



Caps & Vials



Katalog Nr.: 150_V03

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



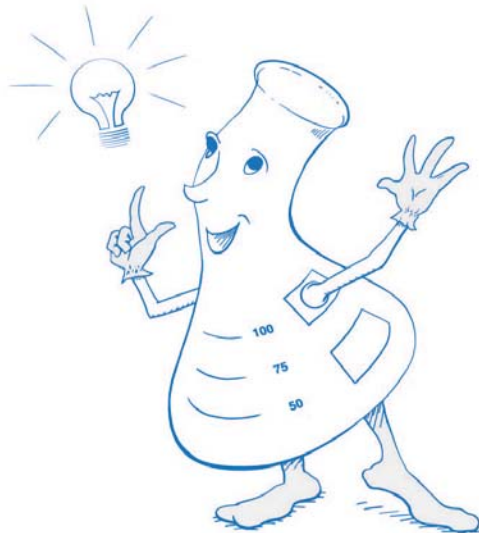
Unser Service

- 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	8
ND9 - Gewindeflaschen	11
ND9 - Gewindeflaschen/Veredelung	15
ND9 - Schraublochkappen/Septen	15
ND9 - Schraublochkappen/Schraubkappe	24
ND9 - Septen	28
ND10 - Top-Produkte	30
ND10 - Flaschen	31
ND10 - Veredelung	32
ND10 - Schraublochkappen/Septen	33
ND10 - Schraubkappe/Septen	34
ND11 - Top-Produkte	36
ND11 - Bördelflaschen	38
ND11 - Bördelflaschen/Veredelung	40
ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen	41
ND11 - spezielle Bördelkappen/Septen	44
ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen	45
ND11 - Schnapppringflaschen	47
ND11 - Schnapppringflaschen/Veredelung	49
ND11 - Schnapppringverschlüsse/Septen	50
ND13 - Top-Produkte	54
ND13 - Gewindeflaschen	55
ND13 - Lagervials	56
ND13 - Lagervials/Septumvials	58
ND13 - Waschflaschen/Veredelungen	59
ND13 - Schraubkappen/Septen	60
ND13 - Septen	62
ND15 - Top-Produkte	65
ND15 - Gewindeflaschen	66
ND15 - Schraubkappen/Septen	70
ND18 - Gewindeflaschen/Lagervials	74
ND18 - Kappen/Septen	75
ND18 - Schnappdeckelflaschen	78

ND20 - Top-Produkte	80
ND20 - Gewindeflaschen	81
ND20 - Kappen/Septen	85
 ND22 - Gewindeflaschen/Kappen/Septen	 87
 ND24 - Top-Produkte	 89
ND24 - Gewindeflaschen	90
ND24 - Kappen/Septen	96
 ND28-ND89 - Top-Produkte	 102
ND28-ND89 - Gewindeflaschen	103
ND28-ND89 - Schraubkappen	106
 Headspace -Top-Produkte	 108
Headspace - Gewindeflaschen/Schraubkappen	109
Headspace - Bördelflaschen	112
Headspace - Bördelkappen	113
Headspace - Septen	118
 Liophilisation - Schraubflaschen/Schraubkappen	 120
Liophilisation - ND13 Bördelflaschen/Kappen	121
Liophilisation - ND20 Bördelflaschen	122
Liophilisation - ND20 Stopfen/Kappen	123
Liophilisation - ND20 Kappen/Schraubflaschen	124
 Vorgereinigte Flaschen für TOC und VOC	 125
 Veredelungen - Barcode-Flaschen	 131
Veredelungen - Nummerierung	132
Veredelungen - steril und pyrogenfrei	133
 Erläuterungen	 137

ND 9



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon/PTFE-Septum



Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

KapOni-Pure - die septumlose Septumkappe



KapOni-Pure, ein septumloses Septum, das aus einem inerten weichmacherfreiem pp-Pure-Polypropylen geformt wird. Das Dichtelement ist mit einem Durchstichkanal ausgeformt, an dessen Ende eine dünne Durchstichstelle die Flasche abdichtet; doch selbst wenn nach dem Durchstich noch eine kleine Öffnung verbleibt, wirkt der Kanal als Rekondensationszone, so dass die Verdunstung nachweisbar kleiner ist, als bei den gebräuchlichen aus einem Stück geformten pp-Kappen mit Durchstichstelle. Zusätzlich wird die Nadel sauber zum Durchstichpunkt geführt und dadurch geschont.

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



Vial aus Weichmacherfreiem Polypropylen.

Die innere Form des Vials mit einer optimierten Restmengentleerung ist ideal für die Probennahme von kleinsten Volumina und erlaubt das universelle Arbeiten im Bereich von 100 bis 700 µl Probenvolumen.

Auf Grund des hohen Bodens, kann mit sehr kleinen Volumen 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.

Lagervials inkl. Schraubkappe mit PTFE-Einlage



4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weissen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

PP- Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe



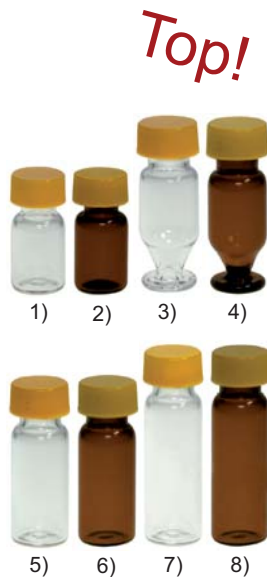
magnetische Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe. Mit 3 verschiedenen Septen erhältlich. Für CTC GC PAL + ThermoScientific TriPlus Autosampler geeignet.

ND9 - Gewindeflaschen

Lagervials inkl. Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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						

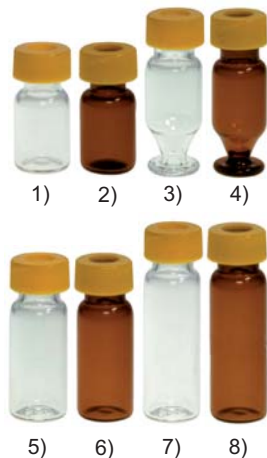
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



Septumvials inkl. Schraubkappe, 1mm Silikon / PTFE-Septum

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						

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



Kurzwindeflaschen

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0017626	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm		1)
120-0183307	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	2)
120-0017640	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 Kurzwindeflasche	8)
120-0738545	KG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzwindeflasche	9)
120-0884969	BG	1,1 ml	<15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzwindeflasche	10)

VPE = 100 Stk in PP-Box



ND9 - Gewindeflaschen

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



Mikroeinsätze für Flaschen mit 6 mm Öffnung

Mikroeinsätze mit 6 mm Öffnung sind konzipiert als Einschub für 1,5 ml bzw. 2 ml Autosamplerflaschen mit den Maßen 32 x 11,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589116	KG	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	1)
120-0589130	KG	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	2)
120-0589147	KG	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	3)
120-0589123	KG	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	4)
120-0713245	PP	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroeinsatz mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	5)

VPE = 100 Stk in PP-Box

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



1) 2) 3) 4)

Vµ-Vial „Vasen-Vial“

Agilent kompatibel, mit integrierter Restentleerung

Top!

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

VPE = 500 Stk in PP-Box



1) 2) 3) 4) 5)

ND9 - Schraubblockkappen/Septen

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 µl	8 µl	32 mm	12 mm	1)
120-0455763	BG					2)

VPE = 500 Stk in PP-Box



1) 2)

µ-Vial

Mikrovial mit eingeschmolzenem 350 µl Insert

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

VPE = 500 Stk in PP-Box



1) 2)

Top!

Veredelungsmöglichkeiten:



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



Tipp!

Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 131.

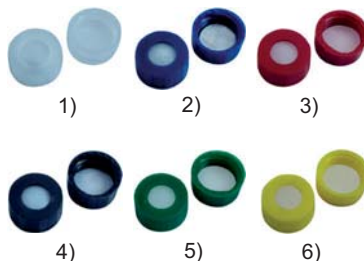
PP- Schraublochkappe - PTFE virginal

Sehr inert und temperaturbeständig daher auch als Beschichtung auf den meisten anderen Dichtscheiben.

53° shore D

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0590990	transparent	0,2 mm	6 mm	1)
120-0590853	blau	0,2 mm	6 mm	2)
120-0591096	rot	0,2 mm	6 mm	3)
120-0591072	schwarz	0,2 mm	6 mm	4)
120-0591089	grün	0,2 mm	6 mm	5)
120-0591065	gelb	0,2 mm	6 mm	6)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

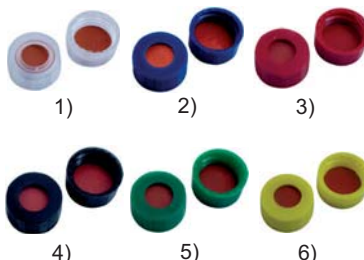
Ideal für Mehrfachinjektionen

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)

pigmentiertes Silikon

Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Autosampler-Vialkappen kompatibel z. B. mit Agilent.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0671781	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671798	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



ND9 - Schraublochkappen/Septen

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

pigmentiertes Silikon

Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Autosampler-Vialkappen kompatibel z. B. mit Agilent.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0671910	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671804	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671927	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671811	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671941	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671828	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671958	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671835	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671965	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

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

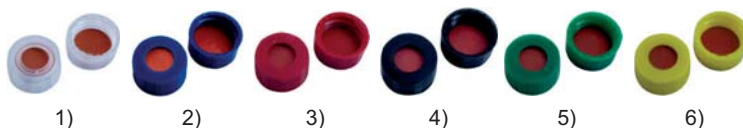
Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen

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



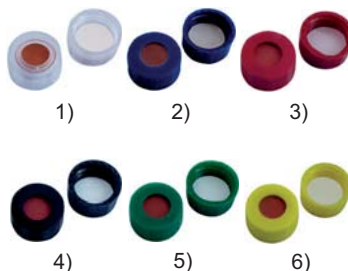
PP- Schraublochkappe - RedRubber/PTFE (beige)

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)



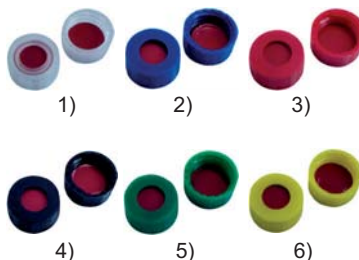
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

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

Ideal für kritische Analysen, geringe Partikelbildung dank beidseitig PTFE-beschichteter Silikon-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. 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



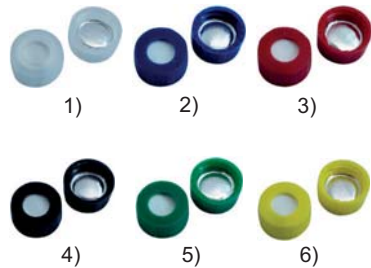
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

ND9 - Schraublochkappen/Septen

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

45° shore A

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

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Top!

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

45° shore A

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

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Top!

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

ms-Pure Silikon

Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Autosampler-Vialkappen kompatibel z. B. mit Agilent.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0671699	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0585620	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459785	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671705	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459839	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671712	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459891	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671729	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0671750	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0671736	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459952	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss



PP- Schraublochkappe - Silikon (transparent)/PTFE (transparent), vorgeschlitzt

ms-Pure Silikon

Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Autosampler-Vialkappen kompatibel z. B. mit Agilent.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0459747	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672078	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672054	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0584777	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss



ND9 - Schraublochkappen/Septen

PP- Schraublochkappe - PTFE (transparent)/Silikon (transparent)/PTFE (transparent), geschlitzt

ms-Pure Silikon, Mehrfachinjektion

Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Autosampler-Vialkappen kompatibel z. B. mit Agilent.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0672184	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672207	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0302135	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672221	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459808	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672238	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459853	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672245	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0672139	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
120-0672252	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
120-0459914	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

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

Top!

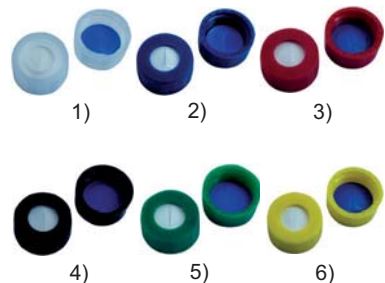
Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen, geschlitztes Septum

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

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

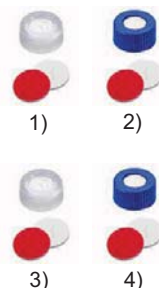
Angeschlitztes/Pre-cut Septum, nur das Trägermaterial wird in Y-Form angeschlitzt, die vulkanisierte Aluminiumschutzbarriere bleibt unverletzt.

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	6 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



Top!

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 $\varnothing$, 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 $\varnothing$, 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



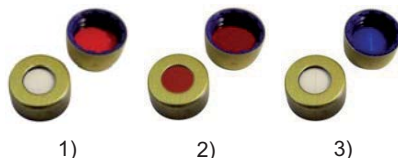
VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

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



PE- Schraublochkappe - mit verdünnter Durchstichstelle

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

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Glasfaserverstärkte Polyamid- Schraublochkappe ohne Septum

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Loch-Ø:
120-0672696	weiß	geriffelt	6 mm
120-0672702	blau	geriffelt	6 mm
120-0672719	rot	geriffelt	6 mm
120-0672733	schwarz	geriffelt	6 mm
120-0672740	grün	geriffelt	6 mm
120-0672757	gelb	geriffelt	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

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-Ø:
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-Ø:
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 Schraubverschluß

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



ND9 - Schraublochkappen/Septen

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

Ideal für Mehrfachinjektionen
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

Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen
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

PP- Schraublochkappe - septumlose Septumkappe

KapOni-Pure - die septumlose Septumkappe

geformt aus einem inerten weichmacherfreiem pp-Pure-Polypropylen, Dichtelement ausgeformt mit einem Durchstichkanal an dessen Ende eine dünne Durchstichstelle die Flasche abdichtet, der Kanal dient als Rekondensationszone, die Verdunstung ist nachweisbar kleiner

Ideal für die GC- und HPLC-Analytik

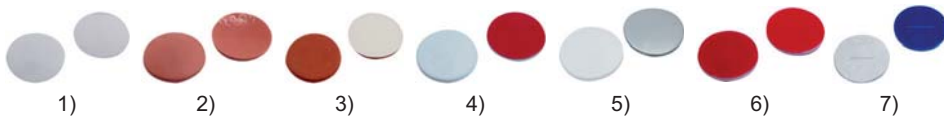
Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Durchstichstelle:
120-0402712	weiß	glatt	0,2 mm
120-0341318	blau	glatt	0,2 mm
120-0341325	rot	glatt	0,2 mm
120-0341288	schwarz	glatt	0,2 mm
120-0341301	grün	glatt	0,2 mm
120-0341189	gelb	glatt	0,2 mm



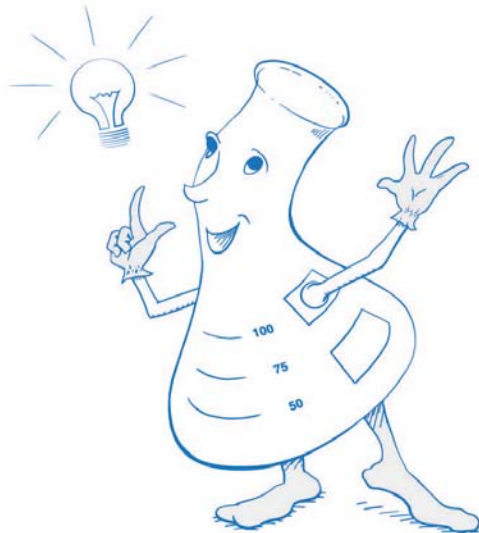
Septen

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 10



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon/PTFE-Septum



Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

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.

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.

ND10 - Flaschen

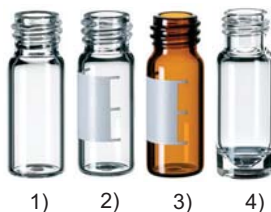
Gewindeflaschen

Mit weiter Öffnung, Gewinde 10-425

Verwendung vorzugsweise bei Jasco, PerkinElmer, Shimadzu, Varian, Waters® - Geräten

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0588577	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm		1)
120-0588584	KG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	2)
120-0588591	BG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	3)
120-0885188	KG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Gewindeflasche	4)
120-0885195	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Gewindeflasche	5)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



V_µ-Vial „Vasen-Vial“

Wide Mouth Schraub-V_µ-Vial mit 10-425 Gewinde, Öffnung ca. 6,1 mm

Top!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0456104	KG	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	1)
120-0456067	BG					2)

VPE = 500 Stk in PP-Box



µ-Vial mit integriertem 350 µl Insert

Wide Mouth Schraub-Vµ-Vial mit 10-425 Gewinde, Öffnung ca. 6,1 mm

Top!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	
120-0456098	KG	350 µl	10 µl	32 mm	12 mm	1)
120-0456050	BG					2)

VPE = 500 Stk in PP-Box



Mikroinserte für Flaschen mit 6 mm Öffnung

Mikroinserte mit 6 mm Öffnung sind konzipiert als Einschub für 1,5 ml bzw. 2 ml Autosamplerflaschen mit den Maßen 32 x 11,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589116	KG	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	1)
120-0589130	KG	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	2)
120-0589147	KG	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	3)
120-0589123	KG	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	4)
120-0713245	PP	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroinsert mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	5)

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.

ND10 - Schraublochkappen/Septen

PP- Schraublochkappen

Gewinde 10-425

Art.-Nr.:	Material:	Kappenfarbe:	Härte:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0591195	Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)	schwarz	60° shore A	1,3 mm	7 mm	1)
120-0460750	Silicon (weiß)/PTFE (rot)	schwarz	45° shore A	1,0 mm	7 mm	2)
120-0591218	PTFE (rot)/Silicon (weiß)/PTFE (rot)	schwarz	45° shore A	1,0 mm	7 mm	3)
120-0591225	Silicon (weiß)/PTFE (blau), geschlitzt	schwarz	55° shore A	1,5 mm	7 mm	4)

VPE = 100 Stk in PP-Box



PP- Schraublochkappe - ms-Pure

Wide Mouth Schraubkappen mit Gewinde 10-425 und eingelegtem pigmentfreies Silicon-Septum, für Mehrfachinjektionen geeignet

Art.-Nr.:	Material:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0460743	Silicon (transparent)/PTFE (transparent)	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	1)
120-0460729	Silicon (transparent)/PTFE (transparent), geschlitzt	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	2)
120-0673976	PTFE (transparent)/Silicon (transparent)/PTFE (transparent)	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	3)

VPE = 250 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



PP- Schraublochkappe ohne Septum

Gewinde 10-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
120-0590235	schwarz	7 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 10-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0590242	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 10-425
60° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
120-0591232	schwarz	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

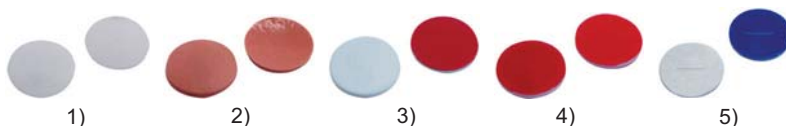


Septen

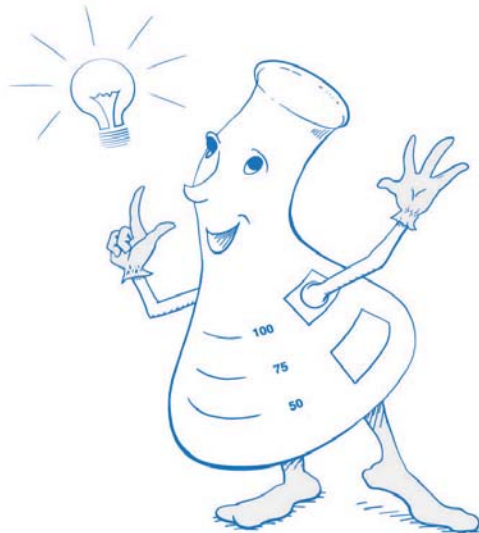
10 mm für Schraubkappen ND10

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
120-0589604	PTFE	virginal	53° shore A	0,2 mm	1)
120-0589611	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/ transparent	60° shore A	1,0 mm	2)
120-0589628	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore A	1,3 mm	3)
120-0589635	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore A	1,0 mm	4)
120-0589642	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore A	1,5 mm	5)

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 11



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

1.2 ml V μ -Vial unser „Vaschen-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.

pp-Pure-Vial - Polypropylen-Vial für Probenvolumen von 100 - 700 μ l

Vial aus Weichmacherfreiem Polypropylen. Die innere Form des Vials mit einer optimierten Restmen-
genentleerung ist ideal für die Probennahme von kleinsten Volumina und erlaubt das universelle Arbeiten im Bereich von 100 bis 700 μ l Probenvolumen. Auf Grund des hohen Bodens, kann mit sehr kleinen Volumen gearbeitet werden und je nach Nadel-Geometrie kann das effektive nicht injizierbare Volumen extrem klein sein.

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	Mikroliterflasche	10)
120-0885997	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	11,6 mm	Mikroliterflasche	11)
120-0590556	KG	0,9 ml	< 1 µl	32 mm	11,6 mm	Total Mikroliter Schnappingflasche	12)

VPE = 100 Stk. in PP-Box



1) 2) 3) 4) 5) 6) 8) 9) 10) 12)

ND11 - Bördelflaschen

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



Mikroinserte für Flaschen mit 6 mm Öffnung

Mikroinserte mit 6 mm Öffnung sind konzipiert als Einschub für 1,5 ml bzw. 2 ml Autosamplerflaschen mit den Maßen 32 x 11,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589116	KG	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	1)
120-0589130	KG	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	2)
120-0589147	KG	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	3)
120-0589123	KG	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	4)
120-0713245	PP	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroinsert mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	5)

VPE = 100 Stk in PP-Box

µ-Vial mit integriertem 350 µl Insert

Mikrovial mit eingeschmolzenen Insert

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

VPE = 500 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 = 500 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 = 500 Stk. in PP-Box



Mikroflasche

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

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	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

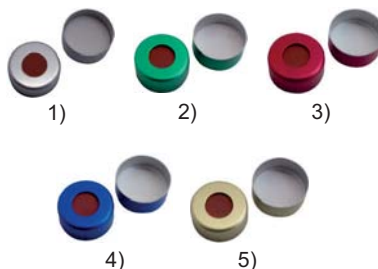


Alu Bördelkappe - RedRubber/PTFE (beige)

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	5,5 mm	4)
120-0587198	gold	1,0 mm	5,5 mm	5)

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

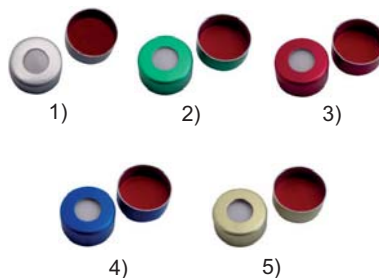


Alu Bördelkappe - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

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

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



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen

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

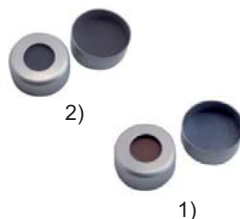


Alu Bördelkappe - Butyl/PTFE

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



Alu Bördelkappe - Silikon (klar)/PTFE (klar)

ms-Pure Silikon/PTFE Septum, pigmentfrei

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0459334	silber	1,0 mm	5,5 mm
120-0459396	grün	1,0 mm	5,5 mm
120-0459457	rot	1,0 mm	5,5 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

Alu Bördelkappe - Silikon (klar)/PTFE (klar), geschlitzt

ms-Pure Silikon/PTFE Septum, pigmentfrei
Schraubkappen mit Durchstichöffnung

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0459310	silber	1,0 mm	5,5 mm
120-0645799	grün	1,0 mm	5,5 mm
120-0645805	rot	1,0 mm	5,5 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

Alu Bördelkappe - PTFE (klar)/Silikon (klar)/PTFE (klar)

ms-Pure Silikon/PTFE Septum, pigmentfrei
Ideal für Mehrfachinjektionen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0459297	silber	1,0 mm	5,5 mm
120-0459358	grün	1,0 mm	5,5 mm
120-0459419	rot	1,0 mm	5,5 mm



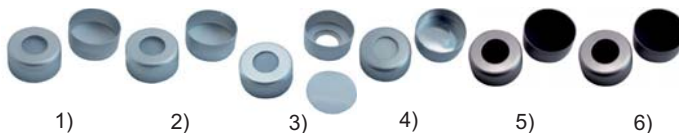
VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

Hochtemperaturverschlüsse

Septem für Anwendungen mit besonders hohen Temperaturen

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

VPE = 100 Stk.



ND11 - spezielle Bördelkappen/Septen

Magnetische Verschlüsse

für CTC PAL & Thermo Scientific TriPlus Autosampler
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	
120-0587242	silber	Silicon(weiß)/ PTFE(rot)	1,3 mm	5,5 mm	1)
120-0587143	silber	PTFE(rot)/ Silicon(weiß)/ PTFE(rot)	1,0 mm	5,5 mm	2)

VPE = 100 Stk.



TPF-Verschlussssysteme

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.

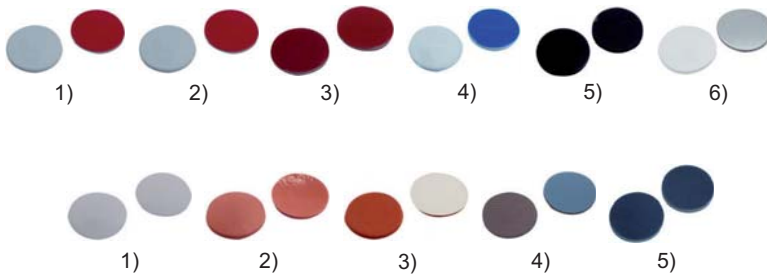


Septen

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



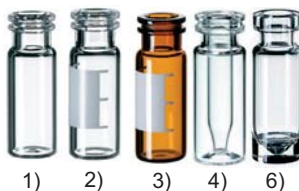
ND11 - Schnappingflaschen

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



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 = 500 Stk. in PP-Box

Mikroinserte für Flaschen mit 6 mm Öffnung

Mikroinserte mit 6 mm Öffnung sind konzipiert als Einschub für 1,5 ml bzw. 2 ml Autosamplerflaschen mit den Maßen 32 x 11,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589116	KG	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	1)
120-0589130	KG	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	2)
120-0589147	KG	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	3)
120-0589123	KG	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	4)
120-0713245	PP	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroinsert mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	5)

VPE = 100 Stk in PP-Box

Vµ-Vial „Vasen-Vial“

Mikroliter Schnappringflasche

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 = 500 Stk in PP-Box



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 = 500 Stk. in PP-Box



ND11 - Schnappingflaschen/Verschlüsse

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:



Tipp!

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



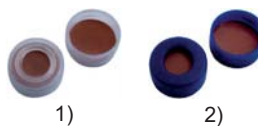
Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 131.

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

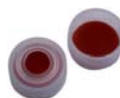


Schnapping - RedRubber / PTFE(transparent)

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

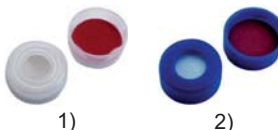


Schnapping - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore A

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	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



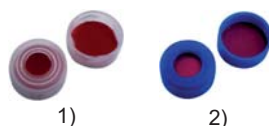
ND11 - Schnappingverschlüsse/Septen

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



Schnapping - Silikon (klar)/PTFE (klar), vorgeschlitzt

ms-Pure Silikon, vorgeschlitzt
Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0459624	klar	1,0 mm	6 mm
120-0459549	blau	1,0 mm	6 mm
120-0459709	rot	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



Schnapping - Silikon (klar)/PTFE (klar)

ms-Pure Silikon, vorgeschlitzt für Vakuumausgleich
Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0645843	klar	1,0 mm	6 mm
120-0645829	blau	1,0 mm	6 mm
120-0645867	rot	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



Schnapping - PTFE (klar)/Silikon (klar)/PTFE(klar)

ms-Pure Silikon, Septum für Mehrfachinjektionen geeignet
Hergestellt aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
120-0645836	klar	1,0 mm	6 mm
120-0645812	blau	1,0 mm	6 mm
120-0645850	rot	1,0 mm	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

Schnapping - mit dünner integrierter Durchstichstelle

PE Schnappingkappe
verdünnte Durchstichstelle

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:
120-0647595	blau transparent	6 mm



VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

PE-Schnappingkappe

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:	
120-0647595	transparent	6 mm	1)
120-0647601	blau	6 mm	2)



1)

2)

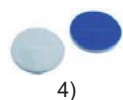
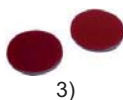
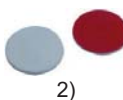
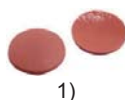
VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

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



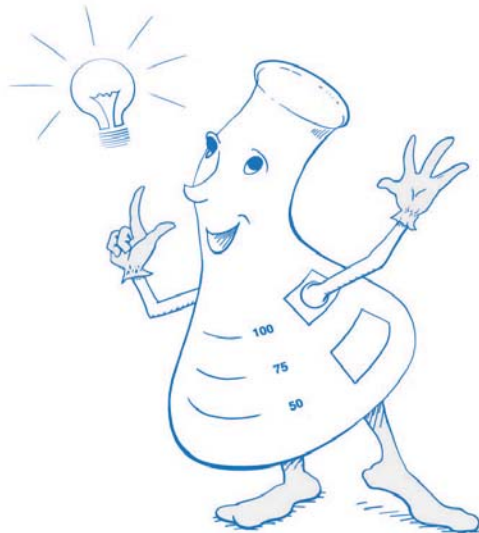
1)

2)

3)

4)

ND 13



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



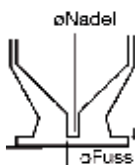
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

Lagervials mit Schraubkappe mit PTFE-Einlage



In 4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weißen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

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.

Gewichtskonstante Einwäge-Gewindeflasche



gewichtskonstante Einwäge Gewindeflasche,

Gewicht: < 4,8 g,

Wandstärke: 0,8 mm,

Speziell geeignet für den Einsatz auf Analysenwaagen

ND13 - Gewindeflaschen

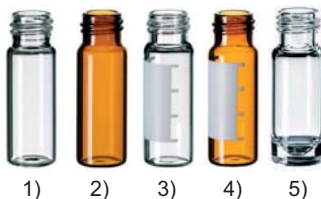
Gewindeflaschen

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



Mikroeinsätze für Flaschen mit 6 mm Öffnung

Mikroeinsätze mit 6 mm Öffnung sind konzipiert als Einschub für 1,5 ml bzw. 2 ml Autosamplerflaschen mit den Maßen 32 x 11,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Ø:	Besonderheit:	
120-0589154	KG	0,4 ml	< 9 µl	40 mm	6 mm	15 mm Spitze, Metallfeder erforderlich	1)
120-0647618				50 mm	7,5 mm	Metallfeder für Mikrolitereinsatz	2)

VPE = 10 x 100 Stk. in PP-Box (Mikroeinsatz), 100 Stk in PP-Box (Feder)

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, < 4,8 g

«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)

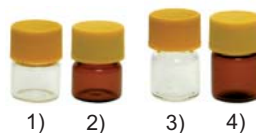
VPE = in Halbschale-Karton eingeschweißt



Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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!

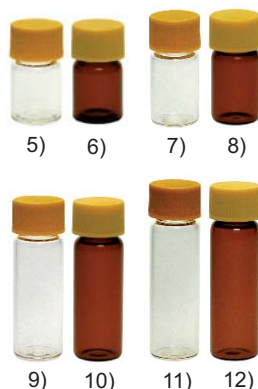
ND13 - Lagervials

Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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)

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



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

Kit bestehend aus 2 ml, 2,5 ml, 3,75 ml und 5 ml Vials
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646734	KG	26 mm, 30 mm, 45 mm, 50 mm	14 mm
120-0646727	BG		

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



Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Lagervial aus blauem oder grünem Borosilikatglas.
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0646659	blau	2,0 ml	26 mm	14 mm
120-0646666	grün	2,0 ml	26 mm	14 mm
120-0646673	blau	4,0 ml	45 mm	14 mm
120-0646680	grün	4,0 ml	45 mm	14 mm

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



Lagervials inkl. Melaminharz-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Die Schraubkappe aus Melaminharz sind bis 120 °C einsetzbar.

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0672108	KG	1,0 ml	19 mm	14 mm	1)
120-0672153	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	2)
120-0672177	KG	1,5 ml	22 mm	14 mm	3)
120-0471336	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	4)
120-0672191	KG	2,0 ml	26 mm	14 mm	5)
120-0672214	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	6)
120-0672269	KG	2,5 ml	30 mm	14 mm	7)
120-0672276	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	8)
120-0672283	KG	3,75 ml	45 mm	14 mm	9)
120-0672290	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	10)
120-0672306	KG	5,0 ml	50 mm	14 mm	11)
120-0672313	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	12)

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



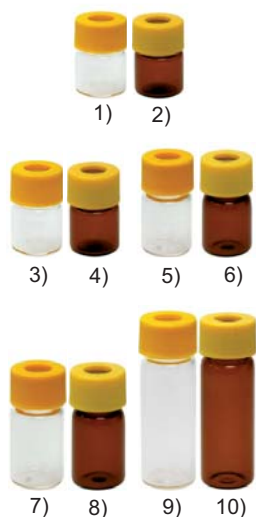
Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

1,6 mm Silikon/PTFE Septum.

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0646093	KG	1,0 ml	19 mm	14 mm	1)
120-0646086	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	2)
120-0646116	KG	1,5 ml	22 mm	14 mm	3)
120-0646109	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	4)
120-0646130	KG	2,0 ml	26 mm	14 mm	5)
120-0646123	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	6)
120-0646154	KG	2,5 ml	30 mm	14 mm	7)
120-0646147	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	8)
120-0646161	KG	3,75 ml	45 mm	14 mm	9)
120-0646178	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	10)

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



ND13 - Septumvials

Septumvials inkl. PP-Schraubblockkappe

1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0672283	KG	4,0 ml	45 mm	15 mm	1)
120-0672290	BG	4,0 ml	45 mm	15 mm	2)
120-0672306	KG	5,0 ml	50 mm	14 mm	3)
120-0672313	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	4)

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



Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 2 ml, 2,5 ml, 3,75 ml und 5 ml Vials
1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646567	KG	26 mm, 30 mm, 45 mm, 50 mm	14 mm
120-0646550	BG		

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



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



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



ND13 - Schraubkappen/Septen

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 Schnappingkappen 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, geschlitz	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

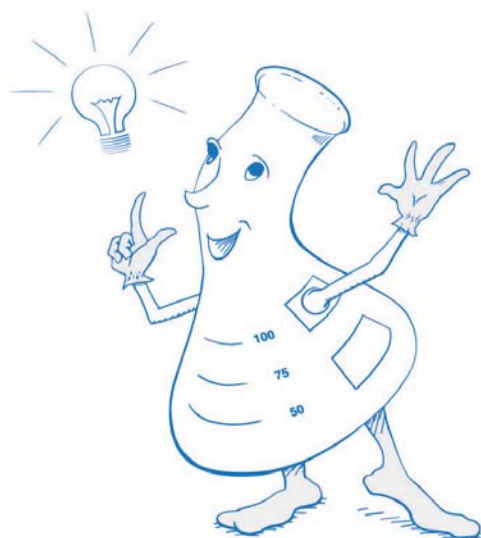
Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 13-425

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

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 15



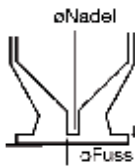
Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

Lagervials mit Schraubkappe mit PTFE-Einlage



In 4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weißen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

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

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

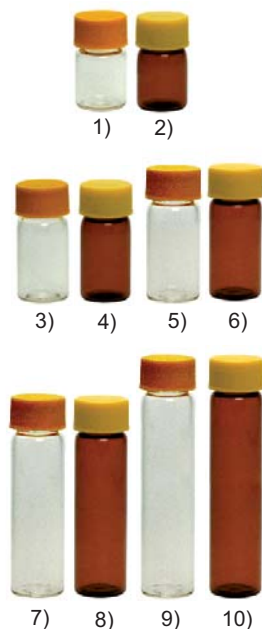


Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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)

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



ND15 - Gewindeflaschen

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

Kit bestehend aus 2,5 ml, 3,75 ml, 5,0 ml, 7,5 ml und 10 ml Vials
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646758	KG	26 mm, 30 mm, 45 mm, 50 mm, 72 mm	17 mm
120-0646741	BG		

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



Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Lagervial aus blauem oder grünem Borosilikatglas.
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0646697	blau	7,5 ml	60 mm	17 mm
120-0646703	grün	7,5 ml	60 mm	17 mm

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

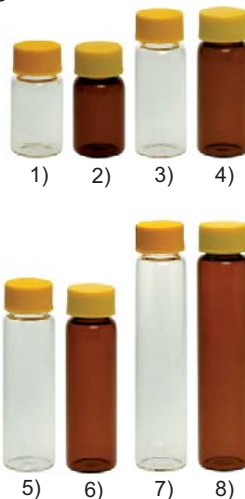


Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0671255	KG	5,0 ml	37 mm	19 mm	1)
120-0671262	BG	5,0 ml	37 mm	19 mm	2)
120-0671279	KG	7,5 ml	50 mm	19 mm	3)
120-0671286	BG	7,5 ml	50 mm	19 mm	4)
120-0671293	KG	10,0 ml	65 mm	19 mm	5)
120-0671309	BG	10,0 ml	65 mm	19 mm	6)
120-0671316	KG	15,0 ml	87 mm	19 mm	7)
120-0671323	BG	15,0 ml	87 mm	19 mm	8)

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



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

Kit bestehend aus 5,0 ml, 7,5 ml, 10 ml und 15 ml Vials
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646772	KG	37 mm, 50 mm, 65 mm 87 mm	19 mm
120-0646765	BG		

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

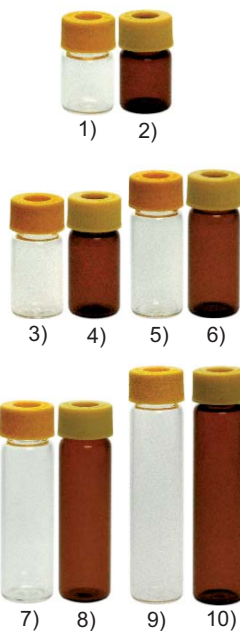


Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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)

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



ND15 - Gewindeflaschen

Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 2,5 ml, 3,75 ml, 5 ml, 7,5 ml und 10 ml Vials
1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646581	KG	27 mm, 35 mm, 42 mm, 60 mm, 72 mm	17 mm
120-0646574	BG		

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



Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 5 ml, 7,5 ml, 10 ml und 15 ml Vials
1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646604	KG	37 mm, 50 mm, 65 mm, 87 mm	19 mm
120-0646598	BG		

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

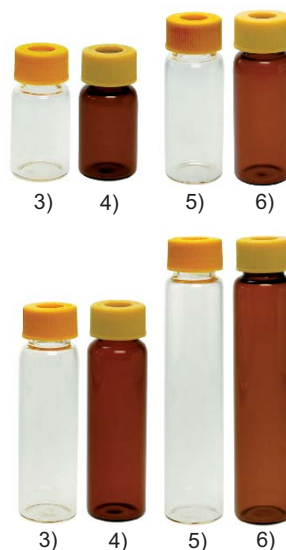


Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:	
120-0671088	KG	5,0 ml	37 mm	19 mm	1)
120-0671095	BG	5,0 ml	37 mm	19 mm	2)
120-0671101	KG	7,5 ml	50 mm	19 mm	3)
120-0671118	BG	7,5 ml	50 mm	19 mm	4)
120-0462037	KG	10,0 ml	65 mm	19 mm	5)
120-0462020	BG	10,0 ml	65 mm	19 mm	6)
120-0462051	KG	15,0 ml	87 mm	19 mm	7)
120-0671125	BG	15,0 ml	87 mm	19 mm	8)

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



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



1) 2)

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



1) 2)

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



ND15 - Schraubkappen/Septen

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

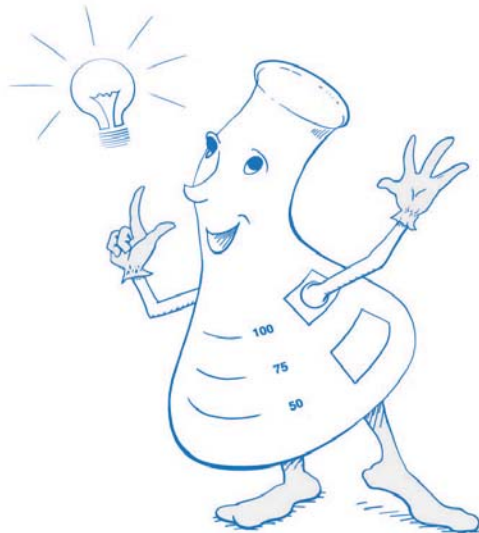
14 mm für Schnappingkappen ND15

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!



ND18 - Lagervials/Kappen/Septen

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.

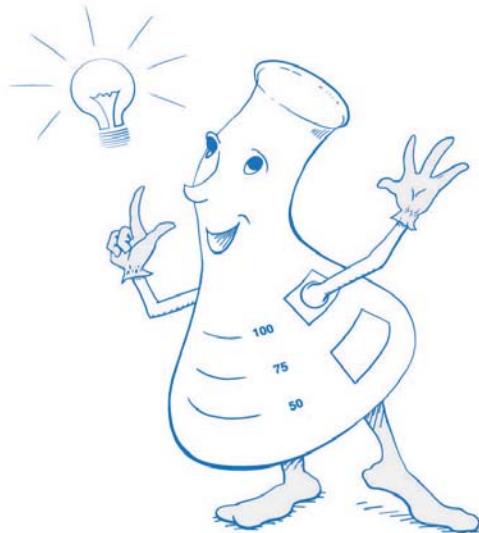
geschlossener Schnappdeckel

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

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



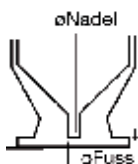
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

Lagervials mit Schraubkappe mit PTFE-Einlage



In 4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weißen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

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.

ND20 - Gewindeflaschen

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

Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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!

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

Kit bestehend aus 7,5 ml, 10 ml, 15 ml, 20 ml und 25 ml Vials
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646796	KG	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
120-0646789	BG		



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

Septumvials inkl. PP-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!



Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 7,5 ml, 10 ml, 15 ml, 20 ml und 25 ml Vials
1,6 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646628	KG	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
120-0646611	BG		

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



ND20 - Gewindeflaschen

Septumvials inkl. PP-Schraubblockkappe

3,4 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0646291	KG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0646284	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
120-0646338	KG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0646321	BG	10 ml	45 mm	23 mm
120-0646376	KG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0646369	BG	15 ml	60 mm	23 mm
120-0646413	KG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0646406	BG	20 ml	75 mm	23 mm
120-0646451	KG	25 ml	85 mm	23 mm
120-0646444	BG	25 ml	85 mm	23 mm



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

Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 7,5 ml, 10 ml, 15 ml, 20 ml und 25 ml Vials
3,4 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646642	KG	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
120-0646635	BG		



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

Rundhalsflaschen mit PP-Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

Rundhalsflaschen aus kobaltblauem Glas für die Lagerung von lichtempfindlichen Proben und ätherischen Ölen. Komplett mit geschlossener Polypropylen-Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Einlage.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:	Gewinde:
120-0644976	blau	30 ml	79 mm	33 mm	20-400
120-0644983	blau	60 ml	94 mm	39 mm	20-410

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



PET-Rundhalsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Kobaltblaue Rundhalsflaschen aus PET für die Lagerung von lichtempfindlichen Proben. Komplett mit geschlossener grüner hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Einlage. Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0645126	blau	30 ml	79 mm	33 mm
120-0645157	blau	60 ml	94 mm	39 mm

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



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:	VPE:
120-0457170	BG	6 ml	43 mm	24 mm	48 Stk.
120-0456951	KG	15 ml	61 mm	25 mm	48 Stk.
120-0456821	KG	30 ml	79 mm	31 mm	48 Stk.
120-0456869	KG	60 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.
120-0456852	BG	60 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.



120-0457170 120-0456821

ND20 - Gewindeflaschen

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

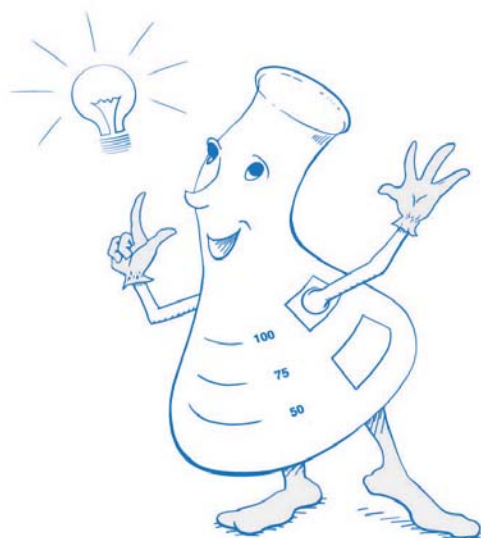
Offene Polypropylen-Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum
Mit einem 20-400 Gewinde.

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

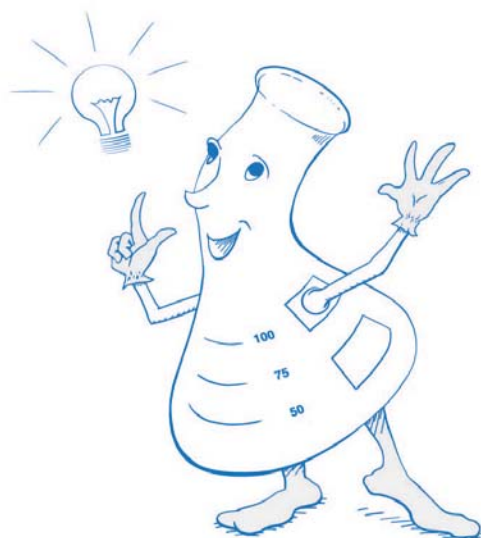
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.
geschlossener Schnappdeckel

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

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND 24



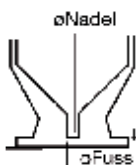
Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

Lagervials mit Schraubkappe mit PTFE-Einlage



In 4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weißen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

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

Gewindeflaschen

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

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



ND24 - Gewindeflaschen

Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

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

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!



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

Kit bestehend aus 10 ml, 15 ml, 20 ml und 25 ml Vials
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646819	KG	37 mm, 47 mm, 57 mm, 68 mm	27 mm
120-0646802	BG		

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



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

Kit bestehend aus 30 ml, 40 ml, 50 ml und 60 ml Vials
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646857	KG	78 mm, 95 mm, 118 mm, 140 mm	27 mm
120-0646840	BG		

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



Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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!



ND24 - Gewindeflaschen

Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0669306	KG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669313	BG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669368	KG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669375	BG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669429	KG	60 ml	140 mm	27 mm
120-0669436	BG	60 ml	140 mm	27 mm



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

Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe, geschlitzt

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0668903	KG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668910	BG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668965	KG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0668972	BG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0669023	KG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669030	BG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669092	KG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669108	BG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669276	KG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0462419	BG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669337	KG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669320	BG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669382	KG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669399	BG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669443	KG	60 ml	140 mm	27 mm
120-0669450	BG	60 ml	140 mm	27 mm



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

Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe, geschlitzt

3,4 mm Silikon/PTFE Septum.

Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0668927	KG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668934	BG	10 ml	37 mm	27 mm
120-0668989	KG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0668996	BG	15 ml	47 mm	27 mm
120-0669054	KG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669061	BG	20 ml	57 mm	27 mm
120-0669221	KG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669238	BG	25 ml	68 mm	27 mm
120-0669283	KG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669290	BG	30 ml	78 mm	27 mm
120-0669344	KG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669351	BG	40 ml	95 mm	27 mm
120-0669405	KG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669412	BG	50 ml	118 mm	27 mm
120-0669467	KG	60 ml	140 mm	27 mm
120-0669474	BG	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



ND24 - Gewindeflaschen

Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 10 ml, 15 ml, 20 ml und 25 ml Vials
3,4 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646833	KG	37 mm, 47 mm,	27 mm
120-0646826	BG	57 mm, 68 mm	

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

Septumvials-Kit inkl. PP-Schraubkappe

Kit bestehend aus 30 ml, 40 ml, 50 ml und 60 ml Vials
3,4 mm Silikon/PTFE Septum.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Höhe:	Ø:
120-0646871	KG	78 mm, 95 mm,	27 mm
120-0646864	BG	118 mm, 140 mm	

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



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:	VPE:	Besonderheit:
120-0457149	KG	30 ml	61 mm	34 mm	288 Stk.	Vierkant-Weithals
120-0645270	KG	30 ml	72 mm	31 mm	48 Stk.	Vierkant-Weithals
120-0456807	KG	240 ml	138 mm	61 mm	24 Stk.	Enghals
120-0456791	BG	240 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.	Enghals



120-0645270



120-0456791

Rundhalsflaschen mit PP-Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

Rundhalsflaschen aus kobaltblauem Glas für die Lagerung von lichtempfindlichen Proben und ätherischen Ölen. Komplett mit geschlossener Polypropylen-Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Einlage.
Mit einem 24-410 Gewinde.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0644969	blau	120 ml	113 mm	49 mm

VPE = 24 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



PET-Rundhalsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Kobaltblaue Rundhalsflaschen aus PET für die Lagerung von lichtempfindlichen Proben. Komplett mit geschlossener grüner hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Einlage.
Mit einem 24-410 Gewinde.

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0645096	blau	120 ml	113 mm	49 mm
120-0645119	blau	250 ml	135 mm	57 mm

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



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



ND24 - Kappen/Septen

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 (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

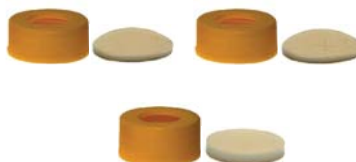
VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss



PP- 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

Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Geschlossene, hitzebeständige Thermoset-Schraubkappe (max. 120°C) mit PTFE beschichteter Einlage.
Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
120-0645164	grün

VPE= 100 Stk.



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



ND24 - Kappen/Septen

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



PP- Schraubblockkappe, 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 Schnappingringkappen 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



Weithals-Vierkant-Flaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

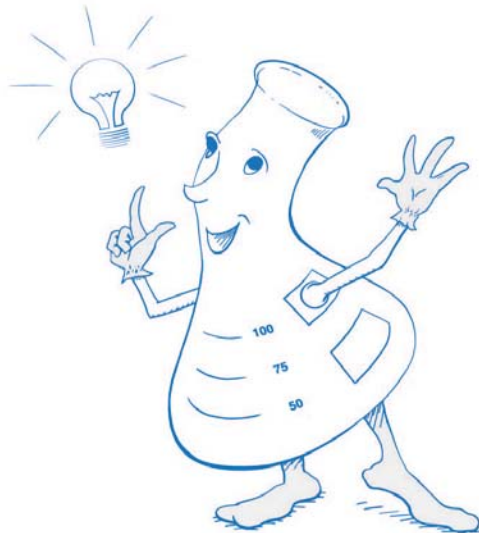
Mit geschlossener, hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe (max. 120°C) mit PTFE beschichteter Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde-Ø:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0456999	KG	60 ml	28 mm	68 mm	38 mm	48 Stk.
120-0456944	KG	120 ml	33 mm	112 mm	45 mm	24 Stk.
120-0456968	KG	240 ml	43 mm	137 mm	56 mm	24 Stk.
120-0456982	KG	480 ml	48 mm	167 mm	68 mm	24 Stk.
120-0457002	KG	960 ml	58 mm	203 mm	83 mm	12 Stk.



120-0456944

ND 28 - ND 89



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



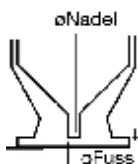
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

Lagervials mit Schraubkappe mit PTFE-Einlage



In 4 verschiedene Abmessungen. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Dichtung in hochwertigen weißen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.

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.

Migra-Weithals-Probenflasche für Rohstoffe

Universell geeignet für Pigment, lösemittelhaltige Druckfarben, Pasten oder Flüssigkeiten (Lacke, Harze, etc.).

Die weite Öffnung ermöglicht, dass man auch breiige oder viskose Substanzen einfach, z. B. mit einem Löffel, entnehmen kann. Die Flasche und der Schraubverschluss lassen sich - auch in der Spülmaschine - leicht reinigen. Die Temperaturbeständigkeit des Schraubverschlusses aus PP mit eingelegter PTFE-kaschierter PE-Schaumdichtung liegt bei -20 °C bis +70 °C.

Konform nach EG 1935/2004, EU 10/2011.



Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0669979	KG	30 ml	DIN 32	72 mm	36 mm	120 Stk.
120-0669986	KG	50 ml	DIN 32	79 mm	44 mm	85 Stk.
120-0670036	BG	50 ml	DIN 32	79 mm	44 mm	85 Stk.
120-0669993	KG	100 ml	DIN 40	97 mm	50 mm	63 Stk.
120-0670043	BG	100 ml	DIN 40	97 mm	50 mm	56 Stk.
120-0670005	KG	250 ml	DIN 55	118 mm	70 mm	48 Stk.
120-0670050	BG	250 ml	DIN 55	118 mm	70 mm	30 Stk.
120-0670012	KG	500 ml	DIN 55	158 mm	83 mm	20 Stk.
120-0670067	BG	500 ml	DIN 55	158 mm	83 mm	20 Stk.
120-0670029	KG	1000 ml	DIN 68	185 mm	103 mm	18 Stk.

Rundhalsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde-Ø:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0456845	KG	480 ml	28 mm	160 mm	70 mm	12 Stk.
120-0456838	BG	480 ml	28 mm	160 mm	70 mm	12 Stk.
120-0456890	KG	960 ml	33 mm	190 mm	90 mm	12 Stk.
120-0456883	BG	960 ml	33 mm	190 mm	90 mm	12 Stk.
120-0456777	BG	1000 ml	33 mm	205 mm	92 mm	12 Stk.



120-0456838

Weithalsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0457217	BG	15 ml	28 mm	50 mm	36 mm	120 Stk.
120-0457255	BG	30 ml	28 mm	65 mm	44 mm	85 Stk.
120-0457293	BG	60 ml	33 mm	75 mm	44 mm	85 Stk.
120-0457187	BG	120 ml	38 mm	95 mm	50 mm	63 Stk.
120-0457194	KG	120 ml	48 mm	96 mm	70 mm	48 Stk.
120-0457231	KG	240 ml	58 mm	104 mm	62 mm	24 Stk.
120-0457248	BG	250 ml	45 mm	120 mm	65 mm	24 Stk.
120-0457262	BG	300 ml	53 mm	100 mm	65 mm	96 Stk.
120-0457279	BG	480 ml	53 mm	140 mm	70 mm	12 Stk.
120-0457286	KG	480 ml	63 mm	133 mm	72 mm	24 Stk.
120-0457316	BG	950 ml	53 mm	160 mm	90 mm	12 Stk.
120-0457323	KG	960 ml	70 mm	177 mm	94 mm	12 Stk.
120-0457200	BG	1250 ml	70 mm	190 mm	106 mm	6 Stk.
120-0457224	KG	1920 ml	89 mm	214 mm	122 mm	6 Stk.



120-0457194



Weithalsflaschen „mm-Skala“ mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde-Ø:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0457033	KG	30ml	33 mm	68 mm	34 mm	48 Stk.
120-0457064	KG	60 ml	38 mm	83 mm	42 mm	48 Stk.
120-0457019	KG	120 ml	48 mm	102 mm	51 mm	24 Stk.
120-0457026	KG	240 ml	58 mm	127 mm	62 mm	24 Stk.
120-0457057	KG	400 ml	70 mm	130 mm	70 mm	24 Stk.



120-0457064

Weithalsflaschen ohne Einschnürung mit Thermoset-Kappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0457101	KG	30 ml	43 mm	43 mm	43 mm	48 Stk.
120-0457125	KG	60 ml	53 mm	49 mm	55 mm	24 Stk.
120-0645331	BG	60 ml	53 mm	49 mm	55 mm	24 Stk.
120-0457071	KG	120 ml	58 mm	69 mm	60 mm	24 Stk.
120-0645287	BG	120 ml	58 mm	69 mm	60 mm	24 Stk.
120-0645294	BG	180 ml	63 mm	79 mm	65 mm	24 Stk.
120-0457095	KG	240 ml	70 mm	89 mm	73 mm	24 Stk.
120-0645317	BG	240 ml	70 mm	89 mm	73 mm	24 Stk.
120-0457118	KG	480 ml	89 mm	96 mm	91 mm	12 Stk.
120-0645324	BG	480 ml	89 mm	96 mm	91 mm	12 Stk.
120-0457132	KG	960 ml	89 mm	170 mm	95 mm	12 Stk.
120-0645348	BG	960 ml	89 mm	170 mm	95 mm	12 Stk.
120-0645300	KG	1890 ml	63 mm	79 mm	65 mm	24 Stk.



120-0645287



Weithalsflaschen mit PP-Kappe inkl. PTFE-Einlage

mit geschlossener Polypropylen-Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde:	Höhe:	Ø:	VPE:
120-0456692	BG	15 ml	28 mm	50 mm	31 mm	24 Stk.
120-0456722	BG	30 ml	28 mm	65 mm	37 mm	24 Stk.
120-0456753	BG	60 ml	33 mm	75 mm	45 mm	24 Stk.
120-0456678	BG	125 ml	38 mm	95 mm	54 mm	24 Stk.
120-0456715	BG	250 ml	45 mm	120 mm	65 mm	24 Stk.
120-0456746	BG	500 ml	53 mm	146 mm	80 mm	12 Stk.
120-0645072	BG	1000 ml	53 mm	178 mm	99 mm	12 Stk.
120-0456685	BG	1250 ml	70 mm	190 mm	106 mm	6 Stk.
120-0645089	BG	2500 ml	70 mm	239 mm	140 mm	4 Stk.



PET-Rundhalsflaschen mit Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Kobaltblaue Rundhalsflaschen aus PET für die Lagerung von lichtempfindlichen Proben. Komplett mit geschlossener grüner hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe mit eingeklebter PTFE-beschichteter Einlage.
Mit einem 28-410 Gewinde

Art.-Nr.:	Glasfarbe:	Volumen:	Höhe:	Ø:
120-0645133	blau	360 ml	153 mm	62 mm
120-0645140	blau	500 ml	168 mm	70 mm

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



120-0645133

PP-Schraublochkappe inkl. PTFE / Silicon Septum

Artikel Nr.	Gewinde Ø [mm]	Kappen- farbe
120-0645591 (bonded)	28	weiß
120-0645607 (bonded)	33	weiß
120-0645614 (bonded)	58	weiß
VPE= 12 Stk		



Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Artikel Nr.	Kappen- farbe	Gewinde Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0645171	grün	28	100
120-0645188	grün	33	100
120-0645195	grün	38	100
120-0456913	grün	43	100
120-0645201	grün	45	100
120-0456920	grün	48	100
120-0645218	grün	53	100
120-0645225	grün	58	12
120-0645232	grün	63	24
120-0645249	grün	70	12
120-0645256	grün	83	12
120-0645263	grün	89	12

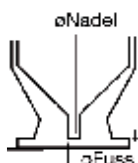


PP-Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

Artikel Nr.	Kappen- farbe	Gewinde Ø [mm]
120-0644990	grün	28
120-0456623	grün	33
120-0456630	grün	38
120-0645003	grün	43
120-0645010	grün	45
120-0645027	grün	48
120-0645034	grün	53
120-0645041	grün	58
120-0645058	grün	63
120-0645065	grün	70
VPE= 12 Stk		

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.

Headspace-Schraubvial mit magnetischer Schraubkappe



Headspace-Chromatographie verlangt nach druckdicht verschlossenen Gefäßen. Dies erfordert einen hohen Kraftaufwand und bei grösseren Serien treten schnell Ermüdungserscheinungen beim Bedienungspersonal auf. Das von uns entwickelte schraubbare Headspace-Vial benötigt nur noch ein Drehmoment $< 1 \text{ Nm}$ für den druckdichten Verschluss. Bisherige Lösungen benötigten ein Drehmoment $> 8 \text{ Nm}$.

Die von uns entwickelten Schraubkappen sind nicht nur leicht schraubbar, sie haben auch einen kleineren Durchmesser als Alu-Crimp-Kappen für Headspace. Durch den kleineren Durchmesser verringern sich die Stückkosten für das Septum, welches der kostenbestimmende Faktor ist.

ms-Pure - pigmentfreies Silikon/PTFE-Septum



Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

Headspace Feingewindeflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [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					



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

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



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

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



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

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



magnetische Schraubblockkappe - Butyl(rot) / PTFE(grau)

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



Septen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Härte	Dicke [mm]
120-0589970	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore A	1,3
120-0589963	Silicon/PTFE	blau/weiß	40° shore A	1,3
120-0589956	Silicon/PTFE	weiß/blau	55° shore A	1,5
120-0589987	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore A	1,3
120-0589949	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore A	1,6
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				



10mL, 23x43mm Headspace Gewindeflaschen (SW19)

Artikel Nr.	KG/BG	Material	Dicke [mm]	max. Temp [°C]
120-0668750	KG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	3	125
120-0647236	BG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	3	125
120-0668767	KG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	3	150
120-0647243	BG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	3	150
120-0668774	KG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	3	150
120-0647250	BG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	3	150
120-0668798	KG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	3	150
120-0647274	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	3	150
120-0668835	KG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
120-0647267	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
VPE = 100 Stk in Kartonschachtel, Kappen in 6 Farben erhältlich!				



20mL, 23x73mm Headspace Gewindeflaschen (SW19)

Artikel Nr.	KG/ BG	Material	Dicke [mm]	max. Temp [°C]
120-0668859	KG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	3	125
120-0647281	BG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	3	125
120-0474894	KG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	3	150
120-0647298	BG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	3	150
120-0668866	KG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	3	150
120-0647304	BG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	3	150
120-0474924	KG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	3	150
120-0647328	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	3	150
120-0668873	KG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
120-0647311	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
VPE = 100 Stk				



Headspace-Schraub-VMax-Vial

Artikel Nr.	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0647359	KG	9,5	43	23
120-0647335	BG	9,5	43	23
VPE = 100 Stk PP-Box				

Headspace-Schraub-VMax-Vial

Artikel Nr.	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
120-0647397	KG	19	73	23
120-0647373	BG	19	73	23
VPE = 100 Stk PP-Box				

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



Headspace - Bördelflaschen/Bördelkappen

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				

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				



Alu Bördelkappe - Silikon(klar) / PTFE(klar), (ms-Pure)

Artikel Nr.	Kappentyp/Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0460804	magnetisch/blau	3,0	10
120-0460811	magnetisch/rot	3,0	10
120-0646000	magnetisch/grün	3,0	10
120-0645997	magnetisch/silber	3,0	10
120-0460798	Standard Lochkappe/klar	3,0	10
VPE= 500 Stk in PET Büchse mit Schraubverschluß			



Alu Bördelkappe - Butyl

Artikel Nr.	Kappentyp/Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587587	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0647816	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0587655	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0587662	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0647823	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587679	magnetisch/silber	3,0	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -40°C - +120°C			



Alu Bördelkappe - Butyl / PTE(graue)

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587365	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0587419	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0587686	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0587495	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0587440	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587594	magnetisch/silber	3,0	8
120-0587396	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8

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



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587358	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0587426	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0587501	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0587341	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0587433	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587600	magnetisch/silber	3,0	8
120-0587389	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8

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



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587334	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0587402	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0587518	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0587310	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0587457	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587624	magnetisch/silber	3,0	8
120-0587372	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8

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



Headspace - Bördelkappen

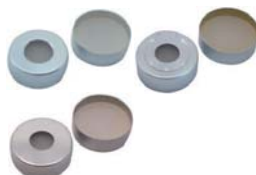
Alu Bördelkappe - Silicon(weiß) / PTFE(beige), HT-Qualität

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587761	Standard Lochkappe/Alu	3,2	10
120-0587778	Headspace-Kappe/Alu	3,2	
120-0587785	magnetisch/silber	3,2	8
120-0587792	magnetisch, Bimetall/blau	3,2	8
VPE= 100Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587693	Standard Lochkappe/Alu	3,2	10
120-0587631	Headspace-Kappe/Alu	3,2	
120-0587730	magnetisch/silber	3,2	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587532	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0587549	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0647830	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0647847	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0647854	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587563	magnetisch/silber	3,0	8
120-0587556	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587464	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0587488	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0587723	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0587471	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0647861	magnetisch/silber	3,0	6
120-0587747	magnetisch/silber	3,0	8
120-0587716	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +220°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0647878	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
120-0647885	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
120-0647892	Mittelabriss/Alu	3,0	
120-0647908	Ganzabriss/Alu	3,0	
120-0587808	magnetisch/silber	3,0	6
120-0647915	magnetisch/silber	3,0	8
120-0647922	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	8
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, Temp.-Bereich: -60°C - +260°C			



Magnetische Verschlüsse SPME-Flaschen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
120-0587617	Silicon/PTFE	weiß/blau	1,5	8
120-0587709	Viton 1A	schwarz	1,0	8
120-0587815	Silicon/Alu	weiß/silber	1,3	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	Silicon/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				



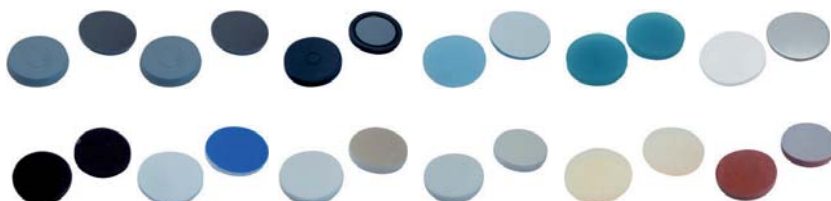
Magnetische Alu-Bördelkappen mit Sandwich-Dichtscheiben

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				

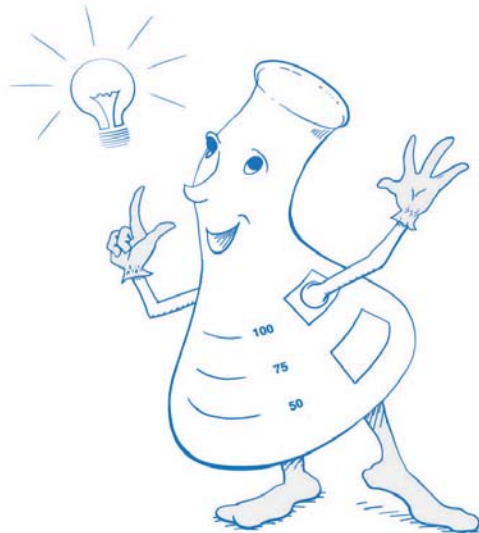


Septen

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

Liophilisation - ND13 Bördelflaschen/Kappen

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 [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
120-0645386	innen-vergütet	KG	2	32	16	344
120-0645393	extra flacher Boden	KG	2	32	16	344
120-0645355		KG	2	33	15	466
120-0645416		KG	3	35	16	352
120-0645409		BG	3	35	16	344
120-0645362	siliconisiert	KG	3	36	15	423
120-0645379		KG	3	37	15	100
120-0674072		BG	4	45	16	100
120-0674089		KG	4	45	16	100
120-0645423		BG	5	50	16	387



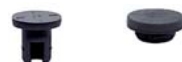
Autoklavierbare Alu-Bördelkappen

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



Autoklavierbare Stopfen

Artikel Nr.	Stopfenart	VPE [Stk]
120-0457361	Gefriertrockenstopfen, Brombutyl, grau	1000
120-0457354	Injektionsstopfen, Chlorbutyl, grau	100



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	extra flacher Boden	KG	10	46	23	100
120-0645898	extra 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	

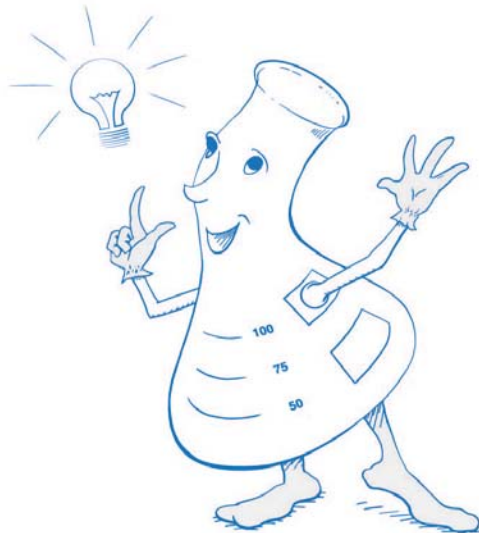


Alu-Ganzabriß Bördelkappe

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 Silikon/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 Silikon/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 Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

[illegible]

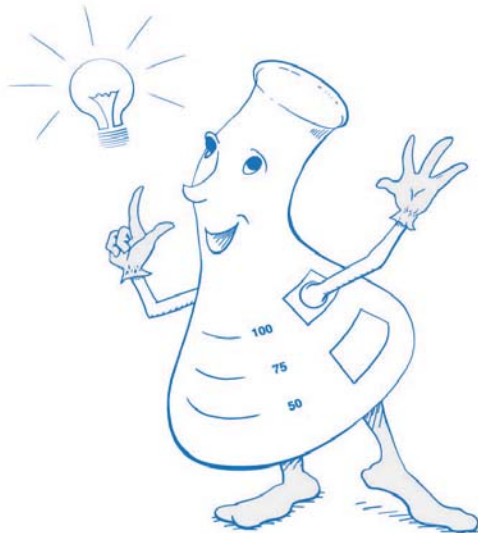
Flaschen mit Schraublochkappe - Silicon / PTFE Septum

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 μ 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.



Thermischer Prozess / Etikettierung

Im Sterilisator findet der thermische Prozess statt.

Am Schluss werden die Produkte etikettiert.

Auf der Etiketle befinden sich folgende Angaben:

- Produkt-Nr.
- Produktbezeichnung
- Packgrösse
- Lot-Nr.
- Herstellungsdatum
- Verfallsdatum



Schlusskontrolle / Chargenspezifisches Zertifikat

Neben der internen 100%-igen Sichtkontrolle des Endproduktes auf optische Defekte werden von jeder Charge Proben an ein externes akkreditiertes Mikrobiologisches Labor gesandt. Dieses hat den Auftrag, die Analyse auf Sterilität und den BET (Bakterien-Endotoxin-Test) durchzuführen. Erst wenn das Labor bestätigt, dass die Testergebnisse den Vorgaben entsprechen, gelangen die sich bis dahin in Quarantäne befindlichen Produkte zusammen mit dem Chargenspezifischen Zertifikat in den Verkauf.

[illegible]

Qualitätssicherung

- Validierte Prozesse
- Geschultes Personal
- IQ/OQ-Qualifizierung aller Geräte, PQ turnusmässig
- 100%-ige Sichtkontrolle des Endproduktes auf optische Defekte
- Analyse auf Sterilität und BET (Bakterien-Endotoxin-Test) durch ein externes akkreditiertes Mikrobiologisches Labor
- Nachweisgrenze BET: $< 0.001 \text{ EU / ml}$
- Längerfristiges Ziel: GMP-Akkreditierung



Prozess	typische Anwendung	Beschreibung
Pyrogenfrei um 3 Zehnerpotenze 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} .

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

- günstiger Preis
- kurze Lieferzeit
- Kleinmengen lieferbar



folgende Produkte können als Standard Set bestellt werden:

Bördelflaschen

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



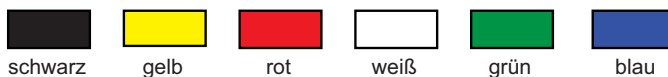
**Gerne bieten wir Ihnen auch viele weitere
Produkte aus unserem Katalog in steril &
pyrogenfreier Verpackung und individueller
Packgröße an.**

Fragen Sie uns bitte an!

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

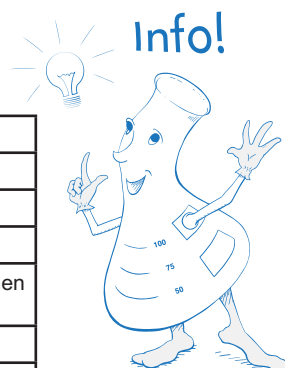
LABC - Immer eine gute Idee !!!

Viele unserer Schraub/Schraubblockkappen 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.



LABC

LABORTECHNIK

Fordern Sie unsere weiteren Kataloge an:

Unter:

LABC-Labortechnik GmbH per E-Mail: info@LABC.de

Reisertstraße 5

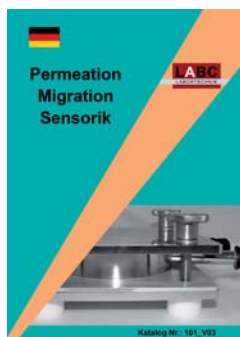
D-53773 Hennef

oder

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.: 110



Katalog Nr.: 811



Katalog Nr.: 100



Katalog Nr.: 50