Normen.

Artikel-nummer	Volumen	Menge in VPE
062.80.903	3 L	1 Stück
062.80.905	5 L	1 Stück
062.80.912	12 L	1 Stück
062.80.925	25 L	1 Stück

SCHALE - "medizinisch"

➤ Haltbarer Kanülensammler, der sich nicht durchbohren lässt, auslauf- und bruchstabil ist und einen sicheren Verschlussmechanismus hat.

➤ Das spezielle Design verhindert, dass man mit der Hand in den Behälter greifen kann. Mit entsprechendem Gefahrgutetikett und Füllstandsanzeige.

➤ Der optionale 1,3 l Behälter passt in die medizinische Schale.

➤ Die Schale kann für verschiedene Zwecke mit oder ohne Behälter verwendet werden. Praktisch auch bei Operationen.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Menge in VPE
062.80.901	Sicherheitsbehälter 1,3 l	1 Stück
062.80.001	Schale f. Sicherheitsbeh.	1 Stück



BEUTEL - "für Homogenisierung" - "steril"

- Aus stabilem Polyethylen, ideal für die rasche und einfache Zerkleinerung von soliden Proben in Flüssigkeit.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Kann auch bei niedrigen Temperaturen verwendet werden. Erhält die Stabilität des mikrobiologischen Status der Probe.
- Bei Arbeiten mit infektiösen Proben kann der Beutel mit jedem herkömmlichen Folienschweißgerät verschlossen werden, um das Entweichen von Aerosolen zu verhindern.

➤ Beutel ohne Filter



Beutel ohne Filter werden für allgemeine Laboranwendungen eingesetzt.

➤ Beutel mit seitlichem (lateralem) Filter



Beutel mit seitlichem (lateralem) Filter eignen sich für die PCR und kleine Volumina, auch zur Verwendung mit Pipetten.

➤ Flächenfilterbeutel



Der Membranfilter teilt den Beutel in zwei Bereiche. Die Probe wird in einen Bereich gegeben, nach der Homogenisierung bleiben die festen Partikel im ursprünglichen Bereich, während die Flüssigkeit in den zweiten Bereich gefiltert wird.

Artikel-nummer	Art d. Beutels	Volumen	Breite x Höhe	Wandstärke	Porengröße	Verpackungsspezifikation
039.23.003	ohne Filter	400 ml	190 x 300 mm	70 Mikrometer	-	50 St./ Pack – 500 St. / Karton
039.23.002	seitlicher Filter	400 ml	190 x 300 mm	70 Mikrometer	< 250 Mikrometer	50 St./ Pack – 500 St. / Karton
039.23.001	Flächenfilter	400 ml	190 x 300 mm	70 Mikrometer	< 280 Mikrometer	50 St./ Pack – 500 St. / Karton

PROBENBEUTEL - "mit Drahtverschluss" - "steril"

➤ Aus besonders kräftigem, stabilem LDPE, transparent, geruchsdicht, reißfest und auslaufsicher. Können bis -80°C tiefgefroren werden.

➤ Ideale platzsparende Probenbeutel, unzerbrechlich, preisgünstige Alternative zu Laborflaschen und Bechern.

➤ Auslaufsicher mit einzigartigem Metallverschlussssystem. Mit weißem, beschreibbarem Feld für Notizen.

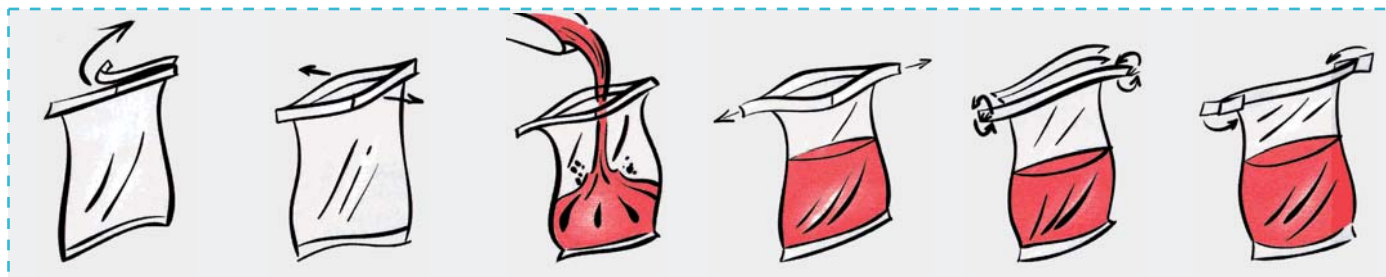
➤ Im Allgemeinen verwendet für Flüssigkeiten, Pulver und feste Proben in den Bereichen Pharmazie, Chemie, Medizin, Lebensmittel und Biologie.

➤ Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.



Artikel-nummer	Volumen	Breite x Höhe	Wanddicke	Drahtstärke	Verpackungsspezifikationen
039.21.001	60 ml	76 x 127 mm	70 Mikrometer	0,5 mm	500 St. / Pack - 1000 St. / Karton
039.21.002	120 ml	76 x 178 mm	70 Mikrometer	0,5 mm	500 St. / Pack - 1000 St. / Karton
039.21.003	540 ml	114 x 229 mm	70 Mikrometer	0,5 mm	500 St. / Pack - 1000 St. / Karton
039.21.004	720 ml	140 x 229 mm	90 Mikrometer	0,5 mm	500 St. / Pack - 1000 St. / Karton
039.21.005	1650 ml	180 x 300 mm	100 Mikrometer	0,5 mm	250 St. / Pack - 1000 St. / Karton

◀ Wie verwendet man Probenbeutel mit Drahtverschluss ▶



Ziehen Sie den oberen Folienstreifen am Beutel entlang der Perforation ab.

Öffnen Sie den Beutel, indem Sie an den seitlichen Schlaufen ziehen.

Füllen Sie die feste, halbfeste oder flüssige Probe ein.

Schließen Sie den Beutel, indem Sie die äußeren Schlaufen auseinander ziehen.

Halten Sie den Probenbeutel an den äußeren Schlaufen fest und drehen Sie ihn mindestens vier Mal.

Biegen Sie den Drahtverschluss um und der Beutel ist luftdicht und auslaufsicher verschlossen.

DRUCKVERSCHLUSSBEUTEL - "mit Beschriftungsfeldern"

➤ Aus transparentem LD-PE mit einer Stärke von 50 Mikrometer.

➤ Nicht steril, ideal für die staubfreie Lagerung, Sammlung, den Schutz und Versand von Proben.

➤ Mit Druckverschluss, der immer wieder geöffnet und verschlossen werden kann. Drei weiße Beschriftungsfelder für Notizen.

Artikel-nummer	Breite x Höhe	Menge in VPE
039.08.100	70 x 100 mm	100 Stück
039.08.150	100 x 150 mm	100 Stück
039.08.220	150 x 220 mm	100 Stück
039.08.300	200 x 300 mm	100 Stück



BEUTEL - "autoklavierbar"



➤ Aus speziellem Polypropylen mit großer Reiß- und Durchstoßfestigkeit. Kräftige Seitennähte sorgen dafür, dass der Beutelinhalt sicher verwahrt wird.

➤ Geeignet zur Autoklavierung, halten auch Druckdifferenzen beim Autoklavieren aus und können wiederholt autoklaviert werden.

➤ Die Beutel sollen beim Autoklavieren offen bleiben.

➤ Im Allgemeinen verwendet für die sichere Entsorgung von kontaminierten Laborabfällen wie benutzten Petrischalen, Reagenzröhrchen, Probenbehältern, Kulturen und anderen biogefährlichen Produkten.

➤ Auch ideal für Versand, Lagerung und Probenahme.

Erhältlich in 2 Versionen:

➤ Einfache Beutel ohne bedruckte Oberfläche

➤ Bedruckte Beutel mit blauer Kennzeichnung "biogefährlich" und großem Beschriftungsfeld



Artikelnummer	Beutelart	Breite x Höhe	Stärke	Menge in VPE
039.30.001	einfach	200 x 300 mm	50 Mikrometer	100 St. / Pack
039.30.002	einfach	300 x 600 mm	50 Mikrometer	100 St. / Pack
039.30.003	einfach	400 x 700 mm	50 Mikrometer	100 St. / Pack
039.30.004	einfach	600 x 900 mm	50 Mikrometer	100 St. / Pack
039.30.005	einfach	700 x 1100 mm	50 Mikrometer	100 St. / Pack
039.20.001	bedruckt	310 x 660 mm	50 Mikrometer	50 St. / Pack
039.20.002	bedruckt	415 x 600 mm	50 Mikrometer	50 St. / Pack
039.20.003	bedruckt	560 x 750 mm	50 Mikrometer	50 St. / Pack



BEUTEL - "mit Dokumententasche"

➤ Aus besonders stabilem LD-PE, transparent und verschleißfest.

➤ Nicht steril, ideal für den sicheren Transport von Proben.

➤ Auslaufsicher mit Druckverschlussystem

➤ Auf der Rückseite des Beutels befindet sich eine zusätzliche Dokumententasche für die Begleitpapiere der Proben.

➤ Mit zweifarbigem Aufdruck mit Warnzeichen „biogefährlich“.

Artikelnummer	Breite x Höhe	Menge in VPE
039.31.001	150 x 140 mm	100 st. / Pack
039.31.002	150 x 225 mm	100 st. / Pack

FOLIENSCHWEISSGERÄT



NEU

➤ Folienschweißgerät für Beutel, Bögen und Folien aus Polypropylen und Polyethylen.

➤ Je nach Stärke des Materials dauert das Verschweißen nur max. 3 Sekunden.

Artikel-nummer	Länge	Menge in VPE
039.32.300	300 mm	1 St. / Pack
039.32.500	500 mm	1 St. / Pack

HALTERUNG FÜR BEUTEL



NEU

➤ Aus korrosionsbeständigem poliertem Stahl, zur Verwendung mit Polypropylenbeuteln Artikelnummer 038.30.001.

➤ Bis zu einer Höhe von 250 mm ausziehbar für unterschiedliche Beutelgrößen.

Artikel-nummer	Halterung Durchmesser	Menge in VPE
062.30.002	125 ± 5 mm	1 Stück

ABFALLEIMER



NEU

➤ Aus dickwandigem reinem Polypropylen. Ideal für die einfache und sichere Entsorgung von Laborabfällen.

➤ Der praktische Schwingdeckel lässt sich leicht durch sanften Druck öffnen.

Artikel-nummer	Volumen	Abmessungen BxTxH	Menge in VPE
062.70.905	5 L	185x142x280 mm	1 Stück

KABELBINDER - "easy lock"



NEU

➤ Aus Polyamid mit Rasterstreifen und hoher Zugkraft.

➤ Nur einmal zu verwenden, können nicht mehr geöffnet werden.

Artikel-nummer	Länge	Breite	Menge in VPE
039.33.098	98 mm	2,5 mm	100 St. / Pack
039.33.160	160 mm	2,5 mm	100 St. / Pack
039.33.140	140 mm	3,5 mm	100 St. / Pack
039.33.290	290 mm	3,5 mm	100 St. / Pack
039.33.250	250 mm	4,8 mm	100 St. / Pack
039.33.300	300 mm	7,8 mm	100 St. / Pack

BEUTELVERSCHLUSS - "Blitzbinder"



NEU

➤ Aus Polypropylen. Perfekt für das rasche und feste Verschließen von Beuteln, indem das kettenförmige Teil durch das Einrastloch gezogen wird.

➤ Kann mehrfach verwendet werden, da wieder lösbar.

Artikel-nummer	Länge	Breite	Menge in VPE
039.34.105	105 mm	2,50 mm	100 St. / Pack
039.34.150	150 mm	2,50 mm	100 St. / Pack



EXSIKKATOREN - "Glas"

➤ Exsikkatoren werden aus Borosilikatglas 3.3 gefertigt, das gegen Hitze und fast alle Chemikalien beständig ist. Sie entsprechen höchsten Qualitätsnormen nach DIN 12491. Der Planschliff verhindert Vakuumlecks und muss nicht gefettet werden.

➤ Vakuumexsikkatoren sind zur Verwendung unter Vakuum bis 10 Torr geeignet. Der Planschliff verhindert Vakuumlecks und muss nicht gefettet werden.

Exsikkator Durchmesser	Exsikkator nicht Vakuum	Vakuumexsikkator	Menge in VPE
200 mm	039.01.200	039.02.200	1 Stück
250 mm	039.01.250	039.02.250	1 Stück
300 mm	039.01.300	039.02.300	1 Stück



EXSIKKATOREN - "Kunststoff"

➤ Bei den Exsikkatoren aus Kunststoff ist das Unterteil aus Polypropylen.

➤ Die Haube ist aus starrem und durchsichtigem Polycarbonat.

➤ Hält ein Vakuum bis 740 mm Hg für 24 Stunden.

➤ Dreiwegehahn mit PTFE-Küken.

Artikelnummer	Exsikkator Durchmesser	Art des Exsikkators	Menge in VPE
039.12.200	200 mm	Vacuum	1 Stück
039.12.250	250 mm	Vacuum	1 Stück
039.12.300	300 mm	Vacuum	1 Stück

SILICA - GEL - "Trockenmittel" - "Kugeln"

➤ Silica-Gel ist ein Trockenmittel, das speziell in Exsikkatoren zur Absorption von Feuchtigkeit verwendet wird.

➤ Die ursprüngliche, orange Farbe (bei aktivem Gel) wird allmählich weiß, wenn das Gel die Feuchtigkeit aufsaugt.

➤ Der Farbwechsel bietet insofern einen großen Vorteil, als der Sättigungsgrad überwacht werden kann.

➤ Die Kugeln haben eine Größe von 1-3 mm, sind schwermetallfrei und daher umweltverträglich.

➤ Silica-Gel-Kugeln können regeneriert werden, wenn sie auf eine Temperatur von max. 120°C erwärmt werden, bis sie wieder ihre ursprüngliche Farbe annehmen.

Artikelnummer	Verpackungsspezifikation
039.16.001	1 kg in PP-Flasche



EXSIKKATORENPLATTEN - "Porzellan"

- Hergestellt aus glasiertem Porzellan.
- Die Platten haben runde Bohrungen, die einen perfekten Wärmetransfer ermöglichen und sie passen perfekt in den Exsikkator.

Artikel-nummer	Exsikkator Durchmesser	Menge in VPE
039.05.200	190 ± 10 mm	1 Stück
039.05.250	230 ± 15 mm	1 Stück
039.05.300	285 ± 15 mm	1 Stück

**MÖRSE - "Porzellan" - "mit Pistill"**

- Hergestellt aus glasiertem Porzellan mit Ausguss nach DIN 12906.
- Mit einer MoHS-Härte von 5 ist er relativ beständig beim Zerstoßen von Proben.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Menge in VPE
038.02.075	75 ± 5 mm	1 Stück
038.02.100	100 ± 5 mm	1 Stück
038.02.125	125 ± 5 mm	1 Stück
038.02.150	150 ± 5 mm	1 Stück
038.02.180	180 ± 5 mm	1 Stück

**MÖRSE - "Achat" - "mit Pistill"**

- Hergestellt aus Achat, empfohlen für die Verwendung im Labor für kontaminationsfreie Ergebnisse.
- Der Mörser besitzt eine Härte von 7 auf der MoH-Skala, das bedeutet ausgezeichnete Beständigkeit beim Zerstoßen von Proben. Der Achatmörser wird komplett mit Achatpistill geliefert.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Menge in VPE
038.07.050	50 ± 5 mm	1 Stück
038.07.075	75 ± 5 mm	1 Stück
038.07.100	100 ± 5 mm	1 Stück
038.07.125	125 ± 5 mm	1 Stück

**MÖRSE - "Aluminiumoxid" - "mit Pistill"**

- Aus reinem Aluminiumoxid. Äußerst beständig gegen Chemikalien.
- Er besitzt eine Härte von 9 auf der MoH-Skala, das bedeutet ausgezeichnete Beständigkeit beim Zerstoßen von Proben.
- Komplett mit passendem Aluminiumoxidpistill.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Menge in VPE
038.08.075	75 ± 5 mm	1 Stück
038.08.100	100 ± 5 mm	1 Stück
038.08.125	125 ± 5 mm	1 Stück





ABDAMPFSCHALEN - "Porzellan" - "flacher Boden"

- Aus Porzellan mit flachem Boden nach DIN 12907. Innen und außen aus glasiertem Porzellan gefertigt, mit Ausnahme des Ausgusses.
- Ein perfektes Produkt für die Erhitzung und Verdampfung von Flüssigkeiten.
- Die Verwendung mit offener Flamme wird nicht empfohlen, um plötzlichen Bruch zu vermeiden.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.11.060	60 mm	13 mm	20 ml	6 Stück
038.11.080	80 mm	16 mm	60 ml	6 Stück
038.11.100	100 mm	20 mm	125 ml	6 Stück



ABDAMPFSCHALEN - "Porzellan" - "Rundboden"

- Aus Porzellan mit Rundboden nach DIN 12907. Innen und außen aus glasiertem Porzellan gefertigt, mit Ausnahme des Ausgusses.
- Ein perfektes Produkt für die Erhitzung und Verdampfung von Flüssigkeiten. Die Verwendung mit offener Flamme wird nicht empfohlen, um plötzlichen Bruch zu vermeiden.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.12.060	60 mm	25 mm	30 ml	6 Stück
038.12.080	80 mm	32 mm	80 ml	6 Stück
038.12.100	100 mm	40 mm	175 ml	6 Stück
038.12.125	125 mm	50 mm	450 ml	6 Stück
038.12.150	150 mm	65 mm	750 ml	6 Stück



ABDAMPFSCHALEN - "Edelstahl" - "Rundboden"

- Gefertigt aus Edelstahl mit Rundboden.
- Ein perfektes Produkt für die Erhitzung und Verdampfung von Flüssigkeiten.
- Kann mit offener Flamme verwendet werden, um Bruch zu vermeiden.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.14.060	60 mm	30 mm	50 ml	1 Stück
038.14.080	80 mm	40 mm	130 ml	1 Stück
038.14.100	100 mm	50 mm	250 ml	1 Stück



ABDAMPFSCHALEN - "Quarzglas"

- Gefertigt aus Quarzglas mit Rundboden.
- Ein perfektes Produkt für die Erhitzung und Verdampfung von Flüssigkeiten.
- Kann mit offener Flamme verwendet werden, um Bruch zu vermeiden.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.16.060	60 mm	32 mm	20 ml	1 Stück
038.16.080	80 mm	45 mm	49 ml	1 Stück
038.16.100	100 mm	55 mm	90 ml	1 Stück



KRISTALLISIERSCHALEN - "Glas"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 nach DIN 12338. Diese Schalen mit flachem Boden werden für das Kristallisieren von Feststoffen und andere Anwendungen verwendet, die eine Schale in der Höhe zwischen einer Petrischale und einem Glasbecher erfordern.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Menge in VPE
049.05.060	60 mm	35 mm	1 Stück
049.05.100	70 mm	40 mm	1 Stück
049.05.150	80 mm	45 mm	1 Stück
049.05.300	95 mm	55 mm	1 Stück
049.05.900	140 mm	75 mm	1 Stück



KASSEROLLEN

➤ Aus glasiertem Porzellan nach DIN 12907

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Menge in VPE
038.10.080	80 ± 10 mm	45 mm	1 Stück
038.10.100	100 ± 10 mm	65 mm	1 Stück



KRISTALLISIERSCHALEN - "Edelstahl"

➤ Eine Alternative zu Schalen aus Borosilikatglas, für ähnliche Anwendungen.

➤ Aus nahtlosem und stabilem Edelstahl.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Menge in VPE
049.08.070	70 mm	35 mm	1 Stück
049.08.085	85 mm	45 mm	1 Stück
049.08.110	110 mm	55 mm	1 Stück



GLÜHSCHIFFCHEN

➤ Verbrennungsschiffchen aus Porzellan, hitzebeständig bis 1050°C.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
038.17.001	80 x 13 x 8 mm	10 Stück
038.17.002	102 x 20 x 13 mm	10 Stück



SCHALENZANGE

➤ Hergestellt aus poliertem Edelstahl.

➤ Für Abdampfschalen in allen Größen geeignet.

➤ Die speziell gebogenen Backen der Zange ermöglichen die einfache und sichere Handhabung der Abdampfschalen.

Artikel-nummer	Gesamt-länge	Menge in VPE
038.05.001	280 ± 10 mm	1 Stück



SCHMELZTIEGEL - "Porzellan" - "1050°C"

➤ Sowohl innen als auch außen aus glasiertem Porzellan, hergestellt nach DIN 12904 und ISO 1772.

➤ Die Schmelztiegel sind hitzebeständig bis 1050°C.

➤ Lieferung erfolgt ohne Deckel.
➤ Den passenden Deckel bestellen Sie bei Bedarf bitte separat.

DECKEL FÜR SCHMELZTIEGEL

➤ Aus glasiertem Porzellan.

➤ Porzellandeckel sind hitzebeständig bis 1050°C.

Artikel-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.13.H30	30 mm	38 mm	15 ml	6 Stück
038.13.M35	35 mm	28 mm	13 ml	6 Stück
038.13.H35	35 mm	44 mm	24 ml	6 Stück
038.13.L40	40 mm	25 mm	15 ml	6 Stück
038.13.M40	40 mm	32 mm	20 ml	6 Stück
038.13.H40	40 mm	50 mm	35 ml	6 Stück
038.13.L45	45 mm	28 mm	25 ml	6 Stück
038.13.M45	45 mm	36 mm	30 ml	6 Stück
038.13.H45	45 mm	56 mm	50 ml	6 Stück
038.13.L50	50 mm	32 mm	29 ml	6 Stück
038.13.M50	50 mm	40 mm	39 ml	6 Stück
038.13.H50	50 mm	65 mm	75 ml	6 Stück
038.13.L60	60 mm	38 mm	45 ml	6 Stück
038.13.M60	60 mm	50 mm	85 ml	6 Stück
038.13.M70	70 mm	60 mm	140 ml	6 Stück

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Menge in VPE
038.15.030	30 mm	6 Stück
038.15.035	35 mm	6 Stück
038.15.040	40 mm	6 Stück
038.15.045	45 mm	6 Stück
038.15.050	50 mm	6 Stück
038.15.060	60 mm	6 Stück

SCHMELZTIEGEL - "Porzellan" - "1150°C"

➤ HALDENWANGER Schmelztiegel sind sowohl innen als auch außen aus glasiertem Porzellan, nach DIN 12904 und ISO 11772.

➤ Aufgrund ihrer physikalischen Eigenschaften sind sie hitzebeständig bis 1150°C. Lieferung ohne Deckel.

Artikel-nummer	Hersteller-nummer	Außen-durchmesser	Höhe	Volumen	Menge in VPE
038.15.790	79C/0	30 mm	38 mm	15 ml	5 Stück
038.15.791	79C/1	35 mm	44 mm	24 ml	5 Stück
038.15.792	79C/2	40 mm	50 mm	40 ml	5 Stück



**SCHMELZTIEGEL - "Aluminiumoxid"**

➤ Schmelztiegel aus Aluminiumoxid sind hitzebeständig bis 1700°C.

Artikel-nummer	Außen-durchm x Höhe	Menge in VPE
038.13.A20	33 x 44 mm	6 Stück
038.13.A50	46 x 53 mm	6 Stück
038.13.A99	64 x 86 mm	6 Stück

**SCHMELZTIEGEL - "Quarz"**

➤ Schmelztiegel aus Quarz sind hitzebeständig bis 1050°C.

Artikel-nummer	Außen-durchm x Höhe	Menge in VPE
038.13.Q15	38 x 30 mm	1 Stück
038.13.Q24	44 x 35 mm	1 Stück
038.13.Q40	50 x 40 mm	1 Stück

**SCHMELZTIEGEL - "Edelstahl"**

➤ Schmelztiegel aus Edelstahl sind hitzebeständig bis 1200°C.

Artikel-nummer	Außen-durchm x Höhe	Menge in VPE
038.13.S35	40 x 35 mm	1 Stück
038.13.S45	50 x 45 mm	1 Stück
038.13.S50	60 x 50 mm	1 Stück

TIEGELZANGE

- Hergestellt aus Edelstahl.
- Die gebogenen Backen der Tiegelzange ermöglichen eine einfache Handhabung.

Artikel-nummer	Gesamt-länge	Menge in VPE
038.06.250	250 ± 10 mm	1 Stück
038.06.300	300 ± 10 mm	1 Stück
038.06.400	400 ± 10 mm	1 Stück



BUNSENBRENNER - "für alle Gase wie Neutralgas, Flaschengas, Kohlegas"



"mini"

- Niedriger Standardbunsenbrenner für Standardflamme.
- Die Gaszufuhr wird über einen drehbaren Regler gesteuert, einfache Einstellung der Flamme.
- Mit integrierter Sicherungsvorrichtung und Luftregler.
- Minidesign für geringen Platzbedarf

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.01.005	1 Stück



"standard"

- Standardbunsenbrenner für Standardflamme.
- Die Gaszufuhr wird über einen drehbaren Regler gesteuert, einfache Einstellung der Flamme.
- Mit integrierter Sicherungsvorrichtung und Luftregler.
- Die Gaszufuhr erfolgt langsam in einen Ring, der als Führung für die Flamme dient.

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.01.001	1 Stück



"tirill-brenner"

- Tirill-Brenner ermöglichen eine größere Flexibilität bei der Einstellung der Luft-Gas-Mischung.
- Einfache Einstellung der Luft- & Gasmischung selbst bei langsamem Erhitzen oder raschem Kochen.
- Geeignet für hohe Temperaturen bis 1500°C; kann aufgrund seines kompakten Designs mit den meisten Dreifüßen verwendet werden.

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.01.002	1 Stück



"meker - brenner"

- Geeignet für hohe Arbeitstemperaturen bis 1700°C.
- Mit perforierter Platte von 25 mm Durchmesser für Stabilität der Flamme sowie gleichmäßige Flammverteilung.
- Die Gaszufuhr wird über einen drehbaren Regler gesteuert, einfache Einstellung der Flamme. Übrige technische Spezifikationen wie bei den anderen Bunsenbrennern.

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.01.003	1 Stück



SCHLAUCH FÜR BUNSENBRENNER

- Dicker Gummischlauch speziell für die Verwendung mit Bunsenbrennern. Das verstärkte Ende passt auf Bunsenbrenner und Gashahn, kein Gas tritt aus.

Artikel-nummer	Schlauch Wandstärke	Schlauch Länge	Menge in VPE
050.08.075	6 mm	75 cm	1 Stück
050.08.100	6 mm	100 cm	1 Stück



STANDFUSS FÜR BUNSENBRENNER

- Aus sprühbeschichtetem Metallguss.
- Passt perfekt unter den Brenner und verhindert ein Umkippen des Brenners, wenn sich der Schlauch verdreht.
- Passt ideal unter die Bunsenbrenner 050.01.002 und 050.01.003.



Artikel-nummer	Menge in VPE
050.09.001	1 Stück

BUNSENBRENNER**“mit Gaskartusche”**

- Hochleistungsfähiger Mehrzweckbrenner.
- Tragbarer Bunsenbrenner zur Verwendung mit Einmalgaskartusche. Lieferung ohne Gaskartusche.

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.01.004	1 Stück

LÖTLAMPE**“mit Gaskartusche”**

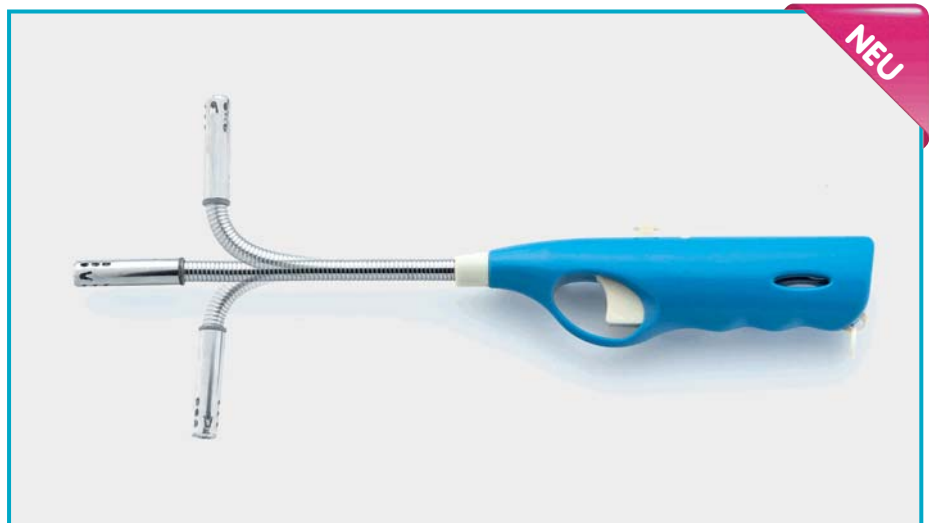
- Hochleistungsfähige Mehrzwecklötlampe mit hochwertigem Messingbrenner.
- Metallhalterung mit Kunststoffschraube am Boden für das sichere und einfache Einsetzen der Kartusche.
- Für Einmalkartuschen.
- Lieferung ohne Gaskartusche

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.02.001	1 Stück

**GASKARTUSCHE**

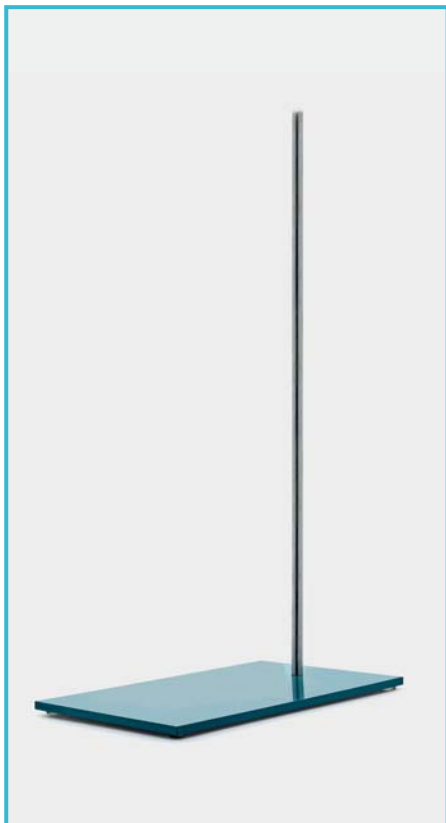
- Ersatzgaskartusche für Bunsenbrenner und Lötlampe.

Artikel-nummer	Menge in VPE
050.03.001	1 Stück

**ANZÜNDER FÜR BUNSENBRENNER**

- Perfekter Anzünder mit flexibler Gasausleitung, so dass Bunsenbrenner in jeder gewünschten Position und im Winkel von 180° angezündet werden können.
- Nachfüllbar. Sicherheitsknopf sorgt für Arbeitssicherheit.

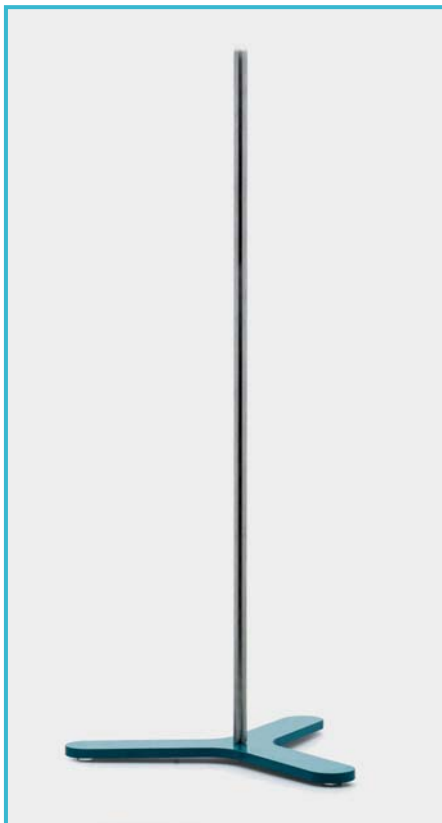
Artikel-nummer	Gasausleitungslänge	Gesamtlänge	Menge in VPE
050.10.001	150 mm	300 ml	1 Stück



PLATTENSTATIV - "rechteckig"

- Äußerst stabiles Laborstativ aufgrund des rechteckigen Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung.
- Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit.
- Die Laborstative werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den gewünschten Stativstab separat dazu.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
049.01.130	130 x 210 mm	1 Stück
049.01.150	150 x 300 mm	1 Stück
049.01.200	200 x 315 mm	1 Stück



LABORSTATIV - "Dreifuß"

- Äußerst stabiles Laborstativ aufgrund des Dreifuß-Sockels aus Stahl mit Einbrennlackierung.
- Gummifüße unter dem Sockel sorgen für Rutschfestigkeit.
- Die Laborstative werden ohne Stativstab geliefert. Bitte bestellen Sie den gewünschten Stativstab separat dazu.

Artikel-nummer	Länge des Sockels	Dicke des Sockels	Menge in VPE
049.03.115	115 mm	8 mm	1 Stück
049.03.150	150 mm	8 mm	1 Stück



STATIVSTÄBE

- Wahlweise gefertigt aus verzinktem Stahl oder Edelstahl 18/10. Mit M10 Gewinde.

Stahl verzinkt	Stab-länge	Stab-durchmesser	Menge in VPE
049.06.004	600 mm	12 mm	1 Stück
049.06.005	750 mm	12 mm	1 Stück
049.06.006	1000 mm	12 mm	1 Stück

Edelstahl	Stab-länge	Stab-durchmesser	Menge in VPE
049.07.004	600 mm	12 mm	1 Stück
049.07.005	750 mm	12 mm	1 Stück
049.07.006	1000 mm	12 mm	1 Stück

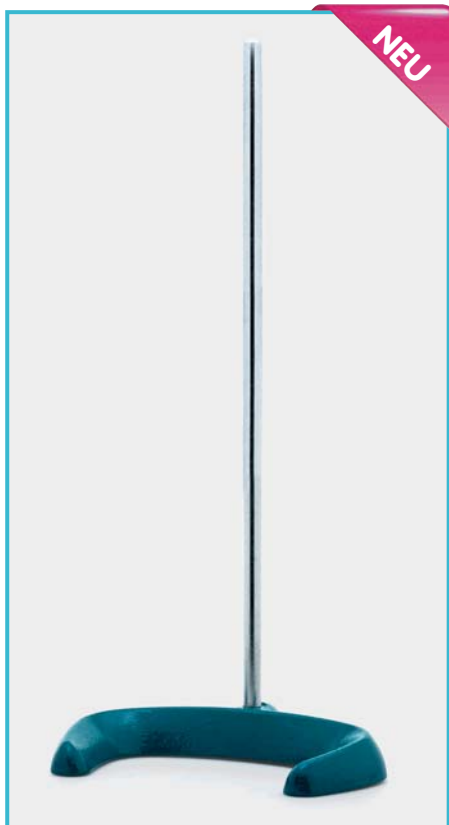


LABORSTATIV - "ABS"

- Sockel aus ABS. Bietet verschiedene Möglichkeiten für die Position des Stativstabs durch je eine Bohrung in der Mitte und am hinteren Ende der Platte.
- Die weiße Farbe der Platte ermöglicht die Beobachtung von Farbveränderungen bei der Titration.
- Lieferung inklusive 600 mm Stativstab mit Gewinde.

Artikel-nummer	Sockel-breite	Sockel-länge	Menge in VPE
049.04.175	175 mm	300 mm	1 Stück





NEU

**DREIFUSS - "nicht verstellbar"**

- Aus verchromtem Stahl.
- Der Ring hat einen festen Durchmesser von 125 mm, geeignet für Drahtnetze und Dreiecke aus Keramikröhrchen in allen gängigen Größen.



NEU

Der Standarddurchmesser des Rings von 150 mm kann mit Hilfe des mitgelieferten Reduzierings auf 125 mm verkleinert werden.

DREIFUSS - "höhenverstellbar"

- Gefertigt aus verchromtem Stahl mit verstellbarer Höhe von 200 mm bis 300 mm.

- Der Standarddurchmesser des Rings von 150 mm kann mithilfe des mitgelieferten Reduzierings auf 125 mm verkleinert werden.

LABORSTATIV - "hufeisenförmiger Sockel"

- Aus pulverbeschichtetem Gussstahl. Der hufeisenförmige Sockel sorgt für stabilen Halt der montierten Objekte und ermöglicht den direkten Zugang zum Stativstab.

- Die 3 unterschiedlichen Größen bieten Alternativen für unterschiedliche Zwecke wie z. B. Titrieren oder Befestigen mechanischer Rührer

Artikelnummer	Größe	Stabdurch.	Stab-Höhe	Menge in VPE
049.09.180	klein	12 mm	60 mm	1 Stück
049.09.250	mittel	14 mm	70 mm	1 Stück
049.09.320	groß	16 mm	80 mm	1 Stück

Artikelnummer	feste Höhe	Menge in VPE
050.04.001	200 mm	1 Stück

**LABORHEBEBÜHNEN**

- Die Hebebühnen sind aus stabilem, eloxiertem Aluminium mit hoher Chemikalienbeständigkeit gefertigt und verfügen über eine Stellschraube aus Edelstahl.

- Der Scherenmechanismus wird durch einen großen Steuerknopf aktiviert, der eine reibungslose und durchgängige Einstellung des gesamten Höhenspektrums erlaubt.

Artikelnummer	Breite der Platte	Länge der Platte	Menge in VPE
050.05.150	150 mm	150 mm	1 Stück
050.05.200	200 mm	200 mm	1 Stück

**DREIECKE AUS KERAMIKRÖHRCHEN**

- Gefertigt aus Keramikröhrchen auf Eisendraht.

Artikelnummer	Abmessung Keramikzylinder	Menge in VPE
050.07.050	50 mm	1 Stück
050.07.060	60 mm	1 Stück

**DRAHTNETZE**

- Aus galvanisiertem Eisendraht mit runder Keramikfläche in der Mitte.

Artikelnummer	Abmessungen Drahtnetz	Menge in VPE
050.06.001	150x150 mm	1 Stück

ZWEIFINGERSTATIVKLEMMEN



➤ Gefertigt aus verchromtem Stahlguss mit zwei PVC-beschichteten Backen zum schonenden Halten von Gegenständen.

➤ Zwei separat einstellbare Klemmbacken ermöglichen die perfekte Kontrolle über den ausgeübten Druck und die genaue Positionierung des Gegenstands.

➤ Die Klemmbacken können bei einer Spannweite von 0-50 mm problemlos geöffnet und geschlossen werden.

➤ mit massivem Stab im Durchmesser von 12 mm, Winkel und Abstand vom Stativstab lassen sich über eine separate Muffe einstellen.

➤ Erhältlich in 2 Varianten: ➤ mit Drehmechanismus, welcher eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem Winkel fixierbar ist. Komplet mit integrierter Muffe zur Verwendung mit Stativstäben von max. 21 mm Durchmesser.

massiver Stab, fest	mit Drehmechanismus	Spannweite	Menge in VPE
045.01.001	045.04.001	0 - 50 mm	1 Stück

DREIFINGERSTATIVKLEMMEN



➤ Gefertigt aus verchromtem Stahlguss mit zwei PVC-beschichteten Backen zum schonenden Halten vom Gegenständen.

➤ Zwei separat einstellbare Klemmbacken ermöglichen die perfekte Kontrolle über den ausgeübten Druck und die genaue Positionierung des Gegenstands.

➤ Die Klemmbacken können bei einer Spannweite von 0-70 mm problemlos geöffnet und geschlossen werden.

➤ mit massivem Stab im Durchmesser von 12 mm, Winkel und Abstand vom Stativstab lassen sich über eine separate Muffe einstellen.

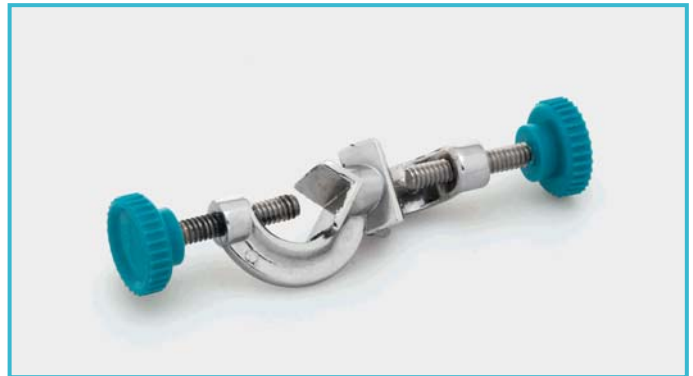
➤ Erhältlich in 2 Varianten: ➤ mit Drehmechanismus, welcher eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem Winkel fixierbar ist. Komplet mit integrierter Muffe zur Verwendung mit Stativstäben von max. 21 mm Durchmesser.

massiver Stab, fest	mit Drehmechanismus	Spannweite	Menge in VPE
045.03.001	045.06.001	0 - 70 mm	1 Stück

MUFFEN - "Standardversion"

- Gefertigt aus einer verchromtem Gusslegierung mit einer Spannweite von 0-15 mm.
- Mit fixem Stiel, der den eingespannten Gegenstand in einer fixen Position hält.

Artikel-nummer	für Stäbe	Menge in VPE
046.01.002	0 - 16 mm	1 Stück

**MUFFEN - "Standardversion" - "mit Drehmechanismus"**

- Gefertigt aus einer verchromtem Gusslegierung mit einer Spannweite von 0-15 mm.
- Mit Drehmechanismus, der eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem gewünschten Winkel fixierbar ist.

Artikel-nummer	für Stäbe	Menge in VPE
046.01.001	0 - 16 mm	1 Stück

**MUFFEN - "schwere Ausführung"**

- Die kleine Muffe ist aus verchromtem Gussstahl mit einer Spannweite von 0-16 mm.
- Aufgrund der besonders stabilen Konstruktion sind sie vor allem für schwere Gegenstände geeignet.

Artikel-nummer	Größe	für Stäbe	Menge in VPE
046.05.001	klein	0 - 16 mm	1 Stück

**MUFFEN - "schwere Ausführung"**

- Die große Muffe ist aus pulverbeschichtetem Gussstahl mit einer Spannweite von 0-20 mm.
- Aufgrund der besonders stabilen Konstruktion sind sie vor allem für schwere Gegenstände geeignet.

Artikel-nummer	Größe	für Stäbe	Menge in VPE
046.05.002	groß	0 - 20 mm	1 Stück

**DOPPELMUFFEN - "viereckig"**

- Gefertigt aus verchromtem Stahlguss. Besonders geeignet für Rahmenarbeiten und Fixierung von Stäben in der Senkrechten.
- Kann vertikal und horizontal an den Stäben entlang geschoben werden.

Artikel-nummer	für Stäbe	Menge in VPE
046.07.001	12 mm	1 Stück



MAKROLÖFFELSPATEL



➤ Aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

➤ Der am häufigsten verwendete Spatel für allgemeine Laboranwendungen.

➤ Mit einem flachen, spatelförmigen und einem makrolöffelförmigen Ende.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.01.120	120 ± 5 mm	1 Stück
047.01.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.01.180	180 ± 5 mm	1 Stück
047.01.210	210 ± 5 mm	1 Stück
047.01.250	250 ± 10 mm	1 Stück
047.01.300	300 ± 10 mm	1 Stück

SPATEL - "chattaway"



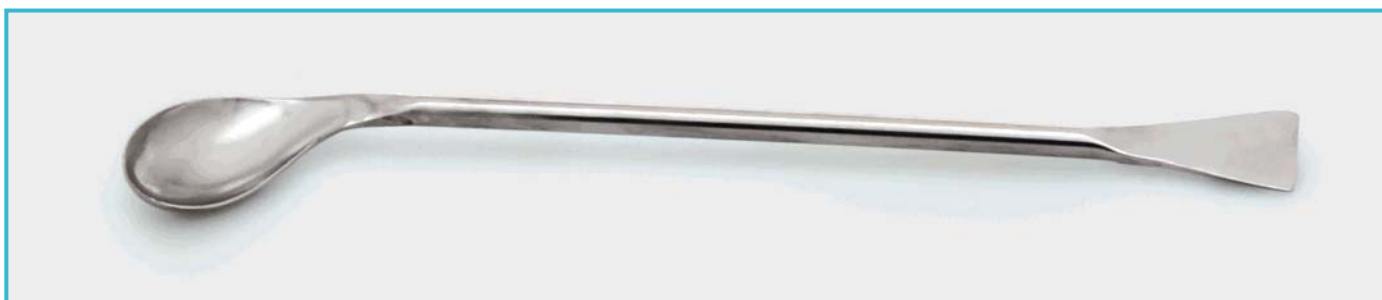
➤ Aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

➤ Besonders effizient und praktisch zur Aufnahme von Material von flachen und klebrigen Oberflächen aufgrund des gebogenen flachen Endes.

➤ Mit einem flachen und einem gebogenen Ende.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.09.100	100 ± 5 mm	1 Stück
047.09.130	130 ± 5 mm	1 Stück
047.09.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.09.180	180 ± 5 mm	1 Stück
047.09.210	210 ± 5 mm	1 Stück

POLY-LÖFFEL



➤ Aus hochwertigem poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

➤ Besonders effizient und praktisch zur Entnahme von Material am Kolbenrand aufgrund des ellipsenförmigen, gerillten Endes.

➤ Mit einem flachen und einem ellipsenförmigen, gerillten Ende.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.08.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.08.180	180 ± 5 mm	1 Stück
047.08.210	210 ± 5 mm	1 Stück

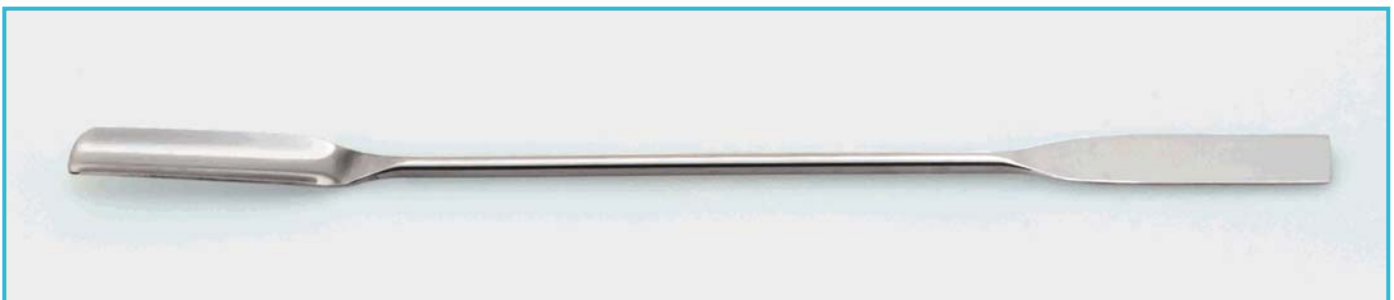
DOPPELSPATEL



- Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304).
- Die stabile, nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.
- Besonders effizient und praktisch für das Aufnehmen von Substanzen von flachen und klebrigen Unterlagen aufgrund des gebogenen flachen Endes.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.07.130	130 ± 5 mm	1 Stück
047.07.150	155 ± 5 mm	1 Stück
047.07.185	180 ± 5 mm	1 Stück
047.07.210	210 ± 5 mm	1 Stück
047.07.250	255 ± 10 mm	1 Stück
047.07.300	300 ± 10 mm	1 Stück

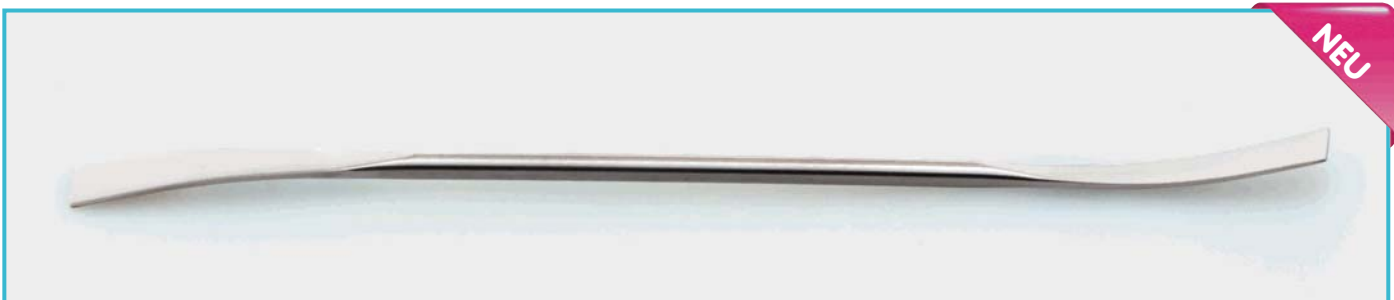
SPATEL - "rund gerillt"



- Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile, nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.
- Besonders effizient und praktisch für die Arbeit mit Pulvern aufgrund des runden, gerillten Endes.
- Mit einem flachen, spatelförmigen und einem runden gerillten Ende.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.02.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.02.180	185 ± 5 mm	1 Stück
047.02.210	210 ± 5 mm	1 Stück

SPATEL - "gebogen"



- Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304).
- Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.03.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.03.180	180 ± 5 mm	1 Stück
047.03.210	210 ± 5 mm	1 Stück

MIKROLÖFFELSPATEL



➤ Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

➤ Besonders effizient und praktisch für die Arbeit mit kleinen Partikeln aufgrund der Größe des Mikrolöffels.

➤ Mit einem flachen Ende und einem löffelförmigen Ende.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.06.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.06.180	180 ± 5 mm	1 Stück
047.06.210	210 ± 5 mm	1 Stück

APOTHEKERSPATEL

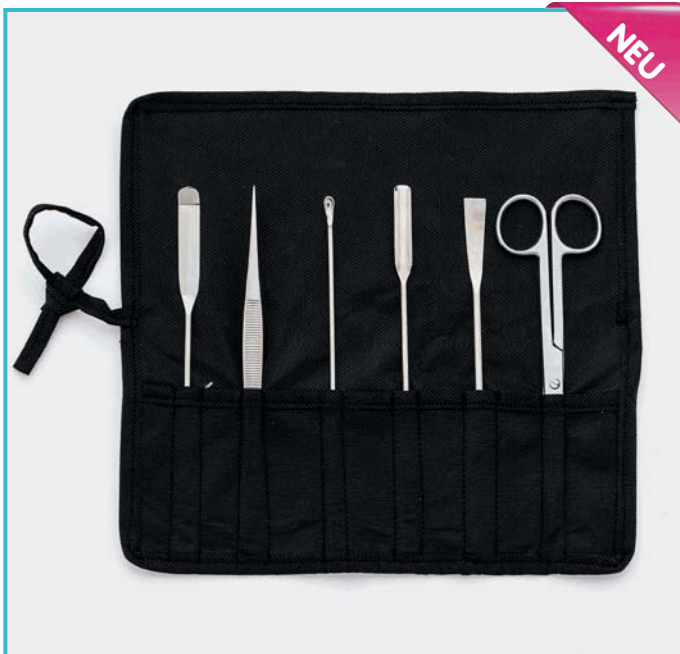


➤ Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304). Die stabile nahtlose Konstruktion garantiert eine lange Funktionsfähigkeit, die glatte Oberfläche lässt sich leicht reinigen.

➤ Besonders effizient und praktisch für die allgemeine Anwendung aufgrund der flexiblen flachen Klinge.

➤ Mit Holzgriff und flacher Klinge.

Artikel-nummer	Spatel Klingenlänge	Menge in VPE
047.10.100	100 ± 5 mm	1 Stück
047.10.150	150 ± 5 mm	1 Stück
047.10.200	200 ± 5 mm	1 Stück
047.10.300	300 ± 10 mm	1 Stück



SPATEL- UND SCHERENSET

➤ Alle Teile aus hochwertigem, poliertem Edelstahl (AISI 304).

➤ Leicht zu lagern und zu transportieren im Stoffetui. Das leere Etui eignet sich für die meisten Metallwaren, auch die Zusammenstellung eines individuellen Sets ist möglich.

Artikel-nummer	Set besteht aus folgenden Teilen	Menge in VPE
047.05.001	047.02.180	1 Stück
	047.03.180	1 Stück
	047.06.180	1 Stück
	047.09.180	1 Stück
	048.07.160	1 Stück
	048.24.160	1 Stück
047.05.002	leeres Stoffetui	1 Stück

MAKROLÖFFELSPATEL - "Polypropylen"

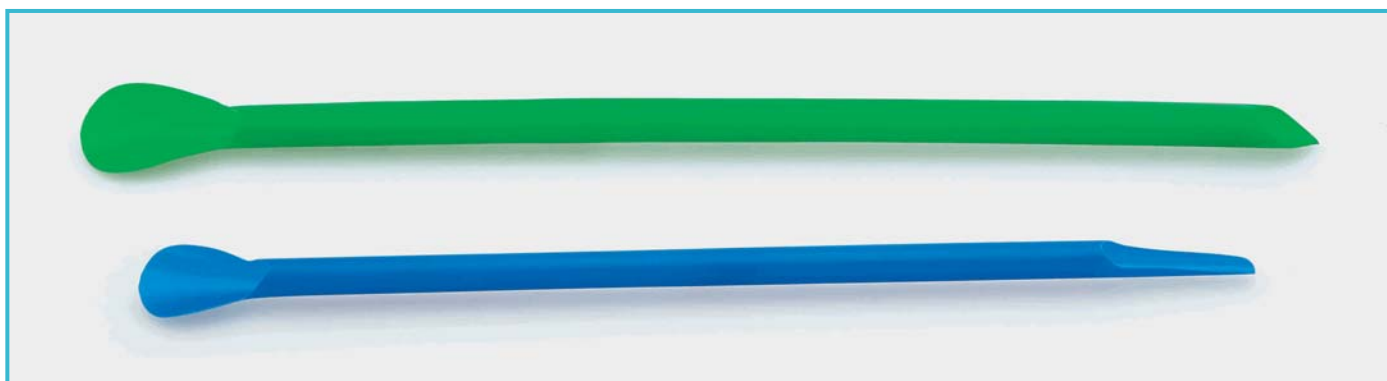


➤ Aus hochwertigem Polypropylen.

➤ Besteht aus einem Löffelende, mit dem Proben leicht transferiert werden können, und einem flachen Ende, das für das Zerstoßen von Kristallen verwendet werden kann.

Artikel-nummer	Spatel Gesamtlänge	Menge in VPE
047.30.150	150 mm	1 Stück
047.30.180	180 mm	1 Stück
047.30.210	210 mm	1 Stück

LÖFFELSPATEL - "röhrchenförmig" - "Polypropylen"



➤ Aus Polypropylen, ideal zum Dispensieren oder zur Probeentnahme von Pulvern oder weichen Feststoffen.

➤ Autoklavierbar, entspricht FDA Normen.

➤ Das optimal auf die jeweilige Größe abgestimmte Design passt perfekt zu Standard-Zentrifugenröhrchen 15 mm und 50 ml.



➤ Bruchsicher in flüssigem Stickstoff und beständig beim Verdünnen von Säuren und Basen; kann mit heißen Flüssigkeiten verwendet werden.

Artikel-nummer	Spatel	Menge in VPE
047.31.015	15 ml	300 Stück
047.31.050	50 ml	150 Stück

**SCHAUFELN - "P.P." - "dreiteiliges Set"**

- Aus Polypropylen mit Volumenmarkierung.
- Die Schaufeln haben einen flachen Boden, damit sie waagrecht abgestellt werden können.
- Mit abgerundeten Ecken zur leichten Reinigung.
- Ausgezeichnet zum Aufnehmen von kleinen oder großen Volumina an Substanzen von Pulver bis Eis.
- Jede Verpackungseinheit besteht aus einem dreiteiligen Set von jeweils einer Schaufel mit 50, 100 und 250 ml Volumen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
037.26.001	1 Set

**SCHAUFELN - "P.E." - "makro"**

- Aus HD-Polyethylen.
- Mit abgerundeten Ecken zur leichten Reinigung.
- Ausgezeichnet zum Aufnehmen von kleinen oder großen Volumina an Substanzen von Pulver bis Eis.

Artikel-nummer	Größe	Schaufel-volumen	Menge in VPE
037.27.001	small	500 ml	1 Stück
037.27.002	medium	1000 ml	1 Stück
037.27.003	large	2000 ml	1 Stück

Die angegebenen Volumina sind nur ungefähre Angaben und dienen nicht der exakten Dosierung.

**SCHAUFELN - "Edelstahl"**

- Hergestellt aus Edelstahl.
- Mit abgerundeten Ecken zur leichten Reinigung.
- Ausgezeichnet zum Aufnehmen von kleinen oder großen Volumina an Substanzen von Pulver bis Eis.

Artikel-nummer	Schaufel-durchmesser	Menge in VPE
037.08.050	50 ml	1 Stück
037.08.075	75 ml	1 Stück
037.08.100	100 ml	1 Stück
037.08.120	120 ml	1 Stück

Die angegebenen Volumina sind nur ungefähre Angaben und dienen nicht der exakten Dosierung.

SCHAUFELN - "Aluminium"

- Aus poliertem Aluminium hergestellt, ohne Kanten und Rillen; zur pharmazeutischen Anwendung.
- Beständig gegen die meisten Chemikalien, autoklavierbar.

Artikel-nummer	Gesamtlänge Schaufel	Menge in VPE
047.18.015	85 mm	1 Stück
047.18.020	125 mm	1 Stück
047.18.025	145 mm	1 Stück
047.18.035	185 mm	1 Stück
047.18.045	250 mm	1 Stück
047.18.055	290 mm	1 Stück
047.18.070	350 mm	1 Stück

**SCHAUFELN - "Edelstahl"**

- Aus poliertem Edelstahl AISI 304. Geeignet für alle Laborzwecke und besonders empfohlen für pharmazeutische Anwendungen, da völlig ohne Kanten und Rillen.

Artikel-nummer	Gesamtlänge Schaufel	Menge in VPE
047.18.002	200 ± 5 mm	1 Stück

**LÖFFEL - "Edelstahl"**

- Geeignet für alle Laborzwecke und besonders empfohlen für pharmazeutische Anwendungen, da völlig ohne Kanten und Rillen.

Artikel-nummer	Gesamtlänge Schaufel	Menge in VPE
047.18.001	200 ± 5 mm	1 Stück

**SCHAUFELN - "P.P" - "steril"**

- Hergestellt aus hochwertigem Polypropylen.
- Einzeln verpackt und sterilisiert.
- In zwei verschiedenen Größen; sofort einsatzbereit.

Artikel-nummer	Gesamtlänge Schaufel	Menge in VPE
037.28.001	115 mm	1 Stück
037.29.001	150 mm	1 Stück





MEHRZWECKPINZETTEN

- Aus hochwertigem poliertem Edelstahl, mit stumpfen Spitzen und wahlweise mit oder ohne 1:2 Bezaehlung.
- Erhältlich in 2 Ausführungen:
 - stumpfe Spitze ohne Bezaehlung
 - stumpfe Spitze mit 1:2 Bezaehlung

Pinzette ohne Bezaehlung	Pinzette mit Bezaehlung	Pinzette Länge	Menge in VPE
048.01.105		105 ± 5 mm	1 Stück
048.01.115	048.02.115	115 ± 5 mm	1 Stück
048.01.130	048.02.130	130 ± 5 mm	1 Stück
048.01.145	048.02.145	145 ± 5 mm	1 Stück
048.01.160	048.02.160	160 ± 5 mm	1 Stück
048.01.200		200 ± 5 mm	1 Stück
048.01.250		250 ± 10 mm	1 Stück
048.01.300		300 ± 10 mm	1 Stück



SEZIERPINZETTEN

- Gefertigt aus hochwertigem, poliertem Edelstahl mit feinen Spitzen und gefederten Haltebacken
- Erhältlich in 2 Ausführungen:
 - gerade Backen
 - gebogene Backen

Artikel-nummer	Pinzetten-form	Pinzetten-länge	Menge in VPE
048.07.105	Spitz - gerade	105 ± 5 mm	1 Stück
048.07.115	Spitz - gerade	115 ± 5 mm	1 Stück
048.07.130	Spitz - gerade	130 ± 5 mm	1 Stück
048.07.150	Spitz - gerade	150 ± 5 mm	1 Stück
048.07.160	Spitz - gerade	160 ± 5 mm	1 Stück
048.07.200	Spitz - gerade	200 ± 5 mm	1 Stück
048.08.105	Spitz - gebogem	105 ± 5 mm	1 Stück
048.08.115	Spitz - gebogem	115 ± 5 mm	1 Stück
048.08.130	Spitz - gebogem	130 ± 5 mm	1 Stück



EINWEGPINZETTE - "ABS"

- Aus ABS für den Einmalgebrauch mit gerillten Griffen und Bezaehlung.
- Feine Spitzen und die geraden Backen bieten viele Vorteile
- Erhältlich in 2 Ausführungen:
 - nicht steril
 - steril
- Die sterilen Pinzetten sind mit Gammastrahlung sterilisiert und einzeln verpackt.

Artikel-nummer	Spezifikation	Pinzetten-länge	Menge in VPE
048.10.110	unsteril	110 mm	10 Stück
048.11.110	gamma-sterilisiert	110 mm	1 Stück

LABORSCHEREN

➤ Gefertigt aus hochwertigem poliertem Edelstahl, gerade Form mit kurzen Schenkeln

- Erhältlich in drei Ausführungen
- mit zwei spitzen Blättern
 - mit zwei abgerundeten Blättern
 - mit einem spitzen und einem abgerundetem Blatt

Artikel-nummer	Blattform	Gesamt-länge	Menge in VPE
048.22.130	spitz – spitz	130 ± 5 mm	1 Stück
048.22.160	spitz – spitz	150 ± 5 mm	1 Stück
048.23.130	stumpf-stumpf	130 ± 5 mm	1 Stück
048.23.160	stumpf-stumpf	160 ± 5 mm	1 Stück
048.24.130	stumpf-spitz	130 ± 5 mm	1 Stück
048.24.160	stumpf-spitz	160 ± 5 mm	1 Stück



SEZIERSCHEREN

➤ Gefertigt aus hochwertigem poliertem Edelstahl mit dünnem spitzem Blatt und kurzen Schenkeln.

- Erhältlich in zwei Varianten
- mit geradem Blatt
 - mit gebogenem Blatt

Artikel-nummer	Blattform	Gesamt-länge	Menge in VPE
048.25.130	gerade	130 ± 5 mm	1 Stück
048.26.130	gebogen	130 ± 5 mm	1 Stück



MEHRZWECKSCHEREN

➤ Aus Edelstahl (nur Metallteil), mit kunststoffüberzogenen Griffen.

➤ Ideal für den täglichen Gebrauch, z.B. zum Schneiden von Papier, Schläuchen, etc.

Artikel-nummer	Blattform	Blatt-länge	Gesamt-länge	Menge in VPE
048.30.130	gerade	55 mm	130 mm	1 Stück
048.30.160	gerade	75 mm	160 mm	1 Stück
048.30.200	gebogen	90 mm	200 mm	1 Stück



SPEZIALSCHEREN

➤ Besonders kräftige Schere, die fast alle Materialien schneidet, sogar dünnes Stahlblech.

➤ Schneidblatt aus hochwertigem, gehärtetem Edelstahl.

➤ Ergonomischer Kunststoffgriff mit Feder und Verschlussklinke zur einfachen und sicheren Anwendung.

Artikel-nummer	Gesamt-länge	Menge in VPE
048.31.001	185 mm	1 Stück





SCHLÄUCHE - "Gummi"

➤ Aus reinem, elastischem Naturkautschuk mit Durometer-Härte von 45 A, Temperaturbeständigkeit -25°C bis +70°C.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Wand-stärke	Menge in VPE
052.10.001	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	1 Meter
052.10.002	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.10.003	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	1 Meter
052.10.004	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.10.005	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.10.006	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.10.007	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.10.008	12,0 mm	16,0 mm	2,0 mm	1 Meter



SCHLÄUCHE - "Gummi" - "vacuum"

➤ Aus reinem, elastischem Naturkautschuk mit Durometer-Härte von 45 A, Temperaturbeständigkeit -25°C bis +70°C.

➤ Vakuumschläuche haben die gleichen technischen Spezifikationen wie normale Schläuche, aber eine viel größere Wandstärke.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Wand-stärke	Menge in VPE
052.11.001	6,0 mm	16,0 mm	5,0 mm	1 Meter
052.11.002	7,0 mm	17,0 mm	5,0 mm	1 Meter
052.11.003	8,0 mm	18,0 mm	5,0 mm	1 Meter
052.11.004	10,0 mm	20,0 mm	5,0 mm	1 Meter



SCHLÄUCHE - "silikon"

➤ Aus reinem, elastischem Silikon mit Durometer-Härte von 60 A, Temperaturbeständigkeit -60°C bis +170°C.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Wand-stärke	Menge in VPE
052.12.001	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	1 Meter
052.12.002	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	1 Meter
052.12.003	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	1 Meter
052.12.004	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.12.005	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.12.006	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.12.007	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	1 Meter
052.12.008	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	1 Meter

SCHLÄUCHE - "PTFE"

➤ Aus reinem PTFE mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit, Temperaturbeständigkeit -200°C bis +260°C.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Wand-stärke	Menge in VPE
052.13.001	0,5 mm	1,0 mm	0,25 mm	1 Meter
052.13.002	1,0 mm	1,5 mm	0,25 mm	1 Meter
052.13.003	1,0 mm	2,0 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.004	1,5 mm	3,5 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.005	2,0 mm	4,0 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.006	3,0 mm	5,0 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.007	4,0 mm	6,0 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.008	6,0 mm	8,0 mm	1,00 mm	1 Meter
052.13.009	8,0 mm	10,0 mm	1,00 mm	1 Meter



SCHLÄUCHE - "verstärktes PVC"

➤ Aus PVC mit Terylenverstärkung, Durometer-Härte 77 A, Temperaturbeständigkeit -20°C bis +80°C.

Artikel-nummer	Innen-durchmesser	Außen-durchmesser	Wand-stärke	Menge in VPE
052.14.001	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	1 Meter
052.14.002	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	1 Meter
052.14.003	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm	1 Meter



SCHLAUCHSCHNEIDER

➤ Der Schlauchschneider ist das perfekte Werkzeug für das Schneiden selbst dicker Schläuche mit einem Außendurchmesser von 6,0 mm bis 25 mm.

➤ Die mit dem Schlauchschneider geschnittenen Kanten sind immer sauber und glatt.

➤ Ermöglicht das saubere und scharfe Schneiden von Schlauchmaterial in wenigen Sekunden.

➤ Mit austauschbarer Klinge.

Artikel-nummer	Menge in VPE
052.08.002	1 Stück



SCHLAUCHKLEMME - "mit Easy-Click-Verschluss"



- Gefertigt aus hitze- und chemikalienbeständigem PVDF und Stahl.
- Kommt überall zum Einsatz, wo der Durchfluss von Flüssigkeiten oder Gasen in einem Schlauch reguliert oder gestoppt werden muss.
- Der Quetschhahn kann in jeder beliebigen Position leicht geöffnet und geschlossen werden.
- Mittels Mikroeinstellschraube ermöglicht das System eine feine, stufenlose Einstellung des Durchflusses in einem Schlauch.
- Die stufenlos verstellbare Druckplatte presst den Schlauch gegen den stabilen Haken.
- Der Schlauch wird über einen breiten Bereich komprimiert, um Beschädigungen zu vermeiden.
- Die Schlauchklemme kann auch noch nachträglich an bereits bestehende Schlauchverbindingssysteme angeschlossen werden.

Artikel-nummer	max. Schlauch-durchmesser	Menge in VPE
052.15.010	bis zu 10 mm	1 Stück
052.15.015	bis zu 15 mm	1 Stück
052.15.020	bis zu 20 mm	1 Stück

STRÖMUNGSANZEIGER



- Strömungsanzeiger aus PMP zur präzisen optischen Anzeige von Fließgeschwindigkeiten von 50 ml / Minute horizontal und 140 ml / Minute in vertikaler Position.
- Geeignet für Schläuche mit einem Innendurchmesser von 6 - 11 mm. Druckbeständig bis 2 bar.
- Der Strömungsanzeiger funktioniert in beide Richtungen und in jeder Position.

Artikel-nummer	Menge in VPE
052.18.001	1 Stück

SCHLAUCHKLEMMEN - "Schneckenschraubschelle"



- Aus Chromstahl entsprechend DIN 3017.
- Mit verzinkter Schneckenschraube.
- Ideal zum Befestigen von Schläuchen an Rohren und Hähnen.

Artikel-nummer	für Schlauch-durchmesser	Menge in VPE
052.16.012	8 - 12 mm	1 Stück
052.16.016	10 - 16 mm	1 Stück
052.16.020	12 - 20 mm	1 Stück
052.16.025	16 - 25 mm	1 Stück



KECK-SCHLAUCHKLEMME



- Aus thermoplastischem Polyester, mit gezahnten Backen. Zur kontinuierlichen Steuerung der Durchflussrate in einem Schlauch mit nur einem Finger.
- Kann an jedem Punkt des Schlauchs angebracht werden, ohne dass der Schlauchanschluss entfernt werden muss.

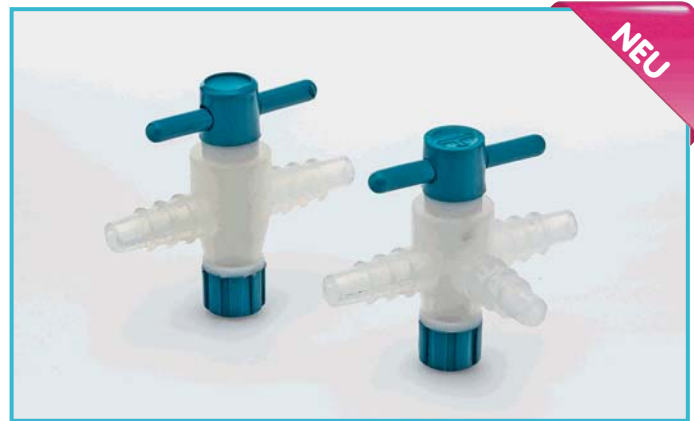
Artikel-nummer	Klemmen-bereich	Menge in VPE
052.06.014	14 mm	1 Stück



ZWEI- UND DREIWEGEHÄHNE

- Aus Polypropylen für einen sicheren Anschluss.
- Der Zweiwegehahn ist ideal für Freigabe und Blockade des Durchflusses von Flüssigkeiten und Gasen.
- Der Dreiwegehahn ändert auch die Flussrichtung.

Artikel-nummer	Modell	Menge in VPE
055.32.001	Zweiwegehahn	1 Stück
055.32.002	Dreiwegehahn	1 Stück



SCHLAUCHVERBINDER - "Doppelform"

- Aus transparentem Polypropylen.
- Gerade Form, ideal zur Verbindung von Schläuchen mit dem gleichen Innendurchmesser.

Artikel-nummer	für Schlauch mit Innendurchmesser	Länge	Menge in VPE
052.20.003	3 - 5 mm	47 mm	1 Stück
052.20.006	6 - 10 mm	55 mm	1 Stück
052.20.009	9 - 13 mm	57 mm	1 Stück



REDUZIER-SCHLAUCHVERBINDER

- Gefertigt aus transparentem Polypropylen.
- Gerade Form, ideal zur Verbindung von Schläuchen mit unterschiedlichen Innendurchmessern.

Artikel-nummer	für Schlauch mit Innendurchmesser	Länge	Menge in VPE
052.21.003	3 - 5 mm / 6 - 10 mm	55 mm	1 Stück
052.21.006	3 - 5 mm / 9 - 13 mm	55 mm	1 Stück
052.21.009	6 - 10 mm / 9 - 13 mm	59 mm	1 Stück



SCHLAUCHVERBINDER - "L" - "Y" - "T" - "X"

- Gefertigt aus Polypropylen.
- Temperaturbeständig bis + 135°C, zum Verbinden von Schläuchen mit dem gleichen Durchmesser.
- Die vier verfügbaren Modelle sorgen für eine leckfreie Verbindung.



Innen-durchmesser	"L" Form Artikelnummer	"Y" Form Artikelnummer	"T" Form Artikelnummer	"X" Form Artikelnummer	Menge in VPE
6 mm	052.22.006	052.23.006	052.24.006	052.25.006	1 Stück
8 mm	052.22.008	052.23.008	052.24.008	052.25.008	1 Stück
10 mm	052.22.010	052.23.010	052.24.010	052.25.010	1 Stück



STOPFEN - "Gummi"

➤ Gummistopfen sind aus silikonfreiem, autoklavierbarem, elastischem Naturkautschuk gefertigt, Temperaturbeständigkeit zwischen -25°C und +70°C.

➤ Hergestellt nach DIN 12871 mit Shore-Härte von ca. 40 A.

Artikel-nummer	unterer Durchmesser	oberer Durchmesser	Gesamt-höhe	Menge in VPE
051.20.001	3,5 mm	6,5 mm	15,0 mm	10 Stück
051.20.002	5,0 mm	9,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.20.003	8,0 mm	12,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.20.004	10,5 mm	14,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.20.005	12,5 mm	16,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.20.006	14,0 mm	18,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.20.007	17,0 mm	22,0 mm	25,0 mm	10 Stück
051.20.008	18,0 mm	24,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.20.009	21,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.20.010	23,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.20.011	26,0 mm	32,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.20.012	29,0 mm	35,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.20.013	31,0 mm	38,0 mm	35,0 mm	10 Stück
051.20.014	36,0 mm	44,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.20.015	41,0 mm	49,0 mm	40,0 mm	6 Stück
051.20.016	47,0 mm	55,0 mm	40,0 mm	6 Stück
051.20.017	50,5 mm	59,5 mm	45,0 mm	6 Stück
051.20.018	56,0 mm	65,0 mm	45,0 mm	6 Stück
051.20.019	60,0 mm	70,0 mm	50,0 mm	6 Stück
051.20.020	64,5 mm	75,5 mm	55,0 mm	3 Stück
051.20.021	71,0 mm	83,0 mm	60,0 mm	3 Stück
051.20.022	79,0 mm	92,0 mm	65,0 mm	3 Stück



STOPFEN - "silikon"

➤ Die Silikonstopfen sind aus biologisch inertem Silikon hergestellt, autoklavierbar, Temperaturbeständigkeit zwischen -60°C und +170°C.

➤ Hergestellt nach DIN 12871 mit einer Shore-Härte von ca. 50A.

Artikel-nummer	unterer Durchmesser	oberer Durchmesser	Gesamt-höhe	Menge in VPE
051.22.001	3,5 mm	6,5 mm	15,0 mm	10 Stück
051.22.002	5,0 mm	9,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.22.003	8,0 mm	12,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.22.004	10,5 mm	14,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.22.005	12,5 mm	16,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.22.006	14,0 mm	18,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.22.007	17,0 mm	22,0 mm	25,0 mm	10 Stück
051.22.008	18,0 mm	24,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.22.009	21,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.22.010	23,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.22.011	26,0 mm	32,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.22.012	29,0 mm	35,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.22.013	31,0 mm	38,0 mm	35,0 mm	10 Stück
051.22.014	36,0 mm	44,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.22.015	41,0 mm	49,0 mm	40,0 mm	6 Stück
051.22.016	47,0 mm	55,0 mm	40,0 mm	6 Stück
051.22.017	50,5 mm	59,5 mm	45,0 mm	6 Stück
051.22.018	56,0 mm	65,0 mm	45,0 mm	6 Stück
051.22.019	60,0 mm	70,0 mm	50,0 mm	6 Stück
051.22.020	64,5 mm	75,5 mm	55,0 mm	3 Stück
051.22.021	71,0 mm	83,0 mm	60,0 mm	3 Stück
051.22.022	79,0 mm	92,0 mm	65,0 mm	3 Stück

STOPFEN - "mit einer Bohrung"

- Gleiche Spezifikationen wie die anderen Stopfen, jedoch mit einer Bohrung.

Artikel-nummer	unterer Durchmesser	oberer Durchmesser	Gesamthöhe	Bohrungsdurchmesser	Menge in VPE
051.21.001	10,5 mm	14,5 mm	20,0 mm	3,0 mm	1 Stück
051.21.002	12,5 mm	16,5 mm	20,0 mm	3,0 mm	1 Stück
051.21.003	14,0 mm	18,0 mm	20,0 mm	3,0 mm	1 Stück
051.21.004	17,0 mm	22,0 mm	25,0 mm	4,0 mm	1 Stück
051.21.005	18,0 mm	24,0 mm	30,0 mm	4,0 mm	1 Stück
051.21.006	21,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	5,0 mm	1 Stück
051.21.007	23,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	5,0 mm	1 Stück
051.21.008	26,0 mm	32,0 mm	30,0 mm	6,0 mm	1 Stück
051.21.009	29,0 mm	35,0 mm	30,0 mm	6,0 mm	1 Stück
051.21.010	31,0 mm	38,0 mm	35,0 mm	7,0 mm	1 Stück

**STOPFEN - "Kork"**

- Hergestellt aus erstklassigem, nicht porösem Naturkork.
 ➤ Konische Form, leicht und stabil. Sehr einfach zu durchbohren.

Artikel-nummer	unterer Durchmesser	oberer Durchmesser	Gesamthöhe	Menge in VPE
051.23.001	3,5 mm	6,5 mm	15,0 mm	10 Stück
051.23.002	5,0 mm	9,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.23.003	8,0 mm	12,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.23.004	10,5 mm	14,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.23.005	12,5 mm	16,5 mm	20,0 mm	10 Stück
051.23.006	14,0 mm	18,0 mm	20,0 mm	10 Stück
051.23.007	17,0 mm	22,0 mm	25,0 mm	10 Stück
051.23.008	18,0 mm	24,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.23.009	21,0 mm	27,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.23.010	23,0 mm	29,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.23.011	26,0 mm	32,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.23.012	29,0 mm	35,0 mm	30,0 mm	10 Stück
051.23.013	31,0 mm	38,0 mm	35,0 mm	10 Stück
051.23.014	36,0 mm	44,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.23.015	41,0 mm	49,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.23.016	47,0 mm	55,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.23.017	50,5 mm	59,5 mm	45,0 mm	10 Stück
051.23.018	56,0 mm	65,0 mm	45,0 mm	10 Stück
051.23.019	60,0 mm	70,0 mm	50,0 mm	10 Stück
051.23.020	64,5 mm	75,5 mm	55,0 mm	10 Stück
051.23.021	71,0 mm	83,0 mm	60,0 mm	10 Stück
051.23.022	79,0 mm	92,0 mm	65,0 mm	10 Stück

**KORKBOHRER-SATZ & KORKBOHRERSCHÄRFER**

- Der Bohrersatz ist aus vernickeltem Messing und besteht aus 6 ineinander steckbaren Bohrern.

- Komplet mit Ausstoßer, gutem Griff und stabilen Röhren.

Artikel-nummer	Größe der Röhren	Satz best. aus	Menge in VPE
051.12.001	4 - 18	6 Stück	1 Stück

KORKBOHRERSCHÄRFER

- Korkbohrerschärfer gefertigt aus vernickeltem Messing.

- Besteht aus einem metallüberzogenen Konus mit aufklappbarer Klinge, mit Holzgriff.

Artikel-nummer	Menge in VPE
051.13.001	1 Stück





STOPFEN - "Zellulose"

- Hergestellt aus hochwertiger Zellulose, die bis zu 200°C sterilisierbar ist.
- Die Stopfen sind preisgünstig, arbeits- und zeitsparend und schließen absolut dicht ab. Sie sind luftdurchlässig und atmungsaktiv.
- Sie eignen sich perfekt zum Verschließen von mikrobiologischen Proben und Gewebekulturen in Reagenzröhrchen und Kolben.

Zellulose-Stopfen	unterer Durchmesser	oberer Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
051.24.001	7,5 mm	12,5 mm	30,0 mm	10 Stück
051.24.002	9,0 mm	12,5 mm	30,0 mm	10 Stück
051.24.003	11,0 mm	15,5 mm	32,0 mm	10 Stück
051.24.004	11,5 mm	16,5 mm	40,0 mm	10 Stück
051.24.005	12,5 mm	17,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.24.006	15,5 mm	20,0 mm	40,0 mm	10 Stück
051.24.007	15,5 mm	25,0 mm	45,0 mm	10 Stück
051.24.008	20,0 mm	26,5 mm	50,0 mm	10 Stück
051.24.009	24,0 mm	35,0 mm	55,0 mm	10 Stück



STOPFEN - "mit umstülpbarem Rand" - "Gummi"

- Aus Gummi oder Silikon mit den gleichen technischen Spezifikationen wie die anderen Stopfen.
- Diese Stopfen dichten perfekt ab, selbst bei schlecht ausgeführtem Rand an Glas- oder Plastikflaschen.
- Oben im Stopfen befindet sich ein Septum, das mit einer Injektionsnadel durchstochen werden kann.
- Der sichere Sitz verhindert ein versehentliches Öffnen der Flasche.

Stopfen Gummi	Stopfen Silikon	Durchmesser	Menge in VPE
051.25.001	051.26.001	7,1 mm	10 Stück
051.25.002	051.26.002	10,2 mm	10 Stück
051.25.003	051.26.003	12,7 mm	10 Stück
051.25.004	051.26.004	14,9 mm	10 Stück
051.25.005	051.26.005	15,9 mm	10 Stück
051.25.006	051.26.006	19,4 mm	10 Stück
051.25.007	051.26.007	23,7 mm	10 Stück
051.25.008	051.26.008	30,7 mm	10 Stück



STOPFEN - "Polypropylen"

- Aus Polypropylen, passend zu Normschliffen, für den sicheren Abschluss von Laborglaswaren mit Normschliff.

Artikelnummer	NS	Höhe	Menge in VPE
051.08.010	NS 10/19	23 mm	10 Stück
051.08.012	NS 12/21	26 mm	10 Stück
051.08.014	NS 14/23	30 mm	10 Stück
051.08.019	NS 19/26	31 mm	10 Stück
051.08.024	NS 24/29	37 mm	10 Stück
051.08.029	NS 29/32	42 mm	10 Stück

SECHSKANTSTOPFEN - "Hohlglas"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3, nach höchsten Qualitätsnormen gemäß DIN 12252.

➤ Das untere geschlossene Ende des Stopfens verfügt über eine „Abtropfspitze“, die dafür sorgt, dass anhaftende Flüssigkeit in den Kolben zurück gelangt.

➤ Die flache sechseckige Platte verhindert, dass der Stopfen wegerollt, und lässt sich als Standfläche benutzen, um eine Verunreinigung der Arbeitsfläche zu verhindern.

NS	Stopfen Klarglas	Menge in VPE	Stopfen Braunglas	Menge in VPE
NS 10/19	051.03.001	10 Stück	051.04.001	1 Stück
NS 12/21	051.03.002	10 Stück	051.04.002	1 Stück
NS 14/23	051.03.003	10 Stück	051.04.003	1 Stück
NS 19/26	051.03.004	10 Stück	051.04.004	1 Stück
NS 24/29	051.03.005	10 Stück	051.04.005	1 Stück
NS 29/32	051.03.006	10 Stück	051.04.006	1 Stück
NS 34/35	051.03.007	10 Stück	051.04.007	1 Stück



LAMELLENSTOPFEN - "polyethylen"

➤ Aus Polyethylen. Sehr effektiv durch den Flansch und die Rillen. Der große Flansch verhindert das Auslaufen von Flüssigkeiten.

➤ Auf Anfrage in verschiedenen Farben erhältlich (rot, grün, gelb und blau).

Artikel- nummer	für Röhrchen durchmesser	Farbe	Menge in VPE
051.10.010	12/ 13 mm	neutral	100 Stück
051.11.010	15/ 16 mm	neutral	100 Stück



Sehr effektiv durch den Flansch und die Rillen. Der große Flansch verhindert das Auslaufen von Flüssigkeiten.



In unterschiedlichen Farben lieferbar.



FOLIENSCHLEIBEN - "Aluminium"

➤ Preisgünstige Einmalabdeckungen aus Aluminiumfolie zum staubfreien Verschließen, Abdecken und Lagern verschiedener Laborwaren wie Becher, Erlenmeyerkolben, Kolben und Boxen.

➤ Haften nicht aneinander, da die einzelnen Bögen durch Tissuepapier voneinander getrennt sind.

Artikel- nummer	Durchmesser	Folienstärke	Menge in VPE
058.05.080	80 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.100	100 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.125	125 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.150	150 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack





UHRGLASSCHALEN - "Glas"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 entsprechend DIN 12341. Mit feuerpoliertem Rand zur Vermeidung von Absplittern und Bruch.

Artikel-nummer	Durchmesser	Menge in VPE
037.01.050	50 mm	10 Stück
037.01.060	60 mm	10 Stück
037.01.070	70 mm	10 Stück
037.01.080	80 mm	10 Stück
037.01.100	100 mm	10 Stück
037.01.125	125 mm	10 Stück
037.01.150	150 mm	10 Stück
037.01.200	200 mm	10 Stück



UHRGLASSCHALEN - "Polypropylen"

➤ Aus leichtem, durchscheinendem Polypropylen mit hoher Chemikalienbeständigkeit.

➤ Der Gussboden sorgt für mehr Stabilität und Starre.

Artikel-nummer	Durchmesser	Menge in VPE
037.22.060	60 mm	10 Stück
037.22.080	80 mm	10 Stück
037.22.100	100 mm	10 Stück
037.22.120	120 mm	10 Stück



WÄGEGLÄSER - "Glas"

➤ Hergestellt aus Borosilikatglas 3.3 mit austauschbarem Deckel, der perfekt auf die Gläser passt.

➤ Der weiße Bereich ist zur Beschriftung geeignet.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
037.02.254	25 mm	40 mm	1 Stück
037.02.353	35 mm	30 mm	1 Stück
037.02.402	40 mm	25 mm	1 Stück
037.02.305	30 mm	50 mm	1 Stück
037.02.503	50 mm	30 mm	1 Stück
037.02.357	35 mm	70 mm	1 Stück
037.02.603	60 mm	30 mm	1 Stück
037.02.408	40 mm	80 mm	1 Stück
037.02.803	80 mm	30 mm	1 Stück
037.02.508	50 mm	80 mm	1 Stück



WÄGEGLÄSER - "Polypropylen"

➤ Aus Polypropylen in Leichtbauweise. Mit Deckel für luftdichten Verschluss.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
037.31.305	30 mm	50 mm	1 Stück
037.31.403	40 mm	30 mm	1 Stück
037.31.407	40 mm	70 mm	1 Stück
037.31.503	50 mm	30 mm	1 Stück
037.31.603	60 mm	35 mm	1 Stück
037.31.609	60 mm	90 mm	1 Stück
037.31.701	70 mm	120 mm	1 Stück

NEU



WÄGESCHIFFCHEN - "Polystyrol" - "diamantförmig" & "quadratisch"

- Preisgünstige Behälter zum Wiegen von flüssigen und pulverförmigen Proben im Labor.
- Der flache Boden sorgt für Stabilität beim Abstellen auf dem Labortisch, während die glatte und nicht poröse Innenoberfläche das exakte Ausgießen mit minimalem Probenverlust ermöglicht.
- Sie sind biologisch inert, kontaminationsfrei, stapelbar und geeignet für die Mikrowellen-Feuchtigkeitsanalyse.
- Temperaturbeständig zwischen -10°C und +70°C.
- Ideal für viele Anwendungen wie Wiegen, Dosieren und Lagern, da sie beständig sind gegen verdünnte Säuren, alkalische Lösungen, Alkohol und wässrige Lösungen.
- Können auch verwendet werden als Schalen für Probenmaterial zum Schockgefrieren, als Abwurfchale für aufgebrochene Ampullen oder als Mischschalen.
- Aus antistatischem Polystyrol, besonders geeignet zum Wiegen von statisch aufgeladenen Proben. Sie verhindern Probleme durch die statische Aufladung beim Wiegen von Pulvern.



Die Wägeschiffchen aus Polystyrol lassen sich leicht zu einem Ausguss biegen. Zum einfachen Transfer ohne Verschütten von Pulver und flüssigen Proben.

diamantförmig unsteril	Volumen	Abmessungen	Farbe	unsterile Menge in VPE
037.05.005	5 ml	55 x 35 mm	weiß	100 Stück
037.05.030	30 ml	85 x 65 mm	weiß	100 Stück
037.05.100	100 ml	125 x 100 mm	weiß	100 Stück
037.06.005	5 ml	55 x 35 mm	schwarz	100 Stück
037.06.030	30 ml	85 x 65 mm	schwarz	100 Stück
037.06.100	100 ml	125 x 100 mm	schwarz	100 Stück

diamantförmig steril	Volumen	Abmessungen	Farbe	sterile Menge in VPE
037.15.005	5 ml	55 x 35 mm	weiß	10 Stück
037.15.030	30 ml	85 x 65 mm	weiß	10 Stück
037.15.100	100 ml	125 x 100 mm	weiß	10 Stück
037.16.005	5 ml	55 x 35 mm	schwarz	10 Stück
037.16.030	30 ml	85 x 65 mm	schwarz	10 Stück
037.16.100	100 ml	125 x 100 mm	schwarz	10 Stück

quadratisch unsteril	Volumen	Abmessungen	Farbe	unsterile Menge in VPE
037.09.007	7 ml	44 x 44 mm	weiß	100 Stück
037.09.100	100 ml	80 x 80 mm	weiß	100 Stück
037.09.250	250 ml	140 x 140 mm	weiß	100 Stück
037.11.007	7 ml	44 x 44 mm	schwarz	100 Stück
037.11.100	100 ml	80 x 80 mm	schwarz	100 Stück
037.11.250	250 ml	140 x 140 mm	schwarz	100 Stück

quadratisch steril	Volumen	Abmessungen	Farbe	sterile Menge in VPE
037.19.007	7 ml	44 x 44 mm	weiß	10 Stück
037.19.100	100 ml	80 x 80 mm	weiß	10 Stück
037.19.250	250 ml	140 x 140 mm	weiß	10 Stück
037.21.007	7 ml	44 x 44 mm	schwarz	10 Stück
037.21.100	100 ml	80 x 80 mm	schwarz	10 Stück
037.21.250	250 ml	140 x 140 mm	schwarz	10 Stück

WÄGESCHALEN - "Aluminium"



"für Feuchtebestimmung"

- Gefertigt aus speziellem, ölfreiem, haltbarem Leichtaluminium, speziell konstruiert für Feuchtebestimmer-Waagen.
- Die Aluminiumwägeschalen haben leicht geneigte Wände und lassen sich dadurch gut stapeln.
- Können auch als Waagschalen und Mischschalen für das Mischen verschiedener Substanzen verwendet werden.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
037.25.100	100 mm	8 mm	50 Stück



"mit Griff"

- Aus speziellem, ölfreiem, haltbarem Leichtaluminium.
- Komprimierte Wände für besondere Stabilität. Griffe ideal zum Etikettieren oder Halten.
- Die Aluminiumwägeschalen haben leicht geneigte Wände und lassen sich dadurch gut stapeln.
- Können auch als Abtropfschalen oder Mischschalen verwendet werden.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
037.24.045	45 mm	12 mm	100 Stück
037.24.055	55 mm	14 mm	100 Stück
037.24.065	65 mm	16 mm	100 Stück



"Allzweck"

- Aus speziellem, ölfreiem, haltbarem Leichtaluminium.
- Die Aluminiumwägeschalen haben leicht geneigte Wände und lassen sich dadurch gut stapeln.
- Können auch als Waagschalen und Mischschalen für das Mischen verschiedener Substanzen verwendet werden.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
037.23.070	70 mm	20 mm	100 Stück
037.23.085	85 mm	37 mm	100 Stück
037.23.110	110 mm	35 mm	100 Stück

WÄGELÖFFEL - "Glas" - "Edelstahl"



"Borosilikatglas"

➤ Wägelöffel aus Borosilikatglas 3.3 mit flachem Boden für sicheren Stand auf der Waagschale.

➤ Der hohle Stiel ermöglicht das einfache Einfüllen von Pulver in Enghalsflaschen.

Artikel-nummer	max. Volumen	Menge in VPE
037.07.001	3 ml	1 Stück
037.07.002	6 ml	1 Stück
037.07.003	10 ml	1 Stück



"Edelstahl"

➤ Wägelöffel aus poliertem Edelstahl, ohne Vertiefungen.

Artikel-nummer	Länge	Menge in VPE
037.04.001	95 mm	1 Stück
037.04.002	117 mm	1 Stück
037.04.003	128 mm	1 Stück



"Wägebapier"

➤ Aus undurchlässigem und transparentem Pergamin mit glatter Oberfläche; speziell zum Wiegen.

➤ Optimale Probenrückgewinnung. Lieferung als Block mit 250 Blatt.

Artikel-nummer	Breite	Länge	Menge in VPE
037.33.001	100 mm	100 mm	1 block



"Wägepinzel"

➤ Spitzer Wägepinzel mit feinen Haaren und Holzgriff.

➤ Sehr gut geeignet zur Reinigung von Wägeschiffchen, Wägegläsern und Analysewaagen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
037.32.001	1 Stück



VERSCHLUSSFOLIE - "Parafilm"

- Parafilm ist die gebräuchlichste Verschlussfolie im Labor.
- Entspricht den Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55°C und Beachtung der GMP. Parafilm kann verwendet werden bei Temperaturen von -45°C bis +50°C.
- Entstehender Dampfdruck flüchtiger Substanzen kann Parafilm vom Gefäßrand abheben.
- Bis zu 48 Std. beständig gegen Salzlösungen, anorganische Säure und alkalische Lösungen.



Haftet an jeder Oberfläche, selbst auf sehr unregelmäßigen Flächen; dehnt sich in Länge und Breite bis zu 200 %. Verhindert Lecken oder Auslaufen von Flüssigkeit, wenn das Gefäß versehentlich umfällt.

Artikelnummer	Breite	Länge	Menge/Pack	Menge/Box
058.01.001	50 mm	75 Meter	1 Stück	24 Stück
058.01.002	100 mm	38 Meter	1 Stück	12 Stück



PARAFILM-DISPENSER

- Der Parafilm-Dispenser ist ideal zur einfachen Entnahme, zum Schneiden und zur sauberen Aufbewahrung von Parafilm.
- Geeignet für Rollen mit einer Breite von 50 mm und 100 mm. Wird mit Ersatzschneidemesser geliefert.

Artikelnummer	äußere Abmessungen	Menge in VPE
058.02.001	120 x 172 x 159 mm	1 Stück



Der Parafilm lässt sich einfach in den Behälter einlegen.



Die gewünschte Länge aus dem Behälter ziehen durch Drehen der Räder an beiden Seiten.



Ein Schnitt mit dem Schneidemesser genügt.



Die im Behälter verbleibende Rolle ist vor Staub geschützt.

STRETCHFOLIE

- Aus kräftigem speziellem Kunststoffharz auf PVC-Basis mit sehr guten Hafteigenschaften.
- Geeignet für ein breites Spektrum an Laboranwendungen wie Versiegeln, Einpacken von Laborware wie Becher, Kolben, Röhrchen, Petrischalen u.ä.
- Diese besonders kräftige Folie ist einfach in der Anwendung, einfach abzurollen, einfach abzureißen und einfach auseinanderzuwickeln.

Artikel-nummer	Rolle Breite	Rolle Länge	Folienstärke	Menge in VPE
058.03.001	300 mm	90 m	0,011 mm	1 Stück



FOLIENROLLE - "Aluminium"

- Aus poliertem, reinem Aluminium.
- Geeignet für ein breites Spektrum an Laboranwendungen wie Versiegeln, Einpacken und zum Formen provisorischer Behälter.
- Ideal zum Autoklavieren, Einfrieren, Inkubieren, Schützen verschiedener Laborware wie Becher, Kolben, Röhrchen, Petrischalen u.ä.

Artikel-nummer	Rolle Breite	Rolle Länge	Folienstärke	Menge in VPE
058.04.001	300 mm	45 m	0,018 mm	1 Stück



FOLIENDISPENSER

- Perfekter und praktischer Dispenser für Aluminium- und Stretchfolie, ohne Abfall.
- Praktisch, einfach und sicher in der Anwendung: Rolle einlegen, auf den Deckel drücken und schneiden.
- Einfach zu schneiden durch sehr scharfe Schneidezahnung. Das kompakte Design erfordert wenig Arbeitsfläche.
- Aufgrund des geringen Gewichts mit einer Hand bedienbar.

Artikel-nummer	max. Rollenbreite	Menge in VPE
058.02.002	300 mm	1 Stück



FOLIENSCHLEIBEN - "Aluminium"

- Preisgünstige Einmalabdeckungen aus Aluminiumfolie zum staubfreien Verschließen, Abdecken und Lagern verschiedener Laborwaren wie Becher, Erlenmeyerkolben, Kolben und Boxen.
- Haften nicht aneinander, da die einzelnen Bögen durch Tissuepapier voneinander getrennt sind.

Artikel-nummer	Durchmesser	Folienstärke	Menge in VPE
058.05.080	80 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.100	100 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.125	125 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack
058.05.150	150 mm	0,03 mm	1000 Stück / Pack





MAGNETRÜHRSTÄBCHEN - "zylindrisch"



- Hohe Magnetkraft und Langlebigkeit durch magnetischen Kern.
- Vollständig gekapselt mit besonders hochwertigem PTFE, sehr dicke Ummantelung.
- Magnetrührstäbchen können bis zu einer Temperatur von 270°C verwendet werden.

Artikel-nummer	Länge	Durchmesser	Menge in VPE
057.01.010	10 mm	6 mm	10 Stück
057.01.015	15 mm	6 mm	10 Stück
057.01.020	20 mm	6 mm	10 Stück
057.01.025	25 mm	6 mm	10 Stück
057.01.030	30 mm	6 mm	10 Stück
057.01.035	35 mm	6 mm	10 Stück
057.01.040	40 mm	8 mm	10 Stück
057.01.045	45 mm	8 mm	10 Stück
057.01.050	50 mm	8 mm	6 Stück
057.01.060	60 mm	9 mm	6 Stück
057.01.070	70 mm	9 mm	6 Stück
057.01.080	80 mm	9 mm	6 Stück



MAGNETRÜHRSTÄBCHEN - "oval"

- Eiförmige, ovale Rührstäbchen verfügen über ihren eigenen Drehpunkt.
- Speziell geeignet für Rundkolben. Sie drehen sich ungeachtet der Kontur des Kolbenbodens.
- Alle anderen technischen Spezifikationen sind übereinstimmend mit denen der zylindrischen Magnetrührstäbchen.

Artikel-nummer	Länge	Durchmesser	Menge in VPE
057.05.020	20 mm	8 mm	1 Stück
057.05.025	25 mm	10 mm	1 Stück
057.05.030	30 mm	11 mm	1 Stück
057.05.035	35 mm	12 mm	1 Stück
057.05.040	40 mm	15 mm	1 Stück



MAGNETRÜHRSTÄBCHEN - "kreuzförmig"

- Kreuzförmige (sternförmige) Magnetrührstäbchen erzeugen hohe Turbulenzen und garantieren eine stabile und ruhige Funktion.
- Alle anderen technischen Spezifikationen sind übereinstimmend mit denen der zylindrischen Magnetrührstäbchen.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
057.06.037	37 x 37 mm	1 Stück



ABLAGESCHALE - "mit Unterteilungen"

- Zur Aufbewahrung und zum Tragen von kleinen Laborgegenständen wie z. B. Magnetrührstäbchen.
- Aus durchsichtigem Material, damit der Inhalt sichtbar ist.
- Unterschiedliche Unterteilungen für Material unterschiedlicher Größe.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
057.02.100	97 x 182 x 33 mm	1 Stück



MAGNETSTABENTFERNER

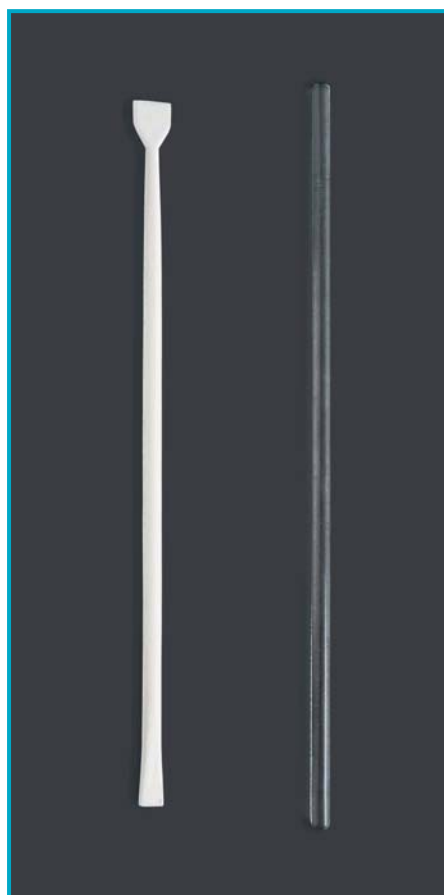
- Der Magnetstabentferner ist ein unverzichtbares Instrument zum Aufnehmen von Magnetrührstäbchen.
- Er verfügt über einen starken Magneten an einem Ende und einem langen Stiel.
- Erhältlich in zwei Varianten: Entferner mit festem Stiel und Entferner mit flexiblem Stiel.
- Der flexible Magnetstabentferner ist besonders hilfreich, um die Ecken der Flasche zu erreichen.

Artikel-nummer	Magnetstab-entferner Art	Stiel-Länge	Menge in VPE
057.02.001	fester Stiel	268 mm	1 Stück
057.02.002	flexibler Stiel	330 mm	1 Stück



RÜHRSTÄBE

- Rührstäbe sind sehr hilfreich beim Rühren und Mischen verschiedener Lösungen im Labor.
- Erhältlich in 2 Varianten: Rührstäbe aus Glas und Rührstäbe aus PP.



“Rührstäbe aus Glas”

- Aus hitzebeständigem Neutralglas.
- Mit flammenpolierten Enden, um versehentlichen Bruch zu vermeiden.

Artikel-nummer	Länge	Durchmesser	Menge in VPE
057.03.200	200 mm	5 mm	10 Stück
057.03.250	250 mm	6 mm	10 Stück
057.03.300	300 mm	6 mm	10 Stück



“Rührstäbe aus Polypropylen”

- Aus haltbarem Polypropylen.
- PP-Stäbe sind ähnlich einem Spatel an einem Ende abgeflacht, für maximal effektives Rühren.

Artikel-nummer	Länge	Durchmesser	Menge in VPE
057.04.250	250 mm	6 mm	10 Stück



GRAVURSTIFT - "batteriebetrieben"

- Batteriebetriebener Gravurstift für unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten zum Beschriften, Markieren und Gravieren aller Arten von Materialien, die in Industrie, Wissenschaft und Technik zur Anwendung kommen.
- Zum dauerhaften Beschriften, Markieren und Gravieren von Glas, Metall, Holz, Stein und Kunststoffprodukten ganz ohne Druck.
- Einfach zu bedienen: den Stift halten, einschalten, die Spitze rotiert mit hoher Geschwindigkeit und erzeugt eine dauerhafte Beschriftung.
- Markierung kann Chemikalien und Sonnenlicht ausgesetzt werden.
- Betrieb mit zwei AA Batterien, die nicht im Lieferumfang enthalten sind.
- Schnurloser Batteriebetrieb ermöglicht die Verwendung des Stifts im Innen- und Außenbereich.

Artikel-nummer	Länge	Durchmesser	Menge in VPE
099.01.001	150 mm	20 mm	1 Stück



PERMANENTMARKER - "zwei Spitzen"

- Mehrzweckmarker mit zwei Faserspitzen, ideal zum Etikettieren, Bemalen und Beschriften von praktisch allen Materialien einschl. Glas, Metall und Kunststoff.
- Geruchlos, wischfest, wasserbeständig und rasch trocknend. Die Spitzen trocknen nicht aus, selbst wenn der Marker 24 Stunden offen bleibt.
- Eine Spitze mit 0,6 mm, eine Spitze mit 1,5 mm.
- Im Dreierset (rot, blau und schwarz).

Artikel-nummer	Farbe	Menge in VPE
099.01.002	rot, blau und schwarz	Set mit 3 Stiften



TEXTMARKER - "zwei Spitzen"

- Vielzweckmarker zum Markieren von Text auf Papier.
- Mit zwei Spitzen: feine runde Spitze mit 0,9 mm und mittlere flache Spitze mit 2,7 mm.
- Der luftdichte Verschluss sorgt für eine lange Funktionsdauer.
- Set mit 5 Stiften (violett, blau, grün, pink und gelb).

Artikel-nummer	Farbe	Menge in VPE
099.01.006	violett, blau, grün, pink und gelb	Set mit 5 Stiften

ETIKETTIERBAND

- Klebt auf allen sauberen Oberflächen und lässt sich rückstandsfrei wieder entfernen.
- Beschriftungen mit Bleistift, Kugelschreiber oder Tinte bleiben unter schwierigsten Laborbedingungen lesbar.
- Besteht aus farbigem Papier mit Klebeschicht aus Kautschukharz, das gegen Feuchtigkeit und die meisten Lösungsmittel beständig ist.
- Das Band hält einer Maximaltemperatur von 150°C 30 Minuten oder 80°C 24 Stunden stand.
- Kann bis -80°C verwendet werden, hält auch einen Zyklus im Dampfautoklaven und Gammabestrahlung aus.
- Lieferung in einer Packung mit 6 Ausführungen, die den vertrauten farbigen Gefahr codes entsprechen.

Artikel-nummer	Länge	Breite	Menge in VPE
099.02.001	36,4 Meters	19,0 mm	6 Stück



SPENDER FÜR BÄNDER

- Praktischer Spender zur Aufbewahrung und Entnahme von Bändern, die nach Bedarf geschnitten werden können.
- Schreibfläche, die es Rechts- und Linkshändern ermöglicht, das Band vor der Entnahme zu beschriften.
- Die Stahlfläche mit Epoxidbeschichtung hat Fingerbohrungen für die Entnahme des Bandes und eine abgerundete Kante für die Einhandbedienung.
- Die schwere Basis mit rutschfester Unterlage verhindert, dass der Spender verrutscht oder sich von der Unterlage abhebt.

Artikel-nummer	Abmessungen Basis	Abmessungen Schreibfläche	Menge in VPE
099.02.002	21,3 x 8,7 x 9,5 cm	10,2 x 15,2 cm	1 Stück

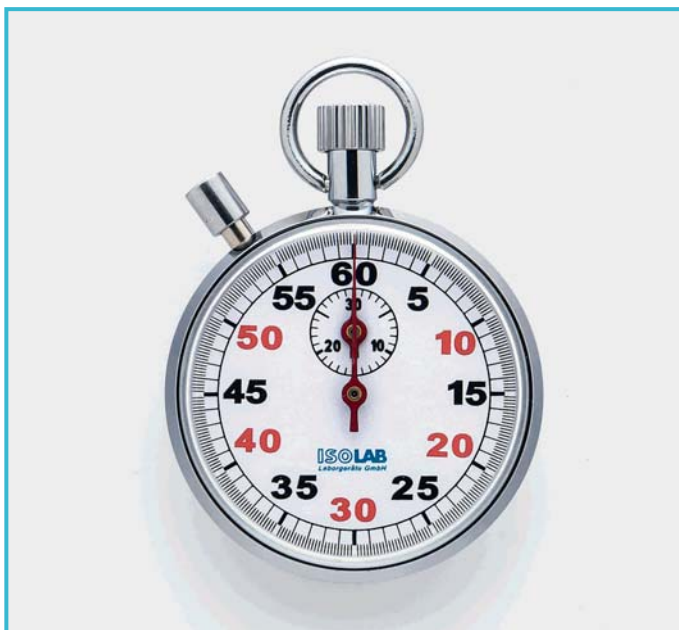


ETIKETTEN - "Allzweck"

- Etikettenseite aus flexiblem Polypropylen, Klebeseite aus Acryl.
- Diese einzigartige Kombination garantiert sehr gute Beständigkeit gegen Verschleiß, Chemikalien, Feuchtigkeit und große Temperaturschwankungen.
- Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Das einzigartige lösungsmittelbeständige Klebemittel auf Acrylbasis liefert ausgezeichnete Leistung bei Kälte.
- Kleben auf den meisten Kunststoffen, Glas und Metallen ohne Risse, Ablösen oder Zersetzung. Lassen sich rückstandsfrei ablösen.

Artikel-nummer	Größe Länge x Breite	Menge/ Rolle	Menge in VPE
099.03.050	50 x 30 mm	1000 Etik.	1 Stück
099.03.072	72 x 40 mm	1000 Etik.	1 Stück
099.03.090	90 x 50 mm	1000 Etik.	1 Stück





STOPPUHR - "mechanisch"

- Die aufziehbare Stoppuhr ist stabil, verchromt und hat 2 Skalen.
- Der Gehäusedurchmesser beträgt 50 mm, das Gewicht 110 g.
- Aus Edelstahl, mit einer Metall-Unruh; Haarfeder aus Nickellegierung; 13 Steine.
- Die Betriebstemperatur liegt zwischen -10°C und +40°C.
- Der Betriebsbereich ist 30 Minuten, in 0,2 Sekunden-Schritten.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
055.01.001	55 mm Durchmesser	1 Stück



STOPPUHR - "elektronisch"

- Die digitale Stoppuhr ist eine leichte Stoppuhr mit wasserfestem Kunststoffgehäuse.
- Bietet viele Funktionen;
 - Datum, Uhrzeit, Kalender
 - Stoppuhr
 - Alarmfunktion
- Laufzeit 23 Stunden / 59 Min. / 59 Sek.
- Betriebsbereich 59 Min. / 59 Sek. in Schritten von 1/100 Sek

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
055.02.001	63 x 76 x 20 mm	1 Stück



TIMER - "mechanisch"

- Entwickelt für den professionellen Gebrauch im Labor.
- Der Betriebsbereich ist 0-60 Minuten in 1-Minuten-Schritten.
- Nach Ablauf der eingestellten Zeit ertönt ein Signal. Kann jederzeit neu eingestellt werden

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
056.01.001	60 x 60 x 34 mm	1 Stück

TIMER - "mechanisch"

- Entwickelt für die professionelle Anwendung im Labor.
- Geeignet zum Aufstellen oder Aufhängen. Kann jederzeit neu gestellt werden.
- Betriebsbereich von 0-60 Minuten in 1-Minuten-Schritten.
- Ein Klingelton ertönt nach Ablauf der eingestellten Zeit. Kann jederzeit neu gestellt werden.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
055.03.001	93 x 75 x 68 mm	1 Stück

**TIMER - "elektronisch"**

- Kurzzeitmesser mit Count-Down- und Count-Up-Funktion.
- Großes LCD-Display, Abmessung 50 x 26 mm, 1 Zeile, auch aus der Ferne gut ablesbar.
- Mit Standfuß, Magnet für Metalloberflächen und Clip zum Aufhängen.
- Anzeigebereich des Displays bis 99 Minuten, 59 Sekunden.
- Ein Alarmsignal ertönt nach Ablauf der eingestellten Zeit.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
056.02.001	69 x 69 x 26 mm	1 Stück

**TIMER - "elektronisch"**

- Langzeitmesser mit Count-Down- und Count-Up-Funktion.
- Mit Standfuß, Magnet für Metalloberflächen und Clip zum Aufhängen.
- Anzeigebereich des Displays bis 19 Minuten, 59 Sekunden.
- Ein Alarmsignal ertönt nach Ablauf der eingestellten Zeit.
- Die Abmessungen des LCD Displays sind 32 x 12 mm, zeigt 1 Zeile mit 4 Ziffern.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
056.03.001	53 x 62 x 23 mm	1 Stück



STABTHERMOMETER

➤ Diese Stabthermometer aus massivem Glas sind auf teilweises Eintauchen von 76 mm (+/- 5 mm) Tiefe justiert.

➤ Das Thermometer hat eine rote Alkoholsäule und ist zur leichten Ablesbarkeit weiß belegt.

Artikel-nummer	Messbereich °C	Teilung	Menge in VPE
059.02.001	-20/+ 50	0.5 °C	10 Stück
059.02.002	-20/+110	0.5 °C	10 Stück
059.02.003	-10/+150	1 °C	10 Stück
059.02.004	-10/+200	1 °C	10 Stück

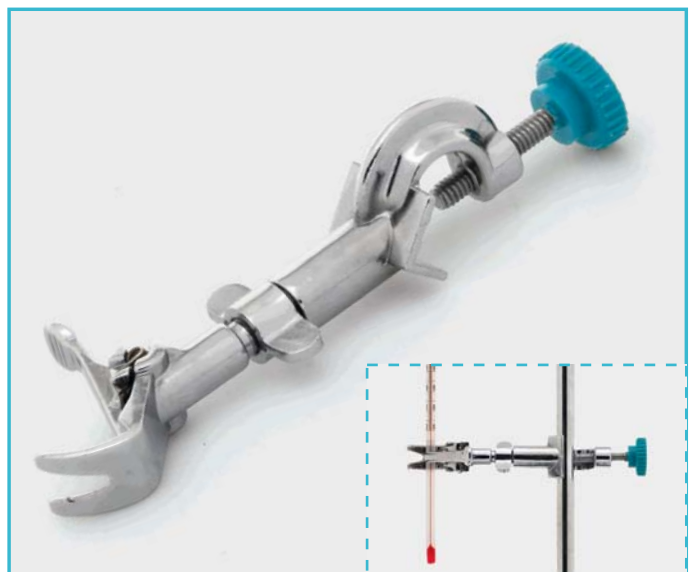
THERMOMETERKLEMME - "mit Muffe"

➤ Die Thermometerklemme mit Thermometerhalter ist aus einer Speziallegierung gefertigt. Die Muffe hat eine Spannweite von 0-30 mm.

➤ Die Stahlfeder hält das Thermometer fest und mittig.

➤ Mit Drehmechanismus, der eine Drehung des Gegenstandes um 360° ermöglicht und in jedem gewünschten Haltewinkel arretierbar ist.

Artikel-nummer	Menge in VPE
060.04.001	1 Stück



EINTAUCHTHERMOMETER - "elektronisch"

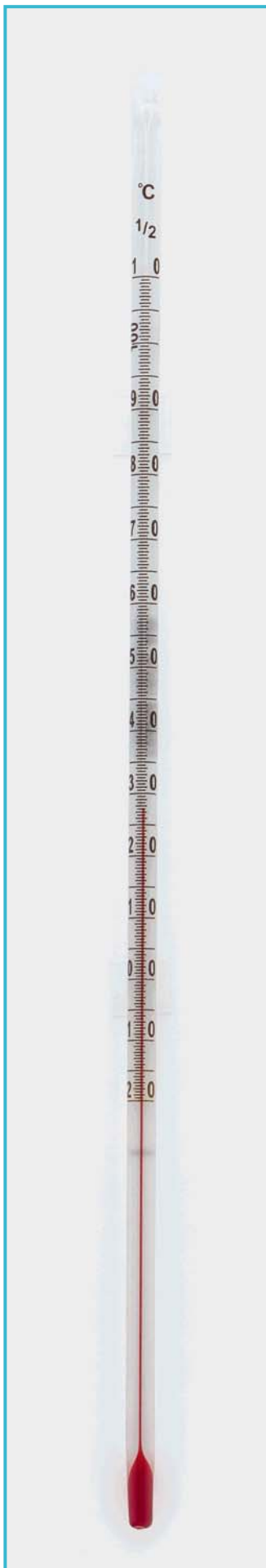
➤ Ideal für Temperaturmessungen in Flüssigkeiten, Pulvern und Nahrungsmitteln.

➤ Der hygienische Fühler aus Edelstahl ist durch einen Plastikmantel geschützt.

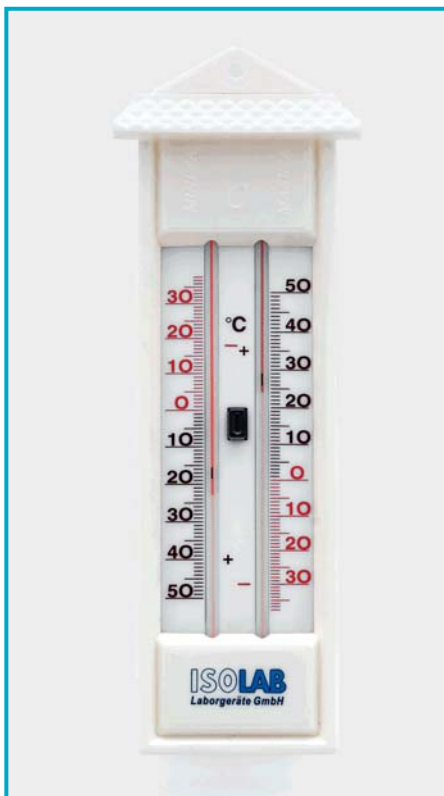
➤ Digitales Display 19 x 8 mm.

➤ Temperaturmessbereich in Grad Celsius von -50°C bis +300°C, Skalenteilung 0,1°C.

Artikel-nummer	Fühlerlänge	Menge in VPE
060.01.001	127 mm	1 Stück



MAXIMUM-MINIMUM-THERMOMETER - "mechanisch" - "elektronisch"



➤ Mechanisches Maximum-Minimum-Thermometer mit Druckknopf zum automatischen Zurückstellen des Thermometers.

➤ Geeignet für innen und außen. Verfügt über ein wasserfestes Polypropylengehäuse und nach vorne gezogenen Wetterschutz.

➤ Der Temperaturmessbereich reicht von -30°C bis +50°C, Skalenteilung 1°C.

➤ Digitales Maximum-Minimum-Thermometer für innen und außen.

➤ Das dreifache Display zeigt gleichzeitig Minimum, Maximum und aktuelle Temperatur.

➤ Der Temperaturmessbereich reicht von -50°C bis +70°C, Skalenteilung 0,1°C.

Mechan. Thermometer	Digitales Thermometer	Menge in VPE
059.03.001	059.03.002	1 Stück



THERMOMETER - "elektronisch"

➤ Mit zwei Fühlern zur Messung von Innen- und Außentemperatur sowohl in Grad Celsius (°C) als auch in Grad Fahrenheit (°F).

➤ Mit Memory-Funktion für Minimum-/Maximum-Temperatur. Das Thermometer verfügt außerdem über eine Datums- und Uhrzeitanzeige. LCD Display von 51x41 mm, Gehäuseabmessung von 135x75x19 mm.

Artikel-nummer	Messbereich/ Teilung °C	Messbereich/ Teilung °F	Menge in VPE
060.02.001	-20 & +50/0.1°C	-4 & +122/0.2°F	1 Stück

THERMOHYGROMETER - "elektronisch"

➤ Ideal zum Aufhängen oder Aufstellen, mit Temperaturmessung sowohl in Grad Celsius (°C) als auch in Grad Fahrenheit (°F).

➤ Verfügt über Maximum-/Minimum-Funktion und Alarmanzeige. Mit Datum und Uhrzeit im 12/24-Stunden-Format.

➤ LDC Display von 40 x 30 mm, Gehäuseabmessung von 109 x 70 x 19 mm.

Artikel-nummer	Messbereich/ Teilung °C	Messbereich/ Teilung °F	Messbereich Feuchtigkeit	Menge in VPE
060.03.001	-50 & +70/0.1°C	-58 & +158/0.2°F	10%-99%	1 Stück



LACKMUSPAPIER

- Lackmuspapier dient der einfachen Bestimmung des pH-Werts, wenn kein präziser Wert erforderlich ist.
- Es dient der Bestimmung, ob eine Lösung sauer oder alkalisch ist und kann auch verwendet werden für einen Farbumschlag in einem sehr engen Bereich.
- Bei rotem Lackmuspapier (pH-Bereich 5,0 bis 8,0) erfolgt der Farbumschlag von rot nach blau.
- Bei blauem Lackmuspapier (pH-Bereich 8,0 bis 5,0) erfolgt der Farbumschlag von blau nach rot.

Artikel-nummer	Art	Menge/Block	Menge in VPE
101.01.001	rot	20 Stück	200 Stück
101.01.002	blau	20 Stück	200 Stück



pH-INDIKATORSTREIFEN



pH-INDIKATORPAPIER - Universal



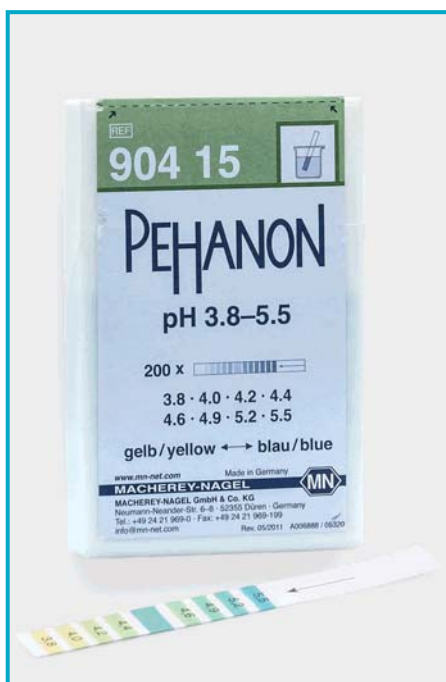
- pH-Teststreifen liefern präzise pH-Werte, da sich die verschiedenen Farben am Testpunkt nicht vermischen.
- Selbst kleine pH-Veränderungen bis 0,2 pH können anhand des eindeutigen Farbwechsels erkannt werden.
- Der pH-Indikator ist chemisch mit der Zellulosefaser verbunden, Verlaufen der Farben wird verhindert, so dass präzise pH-Werte abgelesen werden können.
- Die Finger des Anwenders bleiben vor der Testlösung geschützt, da der Testbereich am anderen Ende des Streifens liegt.
- Die leuchtende Farbskala auf der Rückseite der Verpackung hat vier verschiedene Farbcharts.
- Die Abstimmung der Farbe mit den Charts ermöglicht für jeden pH-Wert ein rasches und zuverlässiges Ablesen des Wertes.

Artikel-nummer	Marke	pH - Breite	Breite	Länge	Menge in VPE
101.02.001	ISOLAB	0 - 14 pH	6 mm	80 mm	100 Stück
MN.92110	M&Nagel	0 - 14 pH	6 mm	80 mm	100 Stück

- Das beliebteste pH-Indikatorpapier weltweit, geeignet für viele Anwendungen.

- Bietet eine rasche und einfache Methode zur Bestimmung des pH-Werts einer Lösung mithilfe eines einzigen Farbumschlags.
- Nach dem Test kann der pH-Wert durch Vergleich der Papierfarbe mit dem Farbchart (in Schritten von 1 pH) auf der Rückseite der Verpackung abgelesen werden.
- Lieferung als 5 m-Rolle, verpackt in einem durchsichtigen Plastikspender.

Artikel-nummer	pH - Breite	Breite	Menge in VPE
101.02.002	1 - 14 pH	6 mm	5 Meter



PEHANON-TESTSTREIFEN

- Sehr spezieller pH-Teststreifen mit pH-Anzeige und Referenzfarben auf einem Streifen.
- Die Bestimmung des pH-Werts ist ohne separate Farbskala möglich.
- Farbverschiebungen wirken sich auf das Indikatorfeld und die Vergleichsskala gleichermaßen aus.
- Eine unsichtbare hydrophobe Zone am oberen Ende des Teststreifens verhindert einen Kapillareffekt der Probenlösung darunter.
- Streifen mit 6 mm Breite und 85 mm Länge.

Artikel-nummer	pH - Breite	Menge in VPE
MN.90415	3.8 - 5.5 pH	200 Stück



PEROXID-TESTSTREIFEN

- Erfüllt die wichtigsten Anforderungen an einen modernen Schnelltest.
- Es handelt sich um ein gebrauchsfertiges Set, kalibriert und mit allen erforderlichen Reagenzien und Zubehör ausgestattet.
- Der Anwender erhält genaue Ablesergebnisse, da die Graduierungen 0-1-3-10-30 und 100 sind.
- Die Farbskala ist justiert und geprüft anhand zertifizierter Standardlösungen entsprechend primären NIST Normen.
- Damit die Teststreifen lange haltbar bleiben, sollte die Dose sofort nach Entnahme eines Streifens geschlossen werden.

Artikel-nummer	Breite	Länge	Menge in VPE
MN.91312	6 mm	95 mm	100 Stück



AQUADUR-TESTSTREIFEN

- Aquadur ist der beste Teststreifen zur Bestimmung der Wasserhärte.
- Deutliche Farbveränderungen von grün zu rot, für genaue Ablesergebnisse. Aufgrund der deutlichen Grün-/Rot-Anzeige ist eine Farbskala nicht erforderlich.
- Die Wasserhärte hängt vom Gehalt an Calcium und Magnesiumsalzen ab.
- Die Summe all dieser Salze bestimmt die Wasserhärte.
- < 50 ppm : sehr weiches Wasser
- 50-120 ppm : weiches Wasser
- 120-240 ppm : mittelhartes Wasser
- 240-360 ppm : hartes Wasser
- > 360 ppm : sehr hartes Wasser

Artikel-nummer	Breite	Länge	Menge in VPE
MN.91201	6 mm	95 mm	100 Stück

INDIKATORROLLE - "für Heißluftsterilisatoren"

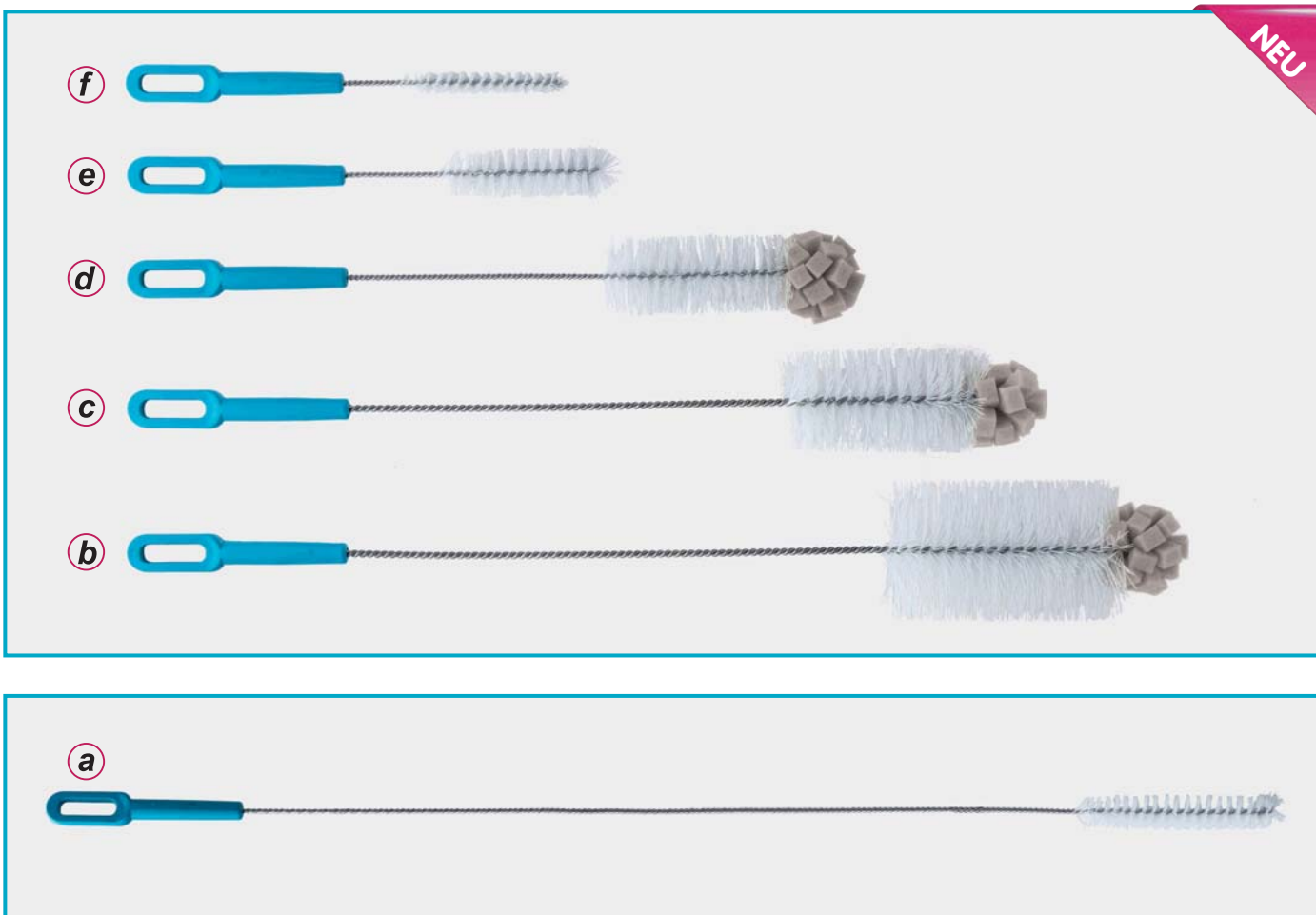
- Perfekter Indikator für Heißluft- und Dampfsterilisation.
- Farbwechsel tritt auf, sobald die Sterilisationstemperatur erreicht ist.
- Selbstklebende Rückseite gewährleistet das einfache und sichere Haften auf fast allen Oberflächen und Textilprodukten.

Artikel-nummer	Rollen-Breite	Rollen-Länge	Menge in VPE
101.03.001	19 mm	50 m	1 Stück



LABORBÜRSTEN - "Naturfasern / Perlon"

NEU



➤ Ausgezeichnete Bürsten zum Reinigen und Säubern von Laborflaschen, Kolben, Röhrchen, Kühlern, Büretten, etc.

➤ Die Bürsten sind aus hochwertigen Naturfasern/Perlon hergestellt und lange haltbar.

➤ Der Bürstenstiel ist aus korrosionsfreiem Stahldrehdraht.

➤ Der Bürstengriff ist aus Polypropylen und erlaubt eine besonders einfache Handhabung und Verwendung der Bürste.

➤ Die Bürste kann am Griff in erreichbarer Nähe aufgehängt werden.

➤ Der runde Bürstenkopf reicht in jede Ecke und sorgt für perfekte Reinigung.

Artikel-nummer	Bürstencode	Beschreibung d. Bürste	Stiellänge	Durchmesser der Bürste	Länge der Bürste	Menge in VPE
071.02.001	a	für Büretten und Röhren	845 mm	20 mm	125 mm	1 Stück
071.02.002	b	für große Flaschen	460 mm	70 mm	130 mm	1 Stück
071.02.003	c	für mittlere Flaschen	460 mm	50 mm	110 mm	1 Stück
071.02.004	d	für kleine Flaschen	380 mm	40 mm	110 mm	1 Stück
071.02.005	e	für normale Reagenzgläser	295 mm	25 mm	100 mm	1 Stück
071.02.006	f	für schmale Reagenzgläser	235 mm	12 mm	80 mm	1 Stück

LABORBÜRSTEN - "nicht absorbierender Schaumstoff"

Hergestellt aus nicht absorbierendem, verstärktem Schaumstoff, der Wasser nicht aufsaugt und nicht feucht wird selbst bei mehrfachem Gebrauch.

Deutlich länger haltbar als andere übliche Bürsten. Reinigt Laborglaswaren mit minimalem Aufwand und maximaler Effizienz.

Die Bürste splittert, bricht oder zerkratzt Laborglaswaren nicht und kann auch gut für Laborwaren aus Kunststoff verwendet werden. Die ergonomisch geformten Griffe ermöglichen das einfache Rotieren der Bürste.

LABORBÜRSTEN - "flexibel"

- Besonders empfohlen für Laborwaren mit engem Hals und breitem Boden wie z.B. Erlenmeyerkolben, Flaschen, etc.
- Passt sich perfekt der Form des zu reinigenden Gefäßes an.

Artikel-nummer	Durchmesser der Bürste	Gesamt-Länge	Menge in VPE
071.05.001	20 mm	370 mm	1 Stück



LABORBÜRSTEN - "Kugelpopf"

- Besonders empfohlen für Laborwaren mit zylindrischer Form wie z.B. Zylinder, Becher, stehende Behälter und andere Kolben.
- Erhältlich in 2 Varianten: ➤ kurz
➤ lang

Artikel-nummer	Größe der Bürste	Durchmesser der Bürste	Gesamt-Länge	Menge in VPE
071.05.002	kurz	60 mm	150 mm	1 Stück
071.05.003	lang	70 mm	400 mm	1 Stück



LABORBÜRSTEN - "für Röhrchen"

- Besonders empfohlen für Röhrchen aufgrund des einzigartigen Designs, das für Röhrchen mit kleinem und großem Durchmesser geeignet ist.
- Passt sich perfekt dem Durchmesser der Röhre an, da sich die Bürste auffächert. Dadurch kann jede Rundung effektiv gereinigt werden.

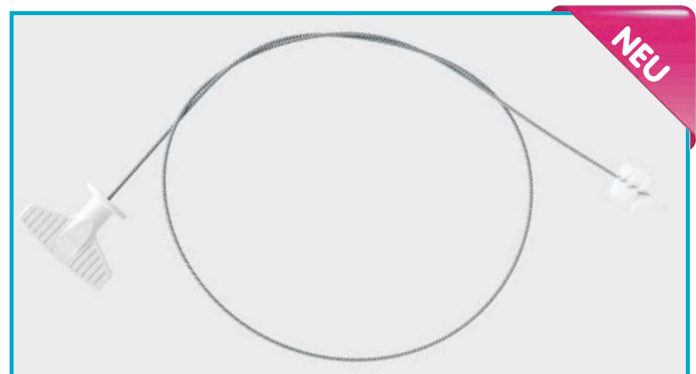
Artikel-nummer	Durchmesser der Bürste	Gesamt-Länge	Menge in VPE
071.05.004	20 mm	180 mm	1 Stück



LABORBÜRSTEN - "für Büretten"

- Besonders empfohlen für Schläuche, Röhren und Büretten mit einem Durchmesser von 12 mm bis 25 mm.
- Passt sich der Rundung der Röhre perfekt an, durch den langen flexiblen Griff kann runde Laborware effektiv gereinigt werden.

Artikel-nummer	Durchmesser der Bürste	Gesamt-Länge	Menge in VPE
071.05.005	20 mm	1200 mm	1 Stück





LABORBÜRSTE - "Gelenkbürste"

➤ Besonders empfohlen für Laborwaren mit Bögen und Ecken wie z.B. Rundkolben.

➤ Der konvex geformte Gelenkbürstenkopf gelangt an die gesamte Oberfläche des Kolbens, auch an schwierige Bögen und Ecken, und ermöglicht dadurch eine gründliche Reinigung.

➤ Der Bürstenkopf ist leicht konvex geformt für die rasche und effektive Reinigung selbst stark verschmutzter Kolben.

➤ Die kräftigen, aber flexiblen Borsten garantieren eine lange Funktionsdauer. Der stabile und lange Holzgriff lässt sich gut greifen.

➤ Der drehbare Kopf passt durch einen Standardhals mit NS 29/32 oder größer oder durch jeden Hals mit einem Durchmesser von 24 mm oder mehr.

Artikel-nummer	Größe des Gelenkkopfs	Grifflänge	Menge in VPE
071.03.001	21x44x24 mm	360 mm	1 Stück

BÜRSTE - "für intensive Reinigung"

➤ Besonders empfohlen für intensive Reinigungsarbeiten und selbst zum Geschirrspülen.

➤ Die Bürste besteht aus weichen Nylonborsten, die eine lange Funktionsdauer garantieren.

Artikel-nummer	Menge in VPE
071.06.001	1 Stück



ORGANISER FÜR REINIGUNGSMITTEL

➤ Sorgt für bequemes Arbeiten im Labor, mit hinterem Behälter, der groß genug ist für Schwamm, Stahlwolle und Reinigungstücher.

➤ Macht Schluss mit der Unordnung auf dem Labortisch und sorgt für mehr Platz zum Arbeiten. Der Seifenspender sorgt für die hygienische und praktische Entnahme von flüssigen Reinigungsmitteln.

➤ Der Organisier wird ohne die abgebildeten Bürsten geliefert.

Artikel-nummer	Menge in VPE
071.07.002	1 Stück





BÜRSTE - "hygienische Reinigung"

- Besonders für Anwendungsbereiche, in denen eine hygienische Reinigung erforderlich ist.
- Der Bürstenkopf besteht aus weichen Borsten, die lange funktionsfähig bleiben.
- Durch den Reinigungsmittelspender am Bürstengriff lässt sich die Bürste verwenden, ohne dass sie immer wieder abgelegt werden muss.
- Druck auf den Bürstenkopf öffnet den Spender, der das Reinigungsmittel in die Bürste abgibt.

Artikel-nummer	Menge in VPE
071.06.003	1 Stück



MIKROFASERTÜCHER

- Aus Mikrofaser mit hoher Reißfestigkeit.
- Besonders empfohlen für die Aufnahme von Schmutz an Oberflächen zur raschen und effizienten Reinigung. Es werden keine Chemikalien zur Reinigung benötigt.
- Kann ohne Verschleiß hunderte Male gewaschen werden. Saugt die Flüssigkeit auf und hält bis zum Achtfachen des Eigengewichts.
- Lieferung besteht aus zwei Tüchern: eines für Glasflächen, eines für allgemeine Zwecke.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
071.07.003	30 x 40 cm	2 er Set



PAPIERTÜCHER - "vielseitig"

- Aus chlorfrei gebleichtem Zellstoff, zweilagig.
- Ultraweich, chemisch inert, stark absorbierend, fusselt kaum.
- Besonders empfohlen zum Abwischen und Reinigen von Laborwaren, aber auch für andere Anwendungen wie das Aufwischen kleiner Flüssigkeitsmengen, etc.
- Lieferung in handlicher Spenderbox zur hygienischen Aufbewahrung und einfachen Entnahme.

Artikel-nummer	Abmessungen der Tücher	Menge in VPE
080.65.002	195 x 195 mm	1 Stück

REINIGUNGSTÜCHER

- Stark absorbierende und haltbare Falthandtücher, geeignet für Handtuchspender. Effektiv und preisgünstig für eine Vielzahl von Reinigungsaufgaben.

Artikel-nummer	Abmessungen der Tücher	Menge in VPE
080.65.004	230 x 220 mm	200 Stück



HANDTUCHSPENDER

- Handtuchspender zur Wandmontage. Die Handtücher lassen sich einfach unten am Spender entnehmen.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
080.67.001	266 x 287 x 107 mm	1 Stück



ABTROPFGESTELL

- Ein professionelles Abtropfgestell mit austauschbaren Abtropfstäben aus ABS.
- Die aufsteckbaren Abtropfstäbe lassen sich zum Reinigen oder für die Aufnahme von Glaswaren in unterschiedlichen Formen um- und abmontieren. Die Bohrlöcher für die Abtropfstäbe haben geschlossene Enden, um Leckage zu vermeiden
 - Die großen Abtropfstäbe sind dreieckig für Kolben mit einem Durchmesser von über 15 mm.
 - Die kleinen Abtropfstäbe sind rund für Kolben mit einem Durchmesser von über 6 mm.
- Lieferung erfolgt mit zwei Sorten von Abtropfstäben:
- Die integrierte Abtropfrinne leitet das abgelaufene Wasser über den mitgelieferten Schlauch ab.
- Lieferung erfolgt komplett mit Befestigungsmaterial, Ablaufschlauch und Befestigungsschablone.

Artikel-nummer	Breite	Höhe	Anzahl der Bohrlöcher	Menge in VPE
071.01.002	500 mm	610 mm	72	1 Stück



PIPETTENSÜLSSYSTEM

- Das Pipettenspülsystem ist ideal zur schonenden Reinigung von Pipetten nach dem Saugheberprinzip. Zum raschen und sicheren Spülen von Pipetten.
- Das Polyethylen-Spülgerät wird über die Spritzdüse am oberen Rand befüllt. Dies verhindert ein Rücklaufen.
- Vollkommener Austausch des verunreinigten Wassers, sobald der Siphonpunkt oben am Spülgerät erreicht ist.
- Lieferung als komplettes System, bestehend aus Spülgerät und einem Pipettenkorb.

Artikel-nummer	Menge in VPE
071.10.001	1 Stück



PIPETTENSÜLSSYSTEM

- Das Pipettenspülsystem ist ideal zur schonenden Reinigung von Pipetten nach dem Saugheberprinzip. Zum raschen und sicheren Spülen von Pipetten.
- Das Polyethylen-Spülgerät wird über die Spritzdüse am oberen Rand befüllt. Dies verhindert ein Rücklaufen.
- Vollkommener Austausch des verunreinigten Wassers, sobald der Siphonpunkt oben am Spülgerät erreicht ist.
- Lieferung als komplettes System, bestehend aus Spülgerät Reinigungsbehälter und einem Pipettenkorb.

Artikel-nummer	Menge in VPE
071.10.002	1 Stück

TISCHLUPE

- Multifunktions-Tischlupe mit 2-facher und 4-facher Vergrößerung abhängig von der Durchsichtposition.
- Kann mit einer Hand bedient werden, auch mit Nah- oder Fernsichtbrille.
- Sehr helle Beleuchtung durch 4 LED-Lampen mit Ein-/Aus-Schalter.
- Lupenstellung und Beleuchtungswinkel sind mittels des flexiblen Schwanenhalsystems separat und variabel einstellbar.
- Schattenlose, flimmerfreie Beleuchtung ohne Wärmeentwicklung bei optimaler Konzentration des Lichts.
- Die asphärische Linse sorgt für verzerrungsfreie Bilder mit Randschärfe.

Artikel-nummer	Menge in VPE
065.10.001	1 Stück



HANDLUPE - "beleuchtet"

- Handlupe mit 3- und 5-facher Vergrößerung, abhängig von der Durchsichtposition.
- Ergonomisch geformter Handgriff, der gut in der Hand liegt.
- Die asphärische Linse sorgt für verzerrungsfreie Bilder mit Randschärfe.
- Leistungsstarke LED-Lampe mit Ein-/Aus-Schalter.
- Einstellbarer Beleuchtungswinkel in 4 Richtungen, mithilfe des drehbaren Kugelschalters.

Artikel-nummer	Außen-Abmessungen	Linse-Abmessungen	Menge in VPE
065.10.006	220 x 100 mm	100 mm	1 Stück



TASCHENLUPE - "beleuchtet"

- Bestens geeignet zum Lesen kleiner Schriften (2-fach-Vergrößerung).
- Sehr helle Beleuchtung durch 4 LED-Lampen mit Ein-/Aus-Schalter.
- Das ergonomische Design ermöglicht das intuitive Führen über das Lesematerial. Lieferung mit Schutzhülle.

Artikel-nummer	Außen-Abmessungen	Linse-Abmessungen	Menge in VPE
065.10.004	60 x 140 mm	60 x 100 mm	1 Stück





SCHUTZBRILLE - "basic"

- Gefertigt aus glasklarem, stoßfestem Polycarbonat mit ergonomisch geformten Bügeln für den optimalen Sitz.
- Mehrzweckschutzbrille mit großer Panoramalinse und besonders breitem Gesichtsfeld.
- Die ideale Brille für Werksbesucher, Fließbandarbeiten oder Routinearbeiten im Labor. Kann über einer normalen Brille getragen werden.
- Verbindet modernes Design mit Augenbrauen- und Seitenschutz.
- Lamellen in den Bügeln sorgen für eine ausgezeichnete indirekte Belüftung und dadurch beschlagfreies Arbeiten.

Artikel-nummer	Menge in VPE
080.40.003	1 Stück



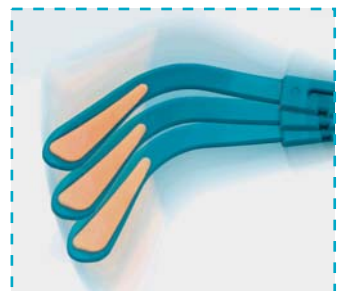
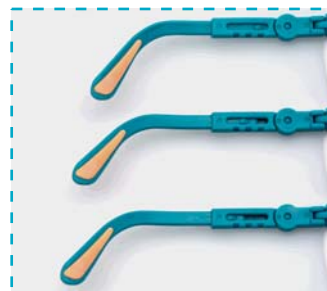
Lamellen in den Bügeln ermöglichen eine optimale indirekte Belüftung und sorgen dafür, dass die Brille nicht beschlägt.



SCHUTZBRILLE - "verstellbare Linse und Bügel"

- Gefertigt aus glasklarem, stoßfestem Polycarbonat mit integriertem Seitenschutz.
- Die ausgezeichnete Mehrzweckbrille verbindet modernes Styling mit sportlichem Design. Mit besonders großem Gesichtsfeld für eine gute Übersicht.
- Weiche Pads an den Bügelenden verringern den Druck hinter den Ohren und bieten besseren Tragekomfort.
- Höchster Tragekomfort durch das angenehm leichte Gestell (nur 32 g) mit breiter Auflagefläche.
- Sehr hohe mechanische Stabilität, glasklare, kratzfeste und beschlagfreie Gläser. Mit 99,99% UV-Schutz.

Artikel-nummer	Menge in VPE
080.40.004	1 Stück



Die Bügellänge ist in 3 Positionen verstellbar. Mit integrierter Arretierung, die das Einstellen vorwärts und rückwärts ermöglicht und somit für optimalen Sitz bei jeder Kopfform sorgt.

In 3 Positionen neigungsverstellbare Bügel garantieren die perfekte Anpassung der Brille an jede Kopfform.

SCHUTZBRILLE - "verstellbare Bügel"

- Gefertigt aus glasklarem, stoßfestem Polycarbonat, mit ergonomisch geformtem Schläfenteil für guten Sitz.
- Mehrzweckbrille mit großer Panoramalinse für ein besonders großes Gesichtsfeld.
- Durch die verstellbaren Bügel lässt sie sich passend für jede Gesichtsform einstellen.
- Die abgedunkelten Linsen bieten hohen UV-Schutz und einen verzerrungsfreien Blick.
- Stoß- und kratzbeständig.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Mit klarer Linse
 - Mit dunkler Linse
- Die Bügel können in der Länge in 3 Positionen eingestellt werden, mit integrierter Arretierung.
- Durch die Längenanpassung passt sich die Brille jeder Kopfform an.

Brille mit klarer Linse	Brille mit dunkler Linse	Menge in VPE
080.40.001	080.40.002	1 Stück

**LED-LICHT - "für Schutzbrillen"**

- Sorgt für eine perfekte Beleuchtung von dunklen Arbeitsbereichen.
- Kann mithilfe der Klemme an den meisten Brillen befestigt werden.
- Der optimale Beleuchtungswinkel lässt sich individuell einstellen.
- Lieferung inklusive austauschbaren Batterien mit langer Funktionsdauer.

Artikel-nummer	Menge in VPE
069.03.005	1 Stück

REINIGUNGSTÜCHER - "für Linsen"

- Besonders empfohlen für optische Linsen, z.B. in Objektiven, Ferngläsern, Brillen, etc.

- Aus sehr dünnem Qualitätspapier zu 100% aus Hanffasern.

- Reinigt ohne zu scheuern.

- Hinterlässt keine Kratzer oder Beschädigungen auf der Oberfläche, auch keine Fasern oder Staub.

- In einem handlichen Heft zur hygienischen Aufbewahrung und einfachen Entnahme.



Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
080.65.003	100 x 150 mm	Heft mit 100 Tüchern



SCHUTZBRILLE - "Vollsicht"

- Mehrzweckschutzbrille mit großer Panoramalinse und extrem breitem Gesichtsfeld.
- Kombiniert modernes Styling mit bequemem und weichem Augenbrauen- und Seitenschutz und ist über Korrekturbrillen tragbar.
- Lässt sich rasch anpassen und gewährt zuverlässigen Rundumschutz durch ausgezeichneten Sitz. Höchster Tragekomfort durch das angenehm leichte Gestell.
- Zusätzliche Belüftung durch integrierte Belüftungskanäle, die eine optimale indirekte Belüftung und beschlagfreies Arbeiten gewährleisten.
- Sehr große mechanische Stabilität, glasklare, kratzfeste und beschlagfreie Gläser.

Artikelnummer	Menge in VPE
080.40.007	1 Stück



SCHUTZSCHILD

- Ultraleichtes Gesichtsschutzschild, auch geeignet für Arbeiten mit UV-Licht.
- Der aufklappbare Gesichtsschutzschirm mit einer Dicke von 1,5 mm schützt das Gesicht vor Chemikalienspritzern und herumfliegenden Objekten.
- Kann auch über Masken und Brillen getragen werden.
- Justierbare Ratschen-Kopfhaltung zur einfachen Anpassung an die individuelle Kopfgröße und variable Einstellung der Visierneigung in jeder gewünschten Position.
- Das Kopfband aus weichem Vinyl sorgt für optimalen Tragekomfort.

Artikelnummer	Menge in VPE
080.40.010	1 Stück



Ratschen-Kopfhaltung zur einfachen Anpassung an die individuelle Kopfgröße.



Variable Einstellung der Visierneigung in jeder gewünschten Position. Das Kopfband aus weichem Vinyl sorgt für optimalen Tragekomfort.



OHRSTÖPSEL

- Aus weichem und hautfreundlichem PU-Schaum, antiallergisch, sehr weich und äußerst bequem zu tragen.
- Mit hohem Tragekomfort aufgrund der anatomischen Form, einfach ins Ohr einzuführen, fällt nicht heraus.
- Optimierte Glockenform für Ohren mit kleinem Gehörgang.
- Gehörschutz bis 33 dB.



GEHÖRSCHUTZKAPSELN

- Zweiteiliges Kopfband mit guter Belüftung und sanft schließenden Kapseln.
- Faltbar zum Schutz der Kapseln vor Staub und Feuchtigkeit.
- Die Quick-Click-Funktion ermöglicht die rasche Anpassung des Kopfbandes an alle Kopfformen und -größen.
- Gehörschutz bis 25 dB.



AUGENWASCHSET

- Die einfache Bedienung mit nur einer Hand sorgt für ein gleichmäßiges Spülen.
- Die Form der Augenschale ist der Augenhöhle angepasst; der Zerstäuber garantiert eine konstante Spülung.
- Einschließlich Etiketten in Englisch, Spanisch, Französisch und Deutsch mit Anwendungshinweisen.
- Jede Station wird inklusive Rahmen zur Wandmontage mit Löchern oben und unten zur einfachen Befestigung an jeder Oberfläche, mit Spiegel, Anwendungshinweisen und einer 1 Liter Waschflasche geliefert.

Artikel-nummer	Menge in VPE
069.04.001	1 Stück

Artikel-nummer	Menge in VPE
069.04.002	1 Stück

Artikel-nummer	Menge in VPE
069.03.001	1 Stück



AUGENWASCHFLASCHE

- Die einfache Bedienung mit nur einer Hand sorgt für ein gleichmäßiges Spülen.
- Die Form der Augenschale ist der Augenhöhle angepasst, der Zerstäuber garantiert eine konstante Spülung.
- Diese tragbare Augenwaschflasche enthält eine spezielle Augendusche und hat keine beweglichen Teile.

Multiple Wasserdüsen erlauben eine sichere und rasche Reaktion im Notfall.

Leere Flaschen	Volumen	Gefüllte Flaschen	Volumen	Menge in VPE
069.03.320	320 ml	069.03.321	320 ml	1 Stück
069.03.660	660 ml	069.03.661	660 ml	1 Stück





HANDSCHUHE - "nitril"

- Hergestellt aus Materialien, die frei von Phthalatweichmachern und allergischen Latexproteinen sind, Länge ca. 240 mm.
- Handschuhe der CE Kategorie 1 für Anwendungen mit minimalem Risiko, bei denen sowohl Tragekomfort als auch Produkt-/Prozesssicherheit Priorität haben. Geprüft gemäß EN Normen EN420:2003.
- AQL 1,5 bietet den höchsten Schutzlevel nach EN374-2:2003 gegen Penetration durch Mikroorganismen.
- Sehr gute mechanische Festigkeit mit ausgezeichnetem Sitz und optimaler Griffbarkeit durch angeraute Finger.
- 40% stärker und 60% dünner als Latexhandschuhe
- Mit einer Standardstärke von mindestens 0,06 mm.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Mit einer Stärke von mindestens 0,12 mm.
- Die extra dicken Handschuhe sind speziell für Biowissenschaften, biomedizinische Forschung, forensische Forschung, R&D und unsterile Medikamentenherstellung geeignet.
- Bieten Schutz gegen ein breites Spektrum an Chemikalien, einschl. zytotoxischer Substanzen.
- Leichtes Anlegen der Handschuhe, besonders hautfreundlich durch spezielles Finishing.

Standard-Handschuhe	Größe	Farb-code	AQL	Länge	Menge in VPE
080.15.001	S	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.15.002	M	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.15.003	L	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.15.004	XL	blau	1.50	240 mm	100 Stück

Extra dicke Handschuhe	Größe	Farb-code	AQL	Länge	Menge in VPE
080.16.001	S	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.16.002	M	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.16.003	L	blau	1.50	240 mm	100 Stück
080.16.004	XL	blau	1.50	240 mm	100 Stück

HANDSCHUHE - "kältebeständig"

- Ausgezeichnete Handschuhe für Arbeiten in der Kälte, mit Kühlmitteln und für den Umgang mit Trockeneis und ähnliche Anwendungsbereiche.
- Bieten Schutz bei Arbeiten unter extremen Temperaturen bis -140°C.
- Bleiben selbst nach langem Gebrauch unter extremen Temperaturen elastisch.

Artikel-nummer	Größe	Menge in VPE
080.10.001	universal	1 Paar



NEU

HANDSCHUHE - "chemikalienbeständig"

- Gefertigt aus Polychloropren, das gegen viele chemische Substanzen beständig ist, z.B. Säuren, Basen und organische Öle und Fette sowie gegen bakterielle Kontamination.
- Anatomische Form mit guter Griffsicherheit und Baumwollbeflockung.
- Dieser Handschuh entspricht der Sicherheitskategorie 3 und kann in Labor, Handel und Industrie eingesetzt werden.

Artikel-nummer	Größe	Länge	Menge in VPE
080.12.001	S	310 mm	1 Paar
080.12.002	M	310 mm	1 Paar
080.12.003	L	310 mm	1 Paar
080.12.004	XL	310 mm	1 Paar

**HANDSCHUHE - "Baumwolle"**

- Aus leichtem 100% Baumwollstrick.
- Können alleine oder als Paar getragen werden; für Männer und Frauen.
- Bequem und weich zu tragen, passen auf beide Hände.

Artikel-nummer	Größe	Menge in VPE
080.13.001	universal	1 Paar



NEU

HANDSCHUHE - "hitzebeständig"

- Hitzebeständige Handschuhe aus weichem, nachgiebigem Baumwollschlingengewebe, maschinenwaschbar.
- Diese Handschuhe bieten exzellenten Hitzeschutz bis 250°C, um heiße Gegenstände aus dem Autoklaven oder Ofen zu nehmen.
- Sehr elastisch und bequem zu tragen.

Artikel-nummer	Größe	Menge in VPE
080.11.001	universal	1 Paar





NEU

HANDSCHUHE - "silikon"

- Aus Silikonkautschuk, das sowohl gegen Hitze als auch Kälte sehr beständig ist.
- Schützt Finger und Hände bei Arbeiten mit heißen Kolben.
- Aufgrund der sehr elastischen und rutschfesten Eigenschaften lassen sich Gefäße in allen Formen sicher greifen.
- Können bei Temperaturen von 200°C – 250°C verwendet werden, also sogar heiße Glaskolben oder selbst kochende Apparaturen können sicher angefasst werden.

Artikel-nummer	Handschuhart	Menge in VPE
080.18.001	5 Finger	1 Stück
080.18.002	volle Hand	1 Stück



NEU



NEU

HITZEHANDSCHUTZ

- Aus Silikonkautschuk, das sehr beständig gegen Hitze und Kälte ist.
- Schützt Finger und Hände bei Arbeiten mit heißen Kolben.
- Aufgrund der sehr elastischen und rutschfesten Eigenschaften lassen sich Gefäße in allen Formen sicher greifen.

- Können bei Temperaturen von 200°C – 250°C verwendet werden, also sogar heiße Glaskolben oder selbst kochende Apparaturen können sicher angefasst werden.

Artikel-nummer	Handschuhart	Menge in VPE
080.17.001	für 2 Finger	1 Stück
080.17.002	für 5 Finger	1 Stück



NEU



LABORTISCHSCHUTZ - "Papier"

- Ein praktischer Schutz, der in jedem Labor wichtig ist.
- Bietet Schutz gegen aggressive Chemikalien. Geeignet zum Aufnehmen verschütteter Lösungen, senkt die Gefahr von Glasbruch.
- Bietet umfassenden Schutz, da zweilagig.
 - Elastisches, rutschfestes Polyethylen, wasserfeste Unterseite, die das Eindringen vieler Lösungen verhindert.
- Besteht aus 2 Lagen:
 - Die stark absorbierende Oberseite aus Papier saugt Wasser, Färbeflüssigkeit, ätzende Chemikalien und auch radioaktive Substanzen auf.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
080.66.001	46 cm x 50 m	1 Stück

**OBERFLÄCHENSCHUTZ - "Kork"**

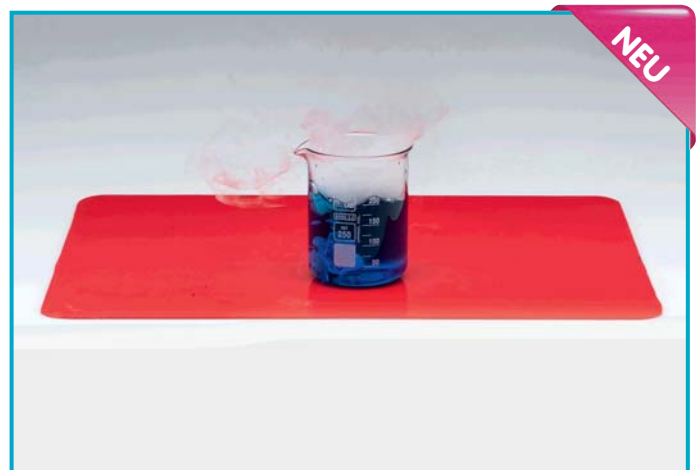
- Aus natürlichem Presskork, leicht zu reinigen.
- Nicht allergenes, antimykotisches, antibakterielles und antistatisches Material.
- Hitze- und erosionsbeständig, geräusch- und vibrationsdämpfend.

Artikel-nummer	Abmessungen	Stärke	Menge in VPE
080.66.002	200 x 200 mm	10 mm	1 Stück
080.66.003	300 x 300 mm	10 mm	1 Stück

**OBERFLÄCHENSCHUTZ - "Silikon"**

- Aus Silikon, beständig bis 260°C.
- Mit guten Hafteigenschaften und rutschfester Oberfläche.
- Zur Verwendung auf dem Labortisch und mit Laborrührern, damit die Becher nicht wegrutschen.

Artikel-nummer	Abmessungen	Stärke	Menge in VPE
080.66.004	290 x 410 mm	1,5 mm	1 Stück





STAUBMASKE

- Perfekte Atemschutzmaske oder Schutz gegen Feinstaub, flüssige Partikel, inerte Partikel, toxische Substanzen, schädliche Partikel, etc.
- Konvexe Form mit Aluminiumnasenbügel und verstellbarer Befähigung, damit sich die Maske unterschiedlichen Gesichtsformen anpassen lässt; Ermüdung und Belastung werden reduziert.
- Das Ausatemventil minimiert den warmen und feuchten Luftstrom weg vom Gesicht und reduziert dadurch das Beschlagen von Brillen.
- Innen und außen aus PP, um Filtertropfen zu verringern und den Tragekomfort zu verbessern.

Artikel-nummer	techn. Spezifikationen	Menge in VPE
080.41.001	FFP1	10 Stück
080.41.002	FFP2 mit Ausatemventil	10 Stück
080.41.003	FFP3 mit Ausatemventil	10 Stück

Technische Informationen

- **FFP 1:** Schutz gegen nicht-toxische schädliche feste und flüssige Substanzen, mit maximaler Konzentration bis zum 4-fachen der maximalen Arbeitsplatz-Konzentration, z.B. Calciumcarbonat, Porzellanerde, Zement, Cellulose, Schwefel, Baumwolle, Mehl, Karbon, Eisenmetalle, pflanzliche Öle und weiche Nahrungsmittel.
- **FFP 2:** Schutz gegen schädliche feste und flüssige Stoffe und Rauch mit niedriger bis durchschnittlicher Toxizität, deren Konzentration bis zum 10-fachen der maximalen Arbeitsplatz-Konzentration reicht, z.B. Calciumcarbonat, Porzellanerde, Zement, Cellulose, Schwefel, Baumwolle, Mehl, Eisenmetalle, pflanzliche Öle, Hartholz, Glasfasern, Karbon, Mineralöle, Quarz, Aluminium, Bakterien, Pilze und Mycobacterium tuberculosis.
- **FFP 3:** Schutz gegen schädliche feste und flüssige Aerosole mit hoher Toxizität, die folgende Materialien in einer Konzentration bis zum 20-fachen der maximalen Arbeitsplatz-Konzentration enthalten: Calciumcarbonat, Porzellanerde, Zement, Cellulose, Schwefel, Baumwolle, Mehl, Karbon, Eisenmetalle, pflanzliche Öle, Hartholz, Glasfasern, Karbon, Mineralöle, Quarz, Kupfer, Aluminium, Bakterien, Pilze und Mycobacterium tuberculosis, Chrom-Mangan, Nickel-Platin, Strychnin, Metallstaub und Rauch, Viren und Enzyme.

Gefahrstoff	FFP 1	FFP 2	FFP 3
Staub	✓	✓	✓
Metallrauch	✓	✓	✓
Schweißrauch	✗	✓	✓
Geruch	✗	✗	✓
Partikel auf Ölbasis	✗	✓	✓
Toxische Partikel	✗	✓	✓
Viren	✗	✓	✓
Bakterien	✗	✓	✓
Schutzfaktor	4 x MAK	10 x MAK	20 x MAK

HALBMASKE

- Gefertigt nach DIN EN 140 und EN 14387 aus Silikon mit austauschbaren Komponenten. Mit breiten Innendichtlippen für einen guten Sitz.
- Das Belüftungsventil sorgt für einen extrem geringen Atemwiderstand und beugt einem Wärmestau in der Maske vor.
- Leicht anpassbar durch die Drop-Down-Bebänderung, die ein rasches Aufsetzen und Absetzen der Maske ermöglicht.
- Mit breiten Flanschdichtungen, die für Sicherheit auch beim Gehen sorgen.
- Weiches und haltbares Gesichtsteil für guten Komfort. Passt sich der Gesichtskontur ohne Druckpunkte an.
- Extrem robustes und bequemes Filtersystem mit austauschbarer Filterkartusche für geringen Atemwiderstand.
- Mit multipler Gaskartusche zum Schutz vor organischen Dämpfen und Gasen mit einem Siedepunkt von 65°C und darüber, vor Staub und Sprühnebel.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Menge in VPE
080.44.001	Halbmaske	1 Stück
080.44.101	Ersatzgaskartusche	1 Stück



GESICHTSVOLLMASKE

- Gefertigt nach EN 136:1998 aus Silikon mit austauschbaren Komponenten. Die breiten Innendichtlippen sorgen für einen guten Sitz.
- Mit kratzfester, beschlagfreier, nicht reflektierender und verzerrungsfreier Sichtscheibe aus Polycarbonat mit großem Gesichtsfeld.
- Das ergonomische Design bietet ultimativen Tragekomfort.
- Das Belüftungsventil sorgt für einen extrem geringen Atemwiderstand und beugt einem Wärmestau in der Maske vor.
- Leicht anpassbar durch die Drop-Down-Bebänderung, die ein rasches Aufsetzen und Absetzen der Maske ermöglicht. Mit breiten Flanschdichtungen, die für Sicherheit auch beim Gehen sorgen.
- Extrem robustes und bequemes Filtersystem mit austauschbarer Filterkartusche für geringen Atemwiderstand.
- Mit multipler Gaskartusche zum Schutz vor organischen Dämpfen, anorganischen Dämpfen (ausschl. Kohlendioxid und Kohlenmonoxid), Schwefeldioxid, Säuredämpfe, Ammoniak, Dämpfe von Ammoniakderivaten und Staub.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Menge in VPE
080.45.001	Vollmaske	1 Stück
080.45.101	Ersatzgaskartusche	1 Stück



FÄRBETRÖGE - "Hellendahl" - "Schifferdecker & Papanicolau"

**"Hellendahl"**

- Die Hellendahl-Färbetröge sind geeignet für Objektträger 76x26 mm senkrecht.
- Mit 9 Fächern, für bis zu 18 Objektträger Rücken an Rücken gestellt.
- Die Färbetröge werden mit passendem Glasdeckel geliefert.

Artikel-nummer	Menge in VPE
073.01.001	1 Stück

**"Schifferdecker"**

- Die Schifferdecker-Färbetröge sind geeignet für Objektträger 76x26 mm waagrecht.
- Mit 10 Fächern, für bis zu 20 Objektträger Rücken an Rücken gestellt.
- Die Färbetröge werden mit passendem Glasdeckel geliefert.

Artikel-nummer	Menge in VPE
073.03.001	1 Stück

**"Makro"**

- Die Makro-Färbetröge sind aus dickem Pressglas gefertigt.
- Der Färbeeinsatz ist aus Edelstahl gefertigt, mit 20 Fächern für bis zu 20 einzelne Objektträger.
- Die Färbetröge werden mit passendem Glasdeckel geliefert.

Artikel-nummer		Menge in VPE
073.05.001	Färbetrog	1 Stück
073.06.001	Färbeeinsatz	1 Stück



NEU

"Färbetröge" - "PMP"

- Aus Polymethylpenten (PMP) mit Deckel.
- Hellendahl-Färbetröge für senkrecht gestellte Objektträger, Schifferdecker-Färbetröge für waagrecht gestellte Objektträger.
- Achtung: Xylol kann PMP nach 2 Tagen bei Raumtemperatur ätzen.

Artikel-nummer	Modell	Menge in VPE
073.01.011	Hellendahl	4 Stück
073.03.011	Schifferdecker	4 Stück



NEU

EINMALEINBETTKASSETTEN - "ohne Deckel"

- Die Einmaleinbettkassetten sind für die Aufnahme und Identifikation von Gewebeproben bei Bearbeitung, Einbettung und Sezieren geeignet. Die Kassetten passen genau in Spannadapter für Mikrotome.
- Sie sind gefertigt aus High Density Polymer, das absolut beständig gegen die in der Histologie gebräuchlichen Lösungsmittel ist.
- Das abgeschrägte Beschriftungsfeld dient der einfachen Beschriftung und Probenidentifikation.

Artikel-nummer	Farbe	Menge / Pack	Menge / Box
074.01.001	weiß	500 Stück	5000 Stück

**KASSETTENDECKEL - "Edelstahl"**

- Deckel aus hochwertigem Edelstahl; perforiert zur optimalen Flüssigkeitsverteilung.

Artikel-nummer	Menge in VPE
074.02.001	5 Stück

**EINMALEINBETTKASSETTEN - "mit Deckel"**

- Gleiche technische Spezifikationen wie die Einbettkassetten ohne Deckel. Die Perforierung maximiert den Flüssigkeitsaustausch und gewährleistet eine ausreichende Drainage.
- Der Deckel kann so oft wie nötig geöffnet und immer wieder verschlossen werden, ohne dass Proben verloren gehen.
- Große Beschriftungsfelder befinden sich auf zwei Seiten der Kassette. Das vordere Beschriftungsfeld ist 35° geneigt.

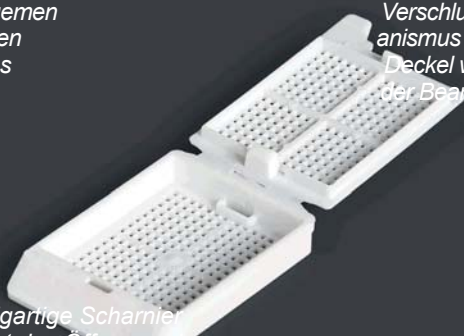
Kassette Histologie	Kassette Biopsie	Farbe	Menge / Pack	Menge / Box
074.03.001	074.04.001	weiß	500 Stück	5000 Stück

Mit großem Griff zum bequemen und leichten Öffnen des Deckels.

Der sichere Verschlussmechanismus hält den Deckel während der Bearbeitung.

Das einzigartige Scharnier ermöglicht das Öffnen und Verschließen des vormontierten Deckels so oft wie nötig.

35° geneigtes Beschriftungsfeld.

**Histologiekassetten**

Rechteckige Öffnungen ermöglichen den maximalen Flüssigkeitsaustausch, ohne dass Pads eingelegt werden müssen.

**Biopsiekassetten**

Quadratische Öffnungen ermöglichen den maximalen Flüssigkeitsaustausch, ohne dass Pads eingelegt werden müssen.





Sterile Urinbecher werden original
gefertigt unter keimfreien, aseptischen
(sterilen) Bedingungen für Reinräume der
Klasse 10.000.

URINBECHER - "mit Deckel"

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen mit geprägter Volumengraduierung.
- Zum Sammeln, Transport und Lagern von Urin und auch sonstiger Proben.
- Maximales Volumen 120 ml, effektives Volumen 100 ml.
- Der Schraubverschluss passt genau auf den Becher und ist auslaufsicher.
 - Unsterile Urinbecher (Lieferung mit unmontiertem Deckel – als Stückgut verpackt).
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Im Reinraum produzierte Urinbecher (mit montiertem Deckel, einzeln verpackt).

Artikel-nummer	Produktbezeichnung	Menge in VPE
087.01.001	Urinbecher, unsteril	500 Stück
087.01.002	Urinbecher, Reinraumproduktion	250 Stück



BEHÄLTER - "für medizinische Zwecke"

- Aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen mit geprägter Volumengraduierung auf dem Behälter.
- Biegsam und unzerbrechlich, maximales effektives Volumen 30 ml.
- Der optionale Druckverschluss (aus HDPE) passt genau auf den Behälter und ist auslaufsicher.

Artikel-nummer	Produktbezeichnung	Menge in VPE
087.05.001	Medizinbehälter	5000 Stück
087.05.002	Deckel f. Medizinbehälter	1000 Stück

STUHLPROBENBEHÄLTER

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem PS.
- Mit einem Volumen von ca. 20 ml; die ungefähren Graduierungen sind auf den Behälter geprägt.
- Der Verschluss mit dem Probenlöffel passt genau auf den Behälter und ist auslaufsicher.
- Unsterile Stuhlprobenbehälter werden mit unmontiertem Deckel geliefert.
 - Unsterile Stuhlprobenbehälter (Lieferung mit unmontiertem Deckel – als Stückgut verpackt).
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Im Reinraum produzierte Stuhlprobenbehälter (mit montiertem Deckel, einzeln verpackt).

Artikel-nummer	Produktbezeichnung	Menge in VPE
087.03.001	Unsteril	400 Stück
087.03.002	Reinraumproduktion	400 Stück



PROBENBEHÄLTER

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen.
- Mit einem Volumen von ca. 40 ml; die ungefähren Graduierungen sind auf den Behälter geprägt.
- Der Druckverschluss passt genau auf den Becher und ist auslaufsicher.
- Unsterile Probenbehälter werden mit unmontiertem Deckel geliefert.
 - Unsterile Probenbehälter (Lieferung mit unmontiertem Deckel – als Stückgut verpackt).
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Im Reinraum produzierte Probenbehälter (mit montiertem Deckel, einzeln verpackt).

Artikel-nummer	Produktbezeichnung	Menge in VPE
087.02.001	Unsteril	1000 Stück
087.02.002	Reinraumproduktion	500 Stück

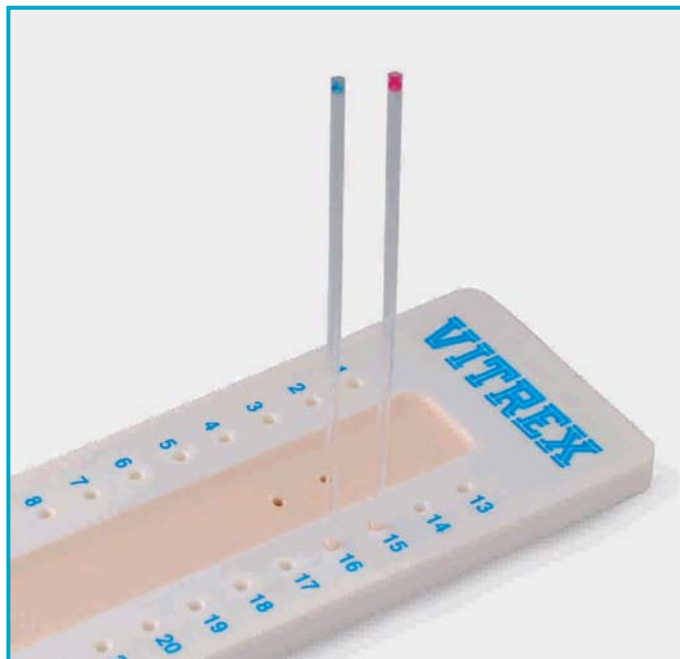




MIKRO-HÄMATOKRIT-KAPILLAREN

- Vollautomatische Herstellung gemäß ISO 12772 und BS4316-68.
- Die Länge beträgt 75 mm (+/-1 mm), die Wanddicke 0,2 mm.
- Heparinisierte Kapillaren sind über die gesamte Innenfläche mit Natriumheparinat heparinisiert.
- Die nicht heparinisierten Kapillaren haben einen blauen Farbcode am Ende der Mikro-Hämatokrit-Kapillaren.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Die heparinisierten Kapillaren haben einen roten Farbcode am Ende der Mikro-Hämatokrit-Kapillaren.

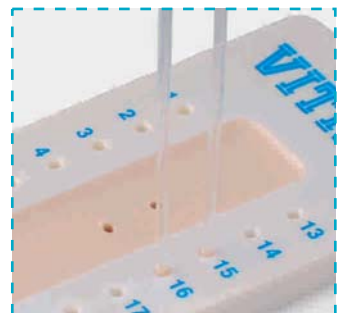
Kapillaren heparinisiert	Kapillaren nicht hepar.	Farb- code	Kapillaren länge	Menge in Fläschchen	Menge in VPE
088.02.001		rot	75 mm	100 Stück	10 Dosen
	088.02.002	blau	75 mm	100 Stück	10 Dosen



VERSIEGELUNGSKITT - "für Hämatokrit-Kapillaren"

- Der Mikro-Hämatokrit-Versiegelungskitt ist ein nicht austrocknender Kitt auf einer Kunststoffplatte.
- Zum raschen und sicheren Verschließen von Mikro-Hämatokrit-Kapillaren.
- Bei Zimmertemperatur bis zu 3 Jahre lagerungsfähig.

Bis zu 48 Kapillaren (24 auf jeder Seite) können in den nummerierten Ablagefeldern an den Längsseiten der Platte abgestellt werden.



Artikel- nummer	Kapillaren Kapazität	Menge in VPE
088.03.001	48 Röhrchen	10 Stück

BLUTLANZETTEN - "manuell"

- Gefertigt aus medizinischem Edelstahl.
- Die gammasterilisierten Lanzetten sind einzeln verpackt.

Die Lanzetten schneiden sehr gut und haben extrem scharfe Kanten, die besonders leicht in die Haut eindringen.



Artikel-nummer	Menge / Pack	Menge / Box
088.01.001	200 Stück	50 Pack

BLUTLANZETTEN - "automatisch"

- Bedienungssicher, da die Nadel vor und nach Gebrauch vollständig geschützt ist.
- Vorgespannt, daher einfache Bedienung per Knopfdruck.
- Diese Lanzetten sind nur für den Einmalgebrauch geeignet und mit Gamma-Strahlen sterilisiert.
- Komfort für den Patienten durch hohe Qualität, ultrascharfe dreikantige Nadel, Einstich mit hoher Geschwindigkeit, Einstichtiefe 1,8 mm.

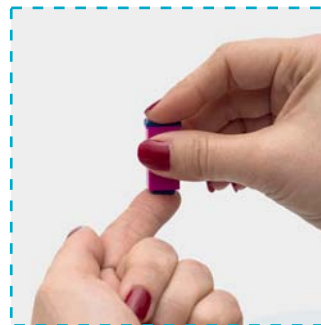
Artikel-nummer	Menge / Pack	Menge / Box
088.02.003	100 Stück	50 Pack



Schutzkappe abdrehen.



Die Lanzette fest auf den Finger drücken.



Den Druckknopf bedienen, um den Mechanismus auszulösen.



Den Finger sanft massieren, bis die erforderliche Blutmenge gewonnen ist.



BLUTZÄHLKAMMERN

➤ Hergestellt aus optischem Spezialglas gemäß DIN 12847. Die Lieferung erfolgt in einer Polystyrolverpackung mit zwei Hämacytometer-Deckgläsern.

➤ Mit Hilfe dieser Zählkammern lassen sich mit einfachen Methoden unter dem Mikroskop Leukozyten, Erythrozyten, Bakterien, Thrombozyten, etc. zählen.

Artikel-nummer	Spezifikation	Menge in VPE
075.03.001	Neubauer Improved	1 Stück
075.03.002	Thoma	1 Stück
075.03.003	Nageotte	1 Stück



DECKGLÄSER - "für Zählkammern"

➤ Gefertigt aus sehr flachem Borosilikatglas mit plan geschliffenen und polierten Oberflächen.

Artikel-nummer	Menge in VPE
075.04.001	10 Stück



TALLYCOUNTER - "Handzähler"

➤ Effektiver und praktischer Zähler mit robustem Gehäuse.

➤ Ideal zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder für andere repetitive Tätigkeiten; mit Zähler bis 9999.

➤ Mit Reset-Knopf, Sichtfenster zum leichten Ablesen und Fingerring für einen sicheren Halt.

Artikel-nummer	Menge in VPE
081.14.001	1 Stück

DECKGLÄSER FÜR OBJEKTTRÄGER

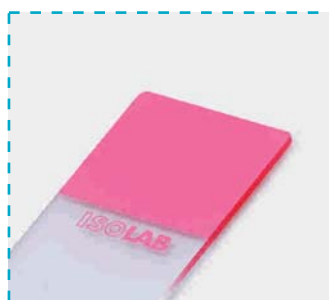
- Gefertigt aus optischem Borosilikatglas der hydrolytischen Klasse 1, mit ausgezeichneter chemischer Beständigkeit.
- Die vollautomatische Produktion gewährleistet saubere, staubfreie Deckgläser mit akkurat geschnittenen Kanten ohne Fehler und Blasen.
- Das verwendete Glas hat die Stärke Nr. 1 (0,13 – 0,17 mm) mit Brechungsindex $n=1,52$.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - Economy Qualität
 - Superior Qualität

Economy Qualität	Superior Qualität	Abmessungen	Menge/Pack	Menge/Box
075.00.001	075.01.001	18 x 18 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.002	075.01.002	20 x 20 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.003	075.01.003	22 x 22 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.004	075.01.004	24 x 24 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.005	075.01.005	24 x 32 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.006	075.01.006	24 x 50 mm	100 Stück	10 Pack
075.00.007	075.01.007	24 x 60 mm	100 Stück	10 Pack



OBJEKTTRÄGER

- Die Objektträger sind aus optischem Sodaglas der hydrolytischen Klasse 3 gefertigt.
- Die vollautomatische Verarbeitung garantiert eine saubere, staub- und fettfreie Qualität.
- Sie verfügen über eine extrem plane Oberfläche, mit einer Stärke von 1 mm und einer Größe von 26 x 76 mm.
- Erhältlich in zwei Varianten:
 - Economy Qualität
 - Superior Qualität



Die farbcodierten Objektträger der Superior-Qualität haben im Winkel von 45° abgerundete Kanten, mit Farbcodes in 5 unterschiedlichen Farben zur einfachen Identifikation.



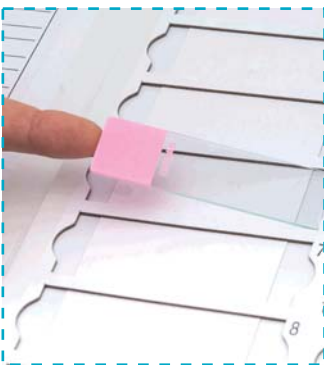
Economy Qualität	Superior Qualität	Spezifikation	Winkel Kante	Farbe-code	Menge/Pack	Menge/Box
075.05.001		geschnitten, glatt	90°	-----	50 Stück	50 Pack
075.05.002		geschnitten, Mattrand einseitig	90°	-----	50 Stück	50 Pack
075.05.003		geschliffen, glatt	90°	-----	50 Stück	50 Pack
075.05.004		geschliffen, Mattrand beidseitig	90°	-----	50 Stück	50 Pack
	075.02.005	geschliffen, Farbrand matt	45°	weiß	50 Stück	50 Pack
	075.02.006	geschliffen, Farbrand matt	45°	gelb	50 Stück	50 Pack
	075.02.007	geschliffen, Farbrand matt	45°	grün	50 Stück	50 Pack
	075.02.008	geschliffen, Farbrand matt	45°	pink	50 Stück	50 Pack
	075.02.009	geschliffen, Farbrand matt	45°	blau	50 Stück	50 Pack



OBJEKTTRÄGERMAPPE - "Karton" - "mit Schutzklappen"

- Gefertigt aus stabilem, dickem Karton für bis zu 20 Standardobjektträger.
 - dem Grundhalter, in den die Objektträger horizontal eingelegt werden.
- Sie besteht aus 2 Teilen:
 - zwei Schutzklappen, die die Objektträger schützen.
- Die Fächer haben Grifföcher zur einfachen Entnahme der Objektträger.
- Die Fächer sind vertieft zum Schutz der Objektträger bei geschlossenen Klappen und haben ein Inhaltsverzeichnis zur einfachen Identifizierung des Inhalts.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.01.001	205x340x10 mm	1 Stück



Die Fächer haben Grifföcher zur einfachen Entnahme der Objektträger.



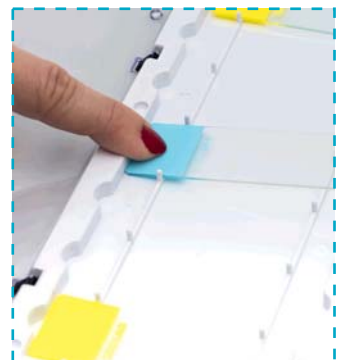
OBJEKTTRÄGERMAPPE - "Polystyrol" - "mit Schutzklappen"

- Gefertigt aus Polystyrol für bis zu 20 Standardobjektträger.
 - dem Grundhalter, in den die Objektträger horizontal eingelegt werden.
- Sie besteht aus 2 Teilen:
 - zwei Schutzklappen, die die Objektträger schützen.
- Durch zwei durchsichtige Schutzklappen mit Scharnier kann jeder Objektträger eingesehen werden, ohne dass er entnommen werden muss.
- Die Schutzklappen können entweder die Objektträger bedecken oder nach hinten umgeschlagen werden, um Platz zu sparen.
- Zum Schutz der Objektträger bei geschlossenen Klappen sind die Fächer eingebuchtet. Mit indexierten Flächen zur einfachen Identifizierung des Inhalts.
- Die Entnahme der Objektträger erfolgt durch einfachen Druck auf das eine Ende, wodurch das andere Ende automatisch angehoben wird.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.01.002	194 x 292 x 12,5 mm	1 Stück



Die durchsichtigen Schutzklappen mit Scharnier schützen die Objektträger vor Umwelteinflüssen wie Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, etc.



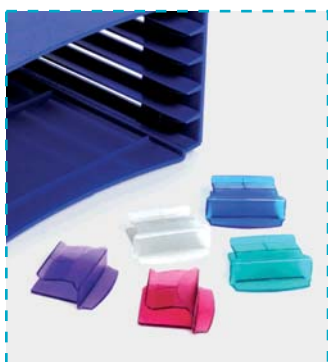
Die Entnahme der Objektträger erfolgt durch einfachen Druck auf das eine Ende, wodurch das andere Ende automatisch angehoben wird.



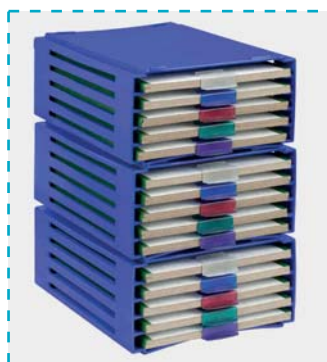
RACK FÜR OBJEKTTRÄGERMAPPEN

- Aus ABS für 5 Objektträgermappen zur Aufbewahrung und leichten Entnahme.
- Stapelbar. Lieferung mit 5 Verschlüssen. Die passenden Verschlüsse bieten Platz für Kennzeichnungsetiketten und dienen gleichzeitig als Griff.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.01.003	205 x 340 x 100 mm	1 Stück



Jedes Rack wird mit 5 Verschlüssen geliefert



Stapelbar und platzsparend.



OBJEKTTRÄGERSPENDER

- Der Objektträgerspender dient der Aufnahme von bis zu 90 Objektträgern 26 x 76 mm.
- Durch Drehen des Knopfes wird pro Drehung ein Objektträger herausgeschoben.
- Es sollten nur trockene Objektträger eingelegt werden.
- Zur sauberen Lagerung von Objektträgern. Mit transparentem, abnehmbarem Oberteil zur Prüfung der verbliebenen Menge an Objektträgern.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.04.001	112 x 121 x 162 mm	1 Stück



PINZETTE - "für Deckgläser"

- Aus Edelstahl zum Halten von 20 Standard-Objektträgern
- Erhältlich in 2 Varianten
 - gebogen
 - gerade

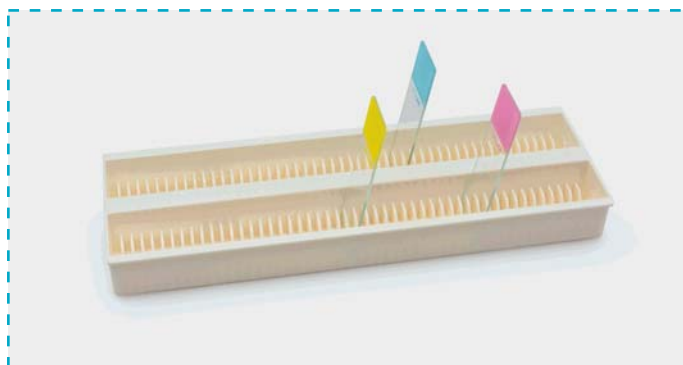
Artikel-nummer	Form	Länge	Menge in VPE
048.03.001	gebogem	105 mm	1 Stück
048.03.002	gerade	105 mm	1 Stück



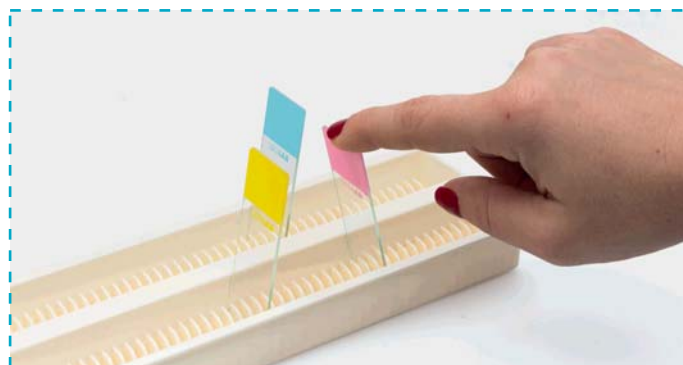
OBJEKTTRÄGERMAGAZIN

- Ermöglicht die bequemste, übersichtlichste und professionellste Art der Aufbewahrung von Objektträgern.
- Das System besteht aus einem Objektträgerkasten und einem herausnehmbaren Einsatz aus Polystyrol.
- Die Identifikation des Inhalts erfolgt auf einen Blick durch den getönten Klappdeckel.
- Geeignet für die Aufbewahrung von bis zu 200 Objektträgern, stapelbar zur platzsparenden und effizienten Lagerung. Kann auch 400 Objektträger aufnehmen, indem einfach zwei Objektträger pro Fach gesteckt werden.
- Die Objektträger werden stehend aufbewahrt für rasches Einstecken und Entnehmen. Für die Entnahme des gewünschten Objektträgers einfach mit einem Finger nach vorne und hinten kippen.
- Einfaches und rasches Ablesen der Barcodes, ohne dass die Objektträger entnommen werden müssen.

Artikelnummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.03.001	82 x 245 x 86 mm	1 Stück



Das Objektträgermagazin hat einen herausnehmbaren Einsatz mit einhundert individuell nummerierten Fächern.



Die Objektträger werden stehend aufbewahrt für rasches Einstecken und Entnehmen. Für die Entnahme des gewünschten Objektträgers einfach mit einem Finger nach vorne oder hinten kippen.



OBJEKTTRÄGERKÄSTEN - "mit Schnappverschluss"

- Gefertigt aus ABS für die perfekte Aufbewahrung oder den Transport von Standardobjektträgern.
- Die starr geformten Kästen halten die Objektträger sicher in den Steckplätzen. Die Kästen schließen fest, die Deckel sind dennoch leichtgängig.
- Der Scharnierdeckel ist mit einem sicher schließenden Schnappverschluss versehen. Die Standfüße erhöhen die Stabilität.
- Sowohl Zeilen als auch Steckplätze sind entsprechend dem Indexverzeichnis im Deckel nummeriert.

Objektträger- kästen	Kapazität	Menge in VPE
076.02.000	25 Objektträger	1 Stück
076.02.001	50 Objektträger	1 Stück
076.02.002	100 Objektträger	1 Stück



OBJEKTTRÄGERKÄSTEN - "mit Stahlverschluss"

- Gefertigt aus ABS für die perfekte Aufbewahrung oder den Transport von Standardobjektträgern. Die starr geformten Kästen halten die Objektträger sicher in den Steckplätzen.
- Die Kästen schließen fest, die Deckel sind dennoch leichtgängig. Der Stahlverschluss sorgt für noch mehr Sicherheit beim Transport.
- Der Scharnierdeckel ist mit einem sicher schließenden Schnappverschluss versehen. Die Standfüße erhöhen die Stabilität. Eine weiche Korkauskleidung sorgt dafür, dass die Objektträger nicht verrutschen.
- Sowohl Zeilen als auch Steckplätze sind entsprechend dem Indexverzeichnis im Deckel nummeriert.

Artikel- nummer	Abmessungen	Menge in VPE
076.02.012	168 x 210 x 35 mm	1 Stück



TRANSPORTBEHÄLTER FÜR OBJEKTTRÄGER

- Gefertigt aus High Density Polypropylen für Transport, Aufbewahrung oder Färben von Objektträgern.
- Die flachen Transportbehälter fassen wahlweise ein, zwei oder drei Standardobjektträger (75 x 25 mm bzw. 3 x 1") und bieten Sicherheit durch den großen, leicht schließenden Schnappverschluss.
- Die rechteckigen, kastenförmigen Transportbehälter fassen fünf Standardobjektträger. Die Innenwand ist mit Rippen versehen, damit die Objektträger getrennt bleiben und leichter entnommen werden können.

Transportbehälter für Objektträger	Objektträger Kapazität	Menge/Pack	Menge/Box
076.05.001	1 Objektträger	1 Stück	100 Stück
076.05.002	2 Objektträger	1 Stück	100 Stück
076.05.003	3 Objektträger	1 Stück	100 Stück
076.05.004	5 Objektträger	1 Stück	100 Stück



REAGENZRÖHRCHEN - "Glas"

- Die Reagenzgläser werden vollautomatisch aus Neutralglas oder hitzebeständigem Borosilikatglas 3.3 hergestellt.
- Besonders Röhrchen aus Boro 3.3 zeigen eine ausgezeichnete Stabilität bei Temperaturschwankungen.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - Neutralglas
 - Borosilikatglas

Abmessungen	Röhrchen Neutralglas	Wand- Stärke	Röhrchen Boro 3.3	Wand- Stärke	Menge in VPE
10x75 mm	077.01.001	0,8/0,9 mm	077.02.001	0,9/1,0 mm	100 Stück
12x100 mm	077.01.002	0,8/0,9 mm	077.02.002	0,9/1,0 mm	100 Stück
13x100 mm	077.01.003	0,8/0,9 mm	077.02.003	0,9/1,0 mm	100 Stück
16x100 mm	077.01.004	0,9/1,0 mm	077.02.004	1,0/1,1 mm	100 Stück
16x160 mm	077.01.005	0,9/1,0 mm	077.02.005	1,0/1,1 mm	100 Stück
18x180 mm	077.01.006	0,9/1,0 mm	077.02.006	1,0/1,1 mm	100 Stück
4 x 40 mm	077.01.000	0,8/0,9 mm			100 Stück



REAGENZRÖHRCHEN - "Glas" - "mit Schraubverschluss"

- Hergestellt aus dickwandigen, neutralen Röhren. Sie sind besonders geeignet für Kulturstudien.
- Sie haben einen flachen Schraubverschluss, der das Röhrchen hermetisch verschließt und deshalb absolut dicht ist.

Röhrchen mit Schraubverschluss	Abmessungen	Wand- Stärke	Menge in VPE
077.03.001	16x100 mm	1,0/1,1 mm	100 Stück
077.03.002	16x160 mm	1,0/1,1 mm	100 Stück



EINMALREAGENZRÖHRCHEN

- Einmalreagenzröhrchen, wahlweise aus Polystyrol oder glasklarem Polypropylen gefertigt.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - mit rundem Boden
 - mit konischem Boden

Abmessungen	Röhrchen Kunststoff	material	Boden	Menge in VPE
12x75 mm	077.04.001	Polystyrol	rund	1000 Stück
12x75 mm	077.04.002	Polypropylen	rund	1000 Stück
16x100 mm	077.04.003	Polystyrol	rund	500 Stück
16x100 mm	077.04.004	Polypropylen	rund	500 Stück
16x100 mm	077.04.005	Polystyrol	konisch	500 Stück
16x100 mm	077.04.006	Polypropylen	konisch	500 Stück

ZENTRIFUGENRÖHRCHEN - "Glas"

- Gefertigt aus neutralen Glasröhren mit einer Wandstärke von 1,0-1,1 mm.
- Inhalt ca. 15 ml. Zentrifugierbar bis 3.500 RCF.
- Die graduierten Röhrchen haben eine weiße Beschriftung.

Zentrifugen- röhrchen	Abmessungen	Wand- stärke	Spezifikation	Menge in VPE
078.01.001	16/17x100 mm	1,0 / 1,1 mm	ungraduiert	100 Stück
078.01.002	16/17x160 mm	1,0 / 1,1 mm	graduiert	10 Stück



REAGENZGLASHALTER

- Ideal für die Arbeit mit heißen Röhrchen oder zum Erhitzen von Reagenzgläsern bis 25 mm Durchmesser.
- Aus gehärtetem Holz mit Stahlfeder. Mit langem Griff zum besseren Handling und um den engen Kontakt zwischen Fingern und Flamme zu vermeiden.
- Hohe Hitzebeständigkeit bis 70°C

Artikel- nummer	Gesamt- länge	Menge in VPE
080.04.001	180 mm	1 Stück



REAGENZGLASHALTER

- Ideal für die Arbeit mit heißen Röhrchen oder zum Erhitzen von Reagenzgläsern bis 30 mm Durchmesser.
- Aus Edelstahl mit Fingergriff. Mit langem Griff zum besseren Handling und um den engen Kontakt zwischen Fingern und Flamme zu vermeiden.
- Hohe Hitzebeständigkeit bis 100°C.

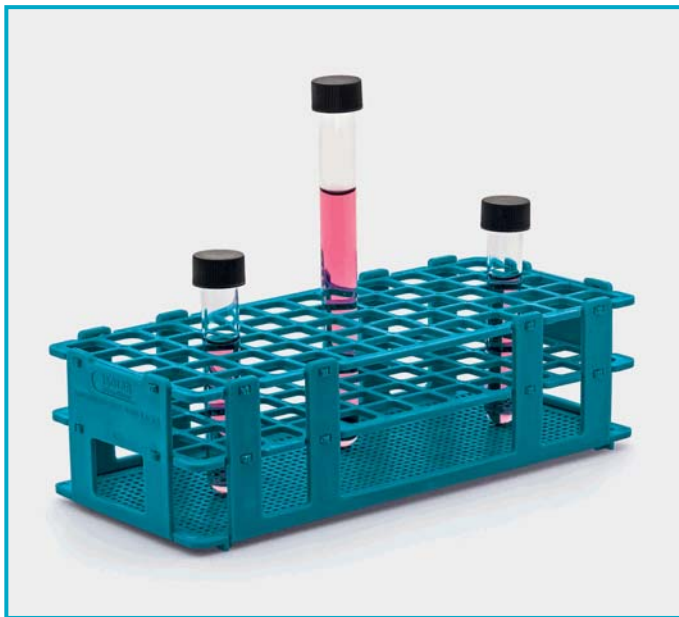
Artikel- nummer	Gesamt- länge	Menge in VPE
080.04.002	150 mm	1 Stück



STOPFEN FÜR REAGENZGLÄSER

- Sehr effektiv durch ihre Lamellenform.
- Auf Anfrage auch in verschiedenen Farben erhältlich (rot, grün, gelb, blau).
- Weitere Einzelheiten siehe Katalog Seite 110.

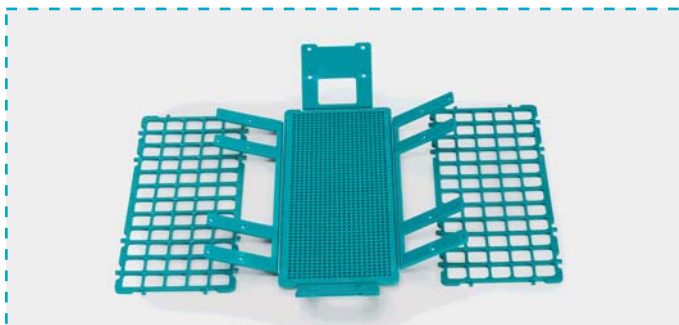




REAGENZGLASGESTELLE - „unmontiert“

- Hergestellt aus „modifiziertem“ Polypropylen, so dass die Gestelle in Wasserbädern verwendet werden können, ohne dass sie schwimmen.
- Die geprägte, alphanumerische Kennzeichnung der Stellplätze ermöglicht die einfache Probenidentifikation.
- Die Lieferung erfolgt unmontiert in einem Beutel mit Aufbauanweisungen.
- Aufbau dauert weniger als eine Minute.

Artikelnummer	Durchmesser Reagenzgläser	Menge Reagenzgl.	Anordnung Reagenzgl.	Menge in VPE
079.01.001	13 mm	90 pcs	6 x 15	1 Stück
079.01.002	16 mm	60 pcs	5 x 12	1 Stück
079.01.003	20 mm	40 pcs	4 x 10	1 Stück
079.01.004	25 mm	24 pcs	3 x 8	1 Stück
079.01.005	30 mm	21 pcs	3 x 7	1 Stück



Die Lieferung erfolgt unmontiert; der Aufbau dauert weniger als eine Minute.



REAGENZGLASGESTELLE - „monoblock“

- Hergestellt aus „modifiziertem“ Polypropylen, so dass die Gestelle in Wasserbädern verwendet werden können, ohne dass sie schwimmen.
- Runde Stellplätze halten die Reagenzgläser fest in der exakten Position.
- Die geprägte, alphanumerische Kennzeichnung der Stellplätze ermöglicht die einfache Probenidentifikation.
- Lieferung erfolgt montiert, kann in weniger als einer Minute zerlegt werden.

Artikelnummer	Durchmesser Reagenzgläser	Menge Reagenzgl.	Anordnung Reagenzgl.	Menge in VPE
079.03.001	12-13 mm	50 Stück	5 x 10	1 Stück
079.03.002	15-16 mm	50 Stück	5 x 10	1 Stück
079.03.003	17-18 mm	50 Stück	5 x 10	1 Stück
079.03.004	18-20 mm	45 Stück	5 x 9	1 Stück
079.03.005	28-30 mm	26 Stück	4 x 6 / 7	1 Stück



Die Lieferung erfolgt montiert; kann in weniger als einer Minute zerlegt werden.



REAGENZGLASGESTELLE - "Edelstahl"

- Gefertigt aus hochwertigem Edelstahl.
- Das Reagenzglasgestell eignet sich aufgrund seines Materials hervorragend zum Autoklavieren.

Artikel-nummer	Durchmesser Reagenzgläser	Menge Reagenzgl.	Anordnung Reagenzgl.	Menge in VPE
079.02.001	13 mm	50	5x10	1 Stück
079.02.002	16 mm	50	5x10	1 Stück
079.02.003	18 mm	40	4x10	1 Stück



Das perfekte Design der Steckplätze hält die Reagenzgläser fest an ihrem Platz.



REAGENZGLASGESTELLE - "mit Silikonhalter"

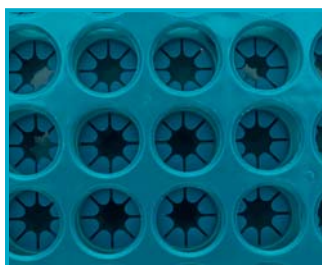
- Hergestellt aus High Density ABS, das nicht zum Autoklavieren empfohlen ist.
- Das Gestell wird fix und fertig montiert geliefert. Geeignet für Reagenzgläser bis zu 16 mm Durchmesser.
- Am Boden der Steckplätze befinden sich Silikonhalterungen, die das Reagenzglas mittig positionieren.
- Die Reagenzgläser können durch sanftes Drücken oder Ziehen eingesetzt bzw. entnommen werden.

Artikel-nummer	Durchmesser Reagenzgläser	Menge Reagenzgl.	Anordnung Reagenzgl.	Menge in VPE
079.11.016	15 - 16 mm	50	5 x 10	1 Stück



DRÜCKEN & AUSSTOßEN

Einfach mit beiden Händen auf die untere Lage des Reagenzglasgestells drücken. Der Ausstoßmechanismus gibt die Reagenzgläser sofort und gleichzeitig aus ihren Steckplätzen frei.



Am Boden jedes Steckplatzes befindet sich eine Silikonhalterung, die das Reagenzglas mittig positioniert.



ZENTRIFUGENRÖHRCHEN - "mit Schraubverschluss"

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen gemäß FDA-Bestimmungen. Bis zu 6.000 RCF zentrifugierbar.
- Die Röhrchen sind bei 121°C für 20 Minuten autoklavierbar, mit nicht völlig zugeschraubtem Verschluss.
- Die DNase-, RNase- und pyrogenfreien, sterilisierten Röhrchen werden unter völlig keimfreien, aseptischen (sterilen) Bedingungen mit strenger Sterilitätskontrolle hergestellt und dann mit Gammastrahlen sterilisiert.
- Der konische Boden macht sie besonders geeignet für die Zentrifugation in der Immunologie, Mikrobiologie, von Zellkulturen und anderen verwandten Anwendungsbereichen.
- Der flache Verschluss lässt sich leicht beschriften und dichtet hermetisch und absolut auslaufsicher ab.
- Der Verschluss hat große Rippen für einen besseren Halt mit Handschuhen. Eine Dreivierteldrehung der Schraubkappe genügt für den festen Verschluss. Mit einer Hand zu bedienen.
- Die Röhrchen sind zur Volumenüberprüfung graduert, mit Teilung von 0,5 ml bei 15 ml und 2,5 ml bei 50 ml. Die 15 ml und 50 ml Röhrchen haben zusätzlich weitere Volumenmarkierungen am unteren konischen Teil.
- Alle Röhrchen haben große, lösungsmittelbeständige Beschriftungsfelder.

Artikelnummer	Volumen	Abmessungen	Produktspezifikation	Verpackung	Menge /Pack	Menge in VPE
078.02.001	15 ml	17 x 120 mm	nicht sterilisiert	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.003	50 ml	30 x 120 mm	nicht sterilisiert	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.007	15 ml	17 x 120 mm	Reinraum produktion (10.000)	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.008	50 ml	30 x 120 mm	Reinraum produktion (10.000)	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.002	15 ml	17 x 120 mm	sterilisiert – DNA & RNA-frei	Einzelpackung	50 Stück	500 Stück
078.02.004	50 ml	30 x 120 mm	sterilisiert – DNA & RNA-frei	Einzelpackung	50 Stück	500 Stück



ISOLAB sterilisierte Röhrchen werden unter völlig keimfreien, aseptischen (sterilen) Bedingungen mit strenger Sterilitätskontrolle hergestellt und dann mit Gammastrahlen sterilisiert.

Alle ISOLAB sterilisierten Röhrchen werden einzeln verpackt und mit Aufdruck von Chargennummer, Produktionsdatum und Verfallsdatum auf jeder Verpackung versehen.



ISOLAB Laborgeräte GmbH	
CERTIFICATE of COMPLIANCE and "BioClean" QUALITY	
Product Name	
Catalog Number	
Product Lot No	
Material Used	
Production Date	
Expiration Date	
This package contains a gamma irradiated high quality product manufactured in a PCR-clean and germ-free Class 10.000 clean room (according to U.S. Federal Standard 209D) environment.	
This certificate is issued to confirm that this lot of products had been manufactured and tested under a registered and audited ISO 9001 quality system and conforms the below mentioned material specs and passed all tests successfully.	
Test Procedure	Results
Leak Test	Pass
Container Test	Pass
Visual attributes	Pass
Packaging	Pass
Endotoxin - Pyrogen	Free
Human DNA - DNase	Free
RNase - PCR inhibitor	Free
ISOLAB Laborgeräte GmbH	

Das Zertifikat „DNase, RNase und pyrogen-frei“ zeigt die Ergebniskriterien und garantiert die Dokumentation der Qualität.

Der Prozess beginnt mit der Prüfung des Rohmaterials, geht über die Überwachung des Endprodukts und endet mit der Prüfung jeder Charge nach der Produktion auf Kontamination.

ISOLAB sterilisierte Röhrchen sind zertifiziert als DNase-, RNase und pyrogenfreie Produkte. ISOLAB zertifizierte Röhrchen sind das Resultat eines kontinuierlichen Qualitätskontrollprozesses.

ZENTRIFUGENRÖHRCHEN - "Schraubverschluss" - "PP" - "mit Standing"

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen gemäß FDA-Bestimmungen. Bis zu 6.000 RCF zentrifugierbar.
- Die Röhrrchen sind bei 121°C für 20 Minuten autoklavierbar, mit nicht völlig zugeschraubtem Verschluss.
- Die DNase-, RNase- und pyrogenfreien, sterilisierten Röhrrchen werden unter völlig keimfreien aseptischen (sterilen) Bedingungen mit strenger Sterilitätskontrolle hergestellt und dann mit Gammastrahlen sterilisiert.
- Der flache Verschluss lässt sich leicht beschriften und dichtet hermetisch und absolut auslaufsicher ab.
- Der Verschluss hat große Rippen für einen besseren Halt mit Handschuhen. Eine Dreivierteldrehung der Schraubkappe genügt für den festen Verschluss. Mit einer Hand zu bedienen.
- Graduiert mit Teilung von 2,5 ml bei 50 ml Volumen.
- Alle Röhrrchen haben große, stoßfeste Beschriftungsfelder.
- Aufgrund der selbststehenden Form wird kein Gestell benötigt, so dass sich die Zentrifugenröhrrchen praktisch und einfach verwenden lassen.



Artikel-nummer	Abmessungen	Produktspezifikation	Verpackung	Menge /Pack	Menge in VPE
078.02.005	30 x 120 mm	nicht sterilisiert	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.009	30 x 120 mm	sterilisiert – DNA & RNA-frei	im Beutel	50 Stück	500 Stück
078.02.006	30 x 120 mm	sterilisiert – DNA & RNA-frei	Einzelpackung	50 Stück	500 Stück



Eine Dreivierteldrehung der Schraubkappe genügt für den festen Verschluss. Die Schraubkappe lässt sich mit einer Hand bedienen.



Die konischen Röhrrchen mit 15 ml und 50 ml haben außerdem präzise Volumenmarkierungen am konischen Unterteil.



Die Röhrrchen verfügen über ein großes weißes Beschriftungsfeld und Graduierungen zur ungefähren Volumenablesung.

**ETIKETTEN - "für Zentrifugenröhrrchenkappen"**

- Hergestellt aus flexiblem Polyfiber-Material mit Acryklebstoff. Beständig von -196°C bis +80°C.
- Diese einzigartige Kombination dehnt sich aus und zieht sich zusammen bei Temperaturschwankungen, so dass eine stabile Klebeverbindung entsteht.
- Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen.
- Haften auf Zentrifugenröhrrchenverschlusskappen ohne zu reißen, sich ab- oder aufzulösen.

Artikel-nummer	für Röhrrchen	Durchmesser Etikett	Menge/Rolle	Menge in VPE
099.05.019	15 ml	19 mm	500 Etiketten	1 Stück
099.05.025	50 ml	25 mm	500 Etiketten	1 Stück



ZENTRIFUGENRÖHRCHENGESTELL - "flexible"

- Aus Polypropylen, eine flexible Lösung für das Stellen von Zentrifugenröhrchen.
- Hält Röhrchen mit 15 ml und 50 ml in jedem verfügbarem Steckplatz.
- Passt sich jeder Röhrchengröße so an, dass das Röhrchen fest in einer aufrechten Position bleibt.
- Das Etikett auf dem Röhrchen bleibt dank des einzigartigen Designs sichtbar.
- Für zusätzliches Fassungsvermögen können mehrere Gestelle miteinander verbunden werden.

Artikel-nummer	Volumen d. Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
078.09.001	15 & 50 ml	4	1 x 4	1 Stück



Für zusätzliches Fassungsvermögen können mehrere Gestelle miteinander verbunden werden.



Passt sich jeder Röhrchengröße an und hält das Röhrchen fest in einer aufrechten Position.



ZENTRIFUGENRÖHRCHENGESTELL - "push & hold"

- Aus hochwertigem Virgin-Polypropylen; hält Zentrifugenröhrchen fest an ihrem Platz.
- Geeignet für 15 ml oder 50 ml Zentrifugenröhrchen mit konischem Boden.
- Die Röhrchen müssen nur in das Gestell gedrückt werden.
- Mit einer abgeschrägten Ecke zum platzsparenden Stapeln.
- Ein alphanumerisches Gitter auf dem Gestell erlaubt die einfache Probenidentifikation.

Artikel-nummer	Durchmesser Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
078.06.015	15 mm	25	5 x 5	1 Stück
078.06.050	50 mm	25	5 x 5	1 Stück



Mit abgeschrägter Ecke zum platzsparenden Stapeln.



Geeignet für 15 ml oder 50 ml Zentrifugenröhrchen mit konischem Boden.



ZENTRIFUGENRÖHRCHENBOX - "Stülpdeckel"

- Aus Polypropylen als praktische Alternative für die Lagerung von 15 ml oder 50 ml Zentrifugenröhrchen mit Schraubverschluss.
- Chemisch beständig gegen Alkohole und milde organische Lösungsmittel. Temperaturbeständig von -196°C bis 121°C.
- Mit alphanumerischem Gitter oben auf der Box zur einfachen Identifikation der Proben.

ZENTRIFUGENRÖHRCHENBOX - "Stülpdeckel"

- Hergestellt aus frostfestem, wasserabweisendem, haltbarem Karton mit hochwertiger weißer Beschichtung.
- Chemisch beständig gegen Alkohole und milde organische Lösungsmittel, temperaturbeständig von -196°C bis 121°C.
- Mit alphanumerischem Gitter auf dem Deckel zur einfachen Identifikation der Proben.

Artikel-nummer	Volumen d. Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
078.07.015	15 ml	36	6 x 6	1 Stück
078.07.050	50 ml	16	4 x 4	1 Stück

mit Stülpdeckel	mit Schamierdeckel	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
078.20.015	078.21.015	15 ml	36	6 x 6	1 Stück
078.20.050	078.21.050	50 ml	16	4 x 4	1 Stück

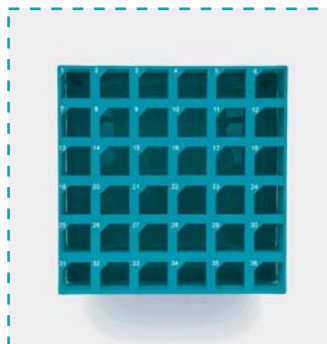
Der transparente Deckel schließt die Box sicher ab, der Inhalt bleibt sichtbar.



Beschriftungsfeld auf der Seite bietet ausreichend Platz für Notizen.



Das aufgedruckte alphanumerische Gitter oben auf der Box ermöglicht die einfache Identifikation der Proben.



Das aufgedruckte alphanumerische Gitter auf dem Deckel ermöglicht die einfache Identifikation der Proben.





ZENTRIFUGENRÖHRCHENGESTELL

- Aus „modifiziertem“ HD-ABS, deshalb kann das Gestell im Wasserbad verwendet werden. Die Gestelle können miteinander verbunden werden.
- Die stabähnlichen Steckplätze für die Röhren sind ideal für Röhren mit Schraubverschluss 15 ml oder 50 ml.
- Das einzigartige Design erlaubt die perfekte Aufnahme der Röhren und lässt den Inhalt der Röhren sichtbar.
- Die Zapfen halten die Röhren fest an ihrem Platz und bleiben selbst nach wiederholtem Autoklavieren gerade.

Artikel-nummer	Volumen d. Röhren	Menge Röhren	Anordnung d. Röhren	Menge in VPE
079.08.015	15 ml	50	5 x 10	1 Stück
079.08.050	50 ml	25	5 x 5	1 Stück



ZENTRIFUGENRÖHRCHENGESTELL

- Aus Polypropylen, zur Verwendung im Wasserbad.
- Kann leicht auseinander genommen werden für die platzsparende Aufbewahrung. Einfach zu öffnen und zu schließen.
- Das alphanumerische Gitter auf der Oberseite ermöglicht die einfache Probenidentifikation.
- Der etwas erhöhte Rand der Steckplätze hält die Röhren fest an ihrem Platz.

Artikel-nummer	Volumen d. Röhren	Menge Röhren	Anordnung d. Röhren	Menge in VPE
079.03.003	15 ml	50	5 x 10	1 Stück
079.03.005	50 ml	26	4 x 6 / 7	1 Stück
079.03.006	15 & 50 ml	21 & 12	gemischt	1 Stück



System zur Verbindung der Gestelle in mehreren Reihen.



Der etwas erhöhte Rand hält die Röhren fest an ihrem Platz.



Die Gestelle können miteinander verbunden werden.



Das Monoblock-Gestell kann platzsparend zusammengelegt werden.



ZENTRIFUGENRÖHRCHENBOX

- Hergestellt aus Polypropylen. Kann im Wasserbad verwendet werden.
- Sehr einfach zu montieren, das System rastet sicher ein.
- Jede Reihe verfügt über eine alphanumerische Kennzeichnung zur raschen Identifikation der Röhrchen.
- Für 30 Röhrchen mit 15 ml und 20 Röhrchen mit 50 ml.



ZENTRIFUGENRÖHRCHENGESTELL

- Hergestellt aus Polypropylen, bietet ein einzigartiges System aus Bohrungen und Steckplätzen.
- Das Rack hat vier Seiten für vier unterschiedliche Kombinationen:
 - Seite 1: für 8 Röhrchen mit 30 mm Durchmesser.
 - Seite 2: für 20 Röhrchen mit 20 mm Durchmesser.
 - Seite 3: für 24 Röhrchen mit 17 mm Durchmesser.
 - Seite 4: für 40 Röhrchen mit 12 mm Durchmesser.
- Die Gestelle können miteinander verbunden werden und bilden dann ein System aus mehreren Racks.

Artikel-nummer	Volumen d. Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
079.04.001	15 & 50 ml	30 & 20	gemischt	1 Stück

Artikel-nummer	Durchmesser d. Röhrchen	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
080.01.001	30 mm	50 ml	8	2 x 4	1 Stück
	20 mm		20	4 x 5	
	17 mm	15 ml	24	3 x 8	
	12 mm		40	4 x 10	



Bohrungen am Boden garantieren den festen Halt der Röhrchen.





MIKROZENTRIFUGENRÖHRCHEN

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen gemäß der US FDA-Bestimmungen. Vollautomatische Reinraumproduktion, ohne menschlichen Kontakt, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Pyrogen und PCR-Inhibitoren.
- Die besonders stabile Wand der Röhrchen macht sie belastbar bis 20.000 RCF. Der Boden ist verstärkt als zusätzlichen Schutz gegen Auslaufen.
- Das verbesserte Verschlussdesign ermöglicht das sanfte Öffnen und Schließen mit einer Hand. Kann leicht mit einer Kanüle durchstochen werden.
- Graduierungen auf den Röhrchen dienen der Volumenkontrolle der Probe.
- Mattes Beschriftungsfeld auf der Seite der Röhrchen für einfaches Markieren und Etikettieren.
- Für eine maximale Probengewinnung ist die Innenseite des Röhrchens poliert.
- Geeignet für Mikropistill und kompatibel mit allen Standard- und Hochleistungszentrifugen.

nicht sterilisiert	sterilisiert	Volumen	Standingring	Menge/ Pack	Menge in VPE
078.03.001	078.03.021	0.5 ml	nein	500 Stück	5000 Stück
078.03.002	078.03.022	1.5 ml	nein	500 Stück	5000 Stück
078.03.003	078.03.023	2.0 ml	nein	500 Stück	5000 Stück
078.03.004	078.03.024	2.0 ml	ja	500 Stück	5000 Stück

MIKROZENTRIFUGENRÖHRCHEN

- Hergestellt aus glasklarem, hochwertigem Polypropylen gemäß der US FDA-Bestimmungen. Vollautomatische Reinraumproduktion, ohne menschlichen Kontakt, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Pyrogen und PCR-Inhibitoren.
- Gleiche technische Spezifikationen wie die Röhrchen mit flachem Verschluss, aber mit Sicherheitsverschluss.
- Der einzigartige Sicherheitsverschluss gewährleistet eine hervorragende Stabilität der Proben während der Zentrifugation und perfekte Abdichtung.
- Verhindert das unbeabsichtigte Öffnen des Deckels bei der Inkubation und schützt vor Verdampfen.

nicht sterilisiert	sterilisiert	Volumen	Menge/ Pack	Menge in VPE
078.05.002	078.05.022	1.5 ml	500 Stück	5000 Stück



ISOLAB sterilisierte Mikrozentrifugenröhrchen sind zertifiziert als „DNase-, RNase- und pyrogen- & PCR-Inhibitor-freie“ Produkte.

Sterilisierte Mikrozentrifugenröhrchen werden in einem keimfreien Reinraum mit besonderer Sterilitätskontrolle gefertigt und dann mit Gammastrahlen sterilisiert.

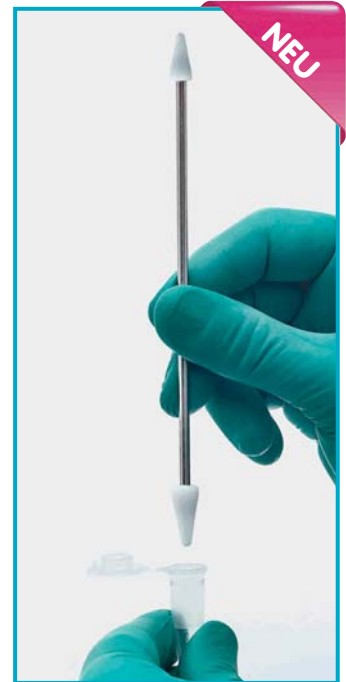


EINMALPISTILL - "für Mikrozentrifugenröhrchen"

- Aus Polypropylen mit zwei abgerundeten Pistillseiten.
- Eine Pistillseite passt perfekt zu den Mikrozentrifugenröhrchen mit 1,5 ml, die andere Seite passt zu den Röhrchen mit 0,5 ml.
- Besonders für das Resuspendieren von Bakterien, Niederschlägen von Nukleinsäuren oder Proteinen oder Gewebe in Mikrozentrifugenröhrchen geeignet.

**PISTILL - "für Mikrozentrifugenröhrchen"**

- Besteht aus einem 150 mm langen Schaft aus Edelstahl, mit abgerundeten PTFE-Spitzen auf beiden Seiten.
- Eine Pistillseite passt perfekt zu den Mikrozentrifugenröhrchen mit 1,5 ml, die andere Seite passt zu den Röhrchen mit 0,5 ml.
- Besonders für das Resuspendieren von Bakterien, Niederschlägen von Nukleinsäuren oder Proteinen oder Gewebe in Mikrozentrifugenröhrchen geeignet.



Artikel-nummer	Länge	geeignet für	Menge in VPE
078.08.120	100 mm	1,5 ml	10 Stück

Artikel-nummer	Länge	geeignet für	Menge in VPE
078.18.001	150 mm	0,5 & 1,5 ml Röhrchen	1 Stück

**HOMOGENISATOR - "für Mikrozentrifugenröhrchen"**

- Ausgezeichnet geeignet zur Probenbereitung, zum Resuspendieren von Bakterien, Niederschlägen von Nukleinsäuren oder Proteinen und zum Homogenisieren von Proben in Mikrozentrifugenröhrchen.
- Auch ideal zum Rühren und Mischen von flüssigen Proben in kleinen Röhrchen.
- Einfach zu bedienen mit langlebigem Hochleistungsmotor.
- Arbeitet mit einer 3,7 V Lithiumbatterie mit einer Geschwindigkeit von 1.200 U/min.
- Verwendung mit Rührstäben aus Polypropylen mit 75 mm Länge und 3,0 mm Durchmesser.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Menge in VPE
078.19.001	Homogenisator	1 Stück
078.17.001	Rührstäbe	50 Stück
078.17.002	sterile Rührstäbe	50 Stück

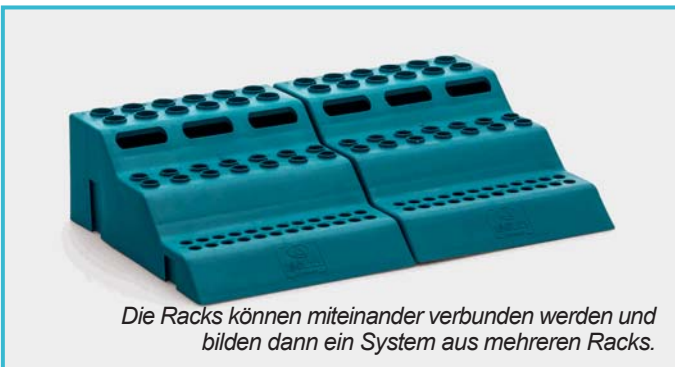




RACK - "für Mikrozentrifugenröhrchen" - "dreistufig"

- Dreistufiges Rack für das einfache Bestücken mit Mikrozentrifugenröhrchen in allen Größen.
- Hergestellt aus Polypropylen zur Aufbewahrung von Mikrozentrifugenröhrchen.
- In diesem Rack können Mikrozentrifugenröhrchen in drei verschiedenen Größen auf jeder Ebene gelagert werden.
 - Die erste Ebene fasst 24 Röhrchen mit 0,2 ml.
 - Die mittlere Ebene fasst 14 Röhrchen mit 0,5 ml.
 - Die oberste Ebene fasst 12 Röhrchen mit 1,5 ml.
- Fingermulden im Rack für einfaches Aufheben und Bewegen.
- Jede Reihe hat eine alphanumerische Codierung mit leicht lesbaren Ziffern.
- Die Racks können an beiden Enden miteinander verbunden werden und bilden dann ein längeres Racksystem.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
080.01.003	1,5 ml	12	2 x 6	1 Stück
	0,5 ml	14	2 x 7	
	0,2 ml	24	2 x 12	



RACK - "für Mikroröhrchen" - "Monoblock"

- Aus Polypropylen als alternative Lagerungsmöglichkeit für Mikroröhrchen, auch für Wasserbad oder Gefrierschrank geeignet.
- Fasst 100 Stück Mikrozentrifugenröhrchen von 1,5 und 2,0 ml. Die Racks sind auch befüllt stapelbar und haben auf beiden Seiten die Möglichkeit der Etikettierung.
- Der alphanumerische Index an den Reihen ermöglicht die einfache Identifikation der Röhrchen.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
080.01.004	1,5 & 2,0 ml	96	8 x 12	1 Stück



ETIKETTEN - "für Verschlusskappen von Mikrozentrifugenröhrchen"

- Aus flexiblem Polyfiber-Material mit Acrylklebstoff. Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen.
- Diese einzigartige Kombination dehnt sich aus und zieht sich zusammen bei Temperaturschwankungen, so dass eine stabile Klebeverbindung entsteht.
- Haften auf Zentrifugenröhrchenkappen ohne zu reißen, sich ab- oder aufzulösen. Beständig von -196°C bis +150°C.

Artikel-nummer	für Röhrchen	Durchmesser Etikett	Menge/Rolle	Menge in VPE
099.05.009	0,5 ml	9,5 mm	1000 Etiketten	1 Stück
099.05.013	1,5 ml	13 mm	1000 Etiketten	1 Stück

RACK - "Mikroröhrchen" - "doppelseitig"

➤ Hergestellt aus Polypropylen, als alternative Lagerungsmöglichkeit für Mikroröhrchen. Das Rack hat zwei Seiten und jede Seite fasst eine andere Größe und Kombination von Mikrozentrifugenröhrchen.

➤ Die erste Seite fasst 96 Röhrchen mit 1,5 ml, die andere Seite fasst 48 Röhrchen mit 0,5 ml oder auch 96 Röhrchen mit 0,2 ml.

➤ Die Lieferung erfolgt mit Deckel aus klarem Polypropylen, der die Röhrchen vor Staub und anderen Umwelteinflüssen schützt.

➤ Der alphanumerische Index an den Reihen ermöglicht die einfache Identifikation der Röhrchen.

Artikel- nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen
080.06.002	1,5 ml	96	6 x 16
	0,5 ml	48	6 x 8
	0,2 ml	96	8 x 12



Die erste Seite fasst 96 Röhrchen mit 1,5 ml, die andere Seite fasst 48 Röhrchen mit 0,5 ml und 96 Röhrchen mit 0,2 ml.

**ETIKETTEN - "für Mikroröhrchen & Cryoröhrchen"**

➤ Aus flexiblem Polyfiber-Material mit Acrylklebstoff. Diese einzigartige Kombination dehnt sich aus und zieht sich zusammen bei Temperaturschwankungen, so dass eine stabile Klebeverbindung entsteht.

➤ Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie haften auf den meisten Kunststoffen, Glas und Metallen ohne zu reißen, sich ab- oder aufzulösen.

➤ Vorgeschnittene, abziehbare Etiketten, die sich mit den meisten Labormarkern und allen lösungsmittelbeständigen Stiften beschriften lassen.

➤ Perfekte Größe für Cryoröhrchen. Beständig von -196°C bis +150°C.

Artikel- nummer	Größe Länge x Breite	empfohlen für	Menge/ Rolle	Menge in VPE
099.05.033	33 x 13 mm	1,5 - 2,0 ml	1000 Etiketten	1 Stück



CRYORÖHRCHEN - "Außengewinde" - "steril"



- Aus speziellem Polypropylen für medizinische Zwecke.
- Für die optimierte Lagerung und Konservierung von biologischem Material, menschlichen und tierischen Zellen bei sehr niedrigen Temperaturen in der Gasphase von flüssigem Stickstoff oder in Ultratiefkühlschränken.
- Da sowohl Verschlusskappe als auch Röhrchen aus dem gleichen Material mit demselben Ausdehnungskoeffizienten sind, ist ein sicherer Verschluss bei allen Temperaturen gewährleistet.
- Das Außengewinde ermöglicht das Öffnen und Schließen der Verschlusskappe mit einer Hand.
- Der Silikondichtungsring im Verschluss sorgt für eine gute Abdichtung bei allen Temperaturen und verhindert Leakage.
- Die Röhrchen verfügen über ein weißes Beschriftungsfeld zur Identifikation der Proben.
- Aufgedruckte Graduierung zur genauen Messung.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.



Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Höhe Röhrchen	Durchmesser Röhrchen	Basis	Gewinde	Verpackung
091.11.102	2.0 ml	48,6 mm	12,4 mm	selbststehend	außen	100 St. /Beutel – 10 Beutel/Karton
091.11.105	5.0 ml	90,4 mm	12,4 mm	selbststehend	außen	100 St. /Beutel – 10 Beutel/Karton



VERSCHLUSSEINSÄTZE

- Verschiedenfarbige Verschlusseinsätze für Cryoröhrchen zur einfachen Unterscheidung der Röhrchen.
- Die Einsätze lassen sich einfach in die Verschlusskappen einsetzen und rasch wieder entfernen.

Artikel-nummer	Verschlusseinsatz Farbe	Menge in VPE
091.15.001	weiß	100 Stück
091.15.002	blau	100 Stück
091.15.003	gelb	100 Stück
091.15.004	rot	100 Stück
091.15.005	grün	100 Stück

ARBEITSSTATION - "für Cryoröhrchen & Vials"

- Aus Polycarbonat, geeignet für Ultratiefkühlen und Autoklavieren.
- Erlaubt die Bedienung mit einer Hand und den sicheren Verschluss der Cryoröhrchen.
- Mit geprägten Indexziffern zur leichten Orientierung.
- Gerippte Griffe erleichtern das Arbeiten mit Handschuhen.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
092.01.001	2 & 5 ml	50	5 x 10	1 Stück

**HALTER - "für Cryoröhrchen & Vials"**

- Aus Aluminium für Cryoröhrchen mit 2,0 ml und 5,0 ml.
- Ideal zur Lagerung im Gefrierschrank und zum Eintauchen in Dewargefäße. Gesamtlänge des Halters 290mm.

- Der Halter fasst 5 Röhrchen mit 2,0 ml.

Artikel-nummer	Menge in VPE
092.35.001	12 Stück
092.35.002	12 Stück

**ETIKETTEN - "für Mikroröhrchen & Cryoröhrchen"**

- Aus flexiblem Polyfiber-Material mit Acryklebstoff. Diese einzigartige Kombination dehnt sich aus und zieht sich zusammen bei Temperaturschwankungen, so dass eine stabile Klebeverbindung entsteht.
- Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen. Sie haften auf den meisten Kunststoffen, Glas und Metallen ohne zu reißen, sich ab- oder aufzulösen.
- Vorgeschnittene, abziehbare Etiketten, die sich mit den meisten Labormarkern und allen lösungsmittelbeständigen Stiften beschriften lassen.
- Perfekte Größe für Cryoröhrchen. Beständig von -196°C bis +150°C.

Artikel-nummer	Etikettengröße Länge x Breite	empfohlen für	Menge/Rolle	Menge in VPE
099.05.033	33 x 13 mm	1,5 - 2,0 ml tubes	1000 Etiketten	1 Stück





CRYO-BOX - "Polycarbonat" - "Klappdeckel"

- Aus Polycarbonat, zur sicheren Lagerung von Cryoröhrchen bei -196°C bis + 121°C.
- Mit Belüftungs- und Drainageöffnungen, stapelbar und autoklavierbar.
- Der Klappdeckel mit integriertem Stopp ermöglicht den Zugriff auf die Röhrchen mit einer Hand.
- Der alphanumerische Index an den Röhrchenreihen erlaubt die einfache Identifikation der Röhrchen.
- Der nach vorne geneigte Boden und der kontrastreiche Druckindex auf dem durchsichtigen Deckel ermöglichen eine rasche Orientierung.
- Eine Einmalzange – geliefert mit der Box – erleichtert die Entnahme der Röhrchen aus der Box.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
093.01.001	2.0 ml	81	9 x 9	1 Stück
093.01.002	5.0 ml	81	9 x 9	1 Stück



CRYO-BOX - "Polycarbonat" - "Stülpdeckel"

- Aus Polycarbonat, zur sicheren Lagerung von Cryoröhrchen bei -196°C bis + 121°C.
- Die Boxen lassen sich einfach aufeinander stapeln.
- Der alphanumerische Index sowohl an den Röhrchenreihen als auch auf dem Deckel ermöglicht die einfache Identifikation der Röhrchen.
- Der Stülpdeckel garantiert den perfekten Verschluss des Boxeninhalts und sorgt für eine ausgezeichnete Abdichtung, die das Risiko der Kontamination verringert.
- Die Box lässt sich zum Reinigen auseinander nehmen.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
093.02.001	2.0 ml	81	9 x 9	1 Stück
093.02.002	5.0 ml	81	9 x 9	1 Stück



BOX - "für Mikroröhrchen" - "Klappdeckel"

- Aus Polypropylen zur alternativen Lagerung von Mikroröhrchen in einem geschlossenen System.
- Fasst 100 Mikrozentrifugenröhrchen mit 1,5 ml und 2,0 ml. Mit Deckel aus klarem Polypropylen, der das Innere der Box abdeckt und die Röhrchen vor Staub und anderen Umwelteinflüssen schützt.
- Der alphanumerische Index an den Röhrchenreihen und die aufgedruckten, erhabenen Koordinaten an jedem Steckplatz ermöglichen die leichte Identifikation der Röhrchen.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
080.01.002	141x151x53 mm	1 Stück



BOX - "für Cryoröhrchen" - "ausziehbar"

- Aus Polypropylen zur flexiblen Lagerung von Mikrozentrifugenröhrchen im Temperaturbereich von -80°C bis 121°C.
- Verringert die Zeit für die Bearbeitung von Proben durch Schaffung von mehr Arbeitsplatz und macht zusätzliche Boxen überflüssig bei der Arbeit mit Proben zur Lagerung im Kältebereich.
- Der Öffnungs- und Verschlussmechanismus (Patent beantragt) ermöglicht ein Auseinanderziehen der Reihen und schafft den erforderlichen Platz für die Probenbearbeitung.
- Die Cryo-Box kann einfach wieder in ihre kompakte Ausgangsform zusammengeschoben werden und ist für den Einsatz in Gefrierschränken geeignet. Die Stellplätze haben eine zentrale Einsenkung, um die Mikrozentrifugenröhrchen zu stabilisieren.
- Der transparente Deckel schützt die Röhrchen vor Staub und anderen Umwelteinflüssen.
- Der alphanumerische Index an den Röhrchenreihen ermöglicht die einfache Identifikation der Röhrchen. Die Boxen sind stapelbar und passen in Gefrierschrankgestelle.

Artikel-nummer	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
092.20.001	1,5 & 2,0 ml	64	8 x 8	1 Stück

Der transparente Deckel schützt die Röhrchen vor Staub und anderen Umwelteinflüssen.



Der Öffnungs- und Verschlussmechanismus (Patent beantragt) ermöglicht ein Auseinanderziehen der Reihen und schafft den erforderlichen Platz für die Probenbearbeitung.



CRYO BOX - "Karton"

- Ideal für Bestückung, Lagerung und Transport von Cryoröhrchen.
- Aus frostbeständigem, wasserabweisendem, haltbarem Karton mit hochwertiger, weißer Beschichtung.
- Chemisch beständig gegen Alkohole und milde organische Lösungsmittel, temperaturbeständig von -196°C bis 121°C.
- Die aufgedruckte alphanumerische Codierung erlaubt die einfache Identifikation der Proben.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - mit Stülpedeckel
 - mit Scharnierdeckel

mit Stülpedeckel	mit Scharnier-deckel	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen	Menge in VPE
092.22.101	092.23.101	2.0 ml	81	9 x 9	1 Stück
092.22.102	092.23.102	5.0 ml	81	9 x 9	1 Stück

Der Stülpedeckel passt ausgezeichnet auf das Äußere der Box und sorgt für einen sicheren und dichten Verschluss.



Durch das Scharnier bleibt der Deckel immer sicher mit der Box verbunden und geht nicht verloren.





GEFRIERSCHRANKGESTELL - "Edelstahl"

- Aus korrosionsbeständigem Edelstahl.
- Ideal zur Lagerung von Standard-Cryo-Boxen in Tiefkühlschränken. Fasst bis zu 16 Boxen in der Größe 133 x 133 x 53 mm, in den 4 Schubfächern mit je 4 Stellplätzen.
- Die Griffe der Schubfächer sorgen für einen sicheren und benutzerfreundlichen Zugriff.

Artikel-nummer	Kapazität box	für Boxen Abmessungen	Reihen	Menge in VPE
092.21.016	16	133x133x53 mm	4	1 Stück



Die Griffe der Schubfächer sorgen für einen sicheren und benutzerfreundlichen Zugriff.

GEFRIERBOXEN - "mini-cooler"

- Ideal zum Kühlen von PCR-Reagenzien, Enzymen und anderen biochemischen Reagenzien bei der Arbeit am Labortisch.
- Das Gehäuse der Box ist aus Polycarbonat und mit einem nicht toxischen Gel gefüllt, das nicht in Kontakt mit den Röhrchen kommt.
- Der durchsichtige Polycarbonatdeckel zeigt die Anordnung der Röhrchen.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - durchsichtiger Deckel aus Polycarbonat, der die Röhrchen bei +4°C hält.
 - gelgefüllter Deckel, der die Röhrchen bei -15°C hält.
- Die Griffe sorgen für sicheren Halt beim Transport. Gummifüßchen sorgen für einen rutschfesten Stand.
- Sollte vor Gebrauch 24 Stunden bei -20° gefroren werden.
- Hält Röhrchen und Cryo-Röhrchen bis zu 2,0 ml, für ca. 1 Stunde bei einer Temperatur von unter -15°C.

Artikel-nummer	Art des Deckels	Volumen Röhrchen	Menge Röhrchen	Anordnung d. Röhrchen
092.18.001	klarer Deckel	0,5 to 2,0 ml	24	3 x 8
092.18.003	gelgefüllter Deckel	0,5 to 2,0 ml	24	3 x 8



Durchsichtiger Deckel aus Polycarbonat, der die Röhrchen bei +4°C hält.



Gelgefüllter Deckel, der die Röhrchen bei -15°C hält.



Lieferung mit Adaptern für unterschiedliche Größen der Röhrchen.



EISBEHÄLTER - "mit Deckel"

- Aus starrem Polyurethan mit ausgezeichneter Isolierung für Ultratiefkühlanwendungen.
- Ideal für Eis, Trockeneis, Trockeneiskältemischungen mit Alkohol, Kältemischungen mit Salzen und flüssigen Stickstoff.
- Sorgt für die erforderlichen Gefriertemperaturen empfindlicher Proben.
- Der gut schließende Deckel reduziert die Verdunstung auf ein Minimum. Der Deckel verfügt über einen eingelassenen Griffknopf.
- Nach unten schmal zulaufend zur besseren Stapelung. Deckel und Boden der Box sind so gestaltet, dass sie ineinander passen.

Artikel-nummer	Volumen	Abmessungen	Menge in VPE
092.19.001	1 L	265 x 195 x 115	1 Stück
092.19.004	4 L	380 x 260 x 140	1 Stück
092.19.009	9 L	520 x 290 x 160	1 Stück

HANDSCHUHE - "kältebeständig"

- Ausgezeichnete Handschuhe für die Arbeit mit Kälteanlagen, mit Kühlmitteln sowie für den Umgang mit Trockeneis und ähnliche Anwendungen.
- Schützen bei der Arbeit mit ultraniedrigen Temperaturen bis zu -140°C .
- Auch nach der Arbeit bei extremen Temperaturen bleiben die Handschuhe elastisch.

Artikel-nummer	Handschuh Länge	Menge in VPE
080.10.001	355 mm	1 Paar



ICE BOX - "Eiswürfel"

- Aus lebensmittelechtem Polypropylen.
- Geeignet bis -25°C ; kompaktes Design auch für kleine Gefrierschränke.
- Der Deckel verhindert die Kontamination des Eises.
- Mit dem ICE BOX Eiswürfelbehälter geht der Vorrat an Eiswürfeln nie aus.

Artikel-nummer	Menge in VPE
092.16.001	1 Box





MIKROPIPETTEN - "einkanal"

- Mikropipetten von hoher Qualität für Zellkulturen und jedes Labor im Bereich Biowissenschaften.
- Für empfindliche Laboranwendungen voll autoklavierbar bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten.
- Individuell kalibriert nach ISO 8655. Das Qualitätszertifikat für Genauigkeit und Präzision wird mit jeder Pipette mitgeliefert.
- Digitales System zur Volumeneinstellung. Das Volumendisplay ist während des gesamten Pipettiervorgangs gut sichtbar.
- Aus hochwertigem Kunststoff hergestellt, die Kombination mit einem Edelstahlkolben macht die Pipette robust und trotzdem leicht.
- Der ergonomisch geformte Handgriff garantiert Komfort und Stabilität sowie einen korrekten Pipettierwinkel.
- Das einzigartige Design ermöglicht die rasche und einfache Volumeneinstellung mit nur einer Hand.
- Der integrierte, stromlinienförmige Spitzenabwurf garantiert das einfache Abwerfen der Pipettenspitze und ermöglicht die Arbeit mit Enghalskolben und am Boden von Röhren.

Autoklavierbare Pipetten	Volumenbereich	Testvolumen	Ungenauigkeit in max. %	Menge in VPE
011.05.002	0.1 - 2.5 µl	2.5 µl	2.50 %	1 Stück
		1.25 µl	3.00 %	
		0.25 µl	12.0 %	
011.05.010	0.5 - 10 µl	10 µl	1.00 %	1 Stück
		5 µl	1.50 %	
		1 µl	2.50 %	
011.05.020	2 - 20 µl	20 µl	0.90 %	1 Stück
		10 µl	1.20 %	
		2 µl	3.00 %	
011.05.050	5 - 50 µl	50 µl	0.60 %	1 Stück
		25 µl	0.90 %	
		5 µl	2.00 %	
011.05.100	10 - 100 µl	100 µl	0.80 %	1 Stück
		50 µl	1.00 %	
		10 µl	3.00 %	
011.05.200	20 - 200 µl	200 µl	0.60 %	1 Stück
		100 µl	0.80 %	
		20 µl	3.00 %	
011.05.901	100 - 1000 µl	1000 µl	0.60 %	1 Stück
		500 µl	0.70 %	
		100 µl	2.00 %	
011.05.905	1000 - 5000 µl	5000 µl	0.50 %	1 Stück
		2500 µl	0.60 %	
		1000 µl	0.70 %	
011.05.910	2000 - 10000 µl	10 ml	0.70 %	1 Stück
		5 ml	1.20 %	
		2 ml	3.00 %	



MIKROPIPETTEN - "mehrkanal"

- Mikropipetten von hoher Qualität für Zellkulturen und jedes Labor im Bereich Biowissenschaften.
- Für empfindliche Laboranwendungen voll autoklavierbar bei 121°C und 1,1 bar für 30 Minuten.
- Individuell kalibriert nach ISO 8655. Das Qualitätszertifikat für Genauigkeit und Präzision wird mit jeder Pipette mitgeliefert. Die übrigen technischen Spezifikationen sind ähnlich wie bei den Einkanalpipetten.

Artikel-nummer	Anzahl Kanäle	Volumen-bereich	Test-volumen	Ungenauigkeit in max. %	Menge in VPE
011.08.010	8	0.5 - 10 µl	1 µl	1.50 %	1 Stück
			5 µl	2.50 %	
			10 µl	4.00 %	
011.08.050	8	5 - 50 µl	5 µl	1.00 %	1 Stück
			25 µl	1.50 %	
			50 µl	3.00 %	
011.08.300	8	50 - 300 µl	20 µl	0.70 %	1 Stück
			100 µl	1.00 %	
			200 µl	1.50 %	
011.12.010	12	0.5 - 10 µl	1 µl	1.50 %	1 Stück
			5 µl	2.50 %	
			10 µl	4.00 %	
011.12.050	12	5 - 50 µl	5 µl	1.00 %	1 Stück
			25 µl	1.50 %	
			50 µl	3.00 %	
011.12.300	12	50 - 300 µl	20 µl	0.70 %	1 Stück
			100 µl	1.00 %	
			200 µl	1.50 %	



REAGENZRESERVOIR - "Einweg"



➤ Aus Polystyrol, mit dicken Wänden, knautschfesten Ecken und gut sichtbaren Volumenmarkierungen.

➤ Durch die Ausgüsse in den Ecken lässt sich die Flüssigkeit ohne Verschütten in den Originalbehälter zurückgießen.

➤ Aufgrund der speziellen Form der Behälter sind diese stapelbar zur platzsparenden Aufbewahrung aber haften nicht aneinander, wenn sie gestapelt sind.

➤ Der Boden der Behälter ist V-förmig und läuft auf einen schmale Rinne zu für die maximale Rückgewinnung der Reagenzien ohne Verlust.

Artikel-nummer	Volumen	Spezifikation	Menge in VPE
006.03.030	30 ml	unsteril	100 Stück
006.13.030	30 ml	gammasterilisiert	10 Stück
006.03.055	55 ml	unsteril	100 Stück
006.13.055	55 ml	gammasterilisiert	10 Stück
006.03.110	110 ml	unsteril	100 Stück
006.13.110	110 ml	gammasterilisiert	10 Stück



MIKROPIPETTENSTÄNDER - "Karussell"

- Einzigartiger Pipettenständer, der sowohl stehend als auch hängend verwendet werden kann, um die Arbeitsfläche maximal auszunutzen.
- Fasst bis zu 12 Einkanalpipetten oder eine Kombination aus 3 Einkanal- und 3 Mehrkanalpipetten. Geeignet für alle gängigen Marken.
- Gummihalter halten die Pipetten fest in der richtigen Position.
- Das Karussell lässt sich um 360° um die Achse drehen, so dass jede gewünschte Pipette leicht erreichbar ist.

Einzigartiger Pipettenständer, der sowohl stehend als auch hängend verwendet werden kann, um die Arbeitsfläche maximal auszunutzen.



Artikel-nummer	Durchmesser Basis	Gesamthöhe	Menge in VPE
006.11.003	159 mm	335 mm	1 Stück



MIKROPIPETTENSTÄNDER - "Karussell"

- Aus robustem Virgin-Polypropylen, geeignet für die gängigsten Pipettenmarken.
- Dieser platzsparende Mikropipettenständer fasst bis zu 6 Pipetten.
- Das Karussell lässt sich um 360° um die Achse drehen, so dass jede gewünschte Pipette leicht erreichbar ist.

Der platzsparende Mikropipettenständer fasst bis zu 6 Pipetten.



Artikel-nummer	Durchmesser Basis	Gesamthöhe	Menge in VPE
006.11.005	159 mm	330 mm	1 Stück

MIKROPIPETTENSTÄNDER - "linear"

- Aus robustem Virgin-Polypropylen.
- Bietet sehr einfachen, direkten Zugang zu den Mikropipetten. Kann mit allen gängigen Pipettenmarken verwendet werden.

Artikel-nummer	Abmessungen Basis	Gesamthöhe	Menge in VPE
006.11.006	143 x 290 mm	290 mm	1 Stück



MIKROPIPETTENSTÄNDER - "verstellbar"

- Aus weißem Acryl mit ergonomischer abgewinkelter Form und verstellbarer Pipettenhalterung.
- Das moderne und ergonomische Design steht für extrem einfaches Halten und Arbeiten mit 6 Einkanalmikropipetten.

Artikel-nummer	Abmessungen Basis	Gesamthöhe	Menge in VPE
006.12.004	126 x 260 mm	240 mm	1 Stück
006.12.006	126 x 380 mm	240 mm	1 Stück



Mit Hilfe der verstellbaren Pipettenhalterung lassen sich lange und kurze Pipetten bequem lagern.

MIKROPIPETTENSTÄNDER - "mit Aufbewahrungsbehälter"

- Gefertigt aus weißem Acryl mit durchsichtiger Acrylfront, so dass der Inhalt sichtbar ist.
- Für 4 Einkanalmikropipetten.
- Der selbstschließende Gleitdeckel sorgt für staubfreie Lagerung.

Artikel-nummer	Abmessungen Basis	Gesamthöhe	Menge in VPE
006.05.001	200 x 178 mm	173 mm	1 Stück



Der Gleitdeckel mit großzügiger Öffnung sorgt für einfache Befüllung und Entnahme. Der Aufbewahrungsbehälter ist ideal für die staubfreie Lagerung unterschiedlichster Produkte.

PRÄZISIONS-PIPETTENSPITZEN - "mit & ohne Filter"



➤ Aus sehr transparentem, von der amerikanischen FDA zertifiziertem Polypropylen. Hergestellt in vollautomatischen Reinräumen ohne menschlichen Kontakt, frei von DNase, RNase, menschlicher DNA, Pyrogen und PCR-Inhibitoren.

➤ Durch den einzigartigen Produktionsprozess haben alle ISOLAB Pipettenspitzen besonders glatte Oberflächen.

➤ Die besondere Gusstechnologie senkt den Probenverlust, spart teure Reagenzien und maximiert Genauigkeit und Präzision.

➤ Graduierungen an den Spitzen dienen der visuellen Überprüfung, um Fehler bei der Probenaspiration zu minimieren.

➤ Die optimierte Form passt auf alle gängigen Pipetten und sorgt für eine perfekte Abdichtung zwischen Pipette und Pipettenschaft.

➤ Der speziell entwickelte Filter verhindert die Kreuzkontamination der Proben untereinander, indem er eine physikalische Barriere in der Spitze erzeugt, die Aerosole blockiert.

➤ Der geringe Probenverlust wird erreicht durch ein speziell entwickeltes Kunstharz, das für minimalen Flüssigkeitsrückhalt und maximale Genauigkeit sorgt, so dass wertvolle Proben ohne Verlust zurückgewonnen werden können.

➤ Daher werden diese Spitzen empfohlen für Anwendungen, die höchste Genauigkeit und Reproduzierbarkeit erfordern.

➤ Maximale Probenrückgewinnung durch die Low-Retention-Tips verhindern den Probenverlust und sorgen für möglichst genaue Ergebnisse.

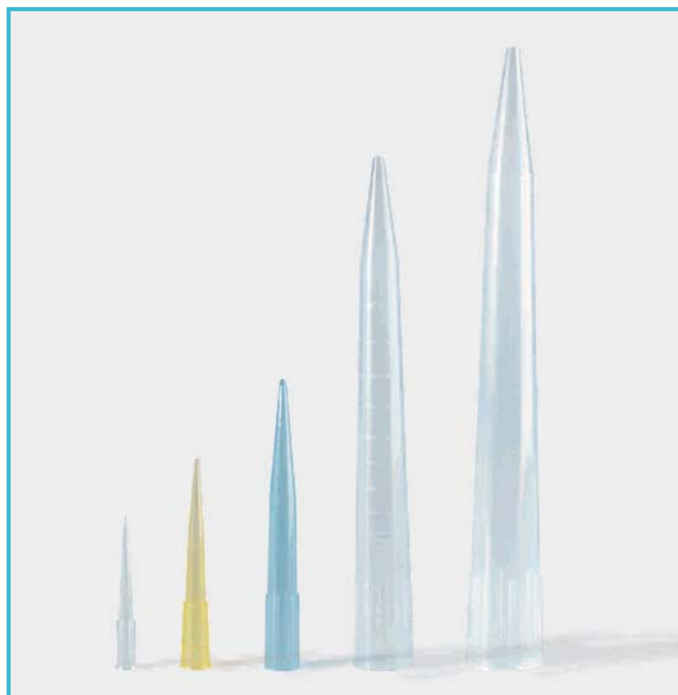


Artikelnummer	Produktspezifikationen	Verpackung
T-B-010	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 10 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
T-R-010	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 10 µl – Box	96 Stück / Box
T-R-S-010	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 10 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-010	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- 10 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-010	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – 10 µl – Box – steril	96 Stück / Box
T-B-011	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – lang – 10 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
T-R-011	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – lang – 10 µl – Box	96 Stück / Box
T-R-S-011	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – lang – 10 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-011	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- lang – 10 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-011	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – lang – 10 µl – Box – steril	96 Stück / Box
T-B-020	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 20 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
T-R-020	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 20 µl – Box	96 Stück / Box
T-R-S-020	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 20 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-020	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- 20 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-020	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – 20 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-100	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- 100 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-100	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – lang – 100 µl – Box – steril	96 Stück / Box
T-B-200	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 200 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
T-R-200	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 200 µl – Box	96 Stück / Box
T-R-S-200	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 200 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-200	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- 200 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-200	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – 200 µl – Box – steril	96 Stück / Box
T-B-1000	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 1000 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
T-R-1000	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 1000 µl – Box	96 Stück / Box
T-R-S-1000	Pipettenspitzen – ISOLAB – klar – 1000 µl – Box – steril	96 Stück / Box
TF-1000	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention- 1000 µl – Beutel	1000 Stück / Beutel
TF-R-S-1000	Pipettenspitzen – Filter – ISOLAB – klar – low retention – 1000 µl – Box – steril	96 Stück / Box

PIPETTENSPITZEN - "economy"

- Gefertigt aus qualitativ hochwertigem, reinem Polypropylen, das gegen Chemikalien und thermische Einwirkungen äußerst beständig ist.
- Sie passen auf eine Vielzahl von Pipetten, für eine sichere Abdichtung und den einfachen Spitzenabwurf.
- Durch ihre einheitliche Größe und Form passen die Spitzen perfekt auf fast alle Mikropipetten. Die gleichmäßige Spitzenöffnung ohne Grate steht für konstante Genauigkeit und reproduzierbaren Probenablauf.
- Eine dünne Wand und geringe Oberfläche minimieren den möglichen Benetzungsrückstand in der Spitze.

Artikel-nummer	Kapazität	Farbe	Menge in VPE
005.01.001	10 µl	klar	1000 St.
005.01.002	200 µl	gelb	1000 St.
005.01.003	1000 µl	blau	500 St.
005.01.004	5 ml	klar	250 St.
005.01.005	10 ml	klar	100 St.



REAGENZIENRESERVOIR - "2 in 1 - non sterile"

- Das Reservoir hat eine Standardschale mit 50 ml auf der einen Seite und 12 einzelne Schalen mit 5 ml auf der anderen Seite.
- Die Schalen sind nach unten konisch zulaufend und führen die Spitzen von Mehrkanalpipetten in eine zentrale Position, dadurch wird die Kontamination vermieden.
- Die aufgedruckte Codierung dient der Probenidentifikation. Der lose aufliegende Deckel verhindert Verdunstung und Kontamination.

REAGENZIENRESERVOIR - "3 in 1 - non sterile"

- Hergestellt aus Polypropylen - als ein Reservoir mit 3 Anwendungsmöglichkeiten, d.h. 2 Seiten mit 3 Reservoirs.
- Ideal für die Verwendung mit z.B. Mikrotiterplatten, da dieses zweiseitige Reservoir drei Reservoirs in einem Reservoir darstellt.
- Eine Seite hat ein Reagenzreservoir von 50 ml mit gut sichtbarer Volumenmarkierung bei 10, 25 und 40 ml.
- Die andere Seite hat zwei separate Reservoirs: 8 separate Fächer mit je 5 ml, gegenüber 12 separate Fächer mit je 5 ml.

Artikel-nummer	Menge in VPE
006.07.001	1 Stück

Artikel-nummer	Menge in VPE
006.08.001	1 Stück

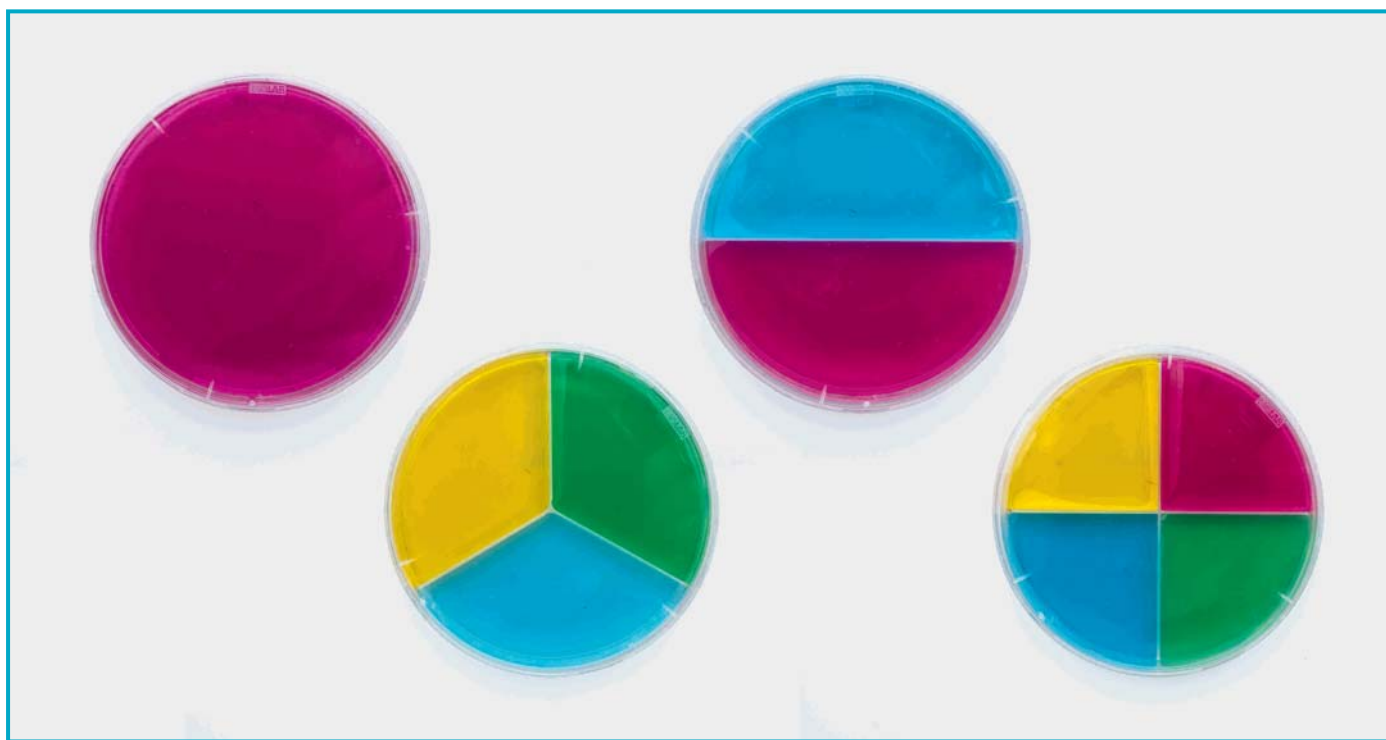


PETRISCHALEN - "Glas"

- Aus hitzebeständigem Glas im Senkverfahren hergestellt.
- Boden und Deckel sind blasenfrei, die Schnittkanten sind feuerpoliert.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
081.01.060	60 mm	15 mm	18 Stück
081.01.080	80 mm	15 mm	18 Stück
081.01.100	100 mm	20 mm	18 Stück
081.01.120	120 mm	20 mm	18 Stück
081.01.150	150 mm	25 mm	18 Stück

PETRISCHALEN - "Polystyrol" - "steril"



➤ Gefertigt aus optisch klarem, transparentem Polystyrol zur Universalanwendung in Mikrobiologie und Bakteriologie.

➤ Alle Petrischalen werden hergestellt unter keimfreien, sterilen Bedingungen für Reinräume der Klasse 10.000 mit besonderer Sterilitätskontrolle.

➤ Erhältlich in 2 Varianten: ➤ steril – Reinraumproduktion
➤ steril – gammabestrahlt

➤ Sie haben Belüftungsnocken im Deckel und sind für automatische Füllmaschinen geeignet.

➤ Die Petrischalen mit 60 mm werden zu je 10 Stück in verschweißten Beuteln geliefert.

➤ Die anderen Größen werden zu je 20 Stück pro Pack geliefert.

Petrischalen Reinraum	Durchmesser	Höhe	Teilung	Menge in VPE
081.02.061	60 mm	15 mm	1 Bereich	500 Stück
081.02.091	90 mm	17 mm	1 Bereich	500 Stück
081.02.092	90 mm	17 mm	2 Bereiche	500 Stück
081.02.093	90 mm	17 mm	3 Bereiche	500 Stück
081.02.094	90 mm	17 mm	4 Bereiche	500 Stück
081.02.121	120 mm	17 mm	1 Bereich	500 Stück

Petrischalen gammabestrahlt	Durchmesser	Höhe	Teilung	Menge in VPE
081.02.161	60 mm	15 mm	1 Bereich	500 Stück
081.02.191	90 mm	17 mm	1 Bereich	360 Stück
081.02.192	90 mm	17 mm	2 Bereiche	360 Stück
081.02.193	90 mm	17 mm	3 Bereiche	360 Stück
081.02.194	90 mm	17 mm	4 Bereiche	360 Stück
081.02.221	120 mm	17 mm	1 Bereich	400 Stück

PETRISCHALEN - "Abklatschplatte" - "Rodac"

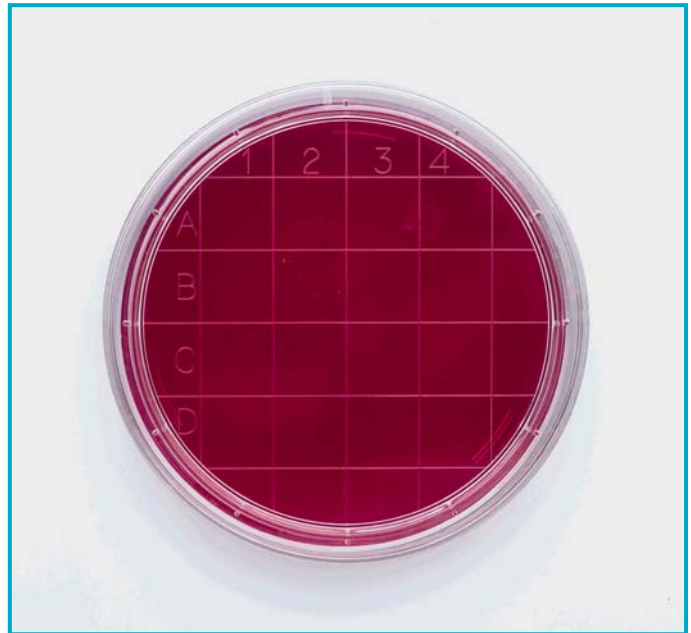
➤ Verwendung in der pharmazeutischen und lebensmittelverarbeitenden Industrie, in Krankenhäusern zur Bestimmung der bakteriellen Kontamination von Oberflächen wie z.B. Haut, OP-Tische, Arbeitsflächen. Erleichtert auch das Zählen der Kolonien.

➤ Die Spezifikationen sind ähnlich wie bei den o.g. Petrischalen, aber das Gitter am Boden ermöglicht die Identifikation der gefundenen Verunreinigung pro cm².

➤ Erhältlich in 2 Varianten: ➤ steril – Reinraumproduktion
➤ steril – gammabestrahlt

Petrischalen Reinraum	Durchmesser	Höhe	Teilung	Menge in VPE
081.04.060	60 mm	15 mm	1 Bereich	500 Stück

Petrischalen gammabestrahlt	Durchmesser	Höhe	Teilung	Menge in VPE
081.04.160	60 mm	15 mm	1 Bereich	500 Stück

**IMPFSCHLINGEN - "HIPS" - "steril"**

➤ Mit ultraweicher Schlinge aus flexiblem HIPS zum schonenden Auftragen und Ausstreichen des Materials.

➤ Original hergestellt unter streng kontrollierten keimfreien, aseptischen (sterilen) Bedingungen für Reinräume der Klasse 10.000.

➤ Frei von Schmierstoffen, Ölen und elektrostatischer Aufladung, zum konstanten Befeuchten und vollständigem Flüssigkeitstransfer.

➤ Die Schlingen verletzen die Agaroberfläche beim Auftragen nicht.

➤ Das ergonomische Design und die Länge des Schlingenschafts verbessern den Halt und dienen einer kontrollierten Führung der Schlinge.

➤ Im Querschnitt hat der Schlingenschaft eine sechseckige Form, so dass ein Griff mit sechs flachen Oberflächen entsteht.

➤ Dieses Design sorgt für sicheren Halt und die einfache Führung des Schlingenkopfes. Die Nadel zur Kolonienzählung ist ein perfektes Instrument zum Aufnehmen einzelner isolierter Kolonien.

➤ Außerdem geeignet zur Beimpfung im Stich von Schrägagars oder Röhrchen mit solidem Kulturmedium.



Die Schlingen verletzen die Agaroberfläche beim Auftragen nicht. Das ergonomische Design des Schlingenschafts verbessert den Halt aufgrund seiner Länge und dient einer kontrollierten Führung der Schlinge.

Artikel- nummer	Spezifikation	Menge pro Pack	Menge in VPE
082.01.001	ein Ende Nadel / ein Ende 1 µl	10 Stück	1000 Stück
082.01.002	ein Ende Nadel / ein Ende 10 µl	10 Stück	1000 Stück
082.01.003	ein Ende 1 µl / ein Ende 10 µl	10 Stück	1000 Stück



ZELLSCHABER - "HIPS" - "steril"

- Die Zellschaber sind original hergestellt unter streng kontrollierten keimfreien, aseptischen (sterilen) Bedingungen für Reinnräume der Klasse 10.000.
- Die einzigartige Konstruktion des Schabers ohne scharfe Kanten verhindert jegliche Beschädigung des Agars bei der Beimpfung.
- Das spezifische delta-förmige Schaberblatt verteilt den Druck beim Aufbringen gleichmäßig. Der Griff gibt unter Druck leicht nach und ist zur besseren Handhabung gewellt.

Artikel-nummer	Verpackung	Menge/ Pack	Menge in VPE
082.03.001	steril – Einzelverpackung	1 Stück	100 Stück



ZELLSCHABER - "Edelstahl"

- Der Zellschaber aus Edelstahl hat ein glattes, dreieckiges Ende, ist autoklavierbar und kann auch in der Flamme sterilisiert werden.

Artikel-nummer	Seitenlänge d. Dreiecks	Grifflänge	Menge in VPE
082.03.003	33 mm	200 mm	1 Stück



IMPFSCHLINGEN & SCHLINGENHALTER

- Der Schlingenhalter hat einen vernickelten Messingstiel. Der hintere Griffbereich des Schlingenhalters ist entweder mit einer PVC-Schicht isoliert oder aus reinem Stahl zum sicheren Autoklavieren.

- Die Impfschlingen sind aus Stahldraht mit hoher Flexibilität gefertigt und beständig bis zu 1200°C. Der Edelstahl sorgt dafür, dass die Schlingen haltbar sind und rasch abkühlen.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Länge	Menge in VPE
082.02.001	Schlinge – ringförmiges Ende	50 mm	10 Stück
082.02.003	Halter – mit PVC-Griff	200 mm	1 Stück

VERSCHLUSSBAND - "für Petrischalen"

- Das ideale Verschlussband für Petrischalen. Wasserfest.
- Chemisch inert, beständig gegen die meisten organischen Lösungsmittel und ätzenden Substanzen.
- Bleibt flexibel auch bei kühlen Temperaturen und ist kurzfristig beständig bis 100°C.
- Dehnbar, passt sich dem unregelmäßigen Außenrand von Petrischalen an und dichtet sie ab.

Artikel- nummer	Bandbreite	Menge in VPE
058.07.001	13 mm	1 Stück

**PETRISCHALENSTÄNDER - "Acryl"**

- Der Ständer für Petrischalen ist sehr nützlich bei Beimpfung, Inkubation und Lagerung.
- Die Einsehbarkeit von allen Seiten ermöglicht die Beobachtung der Kultur bei der Inkubation.
- Für den sicheren Transport, Inkubation und Lagerung von Petrischalen. Unterstützt die Rationalisierung der Probenbearbeitung.
- Die Unterteilung in der Mitte lässt Platz für die Etikettierung. Mit integrierten Grifföffnungen zum einfachen Transport.

Artikel- nummer	für Petrischalen	Kapazität Petrischalen	Menge in VPE
081.03.060	60 mm Durchm.	56 Stück	1 Stück
081.03.090	90 mm Durchm.	60 Stück	1 Stück

**PETRISCHALENHALTER - "Edelstahl"**

- Der Halter für Petrischalen ist aus Edelstahl gefertigt.
- Ein sehr praktischer und nützlicher Halter für den Transport oder das Autoklavieren von Petrischalen bis 100 mm Durchmesser.

Artikel- nummer	Abmessungen	Menge in VPE
081.20.001	114 x 102 x 245 mm	1 Stück





Der Kolonienzähler wird mit schwerem Ständer zur Aufbewahrung geliefert.

KOLONIENZÄHLER-STIFT

- Dieser Kolonienzähler-Stift in leichter, ergonomischer Form ist ausgewogen für die einfache Handhabung und ideal für rasche, genaue Zählungen.
- Kombiniert einen multifunktionellen elektronischen Zähler mit einem Stift zur Markierung der Petrischalen, um nicht versehentlich Kolonien zu vergessen oder doppelt zu zählen.
- Touch Control für mehrfache Zählungen, Summen, auf- und absteigende Zählungen, mit automatischem Signalton bei jeder Zählung - oder LED Flash Mode für eine visuelle Anzeige jeder Zählung.
- Der Stift liefert gut sichtbare Markierungen auf Petrischalen aus Kunststoff und Glas. Auf die Arretiertaste drücken, um mit dem Stift zu schreiben ohne Zählung.
- Zählt auf- oder absteigend mit einer Zählkapazität von bis zu 32 Platten.

Artikel-nummer	Menge in VPE
081.13.001	1 Stück



INFRAROTSTERILISATOR

- Äußerst praktisch und geeignet für die Sterilisation von Impfschlingen, Kanülen, etc.
- Ideal für Labors, Reinräume und Sicherheitsschränke, wo die Verwendung von Gasen und offenen Flammen nicht erlaubt ist.
- Das Heizelement besteht aus einem verschleißfesten Keramikelement, das rasch die optimale Temperatur von 850°C erreicht.
- Die komplette Sterilisation ist innerhalb 5 bis 7 Sekunden erreicht bei optimaler Sterilisationstemperatur von 816°C.
- Der kleine Standfuß macht den Sterilisator ideal für anaerobe und aerobe Kammern.



Eine Edelstahlhalterung sorgt für einen stabilen Halt der zu sterilisierenden Objekte.
Katalog No: 081.15.101

Artikel-nummer	Abmessungen	Sterilisator-länge	max. Durchmesser des zu steril. Objekts	Leistung	Gewicht	Menge in VPE
081.15.001	185 x 100 x 190 mm	150 mm	14 mm	170 W	1,30 kg	1 Stück

DREHTISCH ZUM BEIMPFEN VON PETRISCHALEN

- Aus stabilem und leicht zu reinigendem Polypropylen.
- Ermöglicht die gleichmäßige Beimpfung von Petrischalen von 60 mm bis 100 mm Durchmesser mit Bakterienzellen.
- Das Kugellager sorgt für ein reibungsloses und müheloses Drehen mit einer Hand für eine raschere und genauere Beimpfung.
- Die tieferliegende, rutschfeste Schalenauflage aus Neopren verhindert ein Verrutschen der Petrischalen und lässt sich zum Reinigen abnehmen.

Artikel-nummer	Durchmesser	Höhe	Menge in VPE
081.10.001	127 mm	50 mm	1 Stück

**MINILUPE**

- Die perfekte Lupe mit Freihandbedienung.
- Mit dieser freistehenden Lupe lassen sich Petrischalen, Mikrotiterplatten, Röntgenfilme, gefärbte Gele, Texte auf Dias mit 1,75-facher Vergrößerung betrachten.
- Das spezifische verstellbare Winkelvergrößerungsglas kann über einer Vielzahl von Gegenständen positioniert werden, wie z.B. der optionalen Mini-Lichtbox.

Artikel-nummer	Abmessungen	Höhe	Menge in VPE
081.11.001	105 x 143 mm	172 mm	1 Stück

**LICHTBOX**

- Die Mini-Leuchte ist platzsparend und kann in einer Schublade aufbewahrt werden.
- Betrieb mit zwei AA Batterien (im Lieferumfang enthalten).
- Der Sichtbereich ist perfekt für das rasche Screening von Petrischalen, Mikrotiterplatten, Elektrophoresegel, Dias, etc.

Artikel-nummer	Abmessungen	Höhe	Menge in VPE
081.12.001	161 x 135 mm	44 mm	1 Stück

PASTEURPIPETTEN - "Polyethylen"



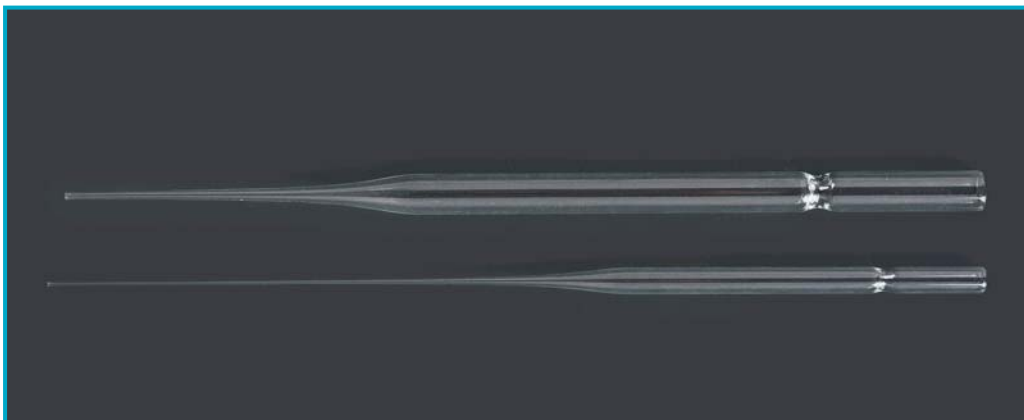
Reproduzierbare
Tropfengrößen, die sich nicht
voneinander unterscheiden.

- Aus LD-Polyethylen als günstige Alternative zu Pasteurpipetten aus Glas.
- Ideal für den sicheren Transfer und Dosieren von Flüssigkeiten.
- Erhältlich in 2 Varianten:
 - unsteril
 - gammabestrahlt
- Verhindert Kreuzkontaminationen, da keine Pipettierhilfe wie an Glaspipetten angebracht werden muss.
- Sie haben reproduzierbare Tropfengrößen, die sich nicht signifikant unterscheiden.

- Der lange flexible Stiel kann gebogen werden, um Flüssigkeit aus engen oder kleinvolumigen Röhrchen zu ziehen. Die einheitliche Wanddicke garantiert eine einheitliche Saugkraft.
- Der integrierte Saugball lässt sich leicht zusammendrücken. Die Pipetten können verschlossen und bei sehr niedrigen Temperaturen eingefroren werden wie z.B. in flüssigem Stickstoff.

Artikel-nummer	Volumen	Produktbeschreibung	Verpackung	Menge in VPE
084.02.001	3 ml	unsteril	Box	500 Stück
084.22.001	3 ml	gammasterilisiert	Einzelverpackung	100 Stück
084.02.003	1 ml	unsteril	Box	500 Stück
084.22.003	1 ml	gammasterilisiert	Einzelverpackung	100 Stück

PASTEURPIPETTEN - "Glas"



Reproduzierbare
Tropfengrößen die sich nicht
voneinander unterscheiden.

- Gefertigt aus klarem Neutralglas, hydrolytische Klasse 3 nach ISO 7712.
- Zum Einmalgebrauch in serologischen und bakteriologischen Labors, mit dicker Wand für besondere Bruchsicherheit.
- Sie haben eine lang ausgezogene feine Spitze; das Saugrohr hat eine Verengung für Wattestopfen.

- Ihre Form ist einheitlich aufgrund der automatisierten Produktion mit computergesteuerten Maschinen. Liefern reproduzierbare Tropfengrößen, die sich nicht signifikant unterscheiden.

Artikel-nummer	Länge	Menge/Pack	Menge/Box
084.01.001	145 mm	250 Stück	4 Pack
084.01.002	225 mm	250 Stück	4 Pack



PIPETTIERHILFE FÜR PASTEURPIPETTEN

- Die Pipettierhilfe für Pasteurpipetten ist aus transparentem Gummi, insbesondere geeignet für Pasteurpipetten aus Glas.

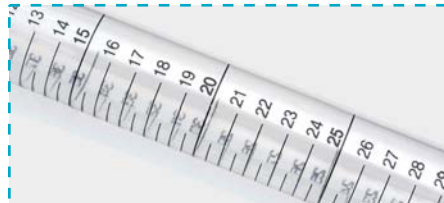
Artikel-nummer	Höhe	Menge in VPE
084.03.001	44 mm	100 Stück

EINMALPIPETTEN - "steril" - "für Zellkultur"

- Aus optisch klarem Polystyrol mit exzellenter optischer Transparenz. Mit glatter Innenwand, die das Festsetzen von Substanzen verhindert.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Das Reservoir von 25 ml und 50 ml erhöht das Volumen signifikant, ohne dass die Pipettenlänge sich ändert.
- Die stabile, bruchfeste Pipettenspitze sorgt für einen konstanten und gleichbleibenden Fluss. Das optimierte Mundstück passt auf alle Arten von Pipettierhilfen. Der Filterstopfen am Mundstück der Pipette verhindert Einflüsse von außen und minimiert die Kontamination.
- Die Farbcodierung ermöglicht die leichte Volumenidentifikation bei der Arbeit.
- Gut lesbare, bidirektionale Graduierung auf der Pipette zur genauen Ablesung des Volumens.



Die Farbcodierung ermöglicht die leichte Volumenidentifikation bei der Arbeit.

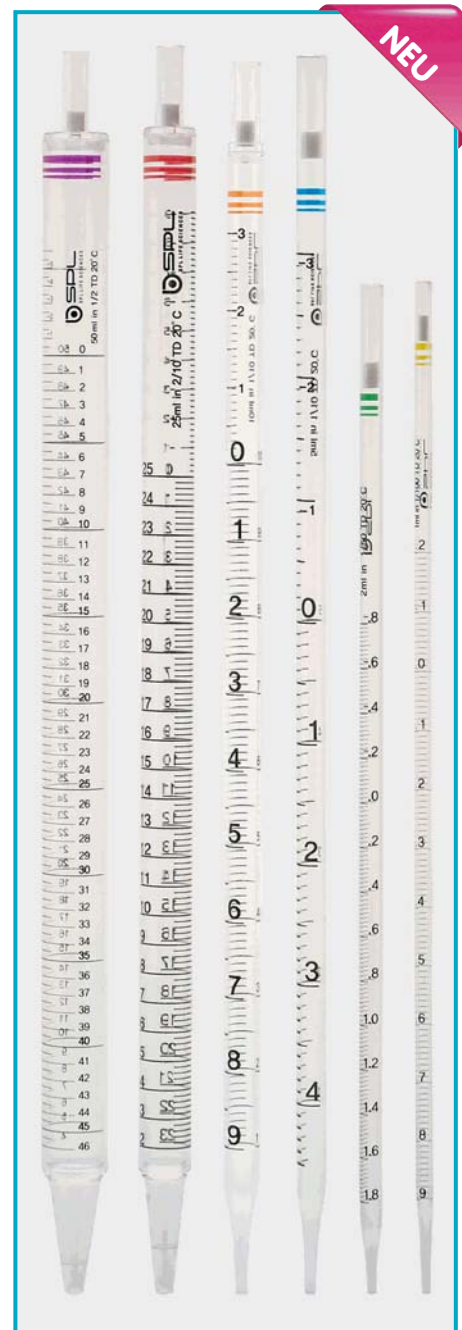
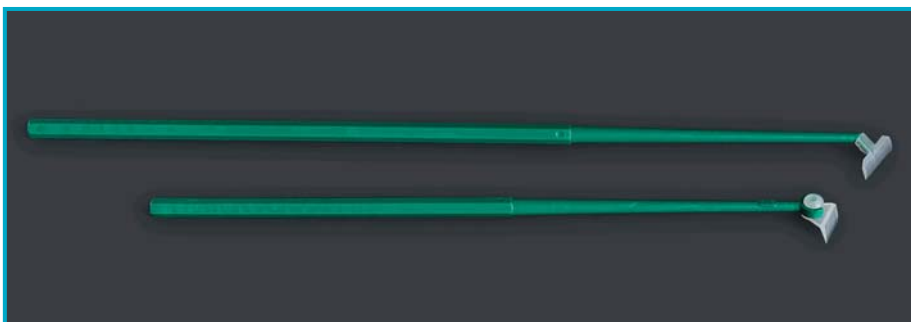


Gut lesbare bidirektionale Graduierung auf der Pipette zur genauen Ablesung des Volumens.

Filterstopfen am Mundstück der Pipette verhindert Einflüsse von außen und minimiert die Kontamination.

Auf- und absteigende Skala erleichtert das Ablesen der abgegebenen und verbleibenden Flüssigkeitsmenge.

Artikel-nummer	Arbeits-volumen	Farbcode	Menge/Pack	Menge/Box
083.03.001	1 ml	gelb	200 Stück	800 Stück
083.03.002	2 ml	grün	150 Stück	600 Stück
083.03.005	5 ml	blau	100 Stück	400 Stück
083.03.010	10 ml	orange	100 Stück	400 Stück
083.03.025	25 ml	rot	50 Stück	200 Stück
083.03.050	50 ml	lila	40 Stück	160 Stück

**ZELLSCHABER - "steril" - "für Zellkultur"**

- Die Zellschaber sind speziell für die Ernte von Zellen in Kulturschalen geeignet. Der Griff ist aus Polypropylen, der Kopf des Schabers ist aus flexiblem Polyethylen.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Die vorstehenden Noppen am Griff ermöglichen den sicheren Halt. Die drehbare Klinge sorgt für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und ermöglicht die Zellernte in jedem Winkel.



Die drehbare Klinge sorgt für vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und ermöglicht die Zellernte in jedem Winkel.

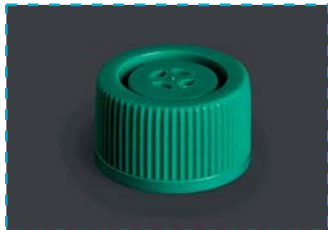
- Die Einzelverpackung verhindert das mögliche Kontaminationsrisiko.

Artikel-nummer	Gesamt-Länge	Klingenbreite	Menge/Box
121.01.013	237 mm	13 mm	100 Stück
121.02.020	600 mm	20 mm	100 Stück

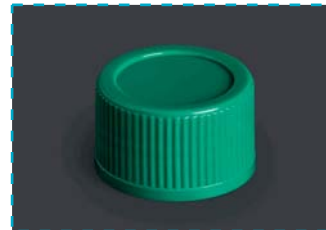


ZELLKULTURFLASCHEN - "Polystyrol"

- Aus optisch klarem Polystyrol mit ausgezeichneter optischer Transparenz. Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Das ergonomische Design sorgt für minimales Kontaminationsrisiko und eine einfache Handhabung. Rutschesicheres Stapeln mehrerer Flaschen übereinander möglich.
- Die Geometrie des Flaschenhalses ergibt eine optimale Zugänglichkeit ohne tote Ecken.
- Mit gleichmäßiger, oberflächenaktivierter Wachstumsfläche. Seitliche Graduierungen zur optischen Kontrolle des Füllvolumens.
- Erhältlich mit 2 Verschlusskappen:
 - Filterschraubkappe für luftdichte Kultur
 - VENT-Schraubkappe für offene Kultur
- Das optimierte Design des Gewindes garantiert das komplette Verschließen mit einer 2/3-Drehung. Die Einzelverpackung verringert das mögliche Kontaminationsrisiko.



Die VENT-Verschlußkappe (Belüftungskappe) ist für offene Kulturanwendungen. Mit hydrophober Membran 0,2 µm, die Kontaminationen verhindert.



Die Filterkappe wird normalerweise für luftdichte Kulturen verwendet. Sie kann aber auch für offene Kulturen verwendet werden, wenn die Kappe abgeschraubt wird.

Artikelnummer	Wachstumsfläche	Arbeitsvolumen	Verschlußkappe	Oberflächenbehandlung	Menge/Pack	Menge/Box
120.01.025	25 cm ²	7 ml	VENT-Verschluß m. Filter	ja	5 Stück	200 Stück
120.01.075	75 cm ²	25 ml	VENT-Verschluß m. Filter	ja	5 Stück	100 Stück
120.01.175	175 cm ²	50 ml	VENT-Verschluß m. Filter	ja	5 Stück	40 Stück
120.02.025	25 cm ²	7 ml	Filterverschlußkappe	ja	5 Stück	200 Stück
120.02.075	75 cm ²	25 ml	Filterverschlußkappe	ja	5 Stück	100 Stück
120.02.175	175 cm ²	50 ml	Filterverschlußkappe	ja	5 Stück	40 Stück

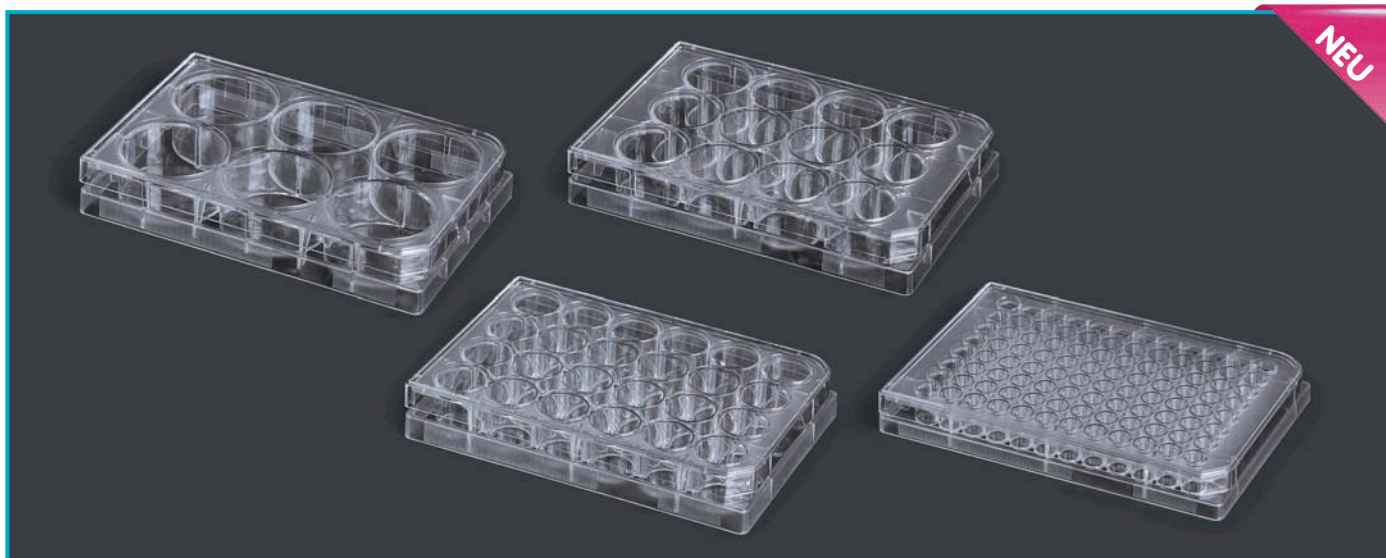
PETRISCHALEN - "Polystyrol" - "für Zellkultur"



Gerippter Rand der unteren Schale für sicheren Griff, Verhindert, dass der untere Teil der Petrischale versehentlich herunterfällt.

- Aus optisch klarem Polystyrol, mit exzellenter optischer Transparenz.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Ergonomisches Design für großen Wachstumsbereich und einfache Handhabung. Rutschesicheres Stapeln mehrerer Schalen übereinander möglich.
- Der gerippte Ring um die Schale verhindert, dass der untere Teil der Petrischale versehentlich herunterfällt.
- Stapelringe auf dem Deckel und auf dem entsprechenden Unterteil sorgen für sicheres Stapeln.
- Mit gleichmäßiger oberflächenaktivierter Wachstumsfläche für Suspensionskultur.

Artikelnummer	Durchmesser	Höhe	Wachstumsfläche	Arbeitsvolumen	Oberflächenbehandlung	gerippte Außenring	Menge/Pack	Menge/Box
120.03.035	35 mm	10 mm	9.4 cm ²	3 ml	ja	ja	10 Stück	500 Stück
120.03.060	60 mm	15 mm	21.5 cm ²	5 ml	ja	ja	10 Stück	500 Stück
120.03.090	90 mm	20 mm	57.0 cm ²	12.5 ml	ja	ja	10 Stück	200 Stück



MULTIWELL-PLATTEN - "Polystyrol" - "für Zellkultur"

- Aus optisch klaren Polystyrol mit ausgezeichneter optischer Transparenz entsprechend USP-Richtlinie und ANSI-Richtlinie.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Ergonomisches Design mit minimalem Kontaminationsrisiko und einfache Handhabung. Rutsicheres Stapeln mehrerer Platten übereinander möglich.
- Gehört zu den am meisten verwendeten Platten für die Handhabung mehrerer Proben in einem einzigen Experiment.
- Deckel mit Belüftungssystem für kontrollierten Gasaustausch mit geringer Verdunstung.
- Belüftete Basis, um Kondensation zwischen den gestapelten Platten zu vermeiden. Der geneigte Rand lässt die Auflage des Deckels nur in einer Position zu.
- Mit absolut flacher Wachstumsfläche mit Oberflächenaktivierung.
- Einzelverpackung, um das Risiko von Kontaminationen zu vermeiden.



Ergonomisches Design mit minimalem Kontaminationsrisiko und einfache Handhabung. Rutsicheres Stapeln mehrerer Platten möglich.

Einzelverpackung, um das Risiko möglicher Kontaminationen zu vermeiden. So gestaltet, dass Kreuzkontamination unterbunden wird.

Artikel-nummer	Außen-abmessungen	Well-abmessungen	Wachstums-bereich	Arbeits-volumen	Oberflächen-behandlung	Menge/Pack	Menge/Box
122.01.006	85.4 x 127.6 mm	35.0 mm	9.6 cm ²	3 ml	ja	1 Stück	50 Stück
122.01.012	85.4 x 127.6 mm	22.1 mm	3.8 cm ²	2 ml	ja	1 Stück	50 Stück
122.01.024	85.4 x 127.6 mm	15.6 mm	1.9 cm ²	1 ml	ja	1 Stück	50 Stück
122.01.096	85.4 x 127.6 mm	6.4 mm	0.32 cm ²	0.2 ml	ja	1 Stück	50 Stück

ZENTRIFUGENRÖHRCHEN - "Polypropylen" - "für Zellkultur"

- Aus FDA-zertifiziertem ultraklarem, hochwertigem Polypropylen. Geeignet für die Zentrifugation bis 6.000 RCF.
- Sterilisiert mit Gammastrahlen, frei von RNase, DNase, DNA und Pyrogen.
- Einzelverpackung, um das Risiko von Kontaminationen zu vermeiden.
- Der konische Boden macht sie geeignet für die Zentrifugation in der Immunologie, Mikrobiologie, etc.
- Weitere Spezifikationen siehe Katalog Seite 159.





PCR RACK

- Aus HD-Polypropylen, voll autoklavierbar. Ausgezeichnetes Rack für "vor" und "nach" dem PCR Sampling.
- Das Rack kann separat verwendet oder in die Arbeitsstation eingepasst werden.
- Dieses Arbeits- und Vorrats-Rack fasst 96 PCR-Röhrchen 250 µl oder 8er- und 12er-Streifen.
- Die Tube Wells sind deutlich gekennzeichnet durch die auf dem Rack aufgeprägten Zahlen und Buchstaben.
- Der durchsichtige Deckel schützt die Röhrchen vor Staub und hat eine rutschfeste Oberfläche zur sicheren Lagerung mehrerer Racks.

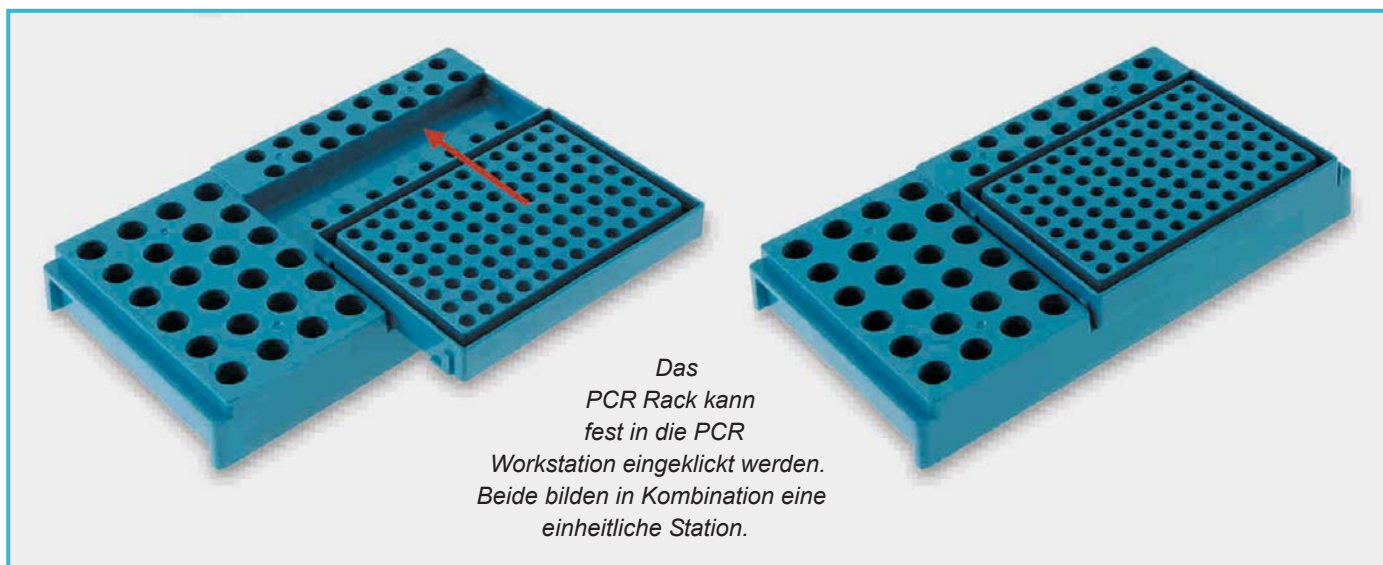
Artikel-nummer	für PCR-Röhrchen	Menge Röhrchen (wells)	Abmessungen	Menge in VPE
089.03.012	0.2 ml	96 st.	125 x 88 x 31 mm	1 Stück



PCR WORKSTATION

- Hergestellt aus HD-Polypropylen, voll autoklavierbar.
- Dieses Lager-/Arbeitsrack mit Deckel ist so konstruiert, dass die Arbeit mit mehreren PCR-Volumina gleichzeitig möglich ist.
- Es fasst bis zu 32 einzelne 0,2 ml PCR-Röhrchen, 24 Röhrchen mit 1,5/2,0 ml und 16 Mikroröhrchen zu 0,5 ml.
- Die Tube Wells verfügen über eine alphanumerische Kennzeichnung zur genauen Probenidentifikation.
- Der transparente Deckel erlaubt freien Blick auf die Proben. Gefrorene Beschriftungsfelder auf vier Seiten ermöglichen die Etikettierung oder Beschriftung.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
089.03.013	215 x 118 x 50 mm	1 Stück



PCR-RÖHRCHEN

- Aus ultraklarem Virgin-Polypropylen nach FDA-Bestimmungen. Speziell für optimalen Wärmetransfer und Real-Time PCR-Anwendungen.
- Die besonders dünnwandigen Röhrchen sorgen für einen maximalen Wärmetransfer.
- Spezielle Deckel verhindern das Auslaufen von Flüssigkeiten.
- Sterilisationszertifikate sind auf unserer Webseite erhältlich.

Artikel-nummer	Produktbeschreibung	Menge in VPE
123.01.002	0,2 ml PCR-Röhrchen – steril	500 Stück
123.01.005	0,5 ml PCR-Röhrchen – steril	500 Stück
123.01.028	0,2 ml PCR-Röhrchen – 8er-Streifen-steril	12 Stück



PCR-PLATTEN & VERSCHLUSSFOLIE

- Aus ultraklarem Virgin-Polypropylen nach FDA-Bestimmungen. Speziell für optimalen Wärmetransfer und Real-Time PCR-Anwendungen.
- Die besonders dünnwandigen Röhrchen sorgen für einen maximalen Wärmetransfer.
- Sterilisationszertifikate sind auf unserer Webseite erhältlich.

Artikel-nummer	Spezifikation	Menge in VPE
123.01.096	0,2 ml - 96 well, ohne Rahmen - steril	10 Stück
123.02.096	0,2 ml - 96 well, halber Rahmen - steril	10 Stück
124.01.001	Verschlussfolie zur thermischen Abdichtung	10 Stück



GEFRIERBOX - "für PCR-Röhrchen"

- Ideal zum Kühlen von PCR-Röhrchen, PCR-Streifen, PCR-Platten auf +4°C bei der Arbeit am Labortisch. Sollte vor Gebrauch 24 Stunden bei -20° gefroren werden.
- Das Gehäuse der Box aus Polycarbonat ist mit einem nicht toxischen Gel gefüllt, das nicht in Kontakt mit den Röhrchen kommt. Der durchsichtige Polycarbonatdeckel zeigt die Anordnung der Röhrchen.
- Die Griffe sorgen für sicheren Halt beim Transport. Gummifüßchen sorgen für einen rutschfesten Stand.

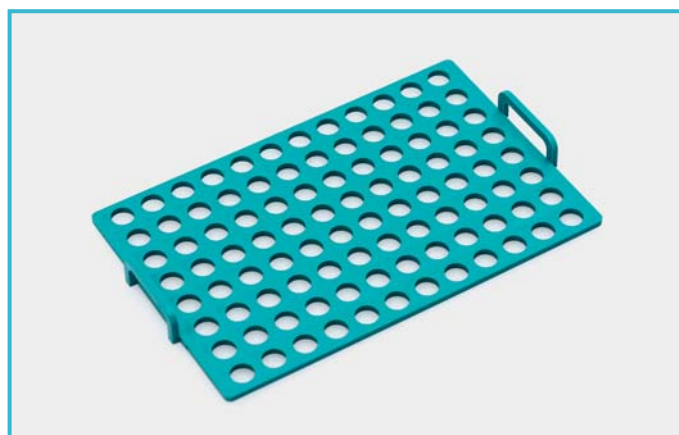
Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
092.18.008	164 x 224 x 149 mm	1 Stück

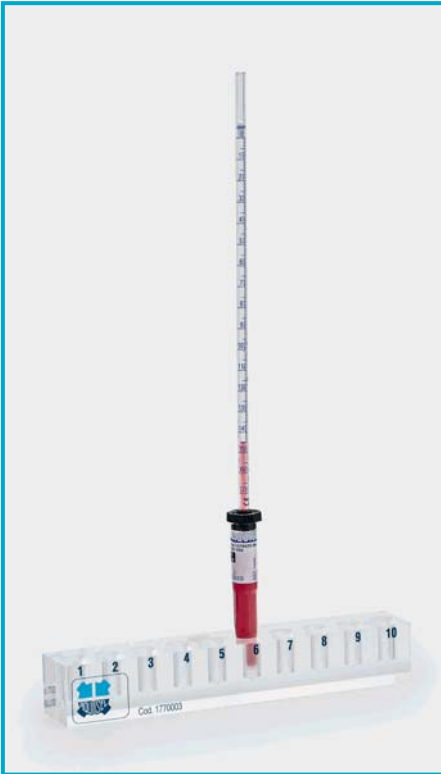


PCR TRANSFER TRAY

- Aus HD-Polypropylen, voll autoklavierbar. Diese Trays sind dünn, leicht zu tragen und passen perfekt auf eine 96-Well-Platte.
- Zeitsparend für alle, die mit einzelnen 0,2 ml Röhrchen oder 8er- bzw. 12er-Streifen arbeiten. Mit Griffen, um die Röhrchen und Streifen leicht zum Thermocycler zu tragen.

Artikel-nummer	Abmessungen	Menge in VPE
089.08.001	114 x 74 x 11 mm	1 Stück

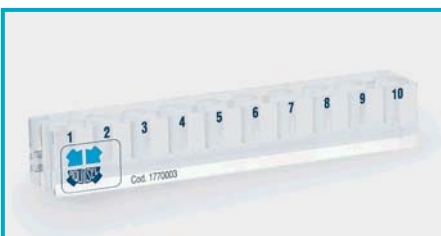




SEDI-RATE

- Das SEDI-RATE-System ermöglicht eine einfache und sehr zuverlässige **Bestimmung** der Blutkörperchensenkung (BKS) nach Westergren.
- Der komplett abgeschlossene sterile Produktionsablauf garantiert maximale hygienische Sicherheit, das Set erfüllt alle Anforderungen der IVD.
- Das Set besteht aus;
 - Einem speziellen PP-Röhrchen, das 0,25 Natrium-Citrat (erforderlich für 1 ml Blut) enthält.
 - PS-Pipette mit Graduierung von 0 bis 180 mit Füllkappe zum Befüllen durch Druck.
 - Dem Verschluss zum Einstellen des Nullpunkts.
- Das Röhrchen wird bis zur Markierung mit Blut gefüllt und der Inhalt durch Umdrehen vermischt.
- Sedi-Rate-Röhrchen und Pipetten werden zu 600 Stück pro Box verpackt.

Artikel-nummer	Menge in VPE
085.01.001	1 Box



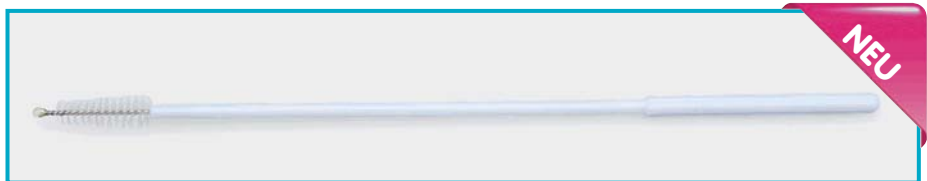
K3 EDTA - "Röhrchen"

- K3 EDTA-Röhrchen sind aus klarem Polypropylen und werden mit einer Kappe geliefert, die für einen bequemen und zuverlässigen Verschluss sorgt.
- Die Vermischung mit dem Blut erfolgt sofort, da das Antikoagulantium pulverisiert ist.
- Die Menge des Zusatzes ist sehr gering, so dass keine Verdünnung auftritt.

- Kein Risiko des Verlusts an Antikoagulantium beim Öffnen, da es an der Wand des Röhrchens haftet.
- Kapazität für 2,5 ml Blut.

- Verpackt zu 1500 Röhrchen in einer Box.

Artikel-nummer	Menge in VPE
085.03.001	1 Box



ZYTOLOGIEBÜRSTE

- Zytologiebürste zur Gewinnung von Material aus dem Gebärmutterhals. Für die Zellentnahme ohne Schädigung der Schleimhaut.

- Gesamtlänge 200 mm. Einzeln verpackt und gammasterilisiert. Verpackt zu 100 Stück pro Box.

- Mit weicher Spitze, die die Zellentnahme für die Patientin angenehmer macht.

Artikel-nummer	Menge in VPE
086.05.001	1 Box

SEDI-RATE RACK

- Das SEDI-RATE Racksystem fasst 10 Röhrchen.
- Aus Methacrylat.

Artikel-nummer	Menge in VPE
085.02.001	1 Stück



Wir arbeiten bereits seit 20 Jahren für Sie und wollen Ihnen den bestmöglichen Service bieten. Deshalb achten wir mehr auf Ihre Bedürfnisse als andere.

Wir haben erkannt, mit welchen Problemen Sie im Lauf der Zeit konfrontiert wurden. Auf der Grundlage dieser Erkenntnisse und im Rahmen einer dynamischen Entwicklung halten wir die Zeit für gekommen, Ihnen unsere Leistungen in einem neuen Bereich anzubieten.

Daher haben wir uns entschieden, einen neuen Weg einzuschlagen und Laborinstrumente gemäß europäischen Qualitäts-Standards und mit CE-Zertifikat und in unser Programm aufzunehmen.

Wir freuen uns, Ihnen einige unserer Laborinstrumente vorzustellen, die Qualität Exzellenz von ISOLAB repräsentieren.



Unsere Instrumente wurden schon immer gemäß europäischer Qualitätsnormen produziert und entsprechen den Europäischen Richtlinien.

Unser Kompass lenkt uns immer zur Perfektion. Perfektionismus und Fingerspitzengefühl sind zwei wesentliche Eckpunkte unseres gesamten Programms an Laborinstrumenten.





MAGNETRÜHRER - "mit Heizplatte"

- Explosionsgeschützter, wartungsfreier, bürstenloser DC-Motor. Geräuscharm, mit einem Rührvolumen bis 20 l, sowie sanftem Start und Schnellstopp.
- Die Keramikplatte garantiert perfekte chemische Beständigkeit speziell gegen starke Säuren. Sie verfügt außerdem über eine schlagfeste, leicht zu reinigende, kratzfeste Oberfläche mit ausgezeichneter Wärmeverteilung.
- Das Zusammenspiel von Heizung und Platte sorgt für einen ausgezeichneten Wärmetransfer und rasches Aufheizen.
- Das hermetisch abgeschlossene Gehäuse aus Aluminiumlegierung schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile vor aggressiven Einflüssen und garantiert Sicherheit mit einer langen Lebensdauer.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 100 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit selbst bei hohen Temperaturen.
- Der PID-Temperaturregler ermöglicht eine ausgezeichnete Wärmesteuerung von Umgebungstemperatur bis 550°C.
- Mit integrierter Temperatursteuerung (+/-0,2°C Genauigkeit) sowie externem PT1000-Temperaturfühler und Stativstab.
- Der automatische Überhitzungsschutz schaltet die Heizung ab, falls die Heizplatte aus irgendeinem Grund eine Temperatur von 580°C erreicht.
- Das Warnzeichen für die heiße Oberfläche zeigt Restwärme an, auch wenn das Gerät abgeschaltet ist. Die LCD-Anzeige zeigt „HOT“, wenn die Temperatur der Heizplatte über 50°C liegt. Das große LCD-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Temperatur und Geschwindigkeit an.
- Eine spezielle Software ermöglicht Steuerung und Dokumentation aller Werte über eine RS232-Schnittstelle.



Explosionsgeschützter, wartungsfreier, bürstenloser DC-Motor. Geräuscharm, mit einem Rührvolumen bis 20 l, mit sanftem Start und Schnellstopp.

Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 100 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit selbst bei hohen Temperaturen.



Das große LCD-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Temperatur und Geschwindigkeit an.

Das Warnzeichen für die heiße Oberfläche zeigt Restwärme an, auch wenn das Gerät abgeschaltet ist. Die LCD-Anzeige zeigt „HOT“, wenn die Temperatur der Heizplatte über 50°C liegt.

Artikelnummer	613.06.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	215 x 360 x 112 / 5,3
Abmessungen Heizplatte (mm)	184 x 184
Material Heizplatte	Keramik
Motor	bürstenloser DC Motor
Leistung (W)	1050
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	20
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	100 - 1500
Geschwindigkeits- u. Temp. Anzeige	LCD-Display
Heizleistung (W)	1000
Heizbereich (°C)	Umgebungstemp. - 550
Heizgenauigkeit (°C)	±1 < 100; ±1 % > 100
Sicherheitstemperatur (°C)	580
Wärmewarnung (°C)	50
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Fernsteuerung (RS232) Schnittstelle	ja
Standardzubehör	externer PT1000 Temperaturfühler
Zeitsteuerung (Minute)	N/A

MAGNETRÜHRER - "mit Heizplatte"

- Explosionsgeschützter, wartungsfreier, borstenloser DC-Motor. Geräuscharm, mit einem Rührvolumen bis 20 l, mit sanftem Start und Schnellstopp.
- Die keramikbeschichtete Edelstahlplatte garantiert perfekte chemische Beständigkeit speziell gegen starke Säuren. Sie verfügt außerdem über eine schlagfeste, leicht zu reinigende, kratzfeste Oberfläche mit ausgezeichneter Wärmeverteilung.
- Das Zusammenspiel von Heizung und Platte sorgt für einen ausgezeichneten Wärmetransfer und rasches Aufheizen.
- Das hermetisch abgeschlossene Gehäuse aus Aluminiumlegierung schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile vor aggressiven Einflüssen und garantiert Sicherheit mit einer langen Lebensdauer.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 100 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit selbst bei hohen Temperaturen.
- Der PID-Temperaturregler ermöglicht eine ausgezeichnete Wärmesteuerung von Umgebungstemperatur bis 340°C.
- Mit integrierter Temperaturregelung ($\pm 0,2^\circ\text{C}$ Genauigkeit) sowie externem PT1000-Temperaturfühler und Stativstab.
- Der automatische Überhitzungsschutz schaltet die Heizung ab, falls die Heizplatte aus irgendeinem Grund eine Temperatur von 360°C erreicht.
- Das Warnzeichen für die heiße Oberfläche zeigt Restwärme an, auch wenn das Gerät abgeschaltet ist. Die LCD-Anzeige zeigt „HOT“, wenn die Temperatur der Heizplatte über 50°C liegt. Das große LCD-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Temperatur und Geschwindigkeit an.
- Eine spezielle Software ermöglicht Steuerung und Dokumentation aller Werte über eine RS232-Schnittstelle.



Artikelnummer	613.02.001	613.02.002
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	160 x 280 x 85 / 2,8	
Abmessungen Heizplatte (mm)	Ø135	
Material Heizplatte	Edelstahl, keramikbeschichtet	
Motor	bürstenloser DC Motor	
Leistung (W)	550	
Spannung (V)	220	
Frequenz (Hz)	50	
Max. Rührkapazität (L)	20	
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	100 - 1500	
Geschwindigkeits- u. Temp. Anzeige	LCD-Display	
Heizleistung (W)	500	
Heizbereich (°C)	Umgebungstemp. - 340	
Heizgenauigkeit (°C)	$\pm 1 < 100; \pm 1 \% > 100$	
Sicherheitstemperatur (°C)	360	
Wärmewarnung (°C)	50	
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40	
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80	
Fernsteuerung (RS232) Schnittstelle	ja	
Standardzubehör	externer PT1000 Temperaturfühler	
Zeitsteuerung (Minute)	N / A	1 Min. bis 99 Std. - 59 Min.

Heizblöcke - "für Magnetrührer"



Aus Aluminiumlegierung mit perfektem Wärmetransfer. Geeignet für Rundkolben.

Die Öffnung im Block ermöglicht das Einführen eines externen PT1000 Temperaturfühlers zur präzisen Kontrolle der Blocktemperatur.



Artikelnummer	Volumen Kolben	Blockmaterial	Menge in VPE
613.02.050	50 ml	Aluminium	1 Stück
613.02.100	100 ml	Aluminium	1 Stück
613.02.250	250 ml	Aluminium	1 Stück
613.02.500	500 ml	Aluminium	1 Stück



MAGNETRÜHRER - "mit Heizplatte"

- Wartungsfreier DC-Motor, geräuscharm, mit einem Rührvolumen bis 3 l, mit sanftem Start und Schnellstopp.
- Die keramikbeschichtete Edelstahlplatte garantiert perfekte chemische Beständigkeit speziell gegen starke Säuren. Sie verfügt außerdem über eine schlagfeste, leicht zu reinigende, kratzfeste Oberfläche mit ausgezeichneter Wärmeverteilung.
- Das Zusammenspiel von Heizung und Platte sorgt für einen ausgezeichneten Wärmetransfer und rasches Aufheizen.
- Das ABS-Gehäuse schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile vor aggressiven Einflüssen und garantiert Sicherheit mit einer langen Lebensdauer.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 100 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit selbst bei hohen Temperaturen.
- Der PID-Temperaturregler ermöglicht eine ausgezeichnete Wärmesteuerung von Umgebungstemperatur bis 280°C.
- Mit integrierter Temperatursteuerung ($\pm 0,5^\circ\text{C}$ Genauigkeit) sowie externem PT1000-Temperaturfühler und Stativstab.
- Der automatische Überhitzungsschutz schaltet die Heizung ab, falls die Heizplatte aus irgendeinem Grund eine Temperatur von 320°C erreicht.
- Das Warnzeichen für die heiße Oberfläche zeigt Restwärme an, auch wenn das Gerät abgeschaltet ist. Die LED-Anzeige zeigt „HOT“, wenn die Temperatur der Heizplatte über 50°C liegt.
- Das große LED-Display zeigt gleichzeitig die eingestellte & tatsächliche Temperatur und eingestellte & tatsächliche Geschwindigkeit an.



Wartungsfreier DC-Motor, geräuscharm, mit einem Rührvolumen bis 3 l, mit sanftem Start und Schnellstopp.



Das Warnzeichen für die heiße Oberfläche zeigt Restwärme an, auch wenn das Gerät abgeschaltet ist. Die LED-Anzeige zeigt „HOT“, solange die Temperatur der Heizplatte über 50°C liegt.

Artikelnummer	613.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	150 x 260 x 80 / 1,8
Abmessungen Heizplatte (mm)	Ø135
Material Heizplatte	Edelstahl, keramikbeschichtet
Motor	DC Motor
Leistung (W)	515
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	3
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	100 - 1500
Geschwindigkeits- u. Temp. Anzeige	LED-Display
Heizleistung (W)	500
Heizbereich ($^\circ\text{C}$)	Umgebungstemp. - 280
Heizgenauigkeit ($^\circ\text{C}$)	$\pm 1 < 100; \pm 1 \% > 100$
Sicherheitstemperatur ($^\circ\text{C}$)	320
Wärmewarnung ($^\circ\text{C}$)	50
Zulässige Umgebungstemperatur ($^\circ\text{C}$)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Fernsteuerung (RS232) Schnittstelle	N / A
Standardzubehör	externer PT1000 Temperaturfühler
Zeitsteuerung (Minute)	N / A



Das ABS-Gehäuse schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile vor aggressiven Einflüssen und garantiert Sicherheit mit einer langen Lebensdauer.

Tastenfeld mit großem LED-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Geschwindigkeit.

MAGNETRÜHRER - "ohne Heizplatte"

- Wartungsfreier DC-Motor, geräuscharm. Rührvolumen bis 3 l, mit sanftem Start und Schnellstopp.
- Das ABS-Gehäuse schützt alle Bauteile vor aggressiven Einflüssen und garantiert Sicherheit mit langer Lebensdauer.
- Das große LED-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Geschwindigkeit an.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 100 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit.

Artikelnummer	613.03.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	150 x 260 x 80 / 1,8
Abmessungen Heizplatte (mm)	Ø135
Material Heizplatte	spezielles Kunstharz
Motor	DC Motor
Leistung (W)	15
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	3
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	100 - 1500
Geschwindigkeits- u. Temp. Anzeige	LED-Display

MAGNETRÜHRER - "ohne Heizplatte"

- Leichter und kompakter Magnetrührer mit einstellbarer Geschwindigkeit von 0 bis 2000 U/min. Geeignet für das Mischen von Flüssigkeiten bis 1000 ml. Besonders empfohlen für Anwendungen im Titrierbereich.
- Aus ABS, höchst beständig gegen Chemikalien. Aufstellfläche aus Edelstahl.
- Lieferung erfolgt mit verstellbarer Klemme zum Befestigen von Elektroden und Sonden.

Artikelnummer	613.04.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	150 x 135 x 53 / 0,71
Abmessungen Heizplatte (mm)	Ø120
Material Heizplatte	Stahl
Motor	DC Motor
Leistung (W)	15
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	1
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0 - 2000
Geschwindigkeits- u. Temp. Anzeige	N/A

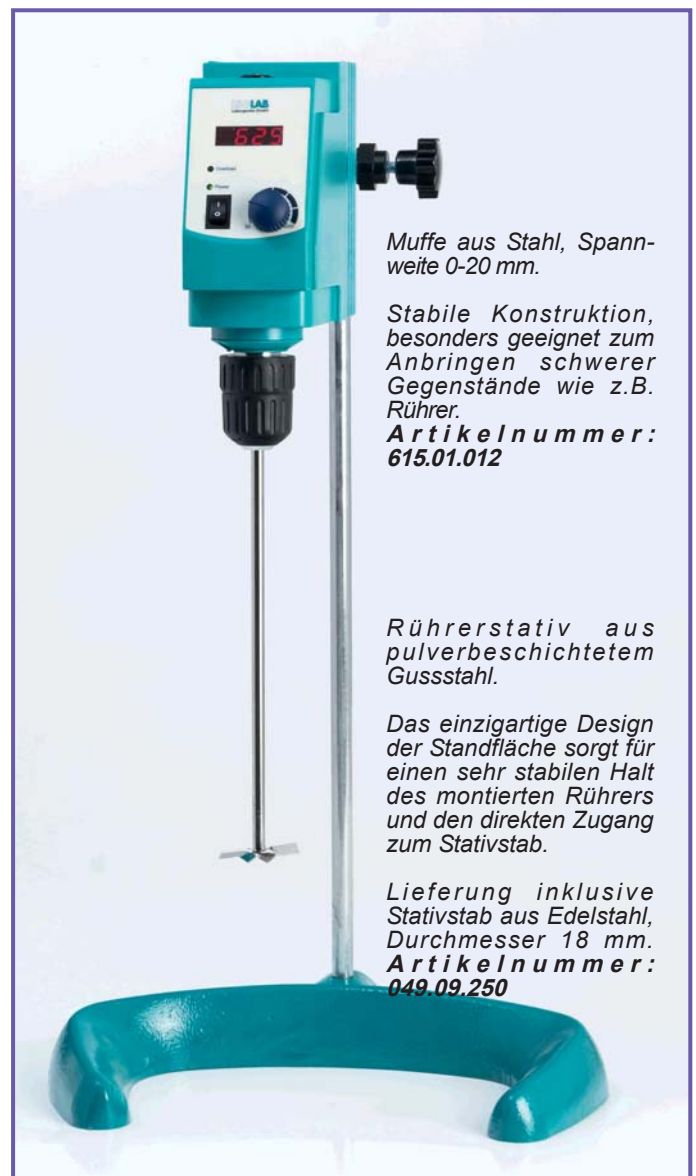


Artikelnummer	615.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	83 x 220 x 186 / 2,6
Motor	bürstenloser DC Motor
Leistung (W)	70
Spannung (V)	220
Motorleistung Abgabe (W)	50
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	20
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0 - 2200
Geschwindigkeitsanzeige	LED-Display
Geschwindigkeitsanzeige Teilung (U/min.)	± 1
Max. Drehmoment (Ncm)	40
Max. Viskosität (mPas)	10000
Überlastungsschutz	ja
Motorschutz	ja
Spannfutter Durchmesser (mm)	0,5 - 10
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Fernsteuerung (RS232) Schnittstelle	N/A
Optionales Zubehör	Rührer & Stativ & Muffe

MECHANISCHES RÜHRWERK - "light"

- Äußerst zuverlässiges Design für niedrig- bis mittelviskose Anwendungen, vibrationsfrei und geräuscharm.
- Wartungsfreier, geräuscharmer und explosionsgeschützter DC Motor. Rührvolumen bis 20 l mit sanftem Start ohne Überlaufen der Probe und Schnellstopp.
- Das stabile Aluminiumgehäuse absorbiert die vom Motor erzeugte Wärme und gibt sie wieder ab.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 0 bis 2200 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit.
- Das große LED-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Geschwindigkeit an.
- Der Überlastungsschutz stoppt den Betrieb automatisch und schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile.
- Die Rührwelle kann problemlos arretiert und positioniert werden („Push Through System“).
- Rührwelle, Stativstab und Klemme sind nicht im Lieferumfang enthalten und sollten separat bestellt werden.

Zubehör für mechanischen Rührer - "Stativstab & Muffe"



Muffe aus Stahl, Spannweite 0-20 mm.

Stabile Konstruktion, besonders geeignet zum Anbringen schwerer Gegenstände wie z.B. Rührer.
Artikelnummer: 615.01.012

Rührerstativ aus pulverbeschichtetem Gussstahl.

Das einzigartige Design der Standfläche sorgt für einen sehr stabilen Halt des montierten Rührers und den direkten Zugang zum Stativstab.

Lieferung inklusive Stativstab aus Edelstahl, Durchmesser 18 mm.
Artikelnummer: 049.09.250

MECHANISCHES RÜHRWERK - "heavy"

- Äußerst zuverlässiges Design für niedrig- bis mittelviskose Anwendungen, vibrationsfrei und geräuscharm.
- Wartungsfreier, geräuscharmer und explosionsgeschützter DC Motor, Rührvolumen bis 40 l mit sanftem Start ohne Überlaufen der Probe und Schnellstopp.
- Das stabile Aluminiumgehäuse absorbiert die vom Motor erzeugte Wärme und gibt sie wieder ab.
- Die elektronische Geschwindigkeitssteuerung von 50 bis 2200 U/min. mit einer Genauigkeit von ± 3 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und eine präzise Rührgeschwindigkeit.
- Das große LCD-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Geschwindigkeit an.
- Der Überlastungsschutz stoppt den Betrieb automatisch und schützt alle mechanischen und elektronischen Bauteile.
- Die Rührwelle kann problemlos durch das Gerät geführt werden.
- Rührwelle, Stativstab und Klemme sind nicht im Lieferumfang enthalten und sollten separat bestellt werden.



Großes LCD-Display für die Anzeige der tatsächlichen Geschwindigkeit.



Zubehör für mechanische Rührer - "Rührwellen"



Artikelnummer	Rührwelle Art	Rührwelle Durchm. & Länge	Rührwelle Material	Rührwelle empfohlen für
615.01.101	Propeller	9,0 x 400 mm	Edelstahl	mittl. & hohe Geschwindigk.
615.01.102	Fläche	6,8 x 400 mm	Edelstahl	niedr. & mittl. Geschwindigk.
615.01.103	Propeller	8,5 x 350 mm	PTFE	mittl. & hohe Geschwindigk.
615.01.104	Fläche	6,8 x 350 mm	PTFE	niedr. & mittl. Geschwindigk.

Artikelnummer	615.02.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	83 x 220 x 186 / 2,8
Motor	bürstenloser DC Motor
Leistung (W)	130
Spannung (V)	220
Motorleistung Abgabe (W)	100
Frequenz (Hz)	50
Max. Rührkapazität (L)	40
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	50 - 2200
Geschwindigkeitsanzeige	LCD-Display
Geschwindigkeitsanzeige Teilung (U/min.)	± 1
Max. Drehmoment (Ncm)	60
Max. Viskosität (mPas)	50000
Überlastungsschutz	ja
Motorschutz	ja
Spannfutter Durchmesser (mm)	0,5 - 10
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Fernsteuerung (RS232) Schnittstelle	ja
Optionales Zubehör	Rührer & Stativ & Muffe

CE
 zertifiziert

NEU



Der Homogenisator in leichter Ausführung wird ohne Muffe, Klemme, Stativ und Rotor-/Stator-Set geliefert.

Haltering mit Stativstab aus Stahl, Spannweite 0-20 mm
Artikelnummer: 615.01.012

Das Stativ ist aus pulverbeschichtetem Gussstahl.

Das einzigartige Design der Standfläche sorgt für einen sehr stabilen Halt des montierten Rührers und den direkten Zugang zum Stativstab.

Muffe, besonders geeignet für das Befestigen des Homogenisators in der leichten Ausführung.
Artikelnummer: 621.11.103

Lieferung inklusive Stativstab aus Edelstahl, Durchmesser 18 mm.
Artikelnummer: 049.09.180

HOMOGENISATOR - "leichte Ausführung"

- Praktische Lösung, wenn kleine Proben gemischt, emulgiert, zerkleinert oder aufgespalten werden müssen.
- Aufgrund des geringen Gewichts leicht mit einer Hand zu halten. Kann auch auf ein Stativ montiert werden.
- Motor mit hohem Drehmoment und variabler Geschwindigkeitseinstellung für die rasche und effektive Aufspaltung von Proben.
- Durch die flexible Konfiguration verschiedener Rotoren und Statoren lässt sich der Homogenisator an die meisten Anwendungen anpassen.
- Kann je nach Rotor-/Stator-Typ Proben im Bereich 0,1 ml bis 50 ml oder 1 ml – 250 ml Flüssigkeit rasch homogenisieren.
- Während des Betriebs wird die Probe in den Homogenisator gezogen. Das Material wird immer wieder durch schmale Schlitze in der Sonde geführt, wo es rasch durch hohe Scherkräfte aufgespalten wird.
- Die Höchstgeschwindigkeit von 30.000 U/min. reduziert die Bearbeitungszeit signifikant.
- Die vollständige Homogenisierung von Proben erfolgt normalerweise in wenigen Sekunden. Verlässliche Resultate werden durch extrem hohe Präzision gewährleistet.
- Der sanfte motorische Antrieb macht die Arbeit sehr sicher und bequem. Die sanfte Beschleunigung verhindert unnötiges Verschütten.
- Wellen, Rotoren und Statoren werden aus Edelstahl 316 hergestellt, das inert gegen aggressive Lösungen ist.
- Für Zusammenbau und Ausbau der Rotoren werden keine besonderen Werkzeuge benötigt.
- Wellen, Rotoren und Statoren werden nicht als Standardzubehör geliefert und sollten separat bestellt werden.

Artikelnummer	621.11.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	46 x 55 x 230 / 0,6
Motor	Motor mit Kohlebürste
Leistung (W)	160
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Arbeitsvolumen (ml)	0,1 - 50 mit Welle 621.11.050
Arbeitsvolumen (ml)	1 - 250 mit Welle 621.11.250
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	8000 - 30000
Geschwindigkeitssteuerung	6 Stufen
Max. Umfangsgeschwindigkeit (U/min.)	6,3 - 14
Max. Viskosität (mPas)	5000
Überlastungsschutz	no
Schutzklasse	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	85
Geräuschpegel (dB)	< 54
Optionales Zubehör	Stativ & Muffe & verschiedene Wellen



HOMOGENISATOR - "schwere Ausführung"

- Die richtige Lösung, wenn Proben in größeren Volumina gelöst, homogenisiert und gemischt werden müssen.
- Motor mit hohem Drehmoment und variabler Geschwindigkeitseinstellung für die rasche und effektive Aufspaltung von Proben.
- Durch die flexible Konfiguration verschiedener Rotoren und Statoren lässt sich der Homogenisator an die meisten Anwendungen anpassen.
- Kann je nach Rotor-/Stator-Typ Proben im Bereich 10 ml bis 8.000 ml Flüssigkeit rasch homogenisieren.
- Während des Betriebs wird die Probe in den Homogenisator gezogen. Das Material wird immer wieder durch schmale Schlitzte in der Sonde geführt, wo es rasch durch hohe Scherkräfte aufgespalten wird.
- Die Höchstgeschwindigkeit von 30.000 U/min. reduziert die Bearbeitungszeit signifikant.
- Die vollständige Homogenisierung von Proben erfolgt normalerweise in wenigen Sekunden. Verlässliche Resultate werden durch extrem hohe Präzision gewährleistet.
- Der sanfte motorische Antrieb macht die Arbeit sehr sicher und bequem. Die sanfte Beschleunigung verhindert unnötiges Verschütten.
- Ein Überlastungsschutz verlängert die Lebensdauer des Motors signifikant.
- Wellen, Rotoren und Statoren werden aus Edelstahl 316 hergestellt, das inert gegen aggressive Lösungen ist.
- Für Zusammenbau und Ausbau der Rotoren werden keine besonderen Werkzeuge benötigt.
- Wellen, Rotoren und Statoren werden nicht als Standardzubehör geliefert und sollten separat bestellt werden.

CE
zertifiziert

NEU

Der Homogenisator in schwerer Ausführung wird ohne Muffe, Klemme, Stativ und Rotor-/Stator-Set geliefert.

Haltering mit Stativstab aus Stahl, Spannweite 0-20 mm.

Artikelnummer: 615.01.012

Das Stativ ist aus pulverbeschichtetem Gussstahl.

Das einzigartige Design der Standfläche sorgt für einen sehr stabilen Halt des montierten Rührers und den direkten Zugang zum Stativstab.

Muffe und Becherklemme sind besonders geeignet für das Befestigen eines Homogenisators in schwerer Ausführung.

Artikelnummer: 621.12.103

Lieferung inklusive Stativstab aus Edelstahl, Durchmesser 18 mm.

Artikelnummer: 049.09.250



Für Suspension / Emulsion;
Arbeitsvolumen: 10-5000 ml
621.12.905



Für zähes / faseriges Material;
Arbeitsvolumen: 100 – 8000 ml
621.12.908



Artikelnummer	621.12.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	70 x 70 x 255 / 1,3
Motor	Motor mit Kohlebürste
Leistung (W)	500
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Arbeitsvolumen (ml)	10 - 5000 mit Welle 621.12.905
Arbeitsvolumen (ml)	100 - 8000 mit Welle 621.12.908
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	10000 - 30000
Geschwindigkeitssteuerung	6 Stufen
Max. Umfangsgeschwindigkeit (U/min.)	22,7 - 36
Max. Viskosität (mPas)	10000
Überlastungsschutz	ja
Schutzklasse	IP 20
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	85
Geräuschpegel (dB)	< 72
Optionales Zubehör	Stativ & Muffe & verschiedene Wellen

HOMOGENISATOR - "mit Paddeln"



➤ Für die Homogenisierung von Proben unter Vermeidung jeder möglichen Kontamination.

➤ Findet breite Anwendung in Lebensmittel-, Futtermittel-, Kosmetik- und pharmazeutischen Laboren für Homogenisierungsprozesse bei mikrobiologischen oder toxikologischen Tests.

➤ Die zwei Edelstahlpaddel homogenisieren die Probe sanft, aber gründlich mit dem Verdünnungsmittel. Mikroorganismen werden maximal extrahiert.

➤ Hochwertige, langlebige Motoren sorgen für eine sichere und effiziente Homogenisierung bei minimalem Geräuschpegel.

➤ Proben werden in sterilen Einmalbeuteln vorbereitet, damit keine Kreuzkontamination auftritt. Die UV-Lichtquelle in der Homogenisierungskammer reduziert ebenfalls das Risiko einer Kreuzkontamination.

➤ Die Wärmesteuerung ermöglicht eine Betriebstemperatur im Bereich von Umgebungstemperatur bis 60°C.

➤ Die Öffnungsklappe mit Fenster ermöglicht die permanente Überwachung des Mischprozesses für perfekte Resultate.

➤ Mit einem LCD-Bedienfeld zur programmierbaren Einstellung aller Parameter.

➤ Lieferung erfolgt mit einem Edelstahlständer für 4 Beutel mit Beutelklammern unterschiedlicher Farbe und zwei Paddelschonern.



Artikelnummer	608.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	420 x 245 x 340 / 18,5
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Leistung (W)	500
Kapazität (ml)	3 - 400
Zeitsteuerung (Min.)	0,1 - 99
Schlaggeschwindigkeit (Mal/Sek.)	3 - 12
UV-Sterilisation	ja
Öffnungsklappe mit Fenster	ja
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 - 50
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80



Lieferung komplett mit Ständer für Homogenisierungsbeutel, für 4 Beutel mit Beutelklammern unterschiedlicher Farbe. Auch zwei Paddelschonern aus Kunststoff sind im Lieferumfang enthalten.

LABORMIXER-SET



Teile des Mixersets

- Leistungsstarker 400 W Motor für perfektes Mixen.
- Edelstahlbehälter, 1500 ml, mit Griff und Deckel
- Hitzebeständiger Glasbehälter, 1500 ml, mit Griff und Deckel
- Mahlbehälter aus Kunststoff, 300 ml, mit Deckel



Artikelnummer	602.21.001
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Leistung (W)	400
Glasbehälter - Volumen (ml)	1500
Stahlbehälter - Volumen (ml)	1500
Mahlbehälter - Volumen (ml)	300
Volumengraduierung	nur am Glasbehälter
Pulsfunktion	ja
Geschwindigkeitsfunktion	2
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	0 - 50
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80

- Das Labormixer-Set ist ideal für das Zermahlen, Mischen und Dispergieren einer Vielzahl von Produkten, einschl. Eis.
- Der leistungsstarke Motor garantiert schnelles, perfektes und homogenes Mixen.
- Zweistufige Geschwindigkeitssteuerung und Pulsfunktion für ausgezeichnete Resultate beim Mixen und Mischen.
- Das Schneidemesser aus Edelstahl garantiert perfektes Trockenmischen und ist leicht zu reinigen.
- Höchste Standfestigkeit durch stabiles Motorgehäuse.
- Rutschfeste Gummifüße verhindern das Wandern auf der Arbeitsfläche.
- Lieferung als Set aus Gehäuse und 3 Mixbehältern.

WASSERKOCHER FÜRS LABOR



Nahtloser Monoblock-Wasserkocher aus Edelstahl. Verdeckte Heizelemente und Ausgussfilter.

- Kocher mit 1500 ml Volumen, 1500 W Heizleistung.
- Mit automatischer Abschaltung, sobald das Wasser kocht. Ein-/Ausschalter mit Kontrollleuchte, verdecktes Heizelement und Kabelaufwicklung.
- Nahtloser Monoblock-Wasserkocher aus Edelstahl mit verdecktem Heizelement und Ausgussfilter.

Artikelnummer: 611.01.001



VORTEX-MIXER

CE
zertifiziert



- Gerät kann im Druckkontaktmodus oder im Dauerbetrieb benutzt werden für zahlreiche Anwendungsbereiche vom sanften Mischen bis zum Resuspendieren von Pellets.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 2500 U/min. für effizientes Mischen.
- Die einzigartige Auswuchtung erzeugt maximales Vortexen und minimiert gleichzeitig Geräusche und übermäßige Vibration.
- Rutschfeste Silikonpads vermeiden ein Wandern auf der Arbeitsfläche und minimieren die Vibration, so dass ein stabiler Betrieb möglich ist.
- Der zuverlässige und äußerst leise Motor garantiert ein gleichmäßig verteiltes, effizientes Mischen in allen Geschwindigkeitsbereichen.
- Der Kopf lässt sich leicht entfernen und durch optionale Aufsätze für Rörchen unterschiedlicher Größe ersetzen.

Artikelnummer	622.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	127 x 130 x 160 / 3,5
Leistung (W)	60
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Art der Mischbewegung	orbital
Durchmesser orb. Mischbew. (mm)	4
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0 - 2500
Geschwindigkeitsanzeige	Skala
Laufzeit	Dauerbetrieb/Druckkontaktmodus
Schutzklasse	IP 21



Die einzigartige Auswuchtung erzeugt maximale Verwirbelung und minimiert gleichzeitig Geräusche und übermäßige Vibration.



Verschiedene Halter für Rörchen und Adapter können als optionales Zubehör geliefert werden.



Die optionale Aufsatzplatte mit 100 mm Durchmesser kann mit verschiedenen Aufsätzen für Reagenzgläser verwendet werden.
Artikelnummer: 622.01.101



Optionales Universalaufsatzpad für Reagenzgläser (< ø 99 mm) und verschiedene kleine Gefäße.
Artikelnummer: 622.01.108

Optionale Halter für Rörchen und Adapter

Adapter, 48 Öffnungen, für Rörchen ø 6 mm, zur Verwendung mit Aufsatzplatte
Artikelnummer: 622.01.102

Adapter, 18 Öffnungen, für Rörchen ø 10 mm, zur Verwendung mit Aufsatzplatte
Artikelnummer: 622.01.103

Adapter, 12 Öffnungen, für Rörchen ø 12 mm, zur Verwendung mit Aufsatzplatte
Artikelnummer: 622.01.104

Adapter, 8 Öffnungen, für Rörchen ø 16 mm, zur Verwendung mit Aufsatzplatte
Artikelnummer: 622.01.105

Adapter, 8 Öffnungen, für Rörchen ø 20 mm, zur Verwendung mit Aufsatzplatte
Artikelnummer: 622.01.106

MIXER - "für Mikrotiterplatten"

CE
zertifiziert



➤ Kontinuierliches Mixen (orbital) für eine Vielzahl von Anwendungen in der Biowissenschaft.

➤ Wartungsfreier, bürstenloser DC Motor, geräuscharm, mit sanftem Start und Schnellstopp.

➤ Stufenlos verstellbare Geschwindigkeit für eine Mikrotiterplatte von 0 bis 1500 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und optimales Mischen.

➤ Die Auswuchtung erzeugt maximales Vortexen und minimiert gleichzeitig Geräusche und übermäßige Vibration.

➤ Die Basis aus Aluminiumguss verhindert das Wandern auf der Arbeitsfläche, rutschfeste Silikonpads minimieren die Vibration, so dass ein stabiler Betrieb durch festen Stand auf der Arbeitsfläche möglich ist.

➤ Die Aufsatzplatte lässt sich leicht abnehmen und durch optionale Adapter ersetzen, die für Röhrchen in unterschiedlichen Größen geeignet sind.

Artikelnummer	613.11.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	260 x 150 x 80 / 3,0
Leistung (W)	20
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Art der Mischbewegung	orbital
Durchmesser orb. Mischbew. (mm)	4,5
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0 - 1500 (eine Aufsatzplatte)
Geschwindigkeitsanzeige	Skala
Laufzeit	Dauerbetrieb
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Schutzklasse	IP21
Optionales Zubehör	verschiedene Aufsätze

ROTATOR - "horizontal" - "LCD display"



Lieferung ohne Halter für Reagenzröhrchen. Wählen Sie den gewünschten Halter bitte separat aus.

➤ Kontinuierliches oder zeitgesteuertes vertikales Rotationsmischen für eine Vielzahl von Anwendungen wie allgemeines Mischen, Hybridisierung und hämatologische Anwendungen.

➤ Die einstellbare Geschwindigkeitssteuerung von 10 bis 70 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und präzise Rührgeschwindigkeit.

➤ LCD-Display für gleichzeitige Anzeige von Zeit und Geschwindigkeit. Stufenlos einstellbare Zeitsteuerung von 1 bis 1199 Minuten.

➤ Der zuverlässige und extrem leise Motor garantiert ein gleichmäßiges, effizientes Mischen in allen Geschwindigkeitsbereichen.

➤ Das Drehmodul lässt sich leicht gegen optionale Adapter für Röhrchen unterschiedlicher Größe austauschen.

➤ Lieferung ohne Röhrchenhalter. Wählen Sie den gewünschten Halter für Reagenzröhrchen bitte separat aus.

Artikelnummer	618.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	220 x 510 x 260 / 8,0
Motor	DC Motor
Leistung (W)	40
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	10 - 70
Geschwindigkeits- u. Temp.	LCD-Display
Neigungswinkel (°)	0 - 90
Zeitsteuerungsbereich (Min.)	1 - 1199
Laufzeit	Timer & Dauerbetrieb
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Schutzklasse	IP 21
Optionales Zubehör	verschiedene Drehmodule



Drehmodul für 1,5 ml Zentrifugenröhrchen, horizontal



Drehmodul für 15 ml Zentrifugenröhrchen, horizontal



Drehmodul für 50 ml Zentrifugenröhrchen, horizontal

Artikelnummer	Größe Röhrchen	Menge Röhrchen
618.01.101	1,5 ml	32 Röhrchen

Artikelnummer	Größe Röhrchen	Menge Röhrchen
618.01.102	15 ml	16 Röhrchen

Artikelnummer	Größe Röhrchen	Menge Röhrchen
618.01.103	50 ml	16 Röhrchen

ROTATOR - "horizontal & umlaufend" - "ohne Display"

CE
zertifiziert



618.11.001



618.12.001

➤ Wirtschaftliche Lösung für kontinuierliches horizontales Mischen von biologischen Proben.

➤ Das kompakte und platzsparende Design bietet viele Vorteile.

➤ Die einstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 80 U/min. sorgt für eine geregelte, sanfte Umwälzung und präzise Rührgeschwindigkeit.

➤ Der zuverlässige und extrem leise Motor garantiert ein gleichmäßiges, effizientes Mischen in allen Geschwindigkeitsbereichen. Lieferung komplett mit Drehmodulen.

Artikelnummer	618.11.001	618.12.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	150 x 530 x 190 / 1,7	300 x 220 x 310 / 2,0
Motor	DC Motor	DC Motor
Leistung (W)	20	20
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0 - 80	0 - 80
Neigungswinkel (°)	90	90
Laufzeit	Dauerbetrieb	Dauerbetrieb
Schutzklasse	IP21	IP21

TAUMELROLLENMISCHER - "ohne Display"

CE
zertifiziert



Silikonisierte Gummirollen sorgen für einen ausgezeichneten Halt der Röhrchen und garantieren effektives Rollen.

➤ Ideal zum Mischen von Blutproben, viskosen Proben, flüssigen/ festen Suspensionen im Dauerbetrieb.

➤ Liefert aufgrund sanfter, aber hocheffizienter Roll- und Kippbewegung eine Durchmischung von Material bis zu 4 kg Gesamtgewicht.

➤ Während der Rollenmechanismus eine komplette Umdrehung vollzieht, wird die rechte Seite jeder Rolle sanft um ca. 24 mm angehoben und dann wieder in die ursprüngliche horizontale Position gesenkt. Diese sanfte Auf- und Abbewegung erzeugt einen wellenähnlichen Effekt und garantiert eine homogene Durchmischung.

➤ Wartungsfreier DC Motor, geräuscharm, mit sanftem Start und Schnellstopp.

➤ Die stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 0 bis 70 U/min. sorgt für eine sanfte Umwälzung und optimale Durchmischung.

➤ Kann aufgrund der geringen Standfläche und des extrem kompakten Designs in Kalträumen, Inkubatoren, Anaeroben- und Aerobenkammern verwendet werden.

Artikelnummer	Betriebsart	max. Last	Geschwindigkeitsbereich	Abmessungen
620.01.001	Dauerbetrieb	4 kg	0 - 70 U/min.	450x260x120

3D-SCHÜTTLER - "orbital" -- "LCD-Display"

CE
zertifiziert

Lieferung ohne Aufsatz für Schalen und andere Aufsätze.
Wählen Sie das gewünschte Zubehör bitte separat aus.

- Für kontinuierliches oder zeitgesteuertes dreidimensionales Mischen von bis zu 5 kg Gewicht mit einem fixen Neigungswinkel von 9°.
- Wartungsfreier DC Motor, geräuscharm, mit sanftem Start und Schnellstopp.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 10 bis 70 U/min. Für eine sanfte Umwälzung und optimales Mischen.
- Einstellbarer Timer von 1 bis 1199 Minuten.
- Die einzigartige Auswuchtung ermöglicht maximales Schütteln bei gleichzeitiger Minimierung von Lärm und starker Vibration.
- Das große LCD-Display zeigt die eingestellte oder tatsächliche Zeit und Geschwindigkeit an.
- Der Aufsatz lässt sich leicht gegen optionale Adapter und Zubehör austauschen.

Artikelnummer	619.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	430 x 360 x 106 / 9,0
Motor	DC Motor
Leistung (W)	40
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Last (kg)	5
Schüttelbewegung	3D orbital
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	10 - 70
Geschwindigkeits- und Zeitanzeige	LCD-Display
Neigungswinkel (°)	9
Zeitsteuerungsbereich (Min.)	1 - 1199
Laufzeit	Timer & Dauerbetrieb
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80
Schutzklasse	IP21



Aufsatz mit
Befestigungsklemmen für Halter
für verschiedene Kolben
Artikelnummer: 619.01.104



Befestigungsklemmen aus
Edelstahl für verschiedene Kolben
zur Verwendung mit dem
Klemmenbefestigungsaufsatz.

Artikel- nummer	Kolben- volumen
619.01.050	50 ml
619.01.100	100 ml
619.01.250	250 ml
619.01.500	500 ml

Zubehör für 3D-Schüttler



3D-SCHÜTTLER - "orbital" - "ohne Display"



- Für dreidimensionales Mischen bis zu 3 kg Gewicht; mit einem fixen Neigungswinkel von 7°.
- Wartungsfreier DC Motor, geräuscharm, mit sanftem Start und Schnellstopp.
- Die einzigartige Auswuchtung ermöglicht maximales Schütteln bei gleichzeitiger Minimierung von Geräuschen und starker Vibration.
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeit von 10 bis 80 U/min. für eine sanfte Umwälzung und optimales Mischen.
- Lieferung komplett mit Schalen Aufsatz und rutschfester Auflage.

Artikelnummer	619.02.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	330 x 270 x 130 / 2,7
Motor	DC Motor
Leistung (W)	20
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Max. Last (kg)	3
Schüttelbewegung	3D orbital
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	0-80
Neigungswinkel (°)	7
Laufzeit	Dauerbetrieb
Schutzklasse	IP21



MESSGERÄTE - "tragbar"

- Eine leichte und ergonomische Lösung für die Bestimmung des pH-Werts und vieler anderer Werte.
- Perfekt für die Verwendung im Außenbereich. Das wasserfeste Gehäuse schwimmt sogar auf Wasser.
- Mikroprozessorgesteuertes großes LCD-Display für rasche und genaue Messungen.
- Einfach zu kalibrieren durch einen Tastendruck. Leichter Austausch der Elektrode; die Art der Elektrode wird automatisch erkannt und im Display angezeigt.
- Misst und zeigt (je nach Modell) pH & mV & Temperatur & Leitfähigkeit & TDS & Salz innerhalb von Sekunden.
- Speichert gemessene Maximal- und Minimalwerte.
- Mit wählbarer Temperaturanzeige °C oder °F.
- Mit Batterie- und Energieverbrauchsanzeige. Automatische Ausschaltfunktion nach 10 Minuten Nichtbenutzung.



Die Messgeräte werden in einem stabilen Koffer geliefert, komplett mit Trageschleife, pH-Pufferlösungen, Reinigungslösung, Bedienungsanleitung und anderem Standardzubehör.

Artikelnummer: 616.01.001

	pH	mV	Temp.
Bereich	-2.00 / 16.00 pH	-1000 / 1000	0 / 90°C
Genauigkeit	± 0.01+1 Stelle	± 2 + 1 Stelle	± 1 + 1 Stelle
Auflösung	0.01 pH	1 mv	0.1°C
Kompensation	0 / 90°C		

Artikelnummer: 616.02.001

	pH	mV	Temp.	Leitfähigkeit	TDS	Salz
Bereich	-2.00 / 16.00 pH	-1000 / 1000	0 / 90°C	0 / 2000 µS 2.00 / 20.00 ms	0 / 1300 ppm 1.30 / 13.00 ppt	0 / 1000 ppm 1.00 / 12.00 ppt
Genauigkeit	± 0.01+1 Stelle	± 2 + 1 Stelle	± 1 + 1 Stelle	± 2 % FS		
Auflösung	0.01 pH	1 mv	0.1°C	0.1 µS / 0.01 mS	1 ppm / 0.01 ppt	
Kompensation	0 / 90°C				0 / 50°C	



MESSGERÄTE - "Standgeräte"

- Mit Mikroprozessor, stabiles Gehäuse mit spritzfester Tastatur.
- Mikroprozessorgesteuertes großes LCD-Display für rasche und genaue Messungen.
- Einfacher Austausch der Elektrode. Die Art der Elektrode wird automatisch erkannt und im Display angezeigt.
- Misst und zeigt (je nach Modell) pH & mV & Temperatur & Leitfähigkeit & TDS & Salz & gelösten Sauerstoff in Sekunden.
- Das große LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung zeigt pH oder mV oder Leitfähigkeit oder TDS oder Salz oder gelösten Sauerstoff und Temperatur gleichzeitig an.
- Mit wählbarer Temperaturanzeige °C oder °F. Mit automatischer Temperaturkompensation (ATC).
- Speichert gemessene Maximal- und Minimalwerte. Memory-Funktion für bis zu 150 Daten.
- Mit Messdatenerfassung im PC direkt über USB.



Standmessgeräte haben eine besondere Auflagefläche mit einem Magnetrührer für rasche und genaue Messungen und Ergebnisse.

Folientastatur mit großer LCD-Anzeige und Hintergrundbeleuchtung für die Anzeige von pH oder mV oder Leitfähigkeit oder TDS oder Salz oder gelöstem Sauerstoff und Temperatur gleichzeitig.

Artikelnummer: 616.11.001

	pH	ORP	Temp.
Bereich	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C
Genauigkeit	± 0.01+1 Stelle	± 2 + 1 Stelle	±1+1 Stelle
Auflösung	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C
Kompensation	ATC: 0 / 100°C	N/A	

Artikelnummer: 616.12.001

	pH	ORP	Temp.	Leitfähigkeit	TDS	Salz	gel. O2	O2
Bereich	-2.00 / 16.00 pH	-1999 / -200 mV -199.9 / 499.9 mV 500 / 2000 mV	0 / 110°C	0.0 / 199.9 µS 200 / 1999 µS 2.00 / 19.99 mS 20.0 / 100.0 mS	0.0 / 131.9 ppm 132 / 1319 ppm 1.32 / 13.19 ppt 13.2 / 66.7 ppt	0.0 / 99.9 ppm 100 / 999 ppm 1.00 / 9.99 ppt 10.0 / 50.0 ppt	0 / 20.00 mg/L 0 / 20.00 ppm	0 / 200.0 %
Genauigkeit	± 0.01+1 Stelle	± 2 + 1 Stelle	±1+1 Stelle	± 2 % FS			± 0.2 + 1 Stelle	± 2 % FS
Auflösung	0.01 pH	0.1 / 1 mv	0.1°C	0.1 µS / 0.1 mS	0.1 ppm / 0.1 ppt	0.1 ppm / 0.1 ppt	0.01 mg/L	0.10%
Kompensation	ATC: 0 / 100°C	N/A		ATC: 0 / 60°C			ATC: 0 / 60°C MSC: 0 / 50 ppt MAC: 0 / 20000 ft	

ZUBEHÖR - "für pH-Messgeräte"



Einweichlösung – 50 ml
 Artikelnummer: 616.01.101



Leitfähigkeitslösung – 50 ml
 Artikelnummer: 616.01.102



pH-Elektrode
 Artikelnummer: 616.01.103



ORP-Elektrode
 Artikelnummer: 616.01.104



Leitfähigkeitselektrode
 Artikelnummer: 616.01.105



Leitfähigkeitslösung – 120 ml
 Artikelnummer: 616.11.101



Leitfähigkeitslösung – 120 ml
 Artikelnummer: 616.11.102



pH-Elektrode
 Artikelnummer: 616.11.103



Leitfähigkeitselektrode
 Artikelnummer: 616.11.104



Sonde f. gelösten Sauerstoff
 Artikelnummer: 616.11.105



Temperaturfühler
 Artikelnummer: 616.11.108



Lösung f. gelösten Sauerstoff
 Artikelnummer: 616.11.107

PH-PUFFERLÖSUNGEN

➤ Gebrauchsfertige pH-Pufferlösungen mit Farbcode, Genauigkeit $\pm 0,01$ pH bei 20°C .

➤ Als Normalien wird Material vom NIST eingesetzt, Lieferung in praktischen Dosierflaschen mit Doppelhals!

Das einzigartige und innovative Design der Dosierflaschen mit Doppelhals bietet viele Vorteile:

➤ Bei der Kalibrierung wird kein separater Messbehälter benötigt.

➤ Keine Verschwendung des Puffers, da immer die genaue und korrekte Puffermenge in die Kalibrierkammer abgegeben wird.

➤ Ideal für den Außendienst, leicht zu tragen.

Die Anwendung ist einfach und schnell:

➤ Sicherheitsverschluss der integrierten Kalibrierkammer öffnen.

➤ Kalibrierkammer durch leichten Druck auf die Flasche mit Pufferlösung füllen.

➤ pH-Elektrode kalibrieren, dann benutzte Pufferlösung ausschütten. Die Flasche ist nun bereit für die nächste Anwendung.



Artikel-nummer	pH-Bereich	Farbe	Volumen	Menge in VPE
502.04.250	pH 4.00	rot	250 ml	1 Stück
502.04.500	pH 4.00	rot	500 ml	1 Stück
502.04.901	pH 4.00	rot	1000 ml	1 Stück
502.07.250	pH 7.00	gelb	250 ml	1 Stück
502.07.500	pH 7.00	gelb	500 ml	1 Stück
502.07.901	pH 7.00	gelb	1000 ml	1 Stück
502.10.250	pH 10.00	blau	250 ml	1 Stück
502.10.500	pH 10.00	blau	500 ml	1 Stück
502.10.901	pH 10.00	blau	1000 ml	1 Stück



HEIZMÄNTEL - "ohne Rührer"



- Zur Erhitzung und zum Kochen von Flüssigkeiten in Rundkolben verschiedener Größe von 100 ml bis 10.000 ml.
 - Proportionale Wärmesteuerung mit ausgezeichneter Reproduzierbarkeit. Ermöglicht einen Temperaturbetriebsbereich von Umgebungstemperatur +10°C bis 450°C.
 - Das Heizelement ist aus flexiblem, hitzebeständigem Glasgarn, das eine Temperatur von maximal 450°C erreicht.
 - Das flexible Heizelement wirkt stoßdämpfend, senkt das Risiko von Glasbruch und garantiert eine gleichmäßige Wärmeverteilung.
 - Das Außengehäuse ist aus einfach zu reinigendem pulverbeschichtetem Stahl.
 - Die äußere Isolierung aus Glasfaser mit Belüftungsschlitzen hält das Gehäuseäußere immer kühl.
 - Mit rutschfesten Gummifüßchen für perfekten Stand während des Betriebs.
 - Das Bedienfeld hat separate Anzeigeleuchten für Leistung und Wärme.
- 
- Das Heizelement ist aus hochflexiblem, hitzebeständigem Glasgarn, das eine Temperatur bis max. 450°C erreicht.*



Das Heizelement ist aus hochflexiblem, hitzebeständigem Glasgarn, das eine Temperatur bis max. 450°C erreicht.

Artikelnummer	608.11.100	608.11.250	608.11.500	608.11.901	608.11.902	608.11.904	608.11.906	608.11.910
Spannung (V)	220							
Frequenz (Hz)	50							
Leistung (W)	100	150	250	350	450	700	900	1200
Max. Heizleistung (°C)	450							
Kapazität (ml)	100	250	500	1000	2000	4000	6000	10000
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40							
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80							

HEIZMÄNTEL - "mit Rührer"

- Gleiche technische Spezifikation wie Heizmäntel ohne Rührer. So konstruiert, dass sowohl Temperatur als auch Rührgeschwindigkeit unabhängig voneinander gesteuert werden.
- Temperaturbetriebsbereich von Umgebungstemperatur +10°C bis 450°C und einer Rührgeschwindigkeit von bis zu 1400 U/min.
- Für die Rührfunktion wird das Magnetrührstäbchen in entsprechender Form und Größe in den Kolben gelegt und dann die Rührgeschwindigkeit langsam von der niedrigsten Stufe aus gesteigert.
- Das Bedienfeld hat separate Anzeigeleuchten für Heiz und Rührfunktion



Zum kraftvollen Rühren. Für die Rührfunktion wird das Magnetrührstäbchen in entsprechender Form und Größe in den Kolben gelegt und dann die Rührgeschwindigkeit langsam von der niedrigsten Stufe aus gesteigert.



Artikelnummer	Produktbeschreibung
608.14.101	Stativ- und Klemmenset für vierreihigen Mantel
608.16.102	Stativ- und Klemmenset für sechsstufigen Mantel

Artikelnummer	608.12.250	608.12.500	608.12.901
Spannung (V)	220		
Frequenz (Hz)	50		
Leistung (W)	150	250	350
Max. Heizleistung (°C)	450		
Kapazität (ml)	250	500	1000
Rührbereich (U/min.)	0 - 1400		
Zulässige Umgebungstemperatur (°C)	5 - 40		
Zulässige relative Feuchtigkeit (%)	80		

HEIZMÄNTEL - "mehrerreihig"

➤ Praktische Lösung, wenn mehr als ein Mantel benötigt wird. Technische Spezifikationen wie bei Heizmänteln ohne Rührer.

➤ Stativstäbe und Klemmen bestellen Sie bitte separat.

Artikelnummer	Kapazität	Anzahl Reihen	Leistung
608.14.250	250 ml	4	4 x 150 W
608.14.500	500 ml	4	4 x 250 W
608.14.901	1000 ml	4	4 x 350 W
608.16.250	250 ml	6	6 x 150 W
608.16.500	500 ml	6	6 x 250 W
608.16.901	1000 ml	6	6 x 350 W



ZENTRIFUGE - "mini"

- Kompakte und einfach zu verwendende Zentrifuge für schnelle Spindowns, Mikro-Zell-Separationen und HPLC-Proben.
- Haltbarer, durchsichtiger und UV-beständiger Deckel aus Polycarbonat. Gehäuse aus ABS.
- Erreicht die Höchstgeschwindigkeit von 7.000 U/min. mit max. 2680 x g RCF in Sekunden bei einem Geräuschpegel von weniger als 45 dB.
- Zweifaches Verriegelungssystem als doppelter Sicherheitsfaktor.
- Elektronische Bremse für sofortige Betriebsunterbrechung zur Sicherheit des Anwenders, wenn der Deckel geöffnet wird.
- Stabiler Lauf und hohe Geschwindigkeitsgenauigkeit.
- Rotor sitzt auf einem konischen Schaft für einen raschen und einfachen Austausch ohne Werkzeug.
- Lieferung mit zwei Rotoreinsätzen und Adaptern für 0,5 ml und 1,5 ml und 2 ml Röhrchen als auch PCR-Röhrchen.



8-fach Rotor für 1,5 & 2,0 ml Röhrchen.



16-fach Rotor für PCR-Röhrchen 0,2 ml oder auch 2 x 8 PCR-Streifen



Adapter für Röhrchen mit 0,2 ml & 0,5 ml für 8-fach Rotor.

Einfach zu starten:
Einfach Deckel schließen. Der Rotor startet und erreicht sofort 7.000 U/min.



Einfach zu stoppen:
Sobald der Deckel geöffnet wird, stoppt die elektronische Bremse den Rotor sofort.



Artikelnummer	603.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	150 x 150 x 117 / 0,5
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Maximalgeschwindigkeit (U/min.)	7000
Max. RCF (xg)	2680
Geräuschpegel (dB)	< 45
Laufzeit	Dauerbetrieb
Rotorkapazität	0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 8
	0,2 ml x 16 PCR-Streifen
	0,2 ml x 2 PCR-8er-Streifen
Standardzubehör	16-fach & 8-fach Rotor & Adapter

ZENTRIFUGE - "Hochgeschwindigkeit"

- Ideale Zentrifuge für schnelle Spins bei Anwendungen mit höherer RCF, für PCR-Protokolle, für Mikro-Zell-Separationen, klinische Anwendungen und HPLC-Protokolle.
- Explosionsgeschützt und gekennzeichnet als CE, cTUVus und FCC. MCA getestet gemäß IEC/EN61010-2-20.
- Bürstenloser DC Motor beschleunigt den Rotor auf die eingestellte Geschwindigkeit mit geringer Vibration und einem Geräuschpegel von weniger als 54 dB.
- Benutzerfreundliches, großes LCD-Display für einfache Einstellung und Ablesen der Funktionsparameter.
- U/min. und RCF können eingestellt und angezeigt werden. Die Parameter können geändert werden, sobald die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.
- Erreicht die Höchstgeschwindigkeit von 15.000 U/min. mit max. 15.100 x g RCF in Sekunden. Geschwindigkeit kann mit einer Genauigkeit von +/- 20 U/min. eingestellt werden.
- Metallgehäuse mit niedrigem Schwerpunkt für sicheren Stand und zuverlässigem Betrieb bei Höchstgeschwindigkeit.
- Zeitschaltuhr von 30 Sek. bis 99 Min. oder Dauerbetrieb. Für eine exaktere Betriebszeit startet die Zeitschaltuhr erst, wenn die Zielgeschwindigkeit erreicht ist.
- Mit Short-Spin-Funktion für rasche Spins durch Drücken und Halten der „Pulse“-Taste.
- Stabiler Betrieb und hohe Geschwindigkeitsgenauigkeit.
- Deckelverriegelung für mehr Sicherheit.
- Die elektronische Bremse greift sofort, wenn der Deckel geöffnet wird. Der Deckel wird automatisch entriegelt, sobald der Rotor stoppt.
- Rotor sitzt auf einem konischen Schaft für einen raschen und einfachen Austausch ohne Werkzeug. Lieferung mit einem 12-fach Rotor für 0,2 & 0,5 & 1,5 & 2 ml Rörhchen.



Benutzerfreundliches großes LCD-Display für einfache Einstellung und Ablesen der Funktionsparameter. U/min. und RCF können eingestellt und angezeigt werden.



Hochleistungsrotor aus Kunststoff bietet einen stabilen Betrieb.

12-fach Rotor für 0,2 & 0,5 & 1,5 & 2 ml Rörhchen.

Artikelnummer	603.02.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	255 x 245 x 140 / 6,0
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Maximalgeschwindigkeit (U/min.)	15000
Max. RCF (xg)	15100
Geschwindigkeitsgenauigkeit (U/min.)	± 20
Geräuschpegel (dB)	< 54
Laufzeit	Timer & Dauerbetrieb
Rotorkapazität	0,2 / 0,5 / 1,5 / 2,0 ml x 12
Standardzubehör	12 fach Rotor
Sicherheitsvorrichtungen	Deckelverriegelung Überdrehschutz Überhitzungsschutz automatische interne Diagnose

MIKROZENTRIFUGE - "Hochgeschwindigkeit" - "ohne & mit Kühlung"

CE
zertifiziert

NEU



➤ Ideale Zentrifuge für schnelle Spins für Anwendungen mit höherer RCF, für PCR-Protokolle, für Mikro-Zell-Separationen, klinische Anwendungen und HPLC-Protokolle.

➤ Der bürstenlose DC Motor beschleunigt den Rotor auf die eingestellte Geschwindigkeit mit geringer Vibration und einem Geräuschpegel von weniger als 58 dB.

➤ Benutzerfreundliches großes LCD-Display für einfache Einstellung und Ablesen der Funktionsparameter.

➤ U/min. und RCF können eingestellt und angezeigt werden. Die Parameter können geändert werden, sobald die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.

➤ Erreicht die Höchstgeschwindigkeit von 15.000 U/min. mit max. 21.380 x g RCF in Sekunden. Die Geschwindigkeit kann mit einer Genauigkeit von +/- 20 U/min. eingestellt werden.

➤ Metallgehäuse mit niedrigem Schwerpunkt für sicheren Stand und zuverlässigem Betrieb bei Höchstgeschwindigkeit. Ein leistungsstarkes und effizientes Kühlsystem (Luftkühlung) minimiert die Erhitzung des Rotors im Verhältnis von 10°C pro Stunde Betriebszeit.

➤ Zeitschaltuhr von 30 Sek. bis 99 Min. oder Dauerbetrieb. Für eine exaktere Betriebszeit startet die Zeitschaltuhr erst, wenn die Zielgeschwindigkeit erreicht ist.

➤ Mit Short-Spin-Funktion für rasche Spins durch Drücken und Halten der „Pulse“-Taste.

➤ Mit zweifacher Deckelverriegelung für mehr Sicherheit. Die elektronische Bremse greift sofort, wenn der Deckel geöffnet wird. Der Deckel wird automatisch entriegelt, sobald der Rotor stoppt (nicht beim gekühlten Modell).

➤ Stabiler Betrieb und hohe Geschwindigkeitsgenauigkeit.

**Zentrifugen werden ohne Rotoreinsätze geliefert.
Die Rotoreinsätze bestellen Sie bitte separat.**

Die Rotoren sind aus einer militärtauglichen Aluminiumlegierung mit hoher mechanischer Festigkeit für präzisen Betrieb und höchste Sicherheit.

Rotoren sind voll autoklavierbar mit unbegrenzter Betriebszeit.

Das einzigartige „Biosafe“ System zum Abschluss des Rotorgehäuses verhindert den Probenaustritt während des Zentrifugierens und die mikrobielle Kontamination.

Gummidichtungen am Rotor garantieren den biosicheren Abschluss. Der Rotor ist biosicher, sobald die Röhrchen eingesetzt wurden und der Deckel geschlossen ist.



24-fach Rotor 1,5 / 2,0 ml
für 0,2 ml für 0,5 ml
Artikelnummer: 603.03.101



4-fach Rotor für 0,2 ml / PCR 8
Artikelnummer: 603.03.102

MIKROZENTRIFUGE - "Hochgeschwindigkeit" - "mit Kühlung"



Zweifaches Deckelverriegelungssystem für doppelte Sicherheit. Elektronische Bremse für sofortigen Stopp, sobald der Deckel geöffnet wird.

Der Deckel bleibt nach dem Betrieb geschlossen, damit die Temperatur stabil bleibt (gekühltes Modell).

Automatische Entriegelung des Deckels, sobald der Rotor stoppt, um Bearbeitungszeit zu sparen.

Einzigartiges Vorkühlsystem sorgt für ein Abkühlen vor dem Betrieb und hält die vorgegebene Temperatur in der Kammer.

In nur 7 Minuten kühlt das leistungsstarke Kühlsystem die Kammer auf 2°C ab und hält die Proben temperatur unter 2°C selbst bei Höchstgeschwindigkeit. Ein Signalton sorgt für zusätzliche Sicherheit und die genaue Temperaturstabilität im Behälter.

Das benutzerfreundliche LCD-Display zeigt alle Daten an einschließlich der akkumulierten Laufzeit und der letzten Betriebsparameter. Digitales Display mit leichter Identifikation der Parameter.

Die Temperaturanzeige schützt empfindliche Proben. Drehzahl und G-Kraft können eingestellt und angezeigt werden. Parameter können geändert werden, sobald die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.

Artikelnummer	603.03.001 (ohne Kühlung)	603.04.001 (mit Kühlung)
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	280x364x266 / 12	338x580x324 / 30
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Maximalgeschwindigkeit (U/min.)	15000	15000
Max. RCF (xg)	21380	21380
Geschwindigkeitsgenauigkeit (U/min.)	± 20	± 20
Geräuschpegel (dB)	< 58	< 56
Laufzeit	30 sec. - 99 min. oder Dauerbetrieb	30 sec. - 99 min. oder Dauerbetrieb
Beschleunigungs-/Bremszeit (Sek.)	25 s ↑ 25 s ↓	25 s ↑ 25 s ↓
Temperaturbereich	N / A	(-20°C) to (+40°C)
Sicherheitsvorrichtungen	Zweifache Deckelverriegelung Überdrehenschutz Überhitzungsschutz automatische interne Diagnose	Zweifache Deckelverriegelung Überdrehenschutz Überhitzungsschutz automatische interne Diagnose
Zusätzliche Funktionen	Umschalter Geschwindigkeit / RCF Kurzzeitfunktion Akustisches Warnsignal	Umschalter Geschwindigkeit / RCF Kurzzeitfunktion Akustisches Warnsignal

ZENTRIFUGE - "klinisch"



Artikelnummer	603.05.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	255 x 245 x 140 / 6,0
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Höchstgeschwindigkeit (U/min.)	4500
Geschwindigkeitssteuerung (U/min.)	100er-Schritte
Max. RCF (xg)	2490
RCF-Steuerung (xg)	100er-Schritte
Geschwindigkeitsgenauigkeit (U/min.)	± 20
Geräuschpegel (dB)	< 56
Laufzeit	30 sec. - 99 min. oder Dauerbetrieb
Beschleunigungs-/Bremszeit (Sek.)	20 s ↑ 20 s ↓
Sicherheitsvorrichtungen	Deckelverriegelung Überdrehschutz automatische interne Diagnose
Zusätzliche Funktionen	Akustisches Warnsignal Umschalter Geschwindigkeit / RCF Kurzzeitfunktion



Mit Deckelverriegelungssystem für mehr Sicherheit. Elektronische Bremse stoppt sofort, sobald der Deckel geöffnet wird. Automatische Entriegelung des Deckels, sobald der Rotor stoppt, um Bearbeitungszeit zu sparen.

➤ Ideale Zentrifuge für die rasche Trennung von Serum, Plasma, Harnstoff, Blutproben und andere Routineanwendungen in medizinischen, chemischen und Forschungslabors.

➤ Explosionsgeschützt und gekennzeichnet mit CE, cTUVus und FCC. MCA getestet gemäß IEC/EN61010-2-20.

➤ Der bürstenlose DC Motor beschleunigt den Rotor auf die eingestellte Geschwindigkeit mit geringer Vibration und einem Geräuschpegel von weniger als 56 dB.

➤ Benutzerfreundliches großes LCD-Display für einfache Einstellung und Ablesen der Funktionsparameter.

➤ U/min. und RCF können eingestellt und angezeigt werden. Die Parameter können geändert werden, sobald die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.

➤ Erreicht die Höchstgeschwindigkeit von 4.500 U/min. mit max. 2.490 x g RCF in Sekunden. Geschwindigkeit kann mit einer Genauigkeit von +/- 20 U/min. eingestellt werden.

➤ Metallgehäuse mit niedrigem Schwerpunkt für sicheren Stand und zuverlässigem Betrieb bei Höchstgeschwindigkeit.

➤ Zeitschaltuhr von 30 Sek. bis 99 Min. oder Dauerbetrieb. Für eine exaktere Betriebszeit startet die Zeitschaltuhr erst, wenn die Zielgeschwindigkeit erreicht ist.

➤ Short-Spin-Funktion für rasche Spins durch Drücken und Halten der „Pulse“-Taste.

➤ Mit Deckelverriegelung für mehr Sicherheit. Die elektronische Bremse greift sofort, wenn der Deckel geöffnet wird. Der Deckel wird automatisch entriegelt, sobald der Rotor stoppt.

➤ Stabiler Lauf und hohe Geschwindigkeitsgenauigkeit. Hochfester Kunststoffrotor und ausgezeichnete Gegengewichtstechnologie garantieren einen ruhigen und gleichbleibenden Betrieb.

➤ Lieferung mit 12-fach Rotor und entsprechenden Adaptern für 15 ml konische Röhrchen sowie alle Arten von Blutentnahmeröhrchen.



Hochfester Kunststoffrotor und ausgezeichnete Auswuchtung garantieren einen ruhigen und stabilen Betrieb.

Lieferung mit 12-fach Rotor und passenden Adaptern für 15 ml konische Röhrchen sowie alle Arten von Blutentnahmeröhrchen.



Benutzerfreundliches, großes LCD-Display für einfache Einstellung und Ablesen der Funktionsparameter.

U/min. und RCF können eingestellt und angezeigt werden. Die Parameter können geändert werden, nachdem die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.

HÄMATOKRITZENTRIFUGE

- Ideal zur Bestimmung der Erythrozyten, des Bilirubingehalts und zur Extraktion von DNA und RNA.
- Explosionsgeschützt und mit CE, cTUVus und FCC gekennzeichnet. MCA getestet gemäß IEC/EN6101-2-20.
- Erfüllt die besonderen Anforderungen gem. EN 61010-2-101:2002 für Medizinprodukte zur in-vitro-Diagnostik.
- Der bürstenlose DC Motor beschleunigt den Rotor auf die gewählte Geschwindigkeit mit geringer Vibration und leisem Betriebsgeräusch von unter 60 dB.
- Benutzerfreundliches großes LCD-Display mit allen Informationen einschl. akkumulierter Laufzeit und letzten Betriebsparametern.
- Mit digitalem Display, leichtes Erkennen der Parameter. Drehzahl und G-Kraft können eingestellt und angezeigt werden.
- Erreicht in Sekunden eine max. Geschwindigkeit von 14.000 U/min. mit max. 18.620 x g RCF. Geschwindigkeit lässt sich mit einer Genauigkeit von +/- 30 U/min. einstellen.
- Metallgehäuse mit niedrigem Schwerpunkt für stabilen und zuverlässigen Betrieb bei Höchstgeschwindigkeit.
- Zeitschaltuhr von 30 Sek. bis 99 Min. oder Dauerbetrieb. Für eine exaktere Betriebszeit startet die Zeitschaltuhr erst, wenn die Zielgeschwindigkeit erreicht ist.
- Short-Spin-Funktion für rasche Spins durch Drücken und Halten der „Pulse“-Taste.
- Einzigartiges Design mit stabilem Lauf und hoher Geschwindigkeitsgenauigkeit.
- Deckelverriegelung für besondere Sicherheit. Mit elektronischer Bremse zur Sicherheit des Nutzers, für sofortigen Stopp beim Öffnen des Deckels.
- Automatische Entriegelung des Deckels, wenn der Rotor stoppt. Lieferung ohne Rotoren, bitte separat bestellen.



Artikelnummer	603.06.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	280x364x266 / 10
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Maximalgeschwindigkeit (U/min.)	14000
Max. RCF (xg)	18620
Geschwindigkeitsgenauigkeit (U/min.)	± 30
Geräuschpegel (dB)	< 60
Laufzeit	30 sec. - 99 min. oder Dauerbetrieb
Beschleunigungs-/Bremszeit (Sek.)	20 s ↑ 20 s ↓
Sicherheitsvorrichtungen	Deckelverriegelung Überdrehschutz Überhitzungsschutz automatische interne Diagnose automatische Rotorerkennung
Zusätzliche Funktionen	Akustisches Warnsignal Umschalter Geschwindigkeit / RCF Kurzzeitfunktion

Hochfester Kunststoffrotor und ausgezeichnete Auswuchtung garantieren einen ruhigen und stabilen Betrieb.

24-fach Rotor für
Kapillarröhrchen
Artikelnummer: 603.06.101

24-fach Rotor für 2 ml / 1,5 ml,
0,2 ml und 0,5 ml Röhrchen
und entsprechende Einsätze
Artikelnummer: 603.06.102



Benutzerfreundliches großes LCD-Display mit allen Informationen einschl. akkumulierter Laufzeit und letzten Betriebsparametern.

Mit digitalem Display, für leichtes Erkennen der Parameter. Drehzahl und G-Kraft können eingestellt und angezeigt werden.

Die Parameter können geändert werden, sobald die eingestellte Geschwindigkeit erreicht ist.

PUMPEN - "Vakuum & Druck"



► Die Ideale Pumpe für alle Arten von Filtrationen, auch für Luftprobenahme, Schwebstofftests, Vakuumdestillation, Geltrocknung, Chromatographie, etc.

► Kann gleichzeitig als Vakuumpumpe und als Druckpumpe zur Druckversorgung verwendet werden.

► Keilriemenfreier Kolbenmotor, braucht kein Öl oder Schmiermittel und bietet eine kontinuierliche, ölfreie Pumpleistung.

► Wartungsfreie Pumpe mit langer Lebensdauer, geräuscharm (unter 50 dB).

► Im Luftaustauschbehälter der Pumpe befindet sich Filtermaterial, das jederzeit reine Luft garantiert.

► Die Vakuum- und Druckanzeige bei Modell 622.12.001 zeigt Vakuum- und Druckwerte im Betrieb an.

► Der Überhitzungsschutz sorgt dafür, dass die Pumpe automatisch stoppt, wenn sie bei laufendem Betrieb zu heiß wird.



Die Vakuum- und Druckanzeige bei Modell 622.12.001 zeigt Vakuum- und Druckwerte im Betrieb an.



Silikonisierte Gummifüße sorgen für festen Stand auf der Arbeitsfläche.

Artikelnummer	Max. Durchfluss	Max. Vakuum	Max. Druck	Ein- / Ausgang Durchmesser	Motorleistung	Gesamtgewicht	Anzeige Vakuum & Druck	Abmessungen
622.11.001	15 l / min.	250 mbar	30 Psi	6 mm	75 Watt	4 kg	nein	195x100x156
622.12.001	30 l / min.	200 mbar	30 Psi	6 mm	160 Watt	8 kg	ja	210x170x250



ROTATIONSVERDAMPFER - "vertikal"

- Rasch reagierender Motorlift, der bei Stromausfall den Verdampferkolben automatisch aus dem Heizbad hebt.
- Das chemikalienresistente doppelte PTFE-System und die patentierte Druckfeder garantieren eine exzellente Abdichtung während des Betriebs.
- Leicht lesbares, großes digitales LCD-Display. Zeigt Heiztemperatur, Rotationsgeschwindigkeit, Zeit und andere Parameter an.
- Patentierter Kühler mit 1.500 cm² effizient genutzter Kühloberfläche.
- Wahlweise Rechts-Links-Lauf des Verdampferkolbens für effektive Ergebnisse.
- Einstellbare Endlagenerkennung zur Vermeidung von Glasbruch.
- Timer-Funktion mit Zeiteinstellung von 1-999 Minuten für eine präzise Steuerung des Betriebs.
- Mit Fernsteuerung und Transfer aller Parameter via USB.
- Lieferung mit großem 5 l-Edelstahlbad (Wasser/Öl) mit präziser Temperatursteuerung von Umgebungstemperatur bis 180°C.
- Automatischer Überhitzungsschutz stoppt den Heizvorgang automatisch, wenn die Badtemperatur 220°C übersteigt.



Integrierte Bedieneinheit zur bequemen Steuerung der Haupteinheit und des Heizbads.

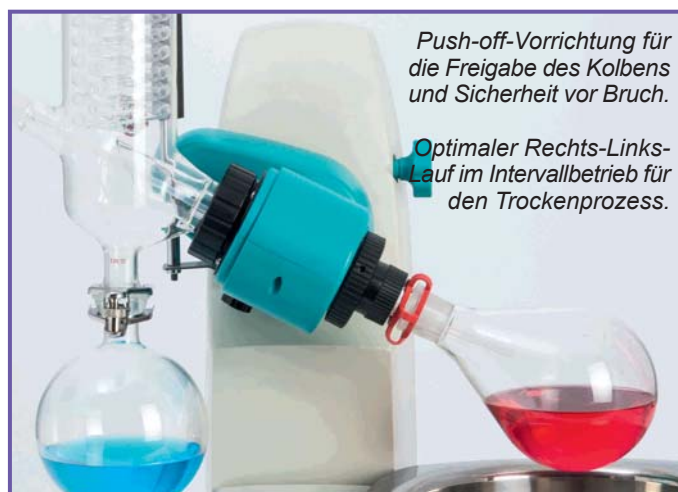
Die abnehmbare Bedieneinheit ermöglicht die Fernsteuerung und Anwendung der Einheit außerhalb der Abzugshaube.



Lieferung mit großem 5 l-Edelstahlbad (Wasser/Öl) mit präziser Temperatursteuerung von Umgebungstemperatur bis 180°C.

Automatischer Überhitzungsschutz stoppt den Heizvorgang automatisch, wenn die Badtemperatur 220°C übersteigt.

Artikelnummer	605.01.001
Abmessungen/Gewicht (mm/kg)	465 x 457 x 563 / 15,0
Leistung (W)	1400
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Heizbereich (°C)	Umgebungstemp. +5 bis 180
Heizgenauigkeit (°C)	± 1,0
Geschwindigkeitsbereich (U/min.)	20 - 280
Anzeige Geschwindigkeit & Temp. & Zeit	LCD-Display
Timerbereich (Min.)	1 - 999
Rotationsrichtung	Rechts-Links
Schutzklasse	IP 20
USB-Schnittstelle	ja



Push-off-Vorrichtung für die Freigabe des Kolbens und Sicherheit vor Bruch.

Optimaler Rechts-Links-Lauf im Intervallbetrieb für den Trockenprozess.

WASSERBÄDER

- Wassertank aus kavitationsbeständigem, nahtlosem und korrosionsbeständigem Edelstahl.
- Alarm- und Timer-Funktionen können automatisch über die Folientastatur mit digitalem LED-Panel gesteuert werden.
- Das integrierte Heizelement sorgt für eine homogene Wärmeverteilung und rasches Aufheizen.
- Der integrierte PID-Temperaturregler ermöglicht die Wärmesteuerung von Umgebungstemperatur +5°C bis 99°C mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Der integrierte Überhitzungsschutz mit Alarm schaltet das Heizelement bei Überhitzung automatisch ab.
- Der automatische Timer mit akustischer und visueller Alarmfunktion ermöglicht wahlweise Dauerbetrieb oder 99 Minuten oder 99 Stunden.
- Der gelochte Bodeneinsatz schützt das Heizelement und den Temperaturfühler.
- Lieferung komplett mit flachem Edelstahldeckel.



Wassertank aus kavitationsbeständigem, nahtlosem und korrosionsbeständigem Edelstahl. Die gelochte Einlage schützt das Heizelement und den Temperaturfühler. Lieferung inklusive flachem Edelstahldeckel.



Artikelnummer	602.01.001	602.02.001
Außenabmessungen (mm)	327 x 265 x 280	537 x 327 x 280
Tankabmessungen (mm)	300 x 240 x 150	500 x 295 x 150
Tankvolumen (l)	11	22
Heizleistung (W)	700	1400
Heizbereich (°C)	Umgebungstemp. +5 bis 99	Umgebungstemp. +5 bis 99
Heizsteuerung	PID-Technologie	PID-Technologie
Heizgenauigkeit (°C)	$\pm 0,1$	$\pm 0,1$
Temperaturkonstanz im Tank	± 1	± 1
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Zeit- & Temperaturanzeige	LED-Display	LED-Display
Zeitsteuerung	99 Min. - 99 Std.	99 Min. - 99 Std.
Überhitzungsschutz	ja	ja
Standardzubehör	Edelstahldeckel	Edelstahldeckel

Folientastatur mit digitalem LED-Panel mit Timer, Alarm und Autotuning. Timer mit verzögerter An-/Aus-Funktion kann wahlweise mit 99 Min. 59 Sek. oder 99 Std. 59 Min. eingestellt werden.

CE
zertifiziert

WASSERDESTILLIERGERÄTE

- Platzsparendes und praktisches Design mit sparsamem Energie- und Wasserverbrauch.
- Liefert hochreines Wasser für Laboranwendungen, frei von Pyrogen.
- Doppelwandige Innenkammer aus kavitationsbeständigem, nahtlosem, korrosionsbeständigem Edelstahl.
- Innenkammer sollte immer sauber gehalten werden für die konstante Versorgung mit sauberem Wasser.
- Leicht zu entnehmender Kondensator für die rasche und effiziente Reinigung der Kammer.
- Integriertes Schutzsystem schaltet die Heizung ab, wenn nicht genug Wasser vorhanden ist.
- Der integrierte Überhitzungsschutz schaltet die Heizung bei plötzlicher Wärmezunahme ab.
- Automatische Schutzschalter sorgen für die Sicherheit des Benutzers bei Überhitzung und Überspannung.



Doppelwandige Edelstahlkammer. Einfach zu entnehmender Kondensator für die rasche und effiziente Reinigung der Kammer.



Korrosionsbeständiges Wassereinflussventil.

Artikelnummer	623.01.004	623.01.008
Abmessungen (mm)	380 x 290 x 580	380 x 365 x 640
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Heizleistung (W)	3000	6000
Abgabekapazität (L/Std.)	3,5	7,5
Kühlwasserverbrauch (L/Std.)	30 - 50	60 - 80
Regler	Hydraulischer Thermostat	
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Wasserfüllstandsschalter	

WASSERDESTILLIERGERÄTE

- Bietet viele Vorteile mit vollautomatischem Betrieb, platzsparend, mit sparsamem Energie- und Wasserverbrauch.
- Liefert hochreines Wasser für Laboranwendungen, frei von Pyrogenen.
- Doppelwandige Innenkammer aus kavitationsbeständigem, nahtlosem, korrosionsbeständigem Edelstahl.
- Innenkammer sollte immer sauber gehalten werden für die konstante Versorgung mit sauberem Wasser.
- Leicht zu entnehmender Kondensator für die rasche und effiziente Reinigung der Kammer.
- Das Vorfiltersystem verhindert unerwünschte Verunreinigungen; der eingebaute große Sammelbehälter sammelt das produzierte Wasser.
- Integriertes Schutzsystem schaltet die Heizung bei unzureichender Wasserzufuhr oder Wassermangel ab.
- Der integrierte Überhitzungsschutz schaltet die Heizung bei plötzlicher Wärmezunahme ab.



Vollautomatisches System

- Erkennen des Wasserfüllstands zum Schutz vor Überhitzung.
- Erkennen der Wasserzufuhr zur Steuerung des Destillationsprozesses.
- Erkennen des Wasserstandes im Behälter, um die Destillation zu starten oder zu stoppen.

VORFILTER

- Das Vorfiltersystem verhindert unerwünschte Verunreinigungen; der eingebaute große Sammelbehälter sammelt das produzierte Wasser.
- Das Filterteil im Vorfiltersystem sollte regelmäßig kontrolliert und bei Verschmutzung sofort ausgetauscht werden.

Artikelnummer	Menge in VPE
623.11.110	1 Stück

Artikelnummer	623.02.004	623.02.008
Abmessungen (mm)	680 x 340 x 530	760 x 340 x 610
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Heizleistung (W)	3000	6000
Abgabekapazität (L/Std.)	4	8
Kühlwasserverbrauch (L/Std.)	30 - 50	60 - 80
Regler	Hydraulischer Thermostat	
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Wasserfüllstandsschalter Wasserstandsfühler	



TROCKENSCHRÄNKE

- Bietet ideale Bedingungen zum Trocknen und Sterilisieren bei allen Laboranwendungen.
- Die Heiztechnologie sorgt für eine homogene Wärmeverteilung und ein rasches Aufheizen.
- Luftzirkulation durch natürliche Konvektion garantiert ein homogenes und sanftes Aufheizen.
- Vollisolierte Innenkammer und Türinnenseite aus nahtlosem Edelstahl.
- Heiz- und Zeitfunktionen können mit Hilfe der Folientastatur mit digitalem LED-Panel automatisch gesteuert werden.
- PID-Regler für die Temperatureinstellung ermöglichen eine ausgezeichnete Heizsteuerung von Umgebungstemperatur +5°C bis 250°C mit einer Genauigkeit von 1°C.
- Der Überhitzungsschutz schaltet die Heizung bei Überhitzung automatisch ab.
- Automatischer Timer mit akustischem und visuellem Alarmsignal für wahlweise Dauerbetrieb oder 99 Minuten und 99 Stunden.
- Automatische Schutzschalter sorgen für die Sicherheit des Benutzers bei Überspannung.
- Lieferung komplett mit verstellbaren Gitterrosten.

Artikelnummer	615.11.056	615.11.100
Außenabmessungen (mm)	545 x 500 x 770	645 x 550 x 870
Innenabmessungen (mm)	400 x 350 x 400	500 x 400 x 500
Arbeitsvolumen (L)	56	100
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Heizung (kW)	1,5	2,0
Temperaturbereich (°C)	Umgebungstemp.+15 bis 250	Umgebungstemp.+15 bis 250
Genauigkeit der Temperatureinstellung (°C)	± 1,0	± 1,0
Temperaturhomogenität (°C)	± 3,0 at 120°C	± 3,0 at 120°C
Konvektion	Natürliche Konvektion	
Regler	PID, multifunktionell, Alarm, Autotuning	
Timer	0-99 Minuten, 99 Stunden - Dauerbetrieb	
Material innen	Edelstahl	
Material außen	Epoxid-pulverbeschichteter Stahl	
Gitterroste	einstellbar, 2 oder 3 Gitterroste	
Isolierung	Glaswolle	
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Überspannungsschutz Fehlerstrom-Schutzschalter	



Einfaches Schließen der Tür durch eine Berührung.

Lieferung komplett mit verstellbaren Gitterrosten.



INKUBATOREN

- Bietet ideale Bedingungen für Inkubationen bei allen allgemeinen Laboranwendungen.
- Luftzirkulation durch forcierte Konvektion für eine genauere und homogenere Temperatursteuerung.
- Die zusätzliche Innentür aus gehärtetem Sicherheitsglas ermöglicht die Beobachtung der Proben, ohne dass die Kammer durch externe Faktoren beeinträchtigt wird.
- Die Heiztechnologie sorgt für eine homogene Wärmeverteilung und ein rasches Aufheizen.
- Die isolierte Kammer und das Innere der Tür sind aus nahtlosem Edelstahl.
- Heiz- und Zeitfunktionen können mit Hilfe der Folientastatur mit digitalem LED-Panel automatisch gesteuert werden.
- PID-Regler für die Temperatureinstellung ermöglichen eine ausgezeichnete Heizsteuerung von Umgebungstemperatur +5°C bis 70°C mit einer Genauigkeit von 0,1°C.
- Der integrierte Überhitzungsschutz mit Alarmschaltung schaltet die Heizung bei Überhitzung automatisch ab.
- Automatischer Timer mit akustischem und visuellem Alarmsignal für wahlweise Dauerbetrieb oder 99 Minuten und 99 Stunden.
- Automatische Schutzschalter sorgen für die Sicherheit des Benutzers bei Überspannung.
- Lieferung komplett mit verstellbaren Gitterrosten. Luftzirkulation mit leisem Motor bietet eine genauere Temperatursteuerung.



Luftzirkulation mit leisem Motor bietet eine genauere Temperatursteuerung.

Sicherheitsglas an der Innentür ermöglicht die Beobachtung der Proben.

Artikelnummer	609.01.056	609.01.100
Außenabmessungen (mm)	520 x 470 x 680	580 x 540 x 975
Innenabmessungen (mm)	400 x 350 x 400	400 x 400 x 600
Arbeitsvolumen (L)	56	100
Spannung (V)	220	220
Frequenz (Hz)	50	50
Heizung (kW)	150	250
Temperaturbereich (°C)	Umgebungstemp.+5 bis 70	Umgebungstemp.+5 bis 70
Genauigkeit der Temperatureinstellung (°C)	± 0,1	± 0,1
Temperaturhomogenität (°C)	± 0,5 at 37°C	± 0,5 at 37°C
Konvektion	Forcierte Konvektion, Luftzirkulation	
Regler	PID, multifunktionell, Alarm, Autotuning	
Timer	99 Stunden, 59 Minuten - Dauerbetrieb	
Material innen	Edelstahl	
Material außen	Epoxid-pulverbeschichteter Stahl	
Gitterroste	einstellbar, 2 oder 3 Gitterroste	
Tür (innen - außen)	gehärtetes Sicherheitsglas - Doppeltür mit Silikondichtung	
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Überspannungsschutz	

CE
zertifiziert

NEU



MUFFELOFEN

- Bietet ideale Bedingungen zur Veraschung, Wärmebehandlung, Vorwärmung, zum Schmelzen und zur Qualitätskontrolle.
- Das integrierte Heizsystem und die effiziente Isolierung sorgen für eine gleichmäßige Wärmeverteilung und rasches Aufheizen.
- Die Heizelemente werden durch Quarzröhren geschützt, für eine längere Lebensdauer.
- Kammer und Türinnenseite mit hochwertigen Schamottsteinen ausgestattet. Maximale Isolierung für geringen Energieverbrauch.
- Die ausgezeichnete Isolierung verhindert außerdem den Wärmetransfer und garantiert gefahrloses Berühren während und nach dem Arbeitsablauf.
- Heizparameter und andere Funktionen können mit der Folientastatur mit digitalem LED Panel automatisch gesteuert werden.
- Die ergonomische und zuverlässige PID-Reglereinheit ist zur bequemen Erreichbarkeit und Überwachung auf dem Ofen angebracht.
- Die integrierte PID-Reglereinheit bietet ein benutzerfreundliches Menü und Schnittstelle mit vierzeiligem Display.
- Abzugskamin mit Ventilator.
- Sicherheitsvorrichtungen wie akustisches Warnsignal bei Fehlern und automatische Abschaltung des Systems bei Überhitzung.

Artikelnummer	606.01.005	606.01.007	606.01.010
Außenabmessungen (mm)	430 x 600 x 610	530 x 580 x 600	550 x 620 x 610
Innenabmessungen (mm)	150 x 230 x 150	200 x 230 x 160	250 x 230 x 180
Ofenvolumen (L)	5	7	10
Spannung (V)	220	220	220
Frequenz (Hz)	50	50	50
Heizung (kW)	2,0	2,5	2,8
Temperaturbereich (°C)	90 bis 1100	90 bis 1100	90 bis 1100
Genauigkeit der Temperatureinstellung (°C)	1	1	1
Temperaturhomogenität (°C)	± 5	± 5	± 5
Regler	PID, multifunktionell, Alarm, Autotuning		
Material innen	Schamott		
Material außen	Epoxid-pulverbeschichteter Stahl		
Isolierung	Glaswolle		
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Überspannungsschutz Akustisches Warnsignal		



Die PID-Reglereinheit bietet viele Vorzüge.

- Benutzerfreundliches Menü mit vierzeiligem Display.
- 2 Programmspeicher und direktes oder zweistufiges Heizprogramm.
- Steuerung der Aufheizgeschwindigkeit von 3-20°C/Min. mit einer Temperaturgenauigkeit von +/-1°C.
- Digitaler Zähler der Gesamtheizzeit und Anzeige der durchschnittlichen Arbeitstemperatur.
- Möglichkeit, Programme im Speicher zu lassen.

AUTOKLAV

- Bietet ideale Bedingungen für Sterilisation und Autoklavieren in allen Labors.
- Mit dreistufiger Vakuumtechnologie mit bis zu -0,9 Bar Vakuum, welches weniger als 0,2% Restfeuchtigkeit nach dem Durchlauf garantiert.
- Eine komplette und ausgezeichnete Sterilisation ist gewährleistet durch den vollautomatischen Ablauf.
- Ein einzigartiger düsenartiger Dampfgenerator und ein unabhängiger Vakuumgenerator sorgen für exzellente Sterilisation.
- Mit fortschrittlichem Selbstprüfungssystem und Dampfdurchdringungstestsystem.
- Die Sterilisationskammer ist aus einem Stück gefertigt, aus Edelstahl in einer Stärke von 2,5 mm.
- Die Sterilisationsparameter und andere Funktionen können mit Hilfe der Folientastatur und dem digitalen LCD Panel automatisch gesteuert und überwacht werden.
- Das doppelte Türverriegelungssystem sorgt für höchste Sicherheit während des Betriebs.
- Die Alarmfunktion für den Abwasserbehälter verhindert, dass Abwasser in die Sterilisationskammer gelangt.
- Mit integriertem Minidrucker zur Erfassung und zum Drucken der Sterilisationsdaten.

*Das doppelte
Türverriegelungssystem sorgt
für höchste Sicherheit während
des Betriebs.*

*Die Sterilisationskammer ist
aus Edelstahl in einer Stärke
von 2,5 mm.*



*Die Sterilisationsparameter und
andere Funktionen können mit
Hilfe der Folientastatur und dem
digitalen LCD Panel
automatisch gesteuert und
überwacht werden.*



*Mit integriertem Minidrucker zur
Erfassung und zum Drucken
der Sterilisationsdaten.*

Artikelnummer	601.01.023
Außenabmessungen (mm)	740 x 550 x 500
Kammerabmessungen (mm)	245 Ø x 465
Kammervolumen (L)	23
Spannung (V)	220
Frequenz (Hz)	50
Leistung (kW)	2,0
Sterilisation (Druck/Temp.)	100 - 120 KPa / 121°C 200 - 220 KPa / 134°C
Volumen Wasserbehälter	1,5
Wasserverbrauch/Durchlauf (L)	0,4
Material innen	Edelstahl
Material außen	Epoxid-pulverbeschichteter Stahl
Sicherheitsvorrichtungen	Überhitzungsschutz Überdrucksicherung Fehlerstrom-Schutzschalter Sicherheitsventil Doppeltes Türverriegelungssystem Abwasseralarm



REFRAKTOMETER - "digital"

- Mit breitem Messbereich. Bietet eine präzise Messung des Refraktionsindex und der Brix-Werte.
- Tragbar, leicht, kompakt, für rasche und einfache Messungen; Ablesefehler werden vermieden.
- Der Betrieb ist einfach: mit nur wenigen Tropfen einer Probe werden rasche und zuverlässige Messergebnisse erzielt.
- Eine Nullpunktüberprüfung und Kalibrierung kann einfach mit destilliertem Wasser erfolgen.
- Eine LED-Lichtquelle um die Prismaschale warnt den Anwender während des Kalibrier- oder Messvorgangs.
- Einfache Änderung der Messung von Brix zum Refraktationsindex.

Artikel-nummer	Messbereich % Brix	Messbereich Refraktationsindex	Teilung Brix / RI	ATC
618.32.001	0 - 95	1,3330 - 1,5400	0,1 / 0,0001	ja



HANDREFRAKTOMETER

- Eine praktische und rasche Alternative zur Messung von Flüssigkeitskonzentrationen.
- Das tragbare Gerät kann in der Hand gehalten werden und eignet sich für Anwendungen im Labor und im Außenbereich.
- Okular mit weichen Augenschalen aus Gummi, die das Eindringen von Streulicht verringern und Kratzer auf Brillengläsern vermeiden.
- Die Kalibrierung erfolgt durch einfaches Drehen der Einstellschraube. Lieferung in Kunststoffbox und mit Kalibrierschraubendreher.

Artikel-nummer	Messbereich % Brix	Teilung	ATC
618.21.001	0 - 10	0,1	ja
618.22.001	0 - 18	0,1	ja
618.23.001	0 - 32	0,2	ja
618.24.001	0 - 80	0,5	nein
618.25.001	0 - 90	0,5	nein



ABBE-REFRAKTOMETER

- Das große optische Prisma sorgt für eine ausgezeichnete Helligkeit der Randlinie und Kontrast bei den Messungen.
- Einstellbares Okular mit 10fach-Vergrößerung für helle und klare Bilder. Kontraststarkes optisches System mit 30facher Vergrößerung garantiert scharfe Bilder.
- Mit beweglichen Scharnierdeckeln, die das Licht abhalten. Anschlussmöglichkeit an einen thermostatischen Zirkulator.
- Mit digitalem Thermometer mit großem LCD-Display. Temperatur lässt sich ablesen als °C oder °F mit einer Genauigkeit von 0,1°C oder 0,1°F.

Artikelnummer	618.41.001
Außenabmessungen (mm)	270 x 180 x 370
Refraktionsindex (nD)	1,3000 - 1,7000
gelöste Stoffe Brix (%)	0 - 95
Genauigkeit	± 0,0002
Wasserzufuhr/-auslauf ø (mm)	10
digitales Thermometer	LCD - display - 34 x 14 mm
Temperaturbereich (°C)	0 - 70
Temperaturhomogenität (°C)	± 0,1

- Ideal für die präzise Messung und Bestimmung des Refraktationsindex und der Brix-Werte von flüssigen, festen, halbfesten und pulvrigen Proben. Einfache Handhabung. Kalibrierung erfolgt mit dem mitgelieferten Kalibrierprisma.



MIKROSKOP - "binokular"

- Ideal für die wissenschaftliche, forschungstechnische und klinische Anwendung in Biologie, Pathologie, Genetik und ähnlichen Anwendungsbereichen.
- Weitfeldokular mit 10facher Vergrößerung, 20 mm Linsendurchmesser für helle und klare Bilder.
- Kontraststarke, 4fach, 10fach, 40fach und 100fach semiplane achromatische Objektive garantieren klare und scharfe Bilder. NA 1,25 Abbé-Kondensor mit Irisdiaphragma und Filterhalter garantiert idealen Kontrast.
- 140 x 140 mm x-y Kreuztisch mit 75 mm Links-Rechts- und 50 mm Rückwärts-Vorwärts-Arbeitsweg.
- Grob- und Feintrieb mit 20 mm Sicherheit nach oben. 37,7 mm Grobtrieb und 0,2 mm Feintrieb pro Umdrehung.
- Lieferung mit Schutzhaube, Immersionsöl und Grünfilter. Netzanschluss 220 V.



STEREOMIKROSKOP

- Ergonomisches Design, scharfe Bildqualität, hohe Auflösung und Weitfeldokular für wissenschaftliche, industrielle und klinische Anwendungen.
- 45° Schrägeinblick mit Augenabstandseinstellung von 55 mm – 75 mm.
- Weitfeldokular mit Dioptrieneinstellung und 10fach Vergrößerung, 20 mm Linsendurchmesser für helle und klare Bilder.
- Das einstellbare Objektiv mit 1fach bis 4,5fach Vergrößerung sorgt für ein breites und klares Blickfeld mit 20 mm Durchmesser und 1:4,5 Zoom.
- Einfach austauschbare, superhelle LED-Beleuchtung, Netzanschluss 220 V.
- Lieferung mit Schutzhaube und runder Auflageplatte, eine Seite schwarz, die andere Seite weiß.

Artikelnummer

613.21.001



30° Schrägeinblick, Augenabstandseinstellung von 55 mm – 75 mm.

55 - 75 mm.



Artikelnummer

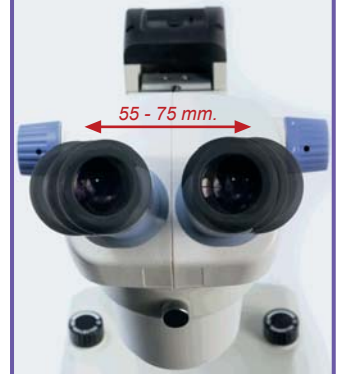
613.22.001

Superhelle und leuchtstarke LED-Beleuchtung, wahlweise von oben oder unten.



45° Schrägeinblick, Augenabstandseinstellung von 55 mm – 75 mm.

55 - 75 mm.



3D-SCHÜTTLER

LCD-Display	209
ohne Display	210

ABDAMPFSCHALEN

Abdampfschalenzange	86
Edelstahl	85
Porzellan – flacher Boden	85
Porzellan – Rundboden	85
Quarzglas	85

ABFALLEIMER

78

ABTROPFGESTELL

131

ADAPTER

2 Hälse – abgewinkelt	29
2 Hälse – parallel	29
Destillieraufsätze	28
Destillieraufsätze nach Claisen	28
Destilliervorstöße	28
Destilliervorstöße	26
Destilliervorstöße	26
Destilliervorstöße	28
Expansionsstücke	25
mit Gewinde	26
mit Gewinde & Verschlusskappe	26
mit Olive	27
mit Olive & Hahn	27
PTFE - flexibel	34
Reduzierstücke	25
Tropfenfänger	31
Vakuumvorstöße – gerade	29
Verbindungsstücke mit Hahn	29

AUFBEWAHRUNGSBOX

Aufbewahrungsbox - Klickverschluss	76
------------------------------------	----

AUGENWASCHFLASCHEN

Augenwaschflasche	136
Augenwaschset	136

AUTOKLAV

232

BÄDER

Ultraschallbad	225
Ultraschallreiniger	225
Wasserbad	226

BALLONS

74

BAND

Dichtband PTFE	34
Etikettierband	120
Spender für Bänder	120
Verschlussband für Petrischalen	184

BECHER

Becherzangen	38
Edelstahl	36
Edelstahl – mit Griff	38
Glas	35
Polypropylen	35
Polypropylen – mit Griff	37
PTFE	36
Quarzglas	36

BEHÄLTER

Behälter für medizinische Zwecke	145
Probenbehälter	146
Stuhlprobenbehälter	146
Urinbecher	145

BEHÄLTER

Weithals – Borosilikatglas	75
Weithals - Neutralglas	75
Weithals – PP	75

BEIMPFEN

Drehtisch	186
Impfeschlinge	183
Impfeschlinge – Polystyrol	182

BESTIMMUNGSAPPARATE

Arsenbestimmungsapparat	32
Wasserbestimmungsapparat	32

BEUTEL

Abfalleimer	82
autoklavierbar	81
Beutelverschluss	82
Folienschweißgerät	82
für Homogenisierung	79
Halterung für Beutel	82
Kabelbinder	82
mit Dokumententasche	81
mit Drahtverschluss	80
mit Druckverschluss	80

BLUTLANZETTEN

automatisch	148
manuell	148

BLUTZÄHLKAMMERN

Blutzahlkammern	149
Deckgläser	149
Handzähler	149
Tallycounter	149

BOXEN

Aufbewahrungsbox – Klickverschluss	76
Eiswürfelbox	174
Sicherheitsbehälter	78
Transportbox	73
Transportbox - zusammenklappbar	76

BUNSENBRENNER

Anzünder für Bunsenbrenner	90
Bunsenbrenner – mit Gaskartusche	90
Drahtnetze	92
Dreiecke aus Keramikröhrchen	92
Dreifuß	92
Gaskartusche	90
Lötlampe – mit Gaskartusche	90
Meker-Brenner	89
Mini	89
Schlauch für Bunsenbrenner	89
Standard	89
Standfuß für Bunsenbrenner	89
Tirrill-Brenner	89

BÜCHNER-TRICHTER

56

BÜRETTE

Bürettenbürsten	128
Bürettenflaschen	12
Bürettenklemmen	12
digitale Büretten	21
gerade – Klasse AS	11
Gummigebläse für Büretten	12
Schillingbüretten	10
Titrierapparat	9

CHEMIESET

32

CHROMATOGRAPHIESÄULEN

47

CRYORÖHRCHEN

Arbeitsstation für Cryoröhrchen	170
Box für Cryoröhrchen - ausziehbar	172
Cryo-Box - Karton	172
Cryo-Box - Klappdeckel	171
Cryo-Box – Polycarbonat – Klappdeckel	171
Cryo-Box – Polycarbonat - Stülpedeckel	171
Cryoröhrchen	169
Etiketten für Cryoröhrchen	170
Halter für Cryoröhrchen	170
Verschlusseinsätze	169

DESTILLIERBRÜCKEN

einfach	30
mit Kühler	30
mit Kühler & Aufsatz nach Claisen	30

DISPENSER

Dispenser	23
Dispenser - mit Zirkulationsventil	24
Mehrfachdispenser	22
Spitzen für Mehrfachdispenser	22

DRAHTNETZE

92

DURCHFLUSSKÜVETTEN

PS	62
Quarz	62
Ständer für Durchflusssküvetten	62

EIMER

Edelstahl	77
Eisbehälter	174
mit Ausguss	77
mit Deckel –Polypropylen	77

EINBETTKASSETTEN

Einbettkassetten mit Deckel	144
Einbettkassetten ohne Deckel	144
Kassettenendeckel	144

ERLENMEYERKOLBEN

Enghals – Glas	39
Folienscheiben - Aluminium	110
mit Schliiff – Braunglas	39
mit Schliiff – Klarglas	39
mit Schraubverschluss – Glas	40
mit Schraubverschluss – PP	40
Stabilisierungsring	40

ETIKETTEN		Tropfflaschen - Glas	70	KLEMMEN	
Allzweck	120	Tropfflaschen - Polyethylen	69	Bürettenklemmen	12
Etiketten für Verschlusskappen von		Wasserprobenflaschen	67	Dreifingerstativklemmen	93
Mikrozentrifugenröhrchen	167	Weithalsflaschen - Neutralglas	75	Keck-Schlauchklemmen	105
für Zentrifugenröhrchenverschlusskappen	160	Weithalsflaschen - Polyethylen	68	Kugelschliffklemmen	33
				Reagenzglashalter	156
ETIKETTEN		FOLIEN & ZUBEHÖR		Schlauchklemmen – Easy-Klick-	
für Mikroröhrchen & Cryoröhrchen	168	Foliendispenser	116	Verschluss	105
für Mikroröhrchen & Cryoröhrchen	170	Folienrolle - Aluminium	116	Schlauchklemmen -	
		Folienscheiben – Aluminium	110	Schneckenschraube	105
EXSIKKATOREN		Stretchfolie	116	Schliffklemmen	33
Exsikkatorenplatten	84			Thermometerklemme	123
Glas	83	GASWASCHFLASCHEN		Zweifingerstativklemmen	93
Kunststoff	83	Aufsätze für Gaswaschflaschen	31		
Silica-Gel	83	Gaswaschflaschen	31	KOLBEN & FLASCHEN	
				Auffangkolben	43
EXTRAKTIONSAPPARATE		GEFRIEREN		Dreihalskolben – mit Schliff	42
Extraktionsapparat nach Soxhlet	48	Eisbehälter	174	Kjeldahl-Kolben	44
Extraktionshülsen aus Zellulose	48	Eiswürfelbox	174	Kolbenständer – Kork	44
		Gefrierbox – für PCR-Röhrchen	191	Kolbenständer - Polypropylen	44
EXTRAKTIONSHÜLSEN AUS		Gefrierboxen	173	Kolbenzangen	44
ZELLULOSE	48	Gefrierschrankgestell	173	Kugelschliffklemmen	33
		Handschuhe - kältebeständig	174	Mehrfachstation zur Vakuumfiltration	60
FÄRBETRÖGE		GLÜHSCHIFFCHEN	86	Messkolben – Braunglas	2
Hellendahl	143			Messkolben – Glas	1
Makro	143	GOOCH		Messkolben – Glas – trapezförmig	3
PMP	143	Gooch-Tiegel – Glas	59	Messkolben – Polypropylen	4
Schifferdecker	143	Gooch-Tiegel Porzellan	59	Polystyrol – für Zellkultur	189
		Gooch-Trichter – Filterplatte	59	Rundkolben - Glas	41
FILTERFLASCHEN	60			Rundkolben – mit Schliff - Braunglas	41
		GUMMIADAPTER	56	Rundkolben – mit Schliff - Klarglas	41
FILTERPAPIER				Spitzkolben	43
Bogen	58	GUMMIDICHTUNGEN	55	Stehkolben – Glas	41
Pinzette für Filterpapier	58			Stehkolben – mit Schliff	41
qualitativ	58	HÄHNE	106	Stickstoffkolben	44
quantitativ	58			Verdampferkolben	43
FILTRIERFLASCHEN		HANDSCHUHE		Zellkulturflaschen	189
Glas – mit Glasolive	55	Baumwolle	138	Zweihalskolben – mit Schliff	42
Glas – mit PP Olive	55	chemikalienbeständig	138	Zweihalsspitzkolben	43
Gummiadapter	56	hitzebeständig	138		
Gummidichtung	55	Hitzehandschutz	139	KRISTALLISIERSCHALEN	
Mehrfachstation für Vakuumfiltration	60	kältebeständig	138	Edelstahl	86
Polypropylen	55	Nitril	137	Glas	86
		Silikon	139		
FLASCHEN		HEIZMANTEL		KÜHLER	
Abklärflaschen - PP	74	mehrreihig	216	Allihn-Kühler	45
Aluminium	70	mit Rührer	216	Dimroth-Kühler	46
Aufsatz für Gaswaschflaschen	31	ohne Rührer	215	Liebig-Kühler	45
Augenwaschflasche	136			Schlangenkühler	46
Bürettenflaschen	12	HOMOGENISATOR		Soxhlet-Kühler Allihn	47
Filterflasche	60	leichte Ausführung	201	Soxhlet-Kühler Dimroth	48
Flaschenkorb - ABS	73	mit Paddeln	203		
Gaswaschflaschen	31	schwere Ausführung	202	LABORBÜRSTEN	
Iso-Flaschen - Glas	66			flexibel	128
Iso-Flaschen - PP	65	INFRAROT-STERILISATOR	185	für Büretten	128
mit seitlichem Arm - Glas	23			für hygienische Reinigung	130
mit seitlichem Arm - PE	21	INKUBATOR	230	für intensive Reinigung	129
Neutralglas	66			für Röhren	128
Sicherheitssiegel & Cutter	68	K3 EDTA-RÖHRCHEN	193	Gelenkbürste	129
Spritzflaschen - Enghals	71			Kugelpopf	128
Spritzflaschen - integral	71	KABELBINDER &		Naturfaser / Perlon	127
Spritzflaschen – Weithals -		BEUTELVERSCHLÜSSE	82	Organiser für Reinigungsmittel	129
mehrsprachig	72			Schaumstoff - nicht absorbierend	128
Spritzflaschen -Weithals	71	KANISTER	74	Zytologiebürste	193
Sprühflaschen	69				
Tragekorb	73	KASSEROLLEN	86	LABORHEBEBÜHNEN	92
				LABORMIXER	204

LABORMIXERSET	204	MIKROSKOP	234	PAPIERTÜCHER & HANDTÜCHER	
LÖFFEL	100	binokular	234	Handtuchspender	130
LUPEN		Deckgläser für Objektträger	150	Handtücher	130
Handlupe	132	Objektträger	150	Papiertücher – allgemein	130
Minilupe – für Petrischalen	186	Objektträgerkasten – mit		Reinigungstücher für Linsen	134
Taschenlupe	132	Objektträgerkasten – mit	154		
Tischlupe	132	Schnappverschluss	154	PARAFILM	
MAGNETRÜHRER		Objektträgerkasten – mit	154	Dispenser	115
mit Heizplatte	195	Stahlverschluss	153	Verschlussfolie	115
mit Heizplatte	196	Objektträgermagazin	151		
mit Heizplatte	197	Objektträgermappe – Karton	151	PASTEURPIPETTEN	
ohne Heizplatte	198	Objektträgermappe – PS	151	aus Glas	187
		Objektträgerspender	152	aus Polyethylen	187
MAGNETRÜHRSTÄBCHEN		Pinzette – für Deckgläser	152	Pipettierhilfe für Pasteurpipetten	187
Ablageschale – mit Unterteilungen	117	Rack für Objektträgermappen	152		
Magnetrührstäbchen – kreuzförmig	117	Stereomikroskop	234	PCR	
Magnetrührstäbchen – oval	117	Transportbehälter für Objektträger	154	Gefrierbox - für PCR-Röhrchen	191
Magnetrührstäbchen – zylindrisch	117			PCR Rack	191
Magnetstabentferner – fester Stiel	118	MIKROZENTRIFUGENRÖHRCHEN		PCR Workstation	191
Magnetstabentferner – flexibler Stiel	118	Einmalpistill	166	PCR-Platten	192
		Etiketten für Mikroröhrchen	168	PCR-Röhrchen	192
MASKEN		Etiketten für Verschlusskappen von		Transfer Tray	191
Gesichtsvollmaske	142	Mikrozentrifugenröhrchen	167	Verschlussfolie	192
Halbmaske	142	Homogenisator	166		
Staubmaske	141	Mikrozentrifugenröhrchen – mit		PETRISCHALEN	
		flachem Verschluss	165	aus Glas	181
MECHANISCHE RÜHRWERKE		Mikrozentrifugenröhrchen – mit		aus Polystyrol	181
LCD-Display	200	Sicherheitsverschluss	165	Drehtisch zum Beimpfen von	
LED-Display	199	Pistill	166	Petrischalen	186
Zubehör	199	Rack - doppelseitig	168	Impfeschlingen - PS	182
Zubehör	200	Rack - dreistufig	167	Impfeschlingen & Schlingenhalter	183
		Rack - Monoblock	167	Kolonienzähler-Stift	185
MEHRFACHSTATION FÜR VAKUUMFILTRATION				Lichtbox	186
Filterflasche	60	MISCHZYLINDER	6	Minilupe – für Petrischalen	186
Filterflasche	60			Petrischalen – für Zellkultur	189
Mehrfachstation	60	MIXER		Petrischalenhalter	184
MESSKOLBEN		für Mikrotiterplatten	206	Petrischalenständer	184
Braunglas	2	Vortexmixer	205	Rodac	182
Klarglas	1	MÖRSE		Verschlussband	184
Polypropylen	4	Achat	84		
trapezförmig	3	Aluminiumoxid	84	pH-MESSGERÄTE	
		Porzellan	84	Standgerät	212
MESSPIPETTEN	13	MUFFELOFEN	231	tragbar	211
MIKRO-HÄMATOKRIT-KAPILLAREN	147			Zubehör	213
MIKROPIPETTEN		MUFFEN		pH-PUFFERLÖSUNGEN	214
Einkanal-Mikropipette	175	schwere Ausführung	94		
Einweg-Reagenzienreservoir	176	Standardversion	94	PINZETTEN	
Mehrkanal-Mikropipette	176	viereckig, für Rahmen	94	Einwegpinzette – ABS	101
Mikropipettenständer – Karussell	177	MULTIWELL-PLATTEN	190	Mehrzweckpinzette	101
Mikropipettenständer - linear	178			Pinzette für Deckgläschen	152
Mikropipettenständer – mit		NORMSCHLIFFE	25	Pinzette für Filterpapier	58
Aufbewahrungsbehälter	178			Sezierpinzette	101
Mikropipettenständer - verstellbar	178	OBJEKTTRÄGER			
Pipettenspitzen – Economy	180	Objektträger	150	PIPETTEN	
Pipettenspitzen - Präzision	179	Objektträgerkasten –		Messpipetten - Glas	13
Reagenzienreservoir – 2 in 1	180	Schnappverschluss	154	Pasteurpipetten – Glas	187
Reagenzienreservoir – 3 in 1	180	Objektträgerkasten – Stahlverschluss	154	Pasteurpipetten – Polyethylen	187
		Objektträgermagazin	153	Pipettenaufbewahrungsbehälter -	
		Objektträgermappen	151	Aluminium	16
		Objektträgerspender	152	Pipettenaufbewahrungsbehälter -	
		Pinzette – für Deckgläser	152	Edelstahl	16
		Rack für Objektträgermappen	152	Pipettenschale	15
		Transportbehälter für Objektträger	154	Pipettenspülsystem	131
				Pipettenständer - ABS	14
				Pipettenständer - Karussell	15
				Pipettenständer - linear	15
				Pipettenständer - Polycarbonat	14
		OHRSTÖPSEL & GEHÖRSCHUTZKAPSELN	136		

Polystyrol – für Zellkultur	188	REAGENZRÖHRCHEN	Schlauchklemme -	
Silikonelagen	16	Einmalreagenzröhrchen	Schneckenschraube	105
Vollpipetten - Glas	13	Reagenzglashalter – Edelstahl	Schlauchklemme – Easy-Click-	
		Reagenzglashalter – Holz	Verschluss	105
PIPETTIERHILFE		Reagenzröhrchen – Glas	Schlauchschnieder	104
elektronisch	19	Reagenzröhrchen – Glas – mit	Schlauchverbinder	106
		Schraubverschluss	Schlauchverbinder – L-Y-T-X-Form	106
PIPETTIERHILFEN		Stopfen	Strömungsanzeiger	105
Pipettierhilfe – Ball	18	Zentrifugenröhrchen – Glas		
Pipettierhilfe – Makro	17	Zentrifugenröhrchen – PP		
Pipettierhilfe – Maxi	18	Zentrifugenröhrchen – PP –		
Pipettierhilfe – Pi-Pump	17	selbststehend		
			SCHLIFF	
PROBENFLÄSCHCHEN		REFRAKTOMETER	Dichtband - PTFE	34
Aufbewahrungsfläschchen &		Abbe-Refraktometer	Klemmen	33
Verschlüsse	64	digital	Kugelschlißklemmen	33
Gewindefläschchen & Verschlüsse	63	Handrefraktometer	Schliff fett	33
Headspace-Flaschen & Verschlüsse	64		Schliffhülsen	34
Mikroinsätze	64	ROTATIONSVERDAMPFER		
Öffnungszange	64		SCHMELZTIEGEL	
Rollrandflaschen & Verschlüsse	63	ROTATOREN	Aluminiumoxid	88
Verschließzange	64	horizontal – LCD-Display	Deckel für Schmelztiegel	87
		horizontal – ohne Display	Edelstahl	88
PYKNOMETER		Taumelrollenmischer – ohne Display	Gooch-Tiegel – Glas	59
kalibriert	8	umlaufend – ohne Display	Gooch-Tiegel – Porzellan	59
kalibriert mit Thermometer	8		Haldenwanger	87
nicht kalibriert	8	RÜCKSCHLAGVENTIL	Porzellan	87
			Quarz	88
RACKS & GESTELLE			Zange für Schmelztiegel	88
Abtropfgestell	131	RÜHRSTÄBE		
Box für Cryoröhrchen - ausziehbar	172	Glas	SCHUTZAUFLAGEN	
doppelseitig – für		Polypropylen	Labortischschutz – Papier	140
Mikrozentrifugenröhrchen	168		Oberflächenschutz – Kork	140
dreistufig – für		SCHALEN	Oberflächenschutz – Silikon	140
Mikrozentrifugenröhrchen	167	Edelstahl		
Gefrierschrankschrank	173	PCR Transfer Tray	SCHUTZBRILLEN	135
Monoblock – für		Pipettenschale		
Mikrozentrifugenröhrchen	167	Polypropylen	SCHUTZBRILLEN	
PCR-Rack	193		Basic	133
Pipettenständer – ABS	14	SCHAUFELN	LED-Licht für Brillen	134
Pipettenständer – Polycarbonat	14	Aluminium	Reinigungstücher für Linsen	134
Rack für Imhoff-Sedimentiergefäße	54	Edelstahl	Schutzbrille	135
Rack für Objektträgermappen	152	Edelstahl	Schutzschild	135
Ständer für Durchflussskivetten	62	Polypropylen – dreiteiliges Set	verstellbare Bügel	134
		Polypropylen – steril	verstellbare Linse & Bügel	133
REAGENZGLASGESTELLE		Wägelöffel – Borosilikatglas		
Edelstahl	158	Wägelöffel - Edelstahl	SEDI RATE	193
für Zentrifugenröhrchen - flexibel	161			
für Zentrifugenröhrchen push & hold	161	SCHEIDETRICHTER	SEDIMENTIERGEFÄSS NACH	
mit „Igel“-Zapfen	163	konisch	IMHOFF	
mit Silikonhalter	158	nach Squibb	Gestell für Sedimentiergefäße	54
Monoblock	157	zylindrisch	Glas	54
Monoblock	163		SAN	54
unmontiert	157	SCHEREN	SICHERHEITSBEHÄLTER	78
vierseitig	164	Laborschere		
Zentrifugenröhrchenbox –		Mehrzweckschere	SPÜLSYSTEM FÜR PIPETTEN	131
Schnappdeckel – Karton	162	Sezierschere		
Zentrifugenröhrchenbox –		Spezierschere	UHRGLASSCHALEN	111
Schnappdeckel - Polypropylen	162			
zum Einrasten	164	SCHLÄUCHE	WASSERBESTIMMUNGSAPPARAT	32
		aus Gummi		
REAGENZBEHÄLTER		aus Gummi – Vakuum	WASSERSTRAHLPUMPE	57
Einweg-Reagenzienbehälter	176	aus PTFE		
Reagenzienbehälter 2 in 1	180	aus Silikon	SCHUTZSCHILD	135
Reagenzienbehälter 3 in 1	180	aus verstärktem PVC		
		Hähne	SCHILLINGBÜRETTE	10
		Keck-Schlauchklemme		
		Reduzier-Schlauchverbinder	SICHERHEITSSIEGEL & CUTTER	68
			SILICA-GEL	83

SILIKONEINLAGEN	16	TESTSTREIFEN		VERSCHLUSSBÄNDER	
SPATEL		Aquadur-Teststreifen	126	Dichtband PTFE	34
Chattaway	95	Indikatorrolle	126	Verschussband für Petrischalen	184
Doppelspatel	96	Lackmuspapier	125		
gebogen	96	Pehanon-Teststreifen	126	VERSIEGELUNGSKITT FÜR	
Makrolöffel	95	Peroxid-Teststreifen	126	MIKROHÄMATOKRIT-KAPILLAREN	147
Makrolöffel - Polypropylen	98	pH-Indikatorpapier universal	125		
Mikrolöffel	97	pH-Indikatorstreifen	125	VOLLPIPETTEN	13
Poly-Löffel	95				
röhrchenförmig	98	THERMOHYGROMETER	124	WÄGEGLÄSER	
rund – gerillt	96	THERMOMETER		Wägegläser – Glas	111
Spatel- und Scherenset	97	Eintauchthermometer	123	Wägegläser – Polypropylen	111
Spatelmesser	97	elektronisch	124	Wägelöffel – Borosilikatglas	114
		Maximum-Minimumthermometer –		Wägelöffel - Edelstahl	114
SPRITZENVORSATZFILTER	61	elektronisch	124	Wägepapier	114
		Maximum-Minimumthermometer -		Wägepinsel	114
STABILISIERUNGSRINGE	40	mechanisch	124	Wägeschalen – Aluminium – Allzweck	113
		Stabthermometer	123	Wägeschalen – Aluminium – für	
STÄNDER		Thermometerklemme	123	Feuchtebestimmung	113
ABS	91			Wägeschalen – Aluminium – mit Griff	113
Dreiecke aus Keramikröhrchen	91	TIMER		Wägeschiffchen Polystyrol	112
Dreifuß – fixe Höhe	92	elektronisch	122		
Dreifuß – verstellbare Höhe	92	elektronisch	122	WASSERDESTILLIERGERÄTE	
für Mikropipetten – Karussell	177	mechanisch	121	automatisch	228
für Mikropipetten - linear	178	mechanisch	122	Basic	227
für Mikropipetten – mit					
Aufbewahrungsbehälter	178	TITRIERAPPARATE		WASSERKOCHER	204
für Pipetten – Karussell	15	Automatische Büretten	9		
für Pipetten – linear	15			ZANGEN	
Halterung für Beutel	82	TRICHTER		Abdampfschalenzange	86
Laborhebebühnen	92	Analysentrichter	51	Becherzangen	38
Laborstativ – hufeisenförmiger Sockel	92	Büchner-Trichter - Polypropylen	56	Kolbenzangen	44
Plattenstativ – rechteckig	91	Büchner-Trichter – Porzellan	56	Schmelztiegelzangen	88
Stativstäbe	91	Gooch-Trichter	59		
		Labortrichter – Glas	51	ZELLSCHABER	188
STIFTE		Labortrichter – PP	51		
Gravurstift	119	Labortrichter – PP – mit Rippen	51	ZELLSCHABER	
Kolonienzähler-Stift	185	Pulvertrichter – Glas	52	Zellschaber - Edelstahl	183
Marker- 2 Spitzen	119	Pulvertrichter - PP	52	Zellschaber – Polystyrol	183
Permanentmarker – 2 Spitzen	119	Trichter – Edelstahl	52		
		Trichter - PE – für Industriezwecke	52	ZENTRIFUGEN	
STOPFEN		Trichterhalter - Edelstahl	53	Hämatokrit-Zentrifuge	222
Flanschstopfen - Polypropylen	110	Trichterhalter - PP	53	Hochgeschwindigkeitszentrifuge	218
Gummi	107	Trichterständer	53	klinisch	221
Gummi - mit 1 Bohrung	108			Zentrifuge – Mikro –	
Hohlglas	110	TROCKENROHRE	31	Hochgeschwindigkeit – mit Kühlung	220
Kork	108			Zentrifuge – Mikro-	
Korkbohrer-Satz und		TROCKENSCHRÄNKE	229	Hochgeschwindigkeit	219
Korkbohrerschärfer	108			Zentrifuge - Mini	217
mit umstülpbarem Rand	109	TROPFTRICHTER			
Polypropylen	109	konisch	50	ZENTRIFUGENRÖHRCHEN	
Silikon	107	zylindrisch	50	Glas	156
Zellulose	109	zylindrisch – mit Ausgleichsrohr	50	Mikrozentrifugenröhrchen	165
				mit Schraubverschluss – PP	159
STOPPUHREN		TÜCHER AUS MIKROFASER	130	mit Schraubverschluss – PP -	
elektronisch	121			selbststehend	160
mechanisch	121	VAKUUM- UND DRUCKPUMPEN	223		
				ZYLINDER	
STRÖMUNGSANZEIGER	105	VAKUUMFILTERSYSTEM	60	Glas	5
				Glas – PP-Fuß	5
		VAKUUMPUMPE		Mischzylinder	6
		elektrisch	224	Polypropylen	7
		Handvakuumpumpe	57		
				ZYTOLOGIEBÜRSTE	193
		VERBINDUNGSTÜCKE MIT HAHN	29		



ISOLAB

Laborgeräte GmbH



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Bahnhofstrasse 10, D97877 Wertheim - Germany
Tel: +49 9342 912355 / Fax: +49 9342 912357
info@isolab.de

www.isolab.de