



LABC
LABORTECHNIK

Caps & Vials



Katalog Nr.: 150_V05

LABC-Labortechnik GmbH 

LABC SAS 

LABC-Labortechnik Zillger KG 

Network of distributors



Caps & Vials

In diesem Katalog finden Sie eine Übersicht über unser Sortiment in den Bereichen der Vials, Caps und Septen.

Sollten Sie Ihr gewünschtes Produkt nicht finden, helfen wir Ihnen gerne weiter.

Ihr Team der LABC-Labortechnik

LABC-Labortechnik GmbH

Reisertstraße 5
D-53773 Hennef

Tel.: +49 2242 96946-0
Fax: +49 2242 96946-20
E-Mail: info.gmbh@labc.de

Vertreten durch:

Geschäftsführender Gesellschafter:
Florian Zillger



Registereintrag:

Registergericht: Amtsgericht Siegburg
Registernummer: HRB 14173
Umsatzsteuer-ID: DE309542478
(Umsatzsteuer-Identifikationsnummer nach
§27a Umsatzsteuergesetz)

Wir sind bemüht, die Angaben in unserem Katalog auf aktuellem Stand zu halten.

Eine Haftung oder Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen und Daten ist jedoch ausgeschlossen. Die Vervielfältigung von Texten, Grafiken und Fotos ist ohne vorherige Zustimmung nicht gestattet.

© Copyright:

LABC-Labortechnik GmbH, Hennef, Deutschland

Unser Service

- Für **telefonische Rückfragen** stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung
- Gerne nehmen wir uns die **Zeit**, Sie ausführlich zu **beraten**
- Weitere **Informationen** schicken wir Ihnen gerne zu
- Viele weitere **Produkte** und **Informationen** auch unter:
www.LABC.de

ND9 - Top-Produkte	15
ND9 - Kurzgewindeflaschen	18
ND9 - ZeroSept	22
ND9 - Schraublochkappen/Schraubkappe	26
ND11 - Top-Produkte	38
ND11 - Bördelflaschen	40
ND11 - ZeroSept	43
ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen	46
ND11 - spezielle Bördelkappen/Septen	49
ND11 - Schnappingflaschen	52
ND11 - Schnappingverschlüsse/Septen	54
ND13 - Top-Produkte	58
ND13 - Gewindeflaschen	59
ND13 - Lagervials	61
ND13 - Schraubkappen/Septen	62
ND15 - Top-Produkte	67
ND15 - Gewindeflaschen	68
ND15 - Lagervials	69
ND15 - Schraubkappen/Septen	70
ND18 - Gewindeflaschen/Lagervials	74
ND18 - Kappen/Septen	75
ND18 - Schnappdeckelflaschen	78

ND20 - Top-Produkte	80
ND20 - Gewindeflaschen / Lagervials	81
ND22 - Gewindeflaschen/Kappen/Septen	85
ND24 - Top-Produkte	87
ND24 - EPA-Gewindeflaschen	88
ND24 - Lagervials	89
ND24 - ZeroSept	91
ND24 - Kappen / Septen	92
Headspace -Top-Produkte	97
Headspace - Gewindeflaschen	98
Headspace - Bördelflaschen	99
Headspace - ZeroSept	101
Headspace - Feingewindekappen	104
Headspace - Bödelkappen	105
Liophilisation - Schraubflaschen/Schraubkappen	111
Liophilisation - ND13 Bördelflaschen/Kappen	112
Liophilisation - ND20 Bördelflaschen	113
Liophilisation - ND20 Stopfen/Kappen	114
TOC / VOC Flaschen	117
Veredelung	121
Erläuterungen	128

Chromatographie mit

ZeroSept®

by LABC

Störpeakfreie Chromatographie mit ZeroSept® .
Als ob die Nadel nie ein Septum durchstoßen hätte.



VMAX

Optimierte Restmengenentleerung für jede Flasche



- VMAX - Mikrovia! steht ohne Support
- mit optimierter Restentleerung
- ideal für die automatisierte Probenvorbereitung
- Restvolumen ca. $\leq 7 \mu$



Mikroliterflaschen

Mikroliterflaschen im klassischen 32x12mm-Design kompatibel mit allen gängigen GC- und HPLC-Systemen.



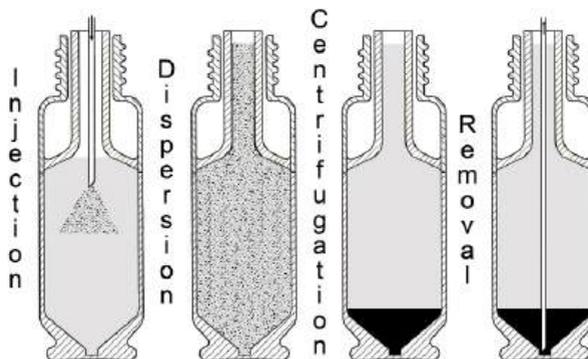
bilimex® - Dispersive Liquid-Liquid-Microextraction

Mit der DLLME wird aus wässrigen Lösungen der gewünschte Analyt, mit Hilfe einer geringen Menge organischem Lösemittel, extrahiert und gleichzeitig aufkonzentriert. Das Verfahren wird in der Regel mittels Zentrifugengläsern, unter Zuhilfenahme von einem Lösemittel das schwerer ist als Wasser, durchgeführt. DieLABC.Labortechnik hat Produkte für die DLLME entwickelt, mit deren Hilfe man die Aufkonzentration

1. mit Lösemitteln durchführen kann, die sowohl schwerer als auch leichter sind als Wasser
2. die mit Hilfe der gängigen Autosampler für eine automatisierte Probenvorbereitung geeignet sind.

Die Produkte sind im Sortiment bilimex® zusammengefasst.

- Injizieren von Lösemitteln
- Dispergieren z.B. durch schütteln
- Zentrifugieren um die Phasentrennung herzustellen
- Entnehmen mittels Mikroliterspritze



Je nach Probenmatrix und zu extrahierenden Analyten unterscheiden sich die einzelnen Schritte leicht von einander. Die detaillierte Beschreibung für die Versuchsdurchführung finden Sie im bilimex®-Flyer.



Spektrallampen

Deuterium-Lampen(D2),
L2D2-Lampen, Halogen-, Xenon-
und Wolframlampen



Yeti Spritzenfilter

- die preiswerte Alternative



S³vial – Sampling, Storing, Shipping



Intelligentes Handling für kleine Mengen (0,3 – 10ml) von flüssigen oder festen Chemikalien: In einem handlichen, größeren Glasrohr befindet sich ein fest integriertes Glasvial mit Gewinde.

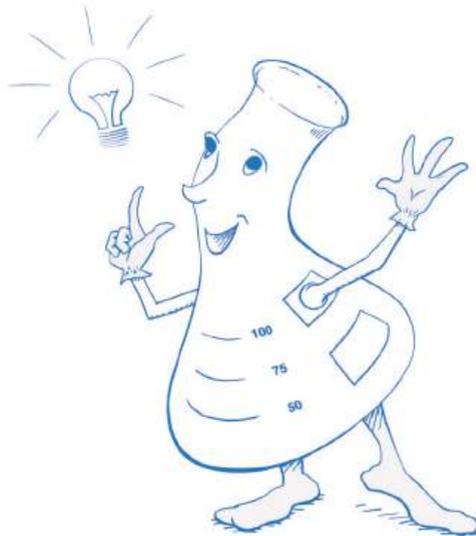
S³vial = Sampling: Proben abfüllen und entnehmen

S³vial = Storing: Lagern von Chemikalien

S³vial = Shipping: Versenden, z.B. als Innenverpackung beim Versand von freigestellten Mengen gefährlicher Güter bestimmter Klassen nach 3.5 ADR/RID (Excepted Quantities).



ND 9



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ZeroSept® by LABC



ZeroSept® -Verschlüsse sind innovative, hochreine und hochwertige Verschlüsse für die Spurenanalytik. Nur absolut reine Septen, d.h. Septen, die möglichst frei von Blindwerten sind, erhalten das Prädikat „ZeroSept®“.

StorageVialBox



Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank.

Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 - 700 µl



Vial aus Weichmacherfreiem Polypropylen. Pfas frei!
Die innere Form des Vials mit einer optimierten Restmen-
gentleerung ist ideal für die Probennahme von kleinsten
Volumina und erlaubt das universelle Arbeiten im Be-
reich von 100 bis 700 µl Probenvolumen.

Auf Grund des hohen Bodens, kann mit sehr kleinen Vo-
lumen gearbeitet werden und je nach Nadel-Geometrie
kann das effektive nicht injizierbare Volumen extrem klein
sein.

1.2 ml V μ -Vial unser „Vasen-Vial“



Das grösste Volumen kann das Väschen oder V μ -Vial aufnehmen. Es fasst 1,2 ml bis zur Schulter und 15 μ l im Fussbereich. Da das Väschen die preislich günstigste Lösung ist, empfehlen wir diese Version für alle Arbeiten bis zu einem Restvolumen von 15 μ l.

250 μ l Insert-Vial - ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen



Das Insert ist in den Körper eines 2 ml Vials integriert, das Insert wird direkt verschlossen. Dadurch entsteht ein direkt verschlossener Probenraum von 250 μ l, sodass sich das iV2 μ -Vial für den Einsatz mit flüchtigen Proben eignet, da kein Probendampf in den Hohlraum zwischen Vial und Insert entweichen kann.

μ -Vial mit integriertem 350 μ l Insert

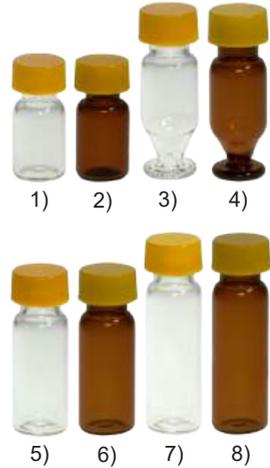


Mikrovial mit einem eingeschmolzenen Insert, welches einen gemeinsamen Boden mit dem Aussenvial bildet. Von der Funktionalität her ist es dasselbe, wie wenn ein loses Insert benutzt wird, nur dass das Insert des μ -Vials fest mit dem Aussenvial verbunden ist, sicher in die Öffnung der Flasche passt und aufrecht steht. Das Gesamtvolumen beträgt 350 μ l und das Fussvolumen 10 μ l.

StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Top!

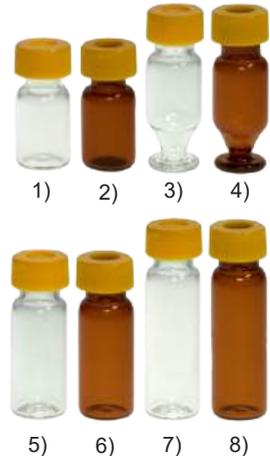
Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0585781	KG	1,0 ml	24 mm	12 mm	1)
120-0585798	BG				2)
120-0585811	KG	1,2 ml	32 mm	12 mm	3)
120-0585804	BG				4)
120-0585828	KG	1,5 ml	32 mm	12 mm	5)
120-0585835	BG				6)
120-0671569	KG	2,0 ml	43 mm	12 mm	7)
120-0671576	BG				8)
120-0671583	KG	assortiert, Höhe: 24 mm, 32 mm Vµ-Vial, 32mm			
120-0671590	BG				



Eingeklebter PTFE beschichteter
PE- Schaum-Dichteinlag und einem 8-425 Gewinde
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!

StorageVialBox mit einer Schraublochkappe

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0668439	KG	1,0 ml	24 mm	12 mm	1)
120-0671606	BG				2)
120-0671613	KG	1,2 ml	32 mm	12 mm	3)
120-0585606	BG				4)
120-0671620	KG	1,5 ml	32 mm	12 mm	5)
120-0671637	BG				6)
120-0671651	KG	2,0 ml	43 mm	12 mm	7)
120-0671644	BG				8)
120-0671668	KG	assortiert, Höhe: 24 mm, 32 mm Vµ-Vial, 32 mm			
120-0671675	BG				



1,6mm Silikon/PTFE Septum und einem 8-425 Gewinde
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!

Kurzgewindeflaschen

Ideal für alle gängigen Autosampller, bevorzugt bei Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo Scientific, Varian, Waters®

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0588973	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm		1)
120-0588980	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	2)
120-0588966	BG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	3)
120-0588997	KG	0,2 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung	4)
120-0589000	BG	0,2 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung	5)
120-0589031	KG	0,3 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	6)
120-0884914	BG	0,3 ml	< 3 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	7)
120-0589048	KG	0,9 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	Total Mikroliter Kurzgewindeflasche	8)
120-0738545	KG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzgewindeflasche	9)
120-0884969	BG	1,1 ml	<15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzgewindeflasche	

VPE = 100 Stk in PP-Box



Top!

pp-Pure Vial

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 µl - 700 µl Vial aus speziell reinem Polypropylen. Agilent kompatibelem Schraubverschluss, universell einsetzbar.

Art.-Nr.:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0460002	700 µl	< 80 µl	32 mm	12 mm

VPE= 250 Stk in PET Büchse mit Schraubverschluss



Kunststoff Mikroflaschen

Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0189354	PP, transparent	1,5 ml	< 110 µl	32 mm	11,6 mm	1)
120-0884990	PP, braun	1,5 ml	< 110 µl	32 mm	11,6 mm	2)
120-0885003	PP, transparent	0,7 ml	< 80 µl	32 mm	11,6 mm	3)
120-0885010	PP, transparent	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	11,6 mm	4)

VPE = 100 Stk in PP-Box



Veredelungsmöglichkeiten:



- Barcode-Etikett
- Barcode-Laserdruck
- Barcode mit Numerierung
- silanisieren
- steril
- steril & pyrogenfrei



Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 121.

V μ -Vial „Vasen-Vial“

Top!

Agilent kompatibel, mit integrierter Restentleerung

Art.-Nr.:	KG/BG:	Info:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455855	KG		1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	12 mm	1)
120-0455787	BG		1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	12 mm	2)
120-0455794	BG	lichtdichter Beschichtung	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	12 mm	3)
120-0670081	KG	inkl. Schraubkappe und pigmentfreiem	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	12 mm	4)
120-0670074	BG	ms-Pure Silikon/PTFE Septum	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	12 mm	5)

VPE = 500 Stk in PP-Box



Insert-Vial

Schlank ausgezogenes direkt verschliessbares Insert, ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen, Agilent kompatibel

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455831	KG	250 μ l	8 μ l	32 mm	12 mm	1)
120-0455763	BG					2)

VPE = 500 Stk in PP-Box



μ -Vial

Mikrovial mit eingeschmolzenem 350 μ l Insert

Top!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0314763	KG	350 μ l	10 μ l	32 mm	12 mm	1)
120-0455756	BG					2)

VPE = 500 Stk in PP-Box



ZeroSept® PTFEmono sind Verschlüsse bestehend aus einem reinen PTFE Septum. Die dünne PTFE-Folie wird einlagig in den Verschluss eingelegt. Sie wird nicht von einem O-Ring gehalten und ist damit weniger Dicht als mono-O Versionen. ZeroSept® PTFEmono sind in folgenden Varianten verfügbar. Nicht aufgeführte Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

ND9 ZeroSept® PTFEmono PP-Gewindeverschluss:

PP-Schraubkappe mit PTFE-Folie virginal

- mäßige Abdichtung und Widerverschließbarkeit
- nur für unkritische HPLC Anwendungen empfohlen
- häufig bei Merck/Hitachi und Waters eingesetzt

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0590853	0,25	6	blau	1
120-0591065	0,25	6	gelb	2
120-0591089	0,25	6	grün	3
120-0591096	0,25	6	rot	4
120-0591072	0,25	6	schwarz	5
120-0590990	0,25	6	transparent	6

VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung



ND9 LABC-ZeroSEPT® PTFEmono- PP-Gewindeverschluss, magnetisch:

PP-Schraubkappe mit PTFE-Folie virginal

- mäßige Abdichtung und Widerverschließbarkeit
- nur für unkritische HPLC Anwendungen empfohlen
- für CTC-Autosampler
- im Design einer Aluminium Bördelkappe; deshalb auch für Roboter Greifarme geeignet

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0891967	0,25	6	gold

VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung



ZeroSept® FUN sind hochreine septumlose funnel (innerer Trichter) ND9 Kurzgewindekappe ist ideal für präzise Analysen. Auch bei mehrfachem durchstechen sorgt der innovative FUNnel dafür, dass die Probe im Vial verbleibt. Die PP-Kurzgewindekappe wird mit inertem und weichmacherfreien trichterförmigen Polypropylen Dichtelement geliefert.

ND9 – ZeroSept® FUN

ZeroSept® FUN ist sehr inert und gegen die meisten Chemikalien beständig. Die sehr dünne Membran zum durchstechen lässt sich einfach mit allen gängigen Spritzen durchstechen. Das durchstechen von Polypropylen erzeugt keine Partikelbildung und ermöglicht den Einsatz in einem breiten Temperaturbereich von -0 °C bis 100 °C.

ZeroSept® FUN wird beispielsweise für Pfas-Analysen empfohlen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Membran:	Loch-Ø:
120-0402712	weiß	1,7 mm	6 mm
120-0341318	blau	1,7 mm	6 mm
120-0341325	rot	1,7 mm	6 mm
120-0341288	schwarz	1,7 mm	6 mm
120-0341301	grün	1,7 mm	6 mm
120-0341189	gelb	1,7 mm	6 mm



ZeroSept® ALUmono-O sind Verschlüsse bestehend aus einem reinen Aluminium Septum gehalten von einem O-Ring. Das Septum wird durch einen O-Ring in der Kappe gehalten. Das verhindert das Herausfallen aus der Kappe und sorgt für eine höhere Dichtigkeit. Aluminium ist sehr inert und hochrein.

ND9 ZeroSept® ALUmono-O - Verschluss:

ND9 PP Kurzgewindekappe mit Aluminium-Septum

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0644556	0,06	6	blau
120-0885119	0,06	6	transparent
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Verpackung:

Alle ZeroSept® Verschlüsse werden in einem Glas geliefert. Das Glas wird mit einem PP-Schraubdeckel mit integrierter PTFE-kaschierter Dichtung verschlossen. Zwischen dem Deckel und der Verschlüsse wird zusätzlich eine saubere Alufolie gepackt, damit die Septen möglichst ohne Umwelteinflüsse und frei, zum Beispiel von Weichmachern aus der Verpackung, beim Kunden ankommen. Zusätzlich stabilisiert die Alufolie die Verschlüsse und verhindert, dass sich die Septen beim Transport lösen.



ZeroSept® SILP sind hochreine Silikon-Verschlüsse. Unser Silikon ist eine neue und besonders saubere Mischung und sorgt für störpeakarme Messungen. Die Silikonsepten sind mit einer PTFE Barrierefolie kaschiert. Mit 38° Shore ist das Septum zudem sehr weich.

ND9 ZeroSept® SILP - Verschluss:

ND9 PP Kurzgewindekappe mit Silikon natur / PTFE farblos (höchstrein)

- sehr weich
- ideal für anorganische Analytik
- alkanarm
- getempert und aufwendig gewaschen

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0891028	1,2	6	blau	1
120-0916257	1,2	6	gelb	2
120-0891035	1,2	6	grün	3
120-0916226	1,2	6	rot	4
120-0916233	1,2	6	schwarz	5
120-0890106	1,2	6	transparent	6
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



ND9 ZeroSept® SILP-Magnetischer-Verschluss:

ND9 PP Kurzgewindekappe, magnetisch, mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)

- sehr weich
- ideal für anorganische Analytik
- alkanarm
- getempert und aufwendig gewaschen
- für CTC-Autosampler
- im Design einer Aluminium Bördelkappe; deshalb auch für Roboter Greifarme geeignet

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0891080	1,2	6	gold
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



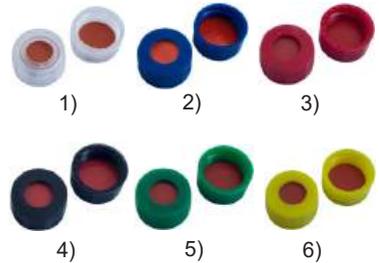
PP- Schraublochkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)

Ideal für Mehrfachinjektionen

Temp.-Bereich: -40 °C - 120 °C

60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590860	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590808	blau	1,0 mm	6 mm	2)
120-0590822	rot	1,0 mm	6 mm	3)
120-0590839	schwarz	1,0 mm	6 mm	4)
120-0590815	grün	1,0 mm	6 mm	5)
120-0590792	gelb	1,0 mm	6 mm	6)



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - Silikon (weiß)/PTFE (rot)

Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen

Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	Besonderheit:	
120-0590877	transparent	1,0 mm	6 mm		1)
120-0004763	blau	1,0 mm	6 mm		2)
120-0590907	rot	1,0 mm	6 mm	UltraClean	3)
120-0590761	schwarz	1,0 mm	6 mm	UltraClean	4)
120-0590723	grün	1,0 mm	6 mm	UltraClean	5)
120-0590716	gelb	1,0 mm	6 mm	UltraClean	6)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - RedRubber/PTFE (beige)

Die Reinheit vergleichbar mit Silikon, für Einmalinjektionen empfohlen

Temp.-Bereich: -40 °C - 150 °C

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0591003	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0591010	blau	1,0 mm	6 mm	2)
120-0591027	rot	1,0 mm	6 mm	3)
120-0591034	schwarz	1,0 mm	6 mm	4)
120-0591041	grün	1,0 mm	6 mm	5)
120-0591058	gelb	1,0 mm	6 mm	6)



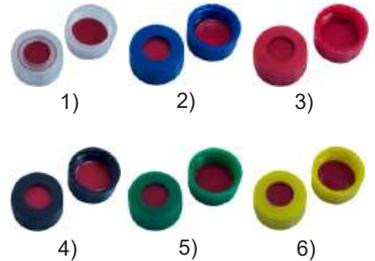
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - PTFE (rot)/Silicon (weiß)/PTFE (rot)

Ideal für kritische Analysen, geringe Partikelbildung dank beidseitig PTFE-beschichteter Silicon-Scheibe, Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590891	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590747	blau	1,0 mm	6 mm	2)
120-0590921	rot	1,0 mm	6 mm	3)
120-0590778	schwarz	1,0 mm	6 mm	4)
120-0590945	grün	1,0 mm	6 mm	5)
120-0590969	gelb	1,0 mm	6 mm	6)



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - Silikon (weiß)/PTFE (rot), UltraBond

Top!

Bei einem UltraBond Verschlussystem sind Schraubkappe und Septum untrennbar verbunden. Die Molekularstruktur der Kontaktfläche zwischen der PP-Schraubkappe und dem Septum wird verändert, sodass eine Verbindung ohne den Einsatz von Klebstoffen entsteht.

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0590754	blau	1,3 mm	6 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silikon (beige)/PTFE (weiß), UltraBond

Top!

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0590976	blau	1,0 mm	6 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silikon (beige)/PTFE (weiß), geschlitzt, UltraBond

Top!

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0590983	blau	1,0 mm	6 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublockkappe - Silicon (weiß)/Alu

Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
50° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0591133	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0591140	blau	1,0 mm	6 mm	2)
120-0647410	rot	1,0 mm	6 mm	3)
120-0647427	schwarz	1,0 mm	6 mm	4)
120-0647434	grün	1,0 mm	6 mm	5)
120-0647441	gelb	1,0 mm	6 mm	6)



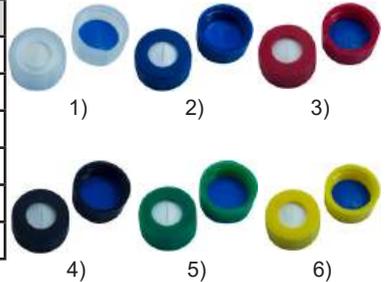
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublockkappe - Silikon (weiß)/PTFE (blau), geschlitz

Top!

Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen, geschlitztes Septum
Anwendung in der GC, HPLC und der Headspace Analyse
Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590884	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590785	blau	1,0 mm	6 mm	2)
120-0590914	rot	1,0 mm	6 mm	3)
120-0590730	schwarz	1,0 mm	6 mm	4)
120-0590938	grün	1,0 mm	6 mm	5)
120-0590952	gelb	1,0 mm	6 mm	6)



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PE- Schraublockkappe - mit verdünnter Durchstichstelle

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:
120-0885164	transparent	6 mm



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - Silikon (weiß)/PTFE (blau), Y-(an-)geschlitzt

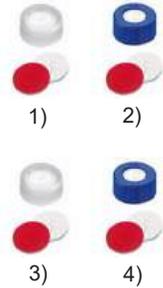
Angeschlitztes/Pre-cut Septum, nur das Trägermaterial wird in Y-Form angeschlitzt, die vulkanisierte Aluminiumschutzbarriere bleibt unverletzt.

Ideal für stumpfe/dicke Instrumentennadeln, verhindert häufig auftretende Konzentrationsschwankungen.

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	Besonderheit:	
120-0885041	transparent	1,0 mm	6 mm	Y-geschlitzt	1)
120-0885058	blau	1,0 mm	6 mm	Y-geschlitzt	2)
120-0885065	transparent	1,0 mm	6 mm	Y-angeschlitzt	3)
120-0885072	blau	1,0 mm	6 mm	Y-angeschlitzt	4)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Phthalatfreie Verschlüsse:

PP- Schraublochkappe - Alu (zus. Abdichtung durch O-Ring)

Ideal für GC-MS, LC-MS, Hochtemperaturanalyse und Spurenanalytik

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0644556	blau	0,1 mm	1)	
120-0649360	blau	0,06 mm	6 mm	2)
120-0885119	weiß	0,06 mm	6 mm	3)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - PTFE (zus. Abdichtung durch O-Ring)

Ideal für GC-MS, LC-MS, Hochtemperaturanalyse und Spurenanalytik, phthalatfrei
hochreines PTFE virginal

53° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0647458	blau	0,20 mm	6 mm	1)
120-0885126	weiß	0,20 mm	6 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Polyamid- Schraublochkappe - Silikon (transparent)/PTFE (transparent)

ms-Pure Silikon

Schraubkappen mit Durchstichöffnung

passend zu Septumvials mit 12 mm ø, 1.0 ml - 2 ml Volumen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0672351	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672412	weiß	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672368	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672429	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672375	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672436	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0584784	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672443	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672382	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672450	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672399	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672467	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

Glasfaserverstärkte Polyamid - Schraublochkappe - Silikon (transparent)/PTFE (transparent)

ms-Pure Silikon

Schraubkappen mit Durchstichöffnung

passend zu Septumvials mit 12 mm ø, 1.0 ml - 2 ml Volumen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0672481	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672498	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672504	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672511	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672528	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672535	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm



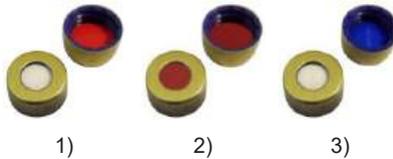
VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP- Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe

Ideal für CTC GC PAL und Thermo Scientific TriPlus,
sichere Handhabung, gebrauchsfertiger Verschluss

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Material:	Härte:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0591171	(blau) gold	Silicon (weiß)/ PTFE (rot)	45° shore A	1,0 mm	6 mm	1)
120-0591164	(blau) gold	NK (rot-orange)/ TEF (transparent)	60° shore A	1,0 mm	6 mm	2)
120-0591188	(blau) gold	Silicon (weiß)/PTFE (blau), geschlitzt	55° shore A	1,0 mm	6 mm	3)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND9 - Schraublochkappen/Septen

Polyamid- Schraublochkappe ohne Septum

Schraubkappen mit Durchstichöffnung
passend zu Septumvials mit 12 mm \varnothing , 1.0 ml - 2 ml Volumen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Loch- \varnothing :
120-0672559	weiß	geriffelt	6 mm
120-0672627	weiß	glatt	6 mm
120-0672566	blau	geriffelt	6 mm
120-0672634	blau	glatt	6 mm
120-0672573	rot	geriffelt	6 mm
120-0672641	rot	glatt	6 mm
120-0672580	schwarz	geriffelt	6 mm
120-0672658	schwarz	glatt	6 mm
120-0672597	grün	geriffelt	6 mm
120-0672665	grün	glatt	6 mm
120-0672603	gelb	geriffelt	6 mm
120-0672672	gelb	glatt	6 mm



120-0672597

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

PP- Schraublochkappe ohne Septum

Schraubkappen mit Durchstichöffnung
passend zu Septumvials mit 12 mm \varnothing , 1.0 ml - 2 ml Volumen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Loch- \varnothing :
120-0672771	weiß	geriffelt	6 mm
120-0672849	weiß	glatt	6 mm
120-0672788	blau	geriffelt	6 mm
120-0672856	blau	glatt	6 mm
120-0672795	rot	geriffelt	6 mm
120-0672863	rot	glatt	6 mm
120-0672801	schwarz	geriffelt	6 mm
120-0672870	schwarz	glatt	6 mm
120-0672818	grün	geriffelt	6 mm
120-0672887	grün	glatt	6 mm
120-0672825	gelb	geriffelt	6 mm
120-0672894	gelb	glatt	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET
Büchse mit Schraubver-
schluß

Polyamid- Schraubkappe, ohne Einlage

geschlossene Schraubkappen mit PTFE beschichteter Einlage, Typ «HP» aus Polyamid, mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage, für Lagervials mit Volumen 1.0 ml - 2 ml und ø 12 mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0647052	weiß	geriffelt
120-0646987	weiß	glatt
120-0647014	blau	geriffelt
120-0646901	blau	glatt
120-0647038	rot	geriffelt
120-0646949	rot	glatt
120-0647045	schwarz	geriffelt
120-0646963	schwarz	glatt
120-0647021	grün	geriffelt
120-0646925	grün	glatt
120-0647069	gelb	geriffelt
120-0647007	gelb	glatt

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP- Schraubkappe, ohne Einlage, geschlossen

geschlossene Schraubkappen für Lagervials mit Volumen 1.0 ml - 2 ml und ø 12 mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0647465	blau	glatt



VPE = 1.000 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - PTFE virginal, geschlossen

Sehr inert und temperaturbeständig daher auch als Beschichtung auf den meisten anderen Dichtscheiben.
53° shore D

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0591102	blau	glatt



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent), geschlossen

Zum verschließen von 12x32mm Kurzgewindeflaschen
 Temp.-Bereich: -40 °C - 120 °C
 60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0591119	blau	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silikon (weiß)/PTFE (rot), geschlossen, UltraClean

Zum verschließen von 12x32mm Kurzgewindeflaschen
 Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
 55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0591126	blau	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PA- Schraubkappe, mit PTFE beschichteter Einlage, geschlossen

Typ «HP» aus Polyamid, mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage,
 Ideal für Lagervials mit Volumen 1.0 ml - 2 ml und ø 12 mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0472579	weiß	geriffelt
120-0646970	weiß	glatt
120-0472531	blau	geriffelt
120-0646895	blau	glatt
120-0472555	rot	geriffelt
120-0646932	rot	glatt
120-0472562	schwarz	geriffelt
120-0646956	schwarz	glatt
120-0472548	grün	geriffelt
120-0646918	grün	glatt
120-0472586	gelb	geriffelt
120-0646994	gelb	glatt

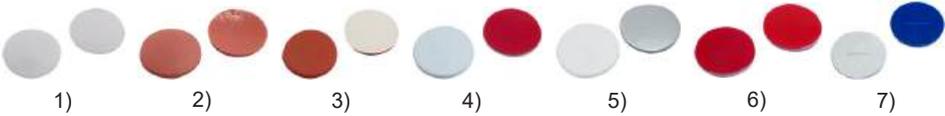


VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

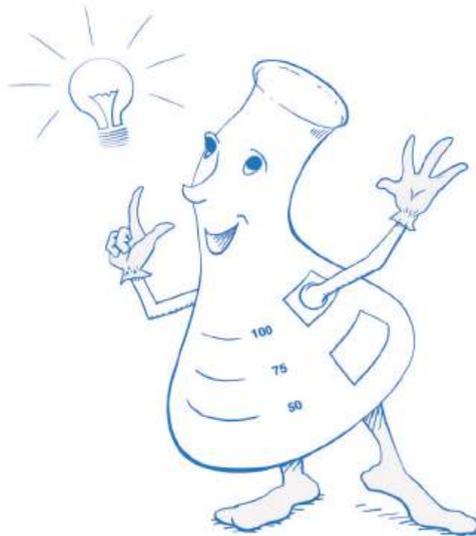
Septen

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0589550	PTFE	virginal	53° shore A	0,2 mm	1)
120-0589536	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/ transparent	60° shore A	1,0 mm	2)
120-0589581	RedRubber/PTFE	rot/beige	45° shore A	1,0 mm	3)
120-0589543	Silicon/PTFE	weiß/rot	55° shore A	1,0 mm	4)
120-0674065	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm	5)
120-0589567	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore A	1,0 mm	6)
120-0589574	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,0 mm	7)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 11



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ZeroSept® by LABC



ZeroSept® -Verschlüsse sind innovative, hochreine und hochwertige Verschlüsse für die Spurenanalytik. Nur absolut reine Septen, d.h. Septen, die möglichst frei von Blindwerten sind, erhalten das Prädikat „ZeroSept®“.

StorageVialBox



StorageVialBox 27
10ml, 15ml, 20ml,
25ml, 30ml, 40ml, 50ml, 60ml

Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank.

Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 - 700 µl



Vial aus Weichmacherfreiem Polypropylen. Pfas frei!
Die innere Form des Vials mit einer optimierten Restmen-
gentleerung ist ideal für die Probenahme von kleinsten
Volumina und erlaubt das universelle Arbeiten im Be-
reich von 100 bis 700 µl Probenvolumen.

Auf Grund des hohen Bodens, kann mit sehr kleinen Vo-
lumen gearbeitet werden und je nach Nadel-Geometrie
kann das effektive nicht injizierbare Volumen extrem klein
sein.

μ -Vial mit integriertem 350 μ l Insert



Mikrovial mit einem eingeschmolzenen Insert, welches einen gemeinsamen Boden mit dem Aussenvial bildet. Von der Funktionalität her ist es dasselbe, wie wenn ein loses Insert benutzt wird, nur dass das Insert des μ -Vials fest mit dem Aussenvial verbunden ist, sicher in die Öffnung der Flasche passt und aufrecht steht. Das Gesamtvolumen beträgt 350 μ l und das Fussvolumen 10 μ l.

1.2 ml $V\mu$ -Vial unser „Vasen-Vial“



Das grösste Volumen kann das Väschen oder $V\mu$ -Vial aufnehmen. Es fasst 1.2 ml bis zur Schulter und 15 μ l im Fussbereich. Da das Väschen die preislich günstigste Lösung ist, empfehlen wir diese Version für alle Arbeiten bis zu einem Restvolumen von 15 μ l.

250 μ l Insert-Vial - ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen



Das Insert ist in den Körper eines 2 ml Vials integriert, das Insert wird direkt verschlossen. Dadurch entsteht ein direkt verschlossener Probenraum von 250 μ l, sodass sich das $iV2\mu$ -Vial für den Einsatz mit flüchtigen Proben eignet, da kein Probendampf in den Hohlraum zwischen Vial und Insert entweichen kann.

Rollrandflaschen

Ideal für Agilent, Carlo Erba, CTC, DANI, Fisons, Gerstel, Jasco, PerkinElmer, Shimadzu, Spark, Thermo Scientific, Varian und Waters®.
Standardflaschen für die GC und HPLC

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0645782	KG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	12 mm		1)
120-0645775	BG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	12 mm		2)
120-0017565	KG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	11,6 mm		3)
120-0017602	KG	1,1 ml	< 100 µl	32 mm	11,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	4)
120-0017619	BG	1,1 ml	<100 µl	32 mm	11,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	5)
120-0212311	KG	0,2 ml	< 3 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung, „ Top Bonded “	6)
120-0589345	BG	0,2 ml	< 3 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung, „ Top Bonded “	7)
120-0589383	KG	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „ Base Bonded “	8)
120-0881753	BG	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „ Base Bonded “	9)
120-0589321	KG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	11,6 mm	Mirkroliterflasche	10)
120-0885997	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	11,6 mm	Mirkroliterflasche	11)
120-0590556	KG	0,9 ml	< 1 µl	32 mm	11,6 mm	Total Mirkroliter Schnappingflasche	12)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



V μ -Vial „Vasen-Vial“

Mikroliter Rollrandflasche
Agilent kompatibel, mit integrierter Restentleerung

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0455312	KG	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	11,6 mm		1)
120-0455244	BG	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	11,6 mm		2)
120-0455251	BG*	1,2 ml	< 15 μ l	32 mm	11,6 mm	lichtdichte Beschichtung	3)

VPE = 100 Stk in PP-Box,
* 95 Stk in PP-Box



Insert-Vial - ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen

Vial mit am Boden verschmolzenem Insert
Besonders geeignet für volatile Mikroproben, Gaschromatographie-Anwendungen, flüchtige Proben und Liophilisation

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455299	KG	250 μ l	< 8 μ l	32 mm	12 mm	1)
120-0455213	BG	250 μ l	< 8 μ l	32 mm	12 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



μ -Vial mit integriertem 350 μ l Insert

Mikrovial mit eingeschmolzenen Insert

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455282	KG	350 μ l	< 10 μ l	32 mm	12 mm	1)
120-0455206	BG	350 μ l	< 10 μ l	32 mm	12 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



pp-Pure Vial

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 µl - 700 µl Vial aus speziell reinem Polypropylen. Agilent kompatibelem Schraubverschluss, universell einsetzbar:

Art.-Nr.:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0645874	700 µl	< 80 µl	32 mm	12 mm

VPE= 250 Stk in PET Büchse mit Schraubverschluß



Mikroflasche

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589352	KG	0,9 ml	< 2 µl	32 mm	10 mm	konisch	1)
120-0589369	BG	1,1 ml	< 4 µl	32 mm	11,6 mm	konisch	2)

VPE = 100 Stk in PP-Box



Veredelungsmöglichkeiten:

- Barcode-Etikett
- Barcode-Laserdruck
- Barcode mit Numerierung
- silanisieren
- steril
- steril & pyrogenfrei



Tipp!

Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 131.

ZeroSept® ALUmono-O sind Verschlüsse bestehend aus einem reinen Aluminium Septum gehalten von einem O-Ring. Das Septum wird durch einen O-Ring in der Kappe gehalten. Das verhindert das Herausfallen aus der Kappe und sorgt für eine höhere Dichtigkeit. Aluminium ist sehr inert und hochrein.

ND11 ZeroSept® ALUmono-O-Bördelkappen-Verschluss:

ND11 Aluminium Bördelkappe, lackiert, mit Loch und Nut (Rollierung)*, Fluorkunststoff-O-Ring** und einer Aluminiumfolie als phthalatfreies Septum

*verhindert das Herausfallen des Septums während des Transportes aus der ND11-Kappe!

**optimale Dichtigkeit ohne eine Neueinstellung der Verschießzange!

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0401951	1,1	5,5	Farblos lackiert
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			

ZeroSept® SILP sind hochreine Silikon-Verschlüsse. Unser Silikon ist eine neue und besonders saubere Mischung und sorgt für störpeakarme Messungen. Die Silikonsepten sind mit einer PTFE Barrierefolie kaschiert. Mit 38° Shore ist das Septum zudem sehr weich.

ND11 ZeroSept® SILP - Verschluss:

ND11 Aluminium Bördelekappe, lackiert, mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)

- sehr weich
- ideal für anorganische Analytik
- alkanarm
- getempert und aufwendig gewaschen
- für CTC-Autosampler

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0916141	1,2	5,5	blau	1
120-0890090	1,2	5,5	farblos	2
120-0916158	1,2	5,5	gold	3
120-0916127	1,2	5,5	grün	4
120-0916134	1,2	5,5	rot	5
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



ZeroSept®AIR Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen!
 Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen GC/ HPLC Systeme und lässt sich in der magnetischen Version auch mit Ihrem Autosampler bewegen.

ND11 – ZeroSept® AIR

ND11 ZeroSept® AIR sind ultrareine PTFE Verschlüsse. Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen! Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen GC/ HPLC Systeme.

Aluminium Bördelkappe, lackiert, mit Rollierung* und PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal}-Septum
 *verhindert das Herausfallen des Septums während des Transportes aus der N11-Kappe!

- sehr gute Dichteigenschaft
- phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- für Flüssig-Flüssig-Extraktionen (z.B. MOSH MOAH)
- geeignet für Spurenanalytik und Mehrfachinjektionen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke [mm]	Loch-Ø [mm]
120-0916639	blau	1,2	5,5
120-0916608	farblos	1,2	5,5
120-0916653	gold	1,2	5,5
120-0916615	grün	1,2	5,5
120-0916622	rot	1,2	5,5
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Alu Bördelkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)

Ideal für Mehrfachinjektionen, hohe Wiederverschließseigenschaften Anwendung in der GC und HPLC; Septum ist auf Instrumentenherstellerqualität geprüft
Temp.-Bereich: -40 °C - 120 °C
60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0647472	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0647489	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0647496	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0647502	blau	1,0 mm <td 5,5 mm	4)	
120-0647519	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



Alu Bördelkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/Butyl/TEF (transparent)

Ideal für Mehrfachinjektionen, leichter zu durchstechen als Naturkautschuk/TEF Verschlüsse, Sandwichscheibe, Verbindung der guten physikalischen Eigenschaften (Wiederverschließseigenschaften) mit den guten chemischen Eigenschaften (Reinheit); Temp.-Bereich: -40 °C - 120 °C
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587075	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587099	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0587105	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0587112	blau	1,0 mm	5,5 mm	4)
120-0673983	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



ND11 - Alu-Bördelkappen

Alu Bördelkappe - RedRubber/PTFE (beige)

Vorzugweise für Einmalinjektionen empfohlen, Reinheit vergleichbar mit Silicon, Anwendung in der GC und HPLC, Septum ist auf Instrumentenherstellerqualität geprüft;
Temp.-Bereich: -40 °C - 150 °C
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587150	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587167	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0587174	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0587181	blau	1,0 mm <td 5,5 mm	4)	
120-0587198	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)

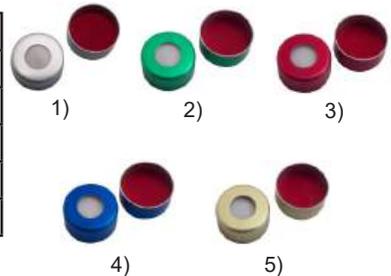


VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

Alu Bördelkappe - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

Vorzugweise für Einmalinjektionen empfohlen, reinste synthetische Elastomer, daher bei kritische Analysen einsetzbar
Anwendung in der GC, HPLC und der Headspace Analyse
Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587051	silber	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587204	grün	1,0 mm	5,5 mm	2)
120-0587211	rot	1,0 mm	5,5 mm	3)
120-0587225	blau	1,0 mm	5,5 mm	4)
120-0587235	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

Alu Bördelkappe - Silicon/PTFE

Dickeres Silicon für höhere Dichtigkeitsanforderungen
Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
Loch: 5,5mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Härte:
120-0587136	silber	Silicon creme/ PTFE rot	1,5 mm	55° shore A



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

Alu Bördelkappe - Silicon/PTFE

Beidseitig PTFE-beschichtete Silicon-Scheiben für geringe Partikelbildung

Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:
120-0587044	silber	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot	1,0 mm	5,5 mm	45° shore A



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

Geschlitzte Septen in der HPLC als Penetrationshilfe für dicke/ stumpfe Nadeln

und zur Erzeugung einer Ventilwirkung im Falle von Mehrfachinjektionen

Temp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:
120-0587037	silber	Silicon weiß/ PTFE blau geschlitzt	1,0 mm	5,5 mm	55° shore A



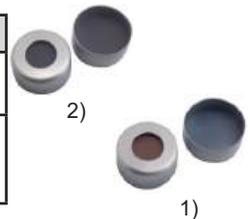
VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

Alu Bördelkappe - Butyl/PTFE

Temp.-Bereich: -40 °C - 120 °C

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587006	silber	Butyl creme/ PTFE grau	1,0 mm	5,5 mm	1)
120-0587082	silber	PTFE grau/ Butyl creme/ PTFE grau	1,0 mm	5,5 mm	2)



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

ND11 - spezielle Bördekkappen

Hochtemperaturverschlüsse

Septem für Anwendungen mit besonders hohen Temperaturen. Der Lochdurchmesser beträgt immer 5,5 mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Temp.-Bereich:	Dicke:	Härte:	
120-0647526	silber	PTFE virginal		0,25 mm	53° shore A	1)
120-0587129	silber mit Rollierung	PTFE virginal	-200 bis +260 °C	0,25 mm	53° shore A	2)
120-0587259	silber	PTFE virginal + TPF-O-Ring	-200 bis +260 °C	0,25 mm	53° shore A	3)
120-0587266	silber	Silicon(weiß)/ Alufolie(silber)	-40 bis +220 °C	1,3 mm	50° shore A	4)
120-0647533	silber	Viton 1A	-200 bis +260 °C	1,0 mm	70° shore A	5)
120-0587020	silber	Viton 1A	-200 bis +260 °C	1,5 mm	70° shore A	6)

VPE = 100 Stk.



Magnetische Verschlüsse

für CTC PAL & Thermo Scientific TriPlus Autosampler
45° shore A. Der Lochdurchmesser beträgt 5,5 mm

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	
120-0587242	silber	Silicon(weiß)/ PTFE(rot)	1,3 mm	1)
120-0587143	silber	PTFE(rot)/ Silicon(weiß)/ PTFE(rot)	1,0 mm	2)

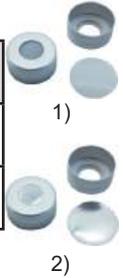
VPE = 100 Stk.



TPF-Verschlussysteme

Spurenanalytik
Phthalatfreies Verschlussystem (TPF Verschluss)
Elastomer- und halogenfreies Septum

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:	
120-0587280	silber mit Rollierung	Alu + TPF-O-Ring	0,1 mm	5,5 mm		1)
120-0587297	silber mit Rollierung	PTFE virginal + TPF-O-Ring	0,25 mm	5,5 mm	53° shore A	2)



VPE = 100 Stk. in weichmacherfreien Glasvials

Alu-Bördelkappe

Aluminium Bördelkappen sind standardmäßig in farblos lackiert, grün lackiert, rot lackiert, blau lackiert und gold lackiert lieferbar

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:	
120-0647540	silber	5,5	1)
120-0647557	grün	5,5	2)
120-0647564	rot	5,5	3)
120-0647571	blau	5,5	4)
120-0647588	gold	5,5	5)



VPE = 100 Stk.

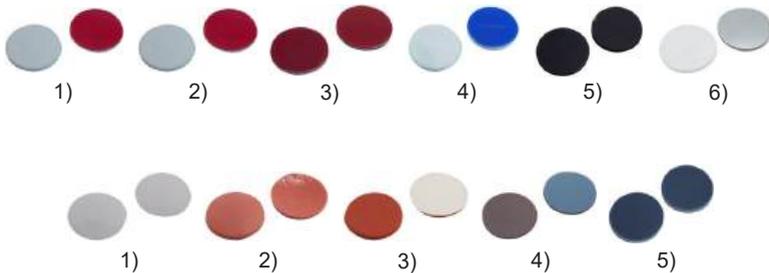
ND11 - Alu-Bördelkappen

Septen

11 mm für Bördelkappen ND11

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0589710	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore A	1,3 mm	1)
120-0589796	Silicon/PTFE	creme/rot	55° shore A	1,5 mm	2)
120-0589727	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore A	1,0 mm	3)
120-0589673	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,5 mm	4)
120-0589680	Viton 1A	schwarz	70° shore A	1,0 mm	5)
120-0589819	Silicon/Alu	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm	6)
120-0589703	PTFE	virginal	53° shore A	0,2 mm	7)
120-0589659	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/transparent	60° shore A	1,0 mm	8)
120-0589802	RedRubber/PTFE	rot/beige	45° shore A	1,0 mm	9)
120-0589666	Butyl/PTFE	creme/grau	55° shore A	13 mm	10)
120-0589734	PTFE/Butyl/PTFE	grau/rot/grau	55° shore A	1,3 mm	11)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Schnappingflaschen

Ideal für Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo Scientific, Varian und Waters® geeignet.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0017671	KG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	11,6 mm		1)
120-0017688	KG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	11,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	2)
120-0017695	BG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	11,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	3)
120-0590532	KG	0,3 ml	< 3 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	4)
120-0889421	BG	0,3 ml	<3 µl	32 mm	11,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	5)
120-0889438	KG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	11,6 mm	Mikroliterflasche	6)
120-0889445	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	11,6 mm	Mikroliterflasche	7)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



ND11 - Schnappingflaschen

µ-Vial mit integriertem 350 µl Insert

Mikrovial mit eingeschmolzenen Insert

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0455442	KG	350 µl	< 10 µl	32 mm	12 mm
120-0455374	BG	350 µl	< 10 µl	32 mm	12 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Vµ-Vial „Vasen-Vial“

Mikroliter Schnappingflasche

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455473	KG	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	1)
120-0455404	BG	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	2)

VPE = 100 Stk in PP-Box



1) 2)

Insert-Vial - ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen

Vial mit am Boden verschmolzenem ausgezogenem, direkt verschliessbarem 250 µl-Insert,

Besonders geeignet für volatilen Proben.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0455459	KG	250 µl	< 8 µl	32 mm	12 mm	1)
120-0455381	BG	250 µl	< 8 µl	32 mm	12 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



1) 2)

pp-Pure Vial

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 µl - 700 µl Vial aus speziell reinem Polypropylen. Agilent kompatibelem Schraubverschluss, universell einsetzbar.

Art.-Nr.:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0645874	700 µl	< 80 µl	32 mm	12 mm



VPE= 250 Stk in PET Büchse mit Schraubverschluss

Kunststoff Mikroflaschen

Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0590549	PP, transparent	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	11,6 mm	1)
120-0889469	PP, transparent	0,7 ml	< 25 µl	32 mm	11,6 mm	2)



VPE = 100 Stk in PP-Box

Veredelungsmöglichkeiten:



- Barcode-Etikett
- Barcode-Laserdruck
- Barcode mit Numerierung
- silanisieren
- steril
- steril & pyrogenfrei



Tip!



Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 121.

ND11 - Schnappingverschlüsse/Septen

Schnapping - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)

PE Schnappingverschlüsse
60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590358	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590365	blau	1,0 mm	6 mm	2)

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Schnapping - RedRubber/PTFE (beige)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590396	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590402	blau	1,0 mm	6 mm	2)

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Schnapping - RedRubber / PTFE(transparent)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0674058	transparent	1,0 mm	6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Schnapping - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Thickness:	Loch-Ø:	
120-0590327	transparent	1,3 mm	6 mm	1)
120-0590372	blau	1,3 mm	6 mm	2)

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

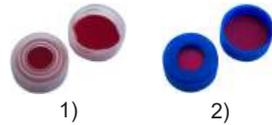


Schnapping - PTFE (rot)/Silicon (weiß)/PTFE (rot)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590341	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590389	blau	1,0 mm	6 mm	2)

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Schnapping - Silicon (weiß)/PTFE (blau), kreuzgeschlitzt

PE Schnappingverschlüsse kreuzgeschlitzt
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590426	transparent	1,0 mm	6 mm	1)
120-0590419	blau	1,0 mm	6 mm	2)

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Septen

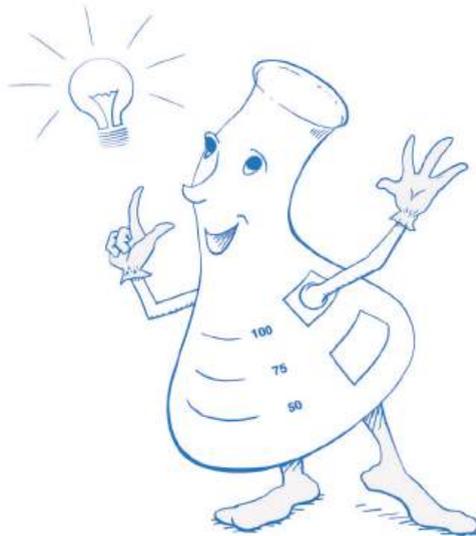
10,5 mm für Schnappingkappen ND11

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0589741	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/transparent	60° shore A	1,0 mm	1)
120-0589765	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore A	1,3 mm	2)
120-0589758	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore A	1,0 mm	3)
120-0589772	Silicon/PTFE, kreuzgeschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,0 mm	4)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 13



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

StorageVialBox

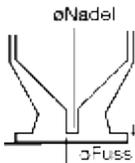


StorageVialBox 27
10ml, 15ml, 20ml,
25ml, 30ml, 40ml, 50ml, 60ml

Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank.

Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Die großen Vasenvials können ohne Support stehen. Ideal für die automatische Probenvorbereitung.

Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss.

Der "kegliche Fuß" ist bei der Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen.

Gewindeflaschen

Ideal für Dionex, Shimadzu, Spark, Varian, VWR (Merck®)/Waters® (Wisp 48 Positionen Karussell), geeignet.

Weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0588607	KG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm		1)
120-0588621	BG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm		2)
120-0588638	KG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	3)
120-0588645	BG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	4)
120-0889483	KG	3,5 ml	< 15 µl	45 mm	14,7 mm	Mikroliterflasche	5)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



VMax-Vial - für optimierte Restentleerung

Ideal für Waters® geeignet.
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0461535	KG	3,5 ml	45 mm	14 mm	1)
120-0461504	BG	3,5 ml	45 mm	14 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Gewichtskonstante Einwäge-Gewindeflasche, < 4,8g

«Leichtes» 4 ml Einwäge-Schraubvial,
Gewicht: < 4,8 g,
Wandstärke: 0,8 mm,
speziell geeignet für den Einsatz auf Analysenwaagen

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0461535	KG	4 ml	45 mm	14 mm	1)
120-0461504	BG	4 ml	45 mm	14 mm	2)

VPE = 100 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



Gewindeflaschen mit Rundboden

Ideal für Waters® geeignet. Schraubvial mit Rundboden
Mit einem 13-425 Gewinde

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	VPE:	
120-0646017	KG	3,5 ml	45 mm	14 mm	100 Stk.	1)
120-0646031	KG	8,5 ml	75 mm	16 mm	120 Stk.	2)

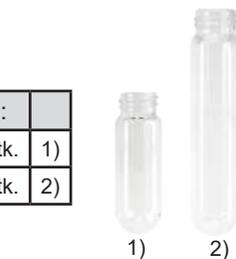
VPE = in Halbschale-Karton eingeschweißt

4 ml Waschflaschen Kit

4 x 20 St. Waschvials (Lösungsmittel-/Solventflaschen) mit Schraubkappen blau, gelb, grün und rot
2 x 10 Stk. Abfallvials mit Schraubkappen weiß und schwarz
Schraubkappen komplett mit Diffusionseinsatz

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0313681	KG	4,0 ml	45 mm	15 mm

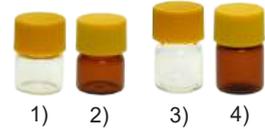
VPE= 100 Stk in Kartonschachtel, bestehend aus



StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0668446	KG	1,0 ml	19 mm	14 mm	1)
120-0671880	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	2)
120-0671897	KG	1,5 ml	22 mm	14 mm	3)
120-0671934	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	4)



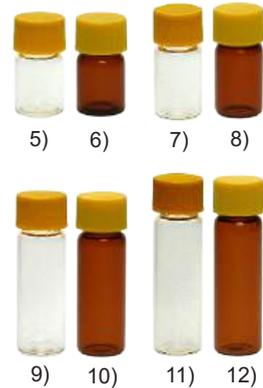
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!

Eingeklebter PTFE beschichteter
PE- Schaum-Dichteinlag und einem
13-425 Gewinde
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!

StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0671972	KG	2,0 ml	26 mm	14 mm	5)
120-0671989	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	6)
120-0672009	KG	2,5 ml	30 mm	14 mm	7)
120-0672016	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	8)
120-0672023	KG	3,75 ml	45 mm	14 mm	9)
120-0672030	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	10)
120-0672061	KG	5,0 ml	50 mm	14 mm	11)
120-0672092	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	12)



PP- Schraublochkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF

60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591256	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silikon (weiß)/PTFE (rot)

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0647625	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Butyl (creme)/PTFE (grau)

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591287	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (creme)/PTFE (rot)

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591324	schwarz	1,5 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - PTFE (rot)/Silicon (weiß)/PTFE (rot)

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591263	schwarz	1,0 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/PTFE (blau), geschlitzt

vorgeschlitztes Septum
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591270	schwarz	1,0 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (transparent)/PTFE (weiß)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646475	geriffelt	1,6 mm	8,5 mm

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)

Geschlossene Kappe
60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591294	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl (creme)/PTFE (grau)

Geschlossene Kappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591300	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Silicon (creme)/PTFE (rot)

Geschlossene Kappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591317	schwarz	1,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



Melaminharz- Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage

Gewinde 13-425
einsetzbar bis 120 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0646888	in 6 Farben erhältlich

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage

Gewinde 13-425
einsetzbar bis 80 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0584630	in 6 Farben erhältlich

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



Septen

12 mm für Kappen ND13

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0589826	PTFE	virginal	53° shore A	0,25 mm	1)
120-0589840	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/klar	60° shore A	1,0 mm	2)
120-0589857	Butyl/PTFE	creme/grau	55° shore A	1,3 mm	3)
120-0647632	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore A	1,3 mm	4)
120-0589727	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore A	1,0 mm	5)
120-0589673	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,0 mm	6)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND13 - Schraubkappen/Septen

PP- Schraubkappe ohne Septum

Gewinde 13-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0590259	schwarz	8,5 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 13-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0022040	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe ohne Septum

Gewinde 13-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0889780	weiß	8,5 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

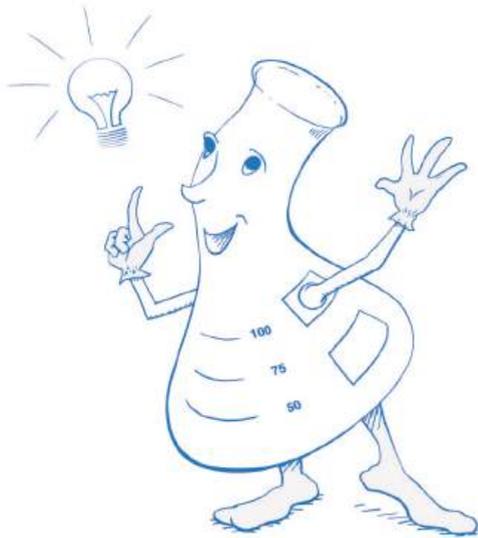
Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 13-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0889797	weiß

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 15



**Unsere Top-Produkte - hohe Qualität
made in Germany **

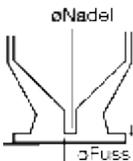
StorageVialBox



Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank.

Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Die großen Vasenvials können ohne Support stehen.

Ideal für die automatische Probenvorbereitung.

Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss.

Der "kegliche Fuß" ist bei der Entnahme in einem Proben-
geber technisch überlegen.

Gewindeflaschen

Probenflaschen für die Aufbewahrung
 Weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.
 Gewinde 15-425

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0588652	KG	8 ml	< 800 µl	61 mm	16,6 mm	1)
120-0647649	BG	8 ml	< 800 µl	61 mm	16,6 mm	2)
120-0588669	KG	12 ml	< 800 µl	66 mm	18,5 mm	3)
120-0647656	BG	12 ml	< 800 µl	66 mm	18,7 mm	4)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Gewindeflaschen mit Rundboden

Ideal für Waters® geeignet. Schraubvial mit Rundboden
 Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0646024	KG	8,5 ml	75 mm	16 mm	1)
120-0646048	KG	15 ml	100 mm	16 mm	2)

VPE = 120 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



VMax-Vial - für optimierte Restentleerung

Große Vasenvials
 Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0461573	KG	9,5 ml	65 mm	19 mm	1)
120-0461566	BG	9,5 ml	65 mm	19 mm	2)

VPE = 100 Stk. in PP-Box

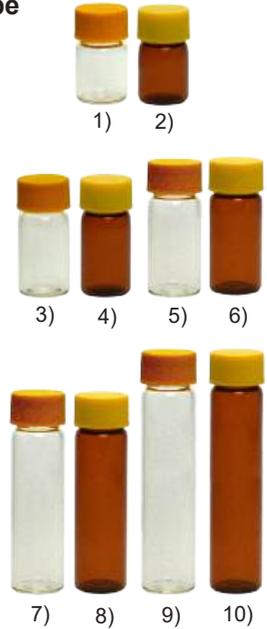


StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0671149	KG	2,5 ml	27 mm	17 mm	1)
120-0671156	BG	2,5 ml	27 mm	17 mm	2)
120-0671163	KG	3,75 ml	35 mm	17 mm	3)
120-0671170	BG	3,75 ml	35 mm	17 mm	4)
120-0671187	KG	5,0 ml	42 mm	17 mm	5)
120-0671194	BG	5,0 ml	42 mm	17 mm	6)
120-0671200	KG	7,5 ml	60 mm	17 mm	7)
120-0671217	BG	7,5 ml	60 mm	17 mm	8)
120-0671224	KG	10,0 ml	72 mm	17 mm	9)
120-0671248	BG	10,0 ml	72 mm	17 mm	10)

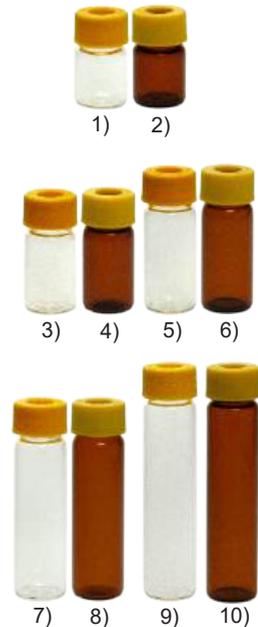
Eingeklebter PTFE beschichteter
PE- Schaum-Dichteinlag und einem
15-425 Gewinde
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0646215	KG	2,5 ml	27 mm	17 mm	1)
120-0646208	BG	2,5 ml	27 mm	17 mm	2)
120-0646239	KG	3,75 ml	35 mm	17 mm	3)
120-0646222	BG	3,75 ml	35 mm	17 mm	4)
120-0646253	KG	5,0 ml	42 mm	17 mm	5)
120-0646246	BG	5,0 ml	42 mm	17 mm	6)
120-0671064	KG	7,5 ml	60 mm	17 mm	7)
120-0646260	BG	7,5 ml	60 mm	17 mm	8)
120-0671071	KG	10,0 ml	72 mm	17 mm	9)
120-0672917	BG	10,0 ml	72 mm	17 mm	10)



PP- Schraubkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)

Geschlossene Kappe
60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591331	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl (creme)/PTFE (grau)

Geschlossene Kappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591348	schwarz	1,6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Viton 1A (schwarz)

Geschlossene Kappe
70° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0647663	schwarz	1,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)

Geschlossene Kappe
50° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591355	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl (dunkelgrau)

Geschlossene Kappe
48° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0889902	schwarz	2,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Alu-PET/EPE200/Alu-PET

Geschlossene Kappe
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0647670	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage

Mit einem 15-425 Gewinde.
einsetzbar bis 80 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0672924	in 6 Farben erhältlich

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (transparent)/PTFE (weiß)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646482	geriffelt	1,6 mm	8,8 mm

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe ohne Septum

Gewinde 15-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0647687	schwarz	9,0 mm



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 15-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0674041	schwarz



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

Septen

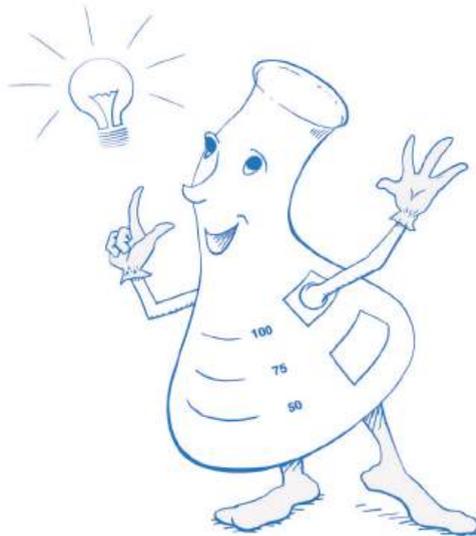
14 mm für Schnappringkappen ND15

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0647694	PTFE	virginal	53° shore D	0,25 mm	1)
120-0647700	Viton 1A	schwarz	70° shore A	1,0 mm	2)
120-0647717	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore A	1,6 mm	3)
120-0647724	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm	4)
120-0889926	Butyl	dunkelgrau	48° shore A	2,0 mm	5)
120-0889971	Alu-PET/EPE200/ Alu-PET	silber	45° shore A	1,0 mm	6)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 18



Gewindeflaschen

Ideal für PerkinElmer, Spark, Teledyne Tekmar geeignet.



Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0588799	KG	20 ml	< 800 µl	75,5 mm	23 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box

Lagervials mit Melaminharzkappe inkl. PTFE beschichteter Einlage

Ideal für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben geeignet. Inkl. aufgeschraubter geschlossener hochdichter Schraubkappe mit eingeklebtem PTFE-beschichtetem Septum.



Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:
120-0669825	KG	10 ml	43 mm	23 mm	
120-0669832	KG	20 ml	73 mm	23 mm	
120-0647229	KG	20 ml	73 mm	23 mm	Graduiert bei 5 ml, 10 ml und 15 ml

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!



Lagervials mit Melaminharzkappe inkl. Butyl / PTFE-Septum

Ideal für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben geeignet. Inkl. aufgeschraubter geschlossener hochdichter Schraubkappe und eingelegtem Butylgummi/PTFE-Septum

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:
120-0647199	KG	10 ml	43 mm	23 mm	
120-0647205	KG	20 ml	73 mm	23 mm	
120-0647212	KG	20 ml	73 mm	23 mm	Graduiert bei 5 ml, 10 ml und 15 ml

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!



Lagervials mit Phenolkappe mit Dichtkonus aus PE

Graduiert bei 2 ml, 4 ml und 6 ml.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Kappenfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0461429	KG	schwarz	8 ml	48 mm	22 mm

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel



Lagervials mit Phenolkappe inkl. PTFE beschichteter Einlage

Graduiert bei 2 ml, 4 ml und 6 ml.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Kappenfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0461436	KG	gelb	8 ml	48 mm	22 mm

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel



PP- Schraublochkappe - Butyl (rot)/PTFE (grau)

Ideal für die Headspace-Analyse
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591416	schwarz	1,6 mm	12 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Viton 1A (schwarz)

70° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0647731	schwarz	1,0 mm	12 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)

Ideal für die Headspace-Analyse
50° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591423	schwarz	1,3 mm	12 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/PTFE (blau)

Ideal für die Headspace-Analyse
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591485	schwarz	1,5 mm	12 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Butyl (rot)/PTFE (grau), geschlossen

Ideal als Probenaufbewahrungsflasche, geschlossene Schraubkappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591461	schwarz	1,6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Butyl (dunkelgrau), geschlossen

Ideal als Probenaufbewahrungsflasche, geschlossene Schraubkappe
48° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0889940	schwarz	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent), geschlossen

geschlossene Schraubkappe
48° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591430	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND18 - Kappen/Septen

PP- Schraublochkappe, ohne Septum

GL 18, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0647748	schwarz	12,0 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe, GL 18

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0590297	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Septen

16 mm für Schnappingkappen ND18

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:
120-0589918	Naturkautschuk/TEF	rot	60° shore A	1,3 mm
120-0647755	Viton 1A	schwarz	70° shore A	1,0 mm
120-0589901	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore A	1,6 mm
120-0589895	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm
120-0889995	Butyl	dunkelgrau	48° shore A	3,0 mm
120-0890007	Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Schnappdeckelflaschen

Kostengünstige Aufbewahrungsgefäße mit Schnappdeckeln.
Schnell und leicht zu öffnen und zu verschließen.
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.



Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0590150	KG	5 ml	< 300 µl	40 mm	20 mm
120-0590167	KG	10 ml	< 500 µl	50 mm	22 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box

Schnappdeckel

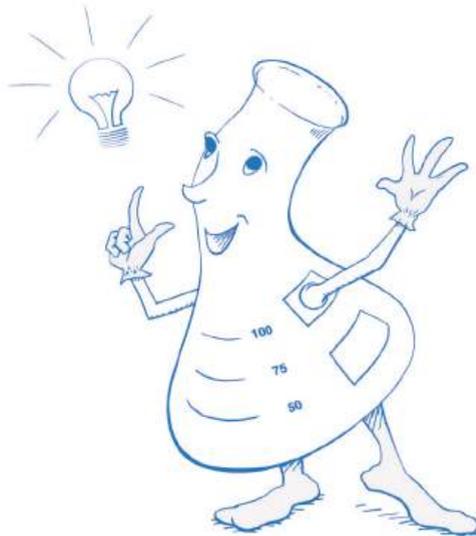
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.
geschlossener Schnappdeckel

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Höhe:	Ø:
120-0589390	transparent	5,2 mm	20 mm



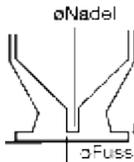
VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

ND 20



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Die großen Vasenvials können ohne Support stehen. Ideal für die automatische Probenvorbereitung.

Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss.

Der "kegliche Fuß" ist bei der Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen.

StorageVialBox



StorageVialBox 27
10ml, 15ml, 20ml,
25ml, 30ml, 40ml, 50ml, 60ml

Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank.

Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung

Ideal für die automatische Probenvorbereitung
 Weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0647359	KG	9,5 ml	43 mm	23 mm
120-0647335	BG	9,5 ml	43 mm	23 mm
120-0647397	KG	19 ml	73 mm	23 mm
120-0647373	BG	19 ml	73 mm	23 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box

StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0669696	KG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0669702	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0669719	KG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0669726	BG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0669733	KG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0669757	BG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0669764	KG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0669788	BG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0674027	KG	25 ml	80 mm	23 mm
120-0674034	BG	25 ml	80 mm	23 mm



VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!

Eingeklebter PTFE beschichteter
 PE- Schaum-Dichteinlag und einem
 20-425 Gewinde

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
 Kappen in 6 Farben erhältlich!

StorageVialBox mit Schraublochkappe

1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0669818	KG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0646277	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0646314	KG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0646307	BG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0646352	KG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0646345	BG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0646390	KG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0646383	BG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0646437	KG	25 ml	85 mm	23 mm
120-0646420	BG	25 ml	85 mm	23 mm

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



10 ml Wasch- und Abfallflaschen Kit für CTC/PAL

4 x 20 Solventflaschen mit Schraubkappen blau, gelb, grün und rot
2 x 10 Abfallflaschen mit Schraubkappen weiss und schwarz
Schraubkappen komplett mit Diffusionseinsatz

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0388627	KG	10 ml	45 mm	23 mm

VPE= 100 Stk in Kartonschachtel



PP- Schraublochkappe - Silicon (transparent)/PTFE (weiß)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich.
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646499	geriffelt	1,6 mm	12 mm
120-0646529	geriffelt	3,2 mm	12 mm



VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP-Schraublochkappe inkl. PTFE / Silicon Septum

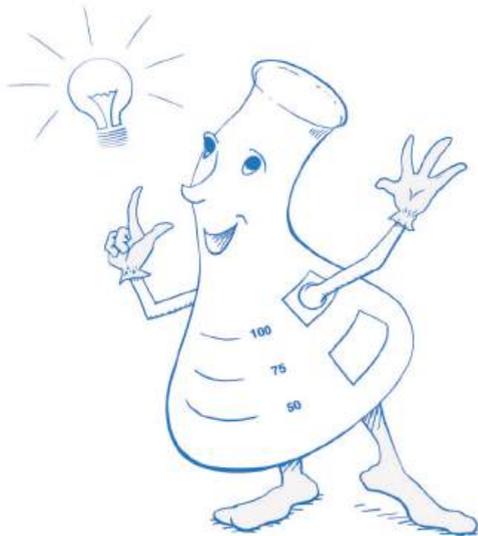
Offene Polypropylen-Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646543	weiß	3,4 mm	- mm



VPE= 250 Stk.

ND 22



Aufbewahrungsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Mit geschlossener, hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe (max. 120°C) mit PTFE beschichteter Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0645102	KG	120 ml	114 mm	49 mm
120-0456784	BG	120 ml	114 mm	49 mm

VPE = 24 Stk.



Schnappdeckelflaschen

Kostengünstige Aufbewahrungsgefäße mit Schnappdeckeln.
Schnell und leicht zu öffnen und zu verschließen.
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0647762	KG	15 ml	< 600 µl	48 mm	26 mm
120-0647779	KG	25 ml	< 600 µl	65 mm	26 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box

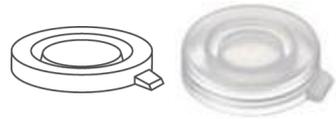


Schnappdeckel

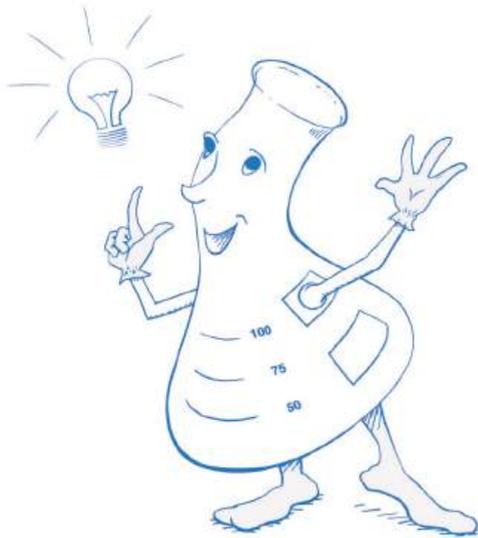
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.
geschlossener Schnappdeckel

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Höhe:	Ø:
120-0589406	transparent	5,5 mm	23 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND 24



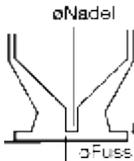
**Unsere Top-Produkte - hohe Qualität
made in Germany** 

StorageVialBox



Referenzproben und Rückstellmuster werden sicher in StorageVialBoxen aufbewahrt. Diese stapelbaren Boxen aus weißem Karton mit 10×10 Flaschenraster schützen die Proben. Sie sind leicht zu transportieren und sorgen für Ordnung im Schrank. Die Boxen enthalten 100 Flaschen mit Schraubkappen und PTFE beschichteter Einlage.

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Die großen Vasenvials können ohne Support stehen. Ideal für die automatische Probenvorbereitung. Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss. Der "kegige Fuß" ist bei der Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen.

ZeroSept® by LABC



ZeroSept® -Verschlüsse sind innovative, hochreine und hochwertige Verschlüsse für die Spurenanalytik. Nur absolut reine Septen, d.h. Septen, die möglichst frei von Blindwerten sind, erhalten das Prädikat „ZeroSept®“.

Gewindeflaschen

Ideal für Agilent, Dionex, Shimadzu, Tekmar, Thermo Scientific, Varian
EPA-Flaschen in Klar- und Braunglas, gefertigt aus Schott Fiolax Röhrenglas

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:
120-0044349	KG	23,3 ml	< 500 µl	57 mm	27,5 mm
120-0044370	BG	23,3 ml	< 500 µl	57 mm	27,5 mm
120-0588683	KG	31,1 ml	< 700 µl	72,5 mm	27,5 mm
120-0588720	BG	31,1 ml	< 700 µl	72,5 mm	27,5 mm
120-0044332	KG	42,9 ml	< 700 µl	95 mm	27,5 mm
120-0588737	BG	42,9 ml	< 700 µl	95 mm	27,5 mm
120-0588706	KG	64,4 ml	< 700 µl	140 mm	27,5 mm
120-0588744	BG	64,4 ml	< 700 µl	140 mm	27,5 mm



VPE = 100 Stk. in PP-Box

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung

Ideal für die automatische Probenvorbereitung
Weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.
Mit einem 24-400 Gewinde

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0461672	KG	19 ml	57 mm	27 mm
120-0461658	BG	19 ml	57 mm	27 mm
120-0461719	KG	39 ml	95 mm	27 mm
120-0461696	BG	39 ml	95 mm	27 mm
120-0461757*	KG	59 ml	140 mm	27 mm
120-0461733*	BG	59 ml	140 mm	27 mm



VPE = 100 Stk. in PP-Box

* 138 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt

StorageVialBox mit geschlossener Schraubkappe

Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0669528	KG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0669511	BG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0669535	KG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0669542	BG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0669559	KG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0672931	BG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669566	KG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669573	BG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669580	KG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669597	BG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669603	KG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669610	BG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669627	KG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669634	BG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669641	KG	60 ml	140 mm	27 mm
120-0669658	BG	60 ml	140 mm	27 mm



Eingeklebter PTFE beschichteter
 PE- Schaum-Dichteinlag und einem
 15-425 Gewinde
 VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
 Kappen in 6 Farben erhältlich!

Septumvials inkl. PP-Schraubblockkappe

1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0668880	KG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668897	BG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668941	KG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0668958	BG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0669009	KG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669016	BG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669078	KG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669085	BG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669252	KG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669269	BG	30 ml	78 mm	27 mm



VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!

Rundboden-Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0669665	KG	60 ml	140 mm	27 mm

VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



Gewindeflaschen mit Rundboden

Ideal für Waters® geeignet. Schraubvial mit Rundboden und Spezialkappe
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	Besonderheiten:
120-0669481	KG	60 ml	140 mm	27 mm	1,6 mm Septum
120-0669498	KG	60 ml	140 mm	27 mm	1,6 mm Septum, geschlitzt
120-0669504	KG	60 ml	140 mm	27 mm	3,4 mm Septum
120-0646055*	KG	60 ml	140 mm	27 mm	ohne Deckel



VPE = 120 Stk./* 138 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt

ZeroSept®AIR Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen!
 Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen GC/ HPLC Systeme und lässt sich in der magnetischen Version auch mit Ihrem Autosampler bewegen.

ND24 – ZeroSept® AIR

ND24 ZeroSept® AIR sind ultrareine PTFE Verschlüsse. Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen! Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Membran [mm]	Loch-Ø [mm]
120-0968294	weiß	2,5	14
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Verpackung:

Alle ZeroSept® Verschlüsse werden in einem Glas geliefert. Das Glas wird mit einem PP-Schraubdeckel mit integrierter PTFE-kaschierter Dichtung verschlossen. Zwischen dem Deckel und der Verschlüsse wird zusätzlich eine saubere Alufolie gepackt, damit die Septen möglichst ohne Umwelteinflüsse und frei, zum Beispiel von Weichmachern aus der Verpackung, beim Kunden ankommen. Zusätzlich stabilisiert die Alufolie die Verschlüsse und verhindert, dass sich die Septen beim Transport lösen.



PP- Schraublochkappe - Butyl (rot)/PTFE (grau)

55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591539	weiß	2,4 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (natur)/PTFE (beige), EPA

Septum in EPA Qualität

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591508	weiß	3,2 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)

50° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591553	weiß	3,0 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (natur)/PTFE (beige)

Mit **kreuzgeschlitztem** Septum

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591577	weiß	3,2 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (natur)/PTFE (beige), EPA

Septum in EPA Qualität, **UltraBond Verschluss**

45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0591492	weiß	3,2 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silicon (transparent)/PTFE (weiß)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646505	geriffelt	1,6 mm	14 mm
120-0646512	geriffelt	1,6 mm	14 mm
120-0646536	geriffelt	3,4 mm	14 mm



VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0646468	geriffelt	3,1 mm	14 mm



VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP- Schraubkappe mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage

Mit einem 24-400 Gewinde.
einsetzbar bis 80 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0646710	in 6 Farben erhältlich



VPE= 500 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraubkappe - Butyl (rot)/PTFE (grau), geschlossen

geschlossene Schraubkappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0209908	weiß	2,4 mm



VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraubkappe - Silicon (natur)/PTFE (beige), EPA

Septum in EPA Qualität, geschlossene Schraubkappe
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591515	weiß	3,2 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)

geschlossene Schraubkappe
50° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591560	weiß	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Alu-PET/EPE200/Alu-PET

geschlossene Schraubkappe
55° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0647786	weiß	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl dunkelgrau

geschlossene Schraubkappe
48° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0891202	weiß	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Silicon (natur)/PTFE (beige), EPA

Septum in EPA Qualität, **UltraBond Verschluss**, geschlossene Schraubkappe
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
120-0591522	weiß	3,2 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND24 - Kappen/Septen

PP- Schraublochkappe, ohne Septum

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0590310	weiß	14,0 mm



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0590303	weiß



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

Septen

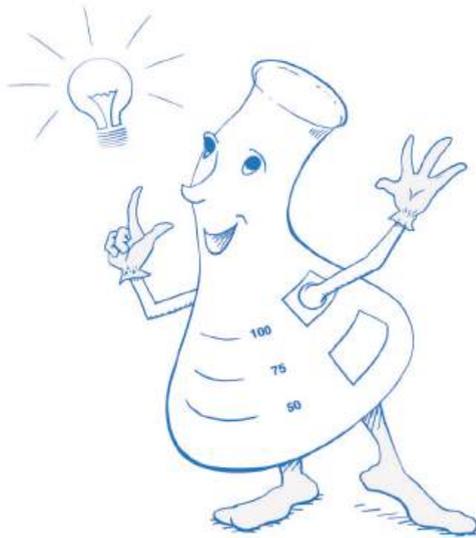
22 mm für Schnappringkappen ND24

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:
120-0590082	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore A	2,4 mm
120-0590075	Silicon/PTFE (EPA)	natur/beige	45° shore A	3,2 mm
120-0590099	Silicon/PTFE, x-geschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,5 mm
120-0590105	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore A	1,3 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Headspace Analytik



**Unsere Top-Produkte - hohe Qualität
made in Germany** 

VMax-Vial - für optimierte Restentleerung



Die großen Vasenvials können ohne Support stehen. Ideal für die automatische Probenvorbereitung.
Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss.
Der "kegliche Fuß" ist bei der Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen.

ZeroSept® by LABC



ZeroSept® -Verschlüsse sind innovative, hochreine und hochwertige Verschlüsse für die Spurenanalytik. Nur absolut reine Septen, d.h. Septen, die möglichst frei von Blindwerten sind, erhalten das Prädikat „ZeroSept®“.

ND18 Headspace Feingwindeflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Rest [μ L]	Höhe [mm]	\varnothing [mm]
120-0588751	KG	10	< 800	46	22,5
120-0588775	BG	10	< 800	46	22,5
120-0588768	KG	20	< 800	75,5	22,5
120-0588782	BG	20	< 800	75,5	22,5
VPE= 100 Stk in PP-Box					



ND18 Headspace-Vial mit Feingwinde

Feingwindeflaschen ND18 mit optimierter Restmengenentleerung werden hauptsächlich in der Headspaceanalytik eingesetzt. Mit dem passenden Verschluss sind die Probengefäße mit einem Autosampler bewegbar. Für die Headspace-Feingwindeflaschen ND18 mit optimierter Restmengenentleerung stehen vielseitige Verschlüsse zur Verfügung.

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	\varnothing [mm]
120-0963312	KG	9,5	45	23
120-0963305	BG	9,5	45	23
120-0963893	KG	19	75	23
120-0963909	BG	19	75	23
VPE = 100 Stk PP-Box				



Optimierter Restmengenentleerung für jede Flasche – VMAX Probenflaschen

- VMAX – Mikrovia! steht ohne Support
- mit optimierter Restentleerung
- ideal für die automatisierte Probenvorbereitung
- Restvolumen ca. $\leq 7 \mu$

Die Kombination der magnetischen ND18-Verschlüsse mit den VMAX-Feingwindeflaschen bietet eine nahtlose Integration in automatisierte Systeme. Der gleichmäßig hohe Boden gewährleistet das präzise Eintauchen der Nadel bis zum Flaschenboden. Die Gleichmäßigkeit des Bodens ist zertifiziert. Im konischen Bodenbereich können auch kleine Mengen sicher mit einer Mikroliterspritze entnommen werden. Verwenden Sie das Vial als Gefäß mit optimierter Restmengenentleerung oder zur Phasentrennung, etwa in der DLLME.

ND20 Headspace Bördelflaschen

Artikel Nr.	KG/ BG	Boden/Rollrand	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0588843	KG	gerundet/HS	5	800	38,2	22
120-0588850	KG	gerundet/HS	20	800	75,5	23
120-0588898	BG	gerundet/HS	20	800	75,5	23
120-0647809	KG	gerundet/HS	20	800	75,5	23
120-0588928	KG	flach/DIN	5	800	38	20
120-0588935	KG	flach/DIN	10	800	54,5	20
120-0645935	KG	gerundet/DIN	10	800	46	22,5
120-0588874	BG	gerundet/DIN	10	800	46	22,5
120-0645911	KG	flach/DIN	10	800	46	22,5
120-0645898	BG	flach/DIN	10	800	46	22,5
120-0645966	KG	flach/DIN	20	800	75,5	22,5
120-0645942	BG	flach/DIN	20	800	75,5	22,5
120-0645973	KG	gerundet/DIN	20	800	75,5	22,5
120-0645959	BG	gerundet/DIN	20	800	75,5	22,5
120-0588911	KG	gerundet/ verdickter Rollrand	20	800	75,5	22,5
120-0588942	BG	gerundet/ verdickter Rollrand	20	800	75,5	22,5

VPE = 100 Stk in PP-Box, 100 Stk Halbschale



ND20 Headspace-VMax-Vial mit 20 mm Crimp-Verschluss

Artikel Nr.	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0460774	KG	9,5	43	23
120-0460767	BG	9,5	43	23
VPE = 100 Stk				

ND20 Headspace-VMax-Vial mit 20 mm Crimp-Verschluss

Artikel Nr.	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0642651	KG	19	75	23
120-0645980	BG	19	75	23
VPE = 100 Stk PP-Box				



Optimierter Restmengenentleerung für jede Flasche – VMAX Probenflaschen

- VMAX – Mikroviai steht ohne Support
- mit optimierter Restentleerung
- ideal für die automatisierte Probenvorbereitung
- Restvolumen ca. $\leq 7 \mu$

ZeroSept®AIR Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virgina}/AIR/PTFE_{virgina} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen!
Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen Analysensysteme und lässt sich in der magnetischen Version auch mit Ihrem Autosampler bewegen.

ND18 – ZeroSept® AIR

Magnetische Feingewindeschraubkappe aus Stahl und PTFEvirgina/AIR/PTFEvirgina-Septum

- sehr gute Dichteigenschaft
- phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- für Flüssig-Flüssig-Extraktionen (z.B. MOSH MOAH)
- geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Membran [mm]	Loch-Ø [mm]
120-0916660	silber	2,5	8
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



ZeroSept®AIR Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen!
 Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen Analysensysteme und lässt sich in der magnetischen Version auch mit Ihrem Autosampler bewegen.

ND20 – ZeroSept® AIR

- sehr gute Dichteigenschaft
- phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- für Flüssig-Flüssig-Extraktionen (z.B. MOSH MOAH)
- geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Aluminium Bördelkappe + magnetischen Ring + ZeroSept® AIR

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Membran [mm]	Loch-Ø [mm]
120-0916660	silber	2,5	8
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Stahlbördelkappe + magnetisch + ZeroSept® AIR

Art.-Nr.:	Dicke [mm]	Loch-Ø [mm]	Farbe/Kappe	Bild
120-0916691	2,5	2	Stahl silber magnetisch	1
120-0916707	2,5	8	Stahl silber magnetisch	2
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



Aluminium Bördelkappe, lackiert + magnetisch + ZeroSept® AIR

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe/Kappe	Bild
120-0916677	2,5	10	farblos	1
120-0916738	2,5	10	farblos Ganzabriss	2
120-0916721	2,5	10	farblos Mittelabriss	3
120-0916684	2,5	10	farblos Überdrucksicherung	4
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



ZeroSept® FUN sind hochreine septumlose funnel (innerer Trichter) ND9 Kurzgewindekappe ist ideal für präzise Analysen. Auch bei mehrfachem durchstechen sorgt der innovative FUNnel dafür, dass die Probe im Vial verbleibt. Die PP-Kurzgewindekappe wird mit inertem und weichmacherfreien trichterförmigen Polypropylen Dichtelement geliefert.

ND18 – ZeroSept® FUN

Die hochreine septumlose funnel (innerer Trichter) ND18 Feingewindekappe ist ideal für präzise Analysen.

Auch bei mehrfachem durchstechen sorgt der innovative FUNnel dafür, dass die Probe im Vial verbleibt. Die magnetische Alu-Feingewindekappe wird mit inertem und weichmacherfreien trichterförmigen Polypropylen Dichtelement geliefert.

ZeroSept® FUN ist sehr inert und gegen die meisten Chemikalien beständig. Die sehr dünne Membran zum durchstechen lässt sich einfach mit allen gängigen Spritzen durchstechen. Das durchstechen von Polypropylen erzeugt keine Partikelbildung und ermöglicht den Einsatz in einem breiten Temperaturbereich von -0 °C bis 100 °C

ZeroSept® FUN wird beispielsweise für Pfas-Analysen empfohlen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Membran:	Loch-Ø:
120-0967884	silber	2,5 mm	8mm
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



ND18 Headspace Verschlüsse

magnetische Schraublochkappe - Silicon(blau) / PTFE(weiß)

Artikel Nr.	Dicke	Loch Ø]
120-0591379	1,3 mm	8 mm
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



magnetische Schraublochkappe - Silicon(weiß) / PTFE(blau)

Artikel Nr.	Dicke	Loch Ø
120-0591362	1,5 mm	8 mm
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



magnetische Schraublochkappe - Silicon(weiß) / Alu(silber)

Artikel Nr.	Dicke	Loch Ø
120-0591409	1,3 mm	8 mm
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



magnetische Schraublochkappe - Butyl(rot) / PTFE(graue)

Artikel Nr.	Dicke	Loch Ø
120-0647793	1,6 mm	8 mm
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



Headspace - Bördelflaschen/Bördelkappen

Alu Bördelkappe - Butyl

Artikel Nr.	Kappentyp/Farbe	Loch Ø
120-0587587	Standardkappe/Alu	10 mm
120-0647816	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587655	Mittelabriss/Alu	
120-0587662	Ganzabriss	
120-0647823	magnetisch/silber	6 mm
120-0587679	magnetisch/silber	8 mm



Alu Bördelkappe - Butyl / PTE(grau)

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587365	Standardkappe/Alu	10 mm
120-0587419	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587686	Mittelabriss/Alu	
120-0587495	Ganzabriss	
120-0587440	magnetisch/silber	6 mm
120-0587594	magnetisch/silber	8 mm
120-0587396	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm



Alu Bördelkappe (Pharma-Fix-Verschluss) - Butyl / PTFE(grau)

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587358	Standardkappe /Alu	10 mm
120-0587426	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587501	Mittelabriss/Alu	
120-0587341	Ganzabriss	
120-0587433	magnetisch/silber	6 mm
120-0587600	magnetisch/silber	8 mm
120-0587389	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm



Für die Seite gilt:

Dicke: 3,0 mm

VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -40°C - +120°C

Alu Bördelkappe - Silicon(blau) / PTFE(weiß)

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587334	Alubördelkappe	10 mm
120-0587402	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587518	Mittelabriss/Alu	
120-0587310	Ganzabriss	
120-0587457	magnetisch/silber	6 mm
120-0587624	magnetisch/silber	8 mm
120-0587372	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm



Alu Bördelkappe - Silicon(weiß) / PTFE(beige), HT-Qualität

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587761	Alubördelkappe	10 mm
120-0587778	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587785	magnetisch/silber	8 mm
120-0587792	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm



Alu Bördelkappe - Silicon(natur) / PTFE(beige), HT-Qualität

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587693	Alubördelkappe	10 mm
120-0587631	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587730	magnetisch/silber	8 mm



Für die Seite gilt:

VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +200°C

Silicon(blau) / PTFE(weiß) Septum 3,0 mm dick

Silicon(weiß) / PTFE(beige), HT-Qualität Septum 3,2 mm dick

Silicon(natur) / PTFE(beige), HT-Qualität Septum 3,2 mm dick

Headspace - Bördelkappen

Alu Bördelkappe - Silicon(weiß) / PTFE(beige)

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587532	Alubördelkappe	10 mm
120-0587549	Headspace-Kappe/Alu	
120-0647830	Mittelabriss/Alu	
120-0647847	Ganzabriss	
120-0647854	magnetisch/silber	6 mm
120-0587563	magnetisch/silber	8 mm
120-0587556	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm

Septumdicke: 3,0mm

VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +200°C



Alu Bördelkappe - Silicon(weiß) / Alu(silber)

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0587464	Alubördelkappe	10
120-0587488	Headspace-Kappe/Alu	
120-0587723	Mittelabriss/Alu	
120-0587471	Ganzabriss	
120-0647861	magnetisch/silber	6
120-0587747	magnetisch/silber	8
120-0587716	magnetisch, Bimetall/blau	8

Dicke des Septum: 3,0mm

VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +220°C



Alu Bördelkappe - HTS Silicon(dunkel-rot) / PTFE

Artikel Nr.	Kappentyp	Loch Ø
120-0647878	Alubördelkappe	10 mm
120-0647885	Headspace-Kappe/Alu	
120-0647892	Mittelabriss/Alu	
120-0647908	Ganzabriss	
120-0587808	magnetisch/silber	6 mm
120-0647915	magnetisch/silber	8 mm
120-0647922	magnetisch, Bimetall/blau	8 mm

Dicke des Septum: 3,0mm

VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +260°C



Magnetische Verschlüsse SPME-Flaschen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke	Loch Ø [mm]
120-0587617	Silicon/PTFE	weiß/blau	1,5 mm	8
120-0587709	Viton 1A	schwarz	1,0 mm	8
120-0587815	Silicon/Alu	weiß/silber	1,3 mm	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -40°C - +240°C				



Magnetische Alu-Bördelkappen mit Standard-Dichtscheiben

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0404624	BK ohne PTFE	grau	3,1	10
120-0404631	Formscheibe Butyl/ PTFE	grau/grau	3,1	10
120-0396769	Butyl/PTFE	grau/grau	3,0	10
120-0404792	Silcon/PTFE	blau/weiß	3,1	10
120-0404808	Silicon/PTFE	weiß/beige	3,1	10
120-0404822	Silicon/Alu	weiß/silber	3,1	10
120-0404839	Silikon/PTFE 0,5mm	weiß/blau	1,5	10
120-0404846	Stanzscheibe BK / PTFE	rotbraun/hellgrau	2,4	10
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				



Magnetische Alu-Bördelkappen mit Sandwich-Dichtscheiben

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0403979	PTFE/Silicon/PTFE	virginal/weiß/beige	3,2	10
120-0403986	Alu/Silicon/Alu	silber/weiß/silber	3,0	10
120-0404600	Alu/Silicon/PTFE	silber/weiß/blau	1,5	10
120-0404617	PTFE/Silicon/PTFE	weiß/weiß/blau	1,5	10
120-0404853	Stanzscheibe BK/PTFE/Alu	rotbraun/hellgrau/silber	2,5	10

VPE= 100 Stk in PE-Beutel



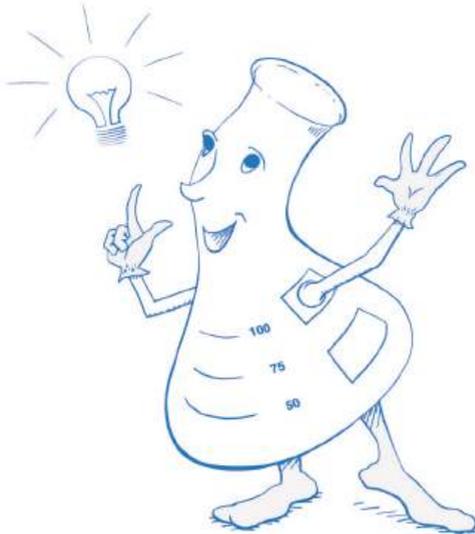
Septen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Härte	Dicke
120-0590051	Formscheibe, Butyl	grau	55° shore A	3,0 mm
120-0590020	Formscheibe, Butyl/PTFE	grau	50° shore A	3,0 mm
120-0590013	Pharma-Fix, Butyl/PTFE	grau	50° shore A	3,0 mm
120-0590006	Silicon/PTFE	blau/weiß	45° shore A	3,0 mm
120-0647939	Silicon/PTFE	blau/klar	45° shore A	3,0 mm
120-0590037	Silicon/Alu	weiß/silber	50° shore A	3,0 mm
120-0647946	Vitan 1A	schwarz	70° shore A	1,0 mm
120-0647953	Silicon/PTFE	weiß/blau	55° shore A	1,5 mm
120-0590044	Silicon/PTFE	weiß/beige	45° shore A	3,0 mm
120-0647960	Silicon/PTFE, HT Qualität	weiß/beige	45° shore A	3,2 mm
120-0590068	Silicon/PTFE, HT Qualität	natur/beige	45° shore A	3,2 mm
120-0647977	HTS, Silicon/PTFE	dunkelrot	45° shore A	3,0 mm

VPE= 100 Stk in PE-Beutel



Liophilisation



Autoklavierbare Schraubflaschen

Artikel Nr.	KG/ BG	Gewinde	Volumen [ml]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0457392	KG	GL 14	3	36	18	320
120-0457385	BG	GL 14	3	36	18	320
120-0645430	KG	GL 14	5	41	18	320
120-0457408	BG	GL 14	5	41	18	288
120-0457422	KG	GL 18	10	50	25	154
120-0457415	BG	GL 18	10	50	25	154
120-0645454	KG	GL 18	20	55	30	99
120-0645447	KG	GL 18	20	63	28	130
120-0457446	BG	GL 18	20	63	28	130
120-0457460	KG	GL 18	25	63	32	99
120-0457453	BG	GL 18	25	63	32	99



Schraubkappen

Artikel Nr.	Material	Kappen- farbe	Gewinde
120-0457521	PP	weiß	GL 14
120-0457538	PP mit PE- Einlage	weiß	GL 14
120-0457545	PP	weiß	GL 18
120-0457514	PP	rot	GL 18
120-0457552	PP mit PE- Einlage	weiß	GL 18
VPE= 100 Stk			



120-0457545



120-0457514



120-0457552

Stopfen

Artikel Nr.	Ø [mm]	Material/Farbe
120-0457569	14	Butylgummi / grau
120-0457682	20	Butylgummi / grau
VPE= 100 Stk		



Autoklavierbare Bördelflaschen

Artikel Nr.	Info	KG/BG	Volumen [ml]	Höhe	Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0645386	innenvergütet	KG	2	32 mm	16	344
120-0645393	flacher Boden	KG	2	32 mm	16	344
120-0645355		KG	2	33 mm	15	466
120-0645416		KG	3	35 mm	16	352
120-0645409		BG	3	35 mm	16	344
120-0645362	siliconisiert	KG	3	36 mm	15	423
120-0645379		KG	3	37 mm	15	100
120-0674072		BG	4	45 mm	16	100
120-0674089		KG	4	45 mm	16	100
120-0645423		BG	5	50 mm	16	387



Autoklavierbare Alu-Bördelkappen

Artikel Nr.	Kappenart
120-0457378	Ganzabriß, silber
120-0647984	Flip Cap, rot
VPE= 100 Stk	



Autoklavierbare Stopfen

Artikel Nr.	Stopfenart	VPE
120-0457361	Gefriertrockenstopfen, Brombutyl, grau	1000
120-0948197	Injektionsstopfen, Chlorbutyl, grau	1000



Autoklavierbare Bördelflaschen

Artikel Nr.	Info	KG/ BG	Volumen [ml]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0645461	innen- vergütet	KG	6	38	21	202
120-0645485		KG	6	40	22	189
120-0645478		BG	6	40	22	186
120-0457606		BG	10	45	24	165
120-0645492		KG	10	45	24	154
120-0645508	innen- vergütet	KG	10	45	24	156
120-0645911	flacher Boden	KG	10	46	23	100
120-0645898	flacher Boden	BG	10	46	23	100
120-0645515	innen- vergütet	KG	15	60	24	156
120-0645539		KG	20	55	30	96
120-0645522		BG	20	55	30	96
120-0645546	innen vergütet	KG	25	65	30	99
120-0647991		KG	30	75	30	100
120-0648004		BG	30	75	30	100
120-0648011		KG	20	58	32	100
120-0648028		BG	20	56	32	100
120-0645560		KG	30	62	36	156
120-0645553		BG	30	62	36	100
120-0457637		KG	50	73	43	48
120-0645577		BG	50	73	43	48
120-0457583		KG	100	95	52	35
120-0457644		BG	100	95	52	35



Flip-off Bördelkappe

Artikel Nr.	Kappenart/Farbe
120-0648035	Mittelabriß, natur
120-0648042	Mittelabriß, weiß
120-0648059	Mittelabriß, gelb
120-0648066	Mittelabriß, orange
120-0648073	Mittelabriß, rot
120-0648080	Mittelabriß, lavendel
120-0648097	Mittelabriß, violett
120-0648103	Mittelabriß, dunkelblau
120-0648110	Mittelabriß, blau
120-0648127	Mittelabriß, türkis
120-0648134	Mittelabriß, dunkelgrün
120-0648141	Mittelabriß, grün
120-0648158	Mittelabriß, gelb-grün
120-0648165	Mittelabriß, schwarz
VPE= 1.000 Stk	



Stopfen

Artikel Nr.	Material/Farbe
120-0457699	Silikon
120-0457668	Butylgummi / grau
120-0457675	Butylgummi/PTFE / grau/schwarz
120-0645584	Butylgummi / grau
120-0457682	Butylgummi / grau
120-0648172	Chlorbutyl / rotbraun
120-0648189	Brombutyl / rotbraun
120-0648196	Brombutyl / grau
120-0648202	Brombutyl / hellgrau
120-0648219	Butylgummi / hellgrau
120-0590013	Pharma-Fix (Butyl/PTFE)
VPE= 100 Stk	



Alu-Mittelabriß Bördelkappe

Artikel Nr.	Farbe
120-0648226	silber
120-0648233	blau
120-0648240	gold
120-0648257	grün
120-0648264	rot
VPE= 1.000 Stk pro PE-Beutel	

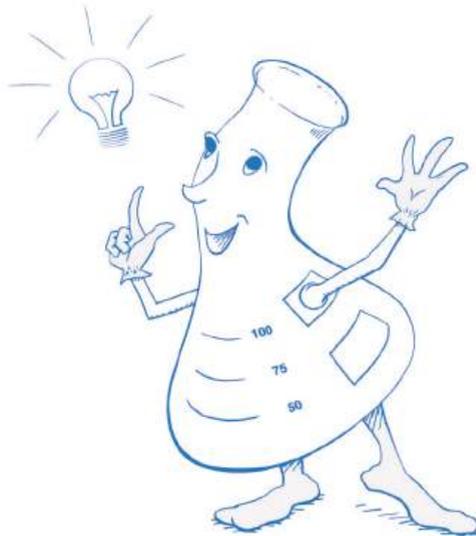


Alu-Ganzabriß Bördelkappe

Artikel Nr.	Farbe
120-0674096	silber
120-0648271	grün
120-0648288	rot
120-0648295	blau
120-0648301	gold
VPE= 1.000 Stk pro PE-Beutel	



TOC / VOC Flaschen



TOC- zertifizierte Flaschen TOC < 10ppm

Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe - 1,5mm Silicon/PTFE Septum

Artikel Nr.	KG/ BG	Gewinde	Volumen [ml]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0405539	KG	24	40	95	27
120-0405546	BG	24	40	95	27
120-0408004	KG	24	60	140	27

VPE= 72 Stk in Kartonschachtel



PrePreserved® Vials für VOC-Analyse mittels Purge-and-Trap

Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe - 3,2mm Silicon/PTFE Septum

Artikel Nr.	KG/ BG	Gewinde	Volumen [ml]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0645645	KG	24	40	95	27
120-0645652	BG	24	40	95	27

Vorgereinigt nach Reinigungsprozess P2, mit Reinigungszertifikat, befüllt mit 0.5 ml Hydrochlorid-Säure, VPE= 72 Stk Kartonschachtel



Vorgereinigte Flaschen mit Reinigungszertifikat

für Pestizid-Analysen (P1)

1. Vial, Septum und Schraubkappe werden mit einem biologisch abbaubaren Laborreinigungsmittel gewaschen
2. mehrmals mit Leitungswasser gespült
3. mehrmals mit ASTM Typ 1 deionisiertem Wasser gespült
4. mehrmals in 1:1 HNO₃ (Salpetersäure) & Lösungsmittel gespült
5. im Ofen getrocknet
6. Flasche und Kappe im Reinraum zusammengesetzt

für VOC-Analysen (P2)

1. Vial, Septum und Schraubkappe werden mit einem biologisch abbaubaren Laborreinigungsmittel gewaschen
2. mehrmals mit Leitungswasser gespült
3. mehrmals mit ASTM Typ 1 deionisiertem Wasser gespült
4. im Ofen getrocknet
5. Flasche und Kappe im Reinraum zusammengesetzt

für Metall-, Zyanid-, Sulfid- und Fluorid-Analyse (P3)

1. Vial, Septum und Schraubkappe werden mit einem biologisch abbaubaren Laborreinigungsmittel gewaschen
2. mehrmals mit Leitungswasser gespült
3. mehrmals mit ASTM Typ 1 deionisiertem Wasser gespült
4. mehrmals in 1:1 HNO₃ (Salpetersäure) gespült
5. im Ofen getrocknet
6. Flasche und Kappe im Reinraum zusammengesetzt

für Nitrat/Nitrit-Analyse (P4)

1. Vial, Septum und Schraubkappe werden mit einem biologisch abbaubaren Laborreinigungsmittel gewaschen
2. mehrmals mit Leitungswasser gespült
3. mehrmals mit ASTM Typ 1 deionisiertem Wasser gespült
4. mehrmals in 1:1 H₂SO₄ (Schwefelsäure) gespült
5. im Ofen getrocknet
6. Flasche und Kappe im Reinraum zusammengesetzt

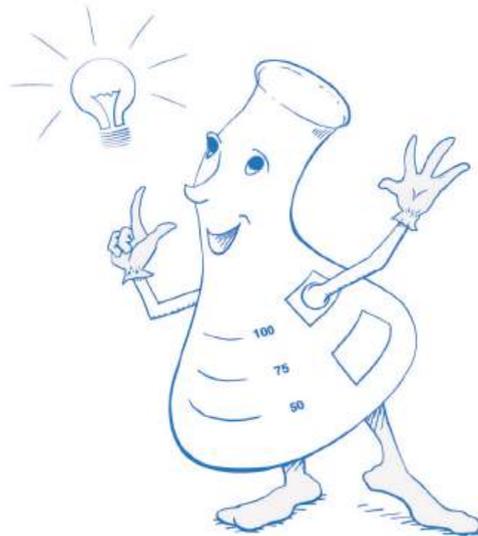
Flaschen mit Schraublochkappe - Silicon / PTFE Septum

Artikel Nr.	KG / BG	Septum [mm]	Gewinde Ø [mm]	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0645638	KG	3,2	24	20	57	27	72
120-0645621	BG	3,2	24	20	57	27	72
120-0645683	KG	1,5 mit Kappe verschweißt	24	40	95	27	72
120-0645669	KG	3,2	24	40	95	27	72
120-0645676	BG	3,2	24	40	95	27	72
120-0645690	KG	3,2	24	60	140	27	72
120-0645706	BG	3,2	24	60	140	27	72
120-0645713	KG	3,2	24	250	71	60	12

Bitte bei der Bestellung den gewünschten Reinigungsprozess mit angeben (P1-P4)



Veredelungen



Flaschen mit Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

Barcode-Etiketten erleichtern das Proben-Handling. Informationen zur Probe sind auf dem Barcode gespeichert und können rationell und fehlerfrei elektronisch erfasst werden.

Im Barcode können auf kleinem Raum relativ viele Informationen gespeichert werden, wie z.B. Zusammensetzung der Probe, Information zur Synthese, Toxizität, Lagerbedingungen etc.

Damit der Barcode-Scanner den Code richtig einliest, darf der Code nicht verwischt sein. Deshalb empfiehlt sich die Verwendung eines Lösungsmittelresistenten Barcode-Etiketts. Für zusätzlichen Schutz kann das Etikett laminiert werden.

Barcode-Etikette

- Barcode-Etiketten können nach den Spezifikationen des Kunden gestaltet werden. Es ist z.B. auch möglich das Firmenlogo mit einzubringen.
- Es sind Etiketten für Vials ab 2 ml Volumen erhältlich.
- Erhältlich sind Barcode-Etiketten direkt appliziert aufs Vial oder nur das Etikett.

Barcode-Laserdruck

- Der Barcode wird mittels Laserdruck auf das Vial appliziert.
- Barcode und 2D-Matrix-Code sind möglich.



V μ -Vial mit Nummerierung

Agilent kompatibles V μ -Vial aus braunem Borosilikatglas, Abmessung 12 x 32 mm, 1.2 ml mit kleinem Restvolumen, fortlaufend nummeriert von 1 - 100.



Silanisierte Autosampler Vials

Beim Silanisieren werden aktive Stellen im Glas gebunden. Dies verhindert eine Wechselwirkung der zu testenden Substanz mit aktiven Stellen an der Glasoberfläche.

Typische Anwendungen sind: Proteine, Untersuchung von Blutserum, Untersuchung therapeutischer Pharmaka

z.B.: Autosamplerflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Kopf	Volumen [μL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0455305	KG	Bördel	250	32	12
120-0455220	BG	Bördel	250	32	12
120-0455466	KG	Snap	250	32	12
120-0455398	BG	Snap	250	32	12
120-0455848	KG	Gewinde	250	32	12
120-0455770	BG	Gewinde	250	32	12
VPE=100 Stk PP-Box					



Seit Juni 2015 verfügt unsere schweizer Partnerfirma infochroma über einen eigenen Sauberraum in dem Vials und Verschlüsse nach kundenspezifischen Wünschen gereinigt, sterilisiert und entpyrogenisiert werden.

Das Angebot aus dem Sauberraum

- Waschen mit VE-Wasser (deionisiertem/vollentsalztem Wasser)
- Staubarmes Verpacken
- Heissluft-Sterilisation
- Heissluft-Entpyrogenisation
- Sterilisation mittels E-Beam in Zusammenarbeit mit Vertragspartner
- Individuelle Packgrössen
- Individuelles Zusammenstellen von Produkten pro Pack
- Fertigung von Klein- und Grossmengen

Reinigung der Produkte im Laborspüler

Der eigentliche Sauberraumprozess beginnt mit der Reinigung der Produkte im Laborspüler. Die Produkte werden mit VE-Wasser $< 50 \mu\text{S}$ (deionisiertem, vollentsalztem Wasser) gewaschen. Auf Kundenwunsch ist das Spülen auch mit anderen VE-Werten möglich.

Verpacken unter LAF

Danach werden die gewaschenen Produkte unter LAF (Produktschutzwerkbank) in ein SBS (Sterilbarrieresystem) verpackt.



Sterile & pyrogenfreie Vials und Verschlüsse aus dem Sauberraum

Prozess	typische Anwendung	Beschreibung
Pyrogenfrei um 3 Zehnerpotenzer reduziert	Stamm-Pharmazeutika, Liophilisation, Stabilitäts-Studien, klinische Versuche, Endverpackung für Pharmazeutika	Beim Depyrogenisieren werden Endotoxine zerstört und entfernt. Endotoxine sind Substanzen, welche in den Zellwänden gewisser Bakterien gefunden werden und Fieber verursachen. Bei pyrogenfreien Produkten ist der Endotoxin-Anteil um 99.9 % reduziert.
Heissluftsterilisation	Stamm-Pharmazeutika, Stabilitäts-Studien, klinische Versuche	Sterilisation von Glas mittels Zuführen von Heissluft
Strahlensterilisation	Stamm-Pharmazeutika, Stabilitäts-Studien, klinische Testreihen, Endverpackung für Pharmazeutika	Zur Sterilisation von Glas, Stopfen, Septen und Kappen sowie Kunststoffflaschen: durch Gammastrahlung werden alle lebenden Organismen inkl. Mikroorganismen und deren Sporen abgetötet. Eine typische radioaktive Dosis beträgt 25 - 40 kGy, der erreichte Sterilisierungsgrad 10^{-6} .

Wir bieten Ihnen eine kleine Auswahl unser Produkte als Standard Set „Steril & Pyrogenfrei“ an.

Die Sets bestehen jeweils aus einem Pack mit chargenspezifischem Zertifikat, darin enthalten sind 50 x Einzelverpackung, steril & pyrogenfrei.

Ihre Vorteile sind:

- günstiger Preis
- kurze Lieferzeit
- Kleinmengen lieferbar



folgende Produkte können als Standard Set bestellt werden:

Bördelflaschen

Artikel Nr.	Gewinde	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe	Ø [mm]
120-0642736	ND 13	KG	3	35 mm	16
120-0642743	ND 13	BG	3	35 mm	16
120-0642781	ND 20	KG	6	40 mm	22
120-0642811	ND 20	BG	6	40 mm	22
120-0642798	ND 20	BG	10	45 mm	23
120-0642804	ND 20	KG	10	45 mm	23
120-0642835	ND 20	KG	50	73 mm	43
120-0642828	ND 20	BG	50	73 mm	43



Alu-Bördelkappen

Artikel Nr.	Größe	Kappenart
120-0642750	ND 13	Ganzabriß, silber
120-0642842	ND 20	Ganzabriß, silber



Stopfen

Artikel Nr.	Größe	Stopfenart
120-0642767	ND 13	Chlorbutyl, grau
120-0642859	ND 20	Chlorbutyl, grau

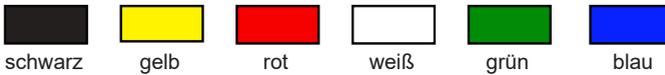


Gerne bieten wir Ihnen auch viele weitere Produkte aus unserem Katalog in steril & pyrogenfreier Verpackung und individueller Packgröße an.

Fragen Sie uns bitte an!

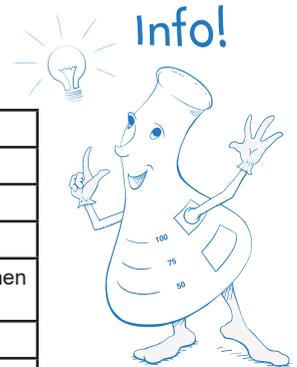
Das LABC-Team entwickelt auch für Sie, oder in Zusammenarbeit mit Ihnen, Verschlussysteme und spezielle Vials für Ihre Problemstellung.
Sprechen Sie uns an!

Viele unserer Schraub/Schraublockkappen sind in 6 verschiedenen Farben erhältlich, bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die Farbe zusätzlich zur Artikelnummer an.



Abkürzungen

ND	Nenndurchmesser
KG	Klarglas
BG	Braunglas
PTFE	Polytetrafluorethylen
TEF	Tefzel (spezielle Art von PTFE, die aus einem dünnen Teflon Gießfilm besteht)
TPF	
PP	Polypropylen
PE	Polyethylen
PET	Polyethylenterephthalat
SW	Schlüsselweite (Maulschlüssel)
EPA	Environmental Protection Association (Amerikanische Aufsichtsbehörde, die Bestimmungen und gewisse Standards für Analysen im Umweltbereich festsetzt)
Pharma-Fix	Ein Pharma-Fix-Septum ist eine Butyl/PTFE Form-scheibe. Seine PTFE Beschichtung ist nur im Zentrum der Scheibe aufgebracht, dort, wo die Probe mit dem Septum in Kontakt kommen kann.
RedRubber	RedRubber/PTFE ist ein synthetischer Kautschuk, der weicher ist als Naturkautschuk/TEF und auch eine geringere Fragmentation zeigt.Auf Grund einer anderen Materialstruktur hat RedRubber jedoch keine so herausragenden Wiederverschleißigenschaften wie Naturkautschuk bei Mehrfachinjektionen.



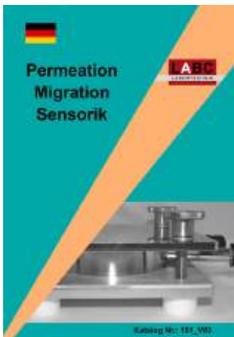
Fordern Sie unsere weiteren Kataloge an:

Unter:

LABC-Labortechnik GmbH per E-Mail: info.gmbh@LABC.de
Reisertstraße 5 oder
D-53773 Hennef

Tel.: **+49 (2242) 96946-0**

Mo - Do: von 8:00-16:00 Uhr
Fr: von 8:00-14:00 Uhr



Katalog Nr.: 101



Katalog Nr.: 100