

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93
Россия +7(495)268-04-70
Казахстан +7(727)345-47-04
Беларусь +(375)257-127-884
Узбекистан +998(71)205-18-59
Киргизия +996(312)96-26-47

<https://labc.nt-rt.ru/> || ajq@nt-rt.ru

Caps & Vials

LABC
LABORTECHNIK



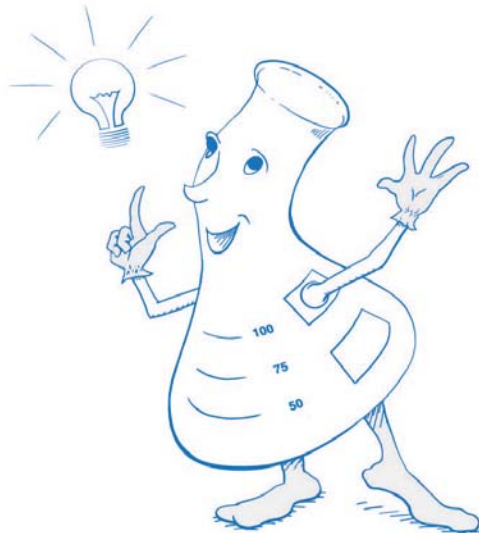
Katalog Nr.: 150_V03

Inhaltsverzeichnis

ND9 - #op-Produkte	E
ND9 - Gewindeflaschen	11
ND9 - Gewindeflaschen/Veredelung	15
ND9 - Schraublochkappen/Septen	15
ND9 - Schraublochkappen/Schraubkappe	A?
ND9 - Septen	AE
ND10 - #op-Produkte	..
ND10 - Flaschen	..*
ND10 - Veredelung	..A
ND10 - Schraublochkappen/Septen	..
ND10 - Schraubkappe/Septen	..?
ND11 - #op-Produkte	..B
ND11 - Bördelflaschen	..E
ND11 - Bördelflaschen/Veredelung	?,
ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen	?*
ND11 - spezielle Bördelkappen/Septen	??
ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen	?+
ND11 - Schnapppringflaschen	?<
ND11 - Schnapppringflaschen/Veredelung	?@
ND11 - Schnapppringverschlüsse/Septen	50
ND13 - #op-Produkte	+?
ND13 - Gewindeflaschen	55
ND13 - Lagervials	+B
ND13 - Lagervials/Septumvials	+E
ND13 - Waschflaschen/Veredelungen	+@
ND13 - Schraubkappen/Septen	B,
ND13 - Septen	BA
ND15 - #op-Produkte	B+
ND15 - Gewindeflaschen	BB
ND15 - Schraubkappen/Septen	<,
ND18 - Gewindeflaschen/Lagervials	<?
ND18 - Kappen/Septen	<+
ND18 - Schnappdeckelflaschen	<E

ND20 - #op-Produkte	E,
ND20 - Gewindeflaschen	E*
ND20 - Kappen/Septen	E+
ND22 - Gewindeflaschen/Kappen/Septen	E<
ND24 - #op-Produkte	E@
ND24 - Gewindeflaschen	@,
ND24 - Kappen/Septen	@B
ND28-ND89 - #op-Produkte	102
ND28-ND89 - Gewindeflaschen	*,
ND28-ND89 - Schraubkappen	*,B
Headspace & #op-Produkte	*,E
Headspace - Gewindeflaschen/Schraubkappen	*,@
Headspace - Bördelflaschen	112
Headspace - Bördelkappen	** .
Headspace - Septen	** E
Liophilisation - Schraubflaschen/Schraubkappen	120
Liophilisation - ND13 Bördelflaschen/Kappen	121
Liophilisation - ND20 Bördelflaschen	122
Liophilisation - ND20 Stopfen/Kappen	*A.
Liophilisation - ND20 Kappen/Schraubflaschen	*A?
Vorgereinigte Flaschen für TOC und VOC	125
Veredelungen - Barcode-Flaschen	* .
Veredelungen - Nummerierung	*.A
Veredelungen - steril und pyrogenfrei	*..
Erläuterungen	*.<

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 Vo&lumen gearbeitet werden und je nach Nadel-Geometrie kann das effektive nicht injizierbare Volumen extrem klein sein.

1.2 ml V μ -Vial unser „Vasen-Vial“



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

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



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

μ -Vial mit integriertem 350 μ l Insert



Mikrovial mit einem eingeschmolzenen Insert, welches einen gemeinsamen Boden mit dem Aussenvial bildet. Von der Funktionalität her ist es dasselbe, wie wenn ein loses Insert benutzt wird, nur dass das Insert des μ -Vials fest mit dem Aussenvial verbunden ist, sicher in die YS&nung 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 / eiterversand der Vials eignen.

PP- Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe



magnetische Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe. Mit 3 verschiedenen Septen erhältlich. Für CTC GC %\$> ThermoScientific #riPlus Autosampler geeignet.

ND9 - Gewindeflaschen

Lagervials inkl. Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=			
A,&,+E+<E	w'	1,0 ml	24 mm	12 mm	*I		
*A,&,+E+<@E	BG				AI		
*A,&,+E+E**	w'	1,2 ml	32 mm	12 mm	.I		
*A,&,+E+E,?	BG				?I		
*A,&,+E+EAE	w'	1,5 ml	32 mm	12 mm	+I		
*A,&,+E+E.+	BG				BI		
A,&,B<+B@	w'	2,0 ml	43 mm	12 mm	<I		
A,&,B<+<B	BG				EI		
A,&,B<+E.	w'	assortiert, Höhe: 24 mm, 32 mm Vµ-Vial, 32mm					
A,&,B<+@,	BG						

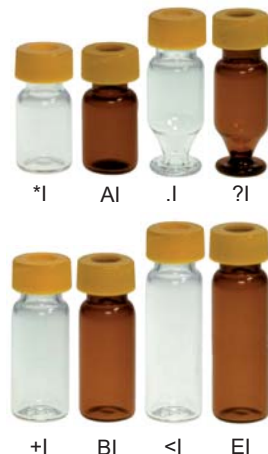
VPE = 100 Stk. in Kartonschachtel,
Kappen in 6 Farben erhältlich!



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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=			
*A,&,BBE?.@	w'	1,0 ml	24 mm	12 mm	*I		
*A,&,B<*B,B	BG				AI		
*A,&,B<*B*	w'	1,2 ml	32 mm	12 mm	.I		
*A,&,+E+B,B	BG				?I		
*A,&,B<*BA,	w'	1,5 ml	32 mm	12 mm	+I		
*A,&,B<*B.<	BG				BI		
*A,&,B<*B+*	w'	2,0 ml	43 mm	12 mm	<I		
*A,&,B<*B??	BG				EI		
*A,&,B<*BBE	w'	assortiert, Höhe: 24 mm, 32 mm Vµ-Vial, 32 mm					
*A,&,B<*B<+	BG						

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

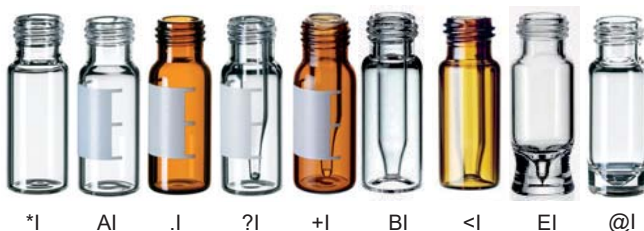


Kurzwindenflaschen

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
A,&.,<BAB	w'	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm		*I
*A,&.*E.,<	w'	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	AI
A,&.,<B?	BG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	.I
*A,&.+EE@@<	w'	0,2 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung	?I
*A,&.+E@.,	BG	0,2 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung	+I
A,&.+E@.,	w'	0,3 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	BI
A,&.+EE?@?	BG	0,3 ml	< 3 µl	32 mm	12 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	<I
*A,&.+E@.,?E	w'	0,9 ml	< 1 µl	32 mm	12 mm	#total Mikroliter Kurzgewindeflasche	EI
*A,&.<.E+?+	w'	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzgewindeflasche	@I
*A,&.+EE?@B@	BG	1,1 ml	<15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Kurzgewindeflasche	*,I

VPE = 100 Stk in PP-Box



*I

AI

.I

?I

+I

BI

<I

EI

@I

ND9 - Gewindeflaschen

pp-Pure Vial

#op!

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

Art.-Nr.:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=
*A,&?B,,,A	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 *1,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des 9rG& schenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&+E@*B	w'	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	*I
A,&+E@.,	w'	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	AI
A,&+E@?<	w'	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	.I
*A,&+E@*A.	w'	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	?I
A,&<.A?+		0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mirkroeinsatz mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatography, Atomabsorbtion und Kapillarelektrophorese	+I

VPE = 100 Stk in PP-Box

Kunststoff Mikroflaschen

Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,*E@.+?	, transparent	1,5 ml	< 110 µl	32 mm	*1,6 mm	*I
*A,&,EE?@@,	, braun	1,5 ml	< 110 µl	32 mm	*1,6 mm	AI
*A,&,EE+,.,	, transparent	0,7 ml	< 80 µl	32 mm	*1,6 mm	.I
A,&,EE+,	, transparent	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	*1,6 mm	?I

VPE = 100 Stk in PP-Box



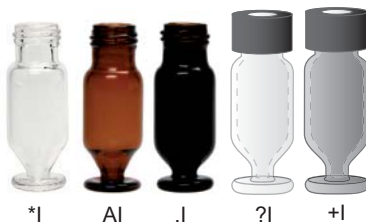
Vµ-Vial „Vasen-Vial“

Agilent kompatibel, mit integrierter Restentleerung

#op!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Info:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,??+E++	w'		1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,??+<E<	BG		1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	AI
*A,&,??+<@?	BG	lichtdichter Beschichtung	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	.I
A,&,B<.,E	KG	inkl. Schraubkappe und pigmentfreiem ms-Pure Silikon/	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	?I
*A,&,B<.,<?	BG	PTFE Septum	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	+I

VPE = 500 Stk in PP-Box



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:	Z=	
A,&,&?++E.	W'	250 µl	8 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,&?++<B.	BG					Al

VPE = 500 Stk in PP-Box



µ-Vial

Mikrovial mit eingeschmolzenem 350 µl Insert

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
A,&,&.?<B.	W'	350 µl	10 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,&?++<+B	BG					Al

VPE = 500 Stk in PP-Box



#op!

Veredelungsmöglichkeiten:



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



#ipp!

Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 131.

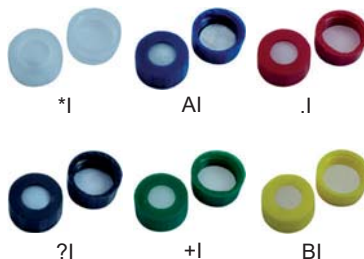
PP- Schraublochkappe - PTFE virginal

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

53° shore D

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,@@	transparent	0,2 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,E+	blau	0,2 mm	6 mm	AI
A,&,+@,@B	rot	0,2 mm	6 mm	.I
A,&,+@,<A	schwarz	0,2 mm	6 mm	?I
A,&,+@,E@	grün	0,2 mm	6 mm	+I
A,&,+@,B+	gelb	0,2 mm	6 mm	BI

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

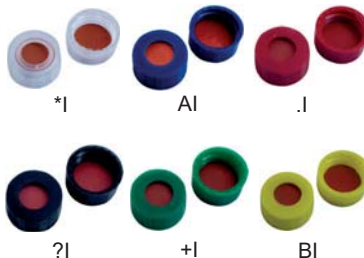
Ideal für Mehrfachinjektionen

#emp.-Bereich: -40 °C - 120 °C

60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,EB,	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,E,E	blau	1,0 mm	6 mm	AI
*A,&,+@,EAA	rot	1,0 mm	6 mm	.I
*A,&,+@,E.@	schwarz	1,0 mm	6 mm	?I
A,&,+@,E+	grün	1,0 mm	6 mm	+I
*A,&,+@,<@A	gelb	1,0 mm	6 mm	BI

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:
A,&,B<<E*	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<@E	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm

*B

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:
A,&,B<@*,	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<*E,?	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<@A<	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<*E* *	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<@?*	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<*EAE	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<@+E	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<*E.+	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<@B+	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

#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	Besonderheit:	
*A,&,+@,E<<	transparent	1,0 mm	6 mm		*I
*A,&,,,,?<B.	blau	1,0 mm	6 mm		AI
*A,&,+@,@,<	rot	1,0 mm	6 mm	UltraClean	.I
A,&,+@,<B	schwarz	1,0 mm	6 mm	UltraClean	?I
*A,&,+@,<A.	grün	1,0 mm	6 mm	UltraClean	+I
*A,&,+@,<*B	gelb	1,0 mm	6 mm	UltraClean	BI

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



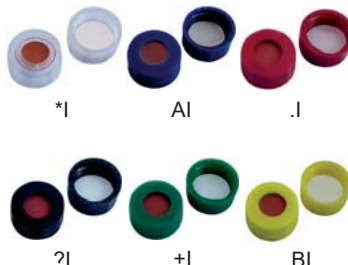
PP- Schraublochkappe - RedRubber/PTFE (beige)

Die Reinheit vergleichbar mit Silikon, für Einmalinjektionen empfohlen

#emp.-Bereich: -40 °C - 150 °C

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
A,&,+@,..	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
A,&,+@,.	blau	1,0 mm	6 mm	AI
A,&,+@,A<	rot	1,0 mm	6 mm	.I
A,&,+@,.?	schwarz	1,0 mm	6 mm	?I
A,&,+@,?*	grün	1,0 mm	6 mm	+I
A,&,+@,+E	gelb	1,0 mm	6 mm	BI



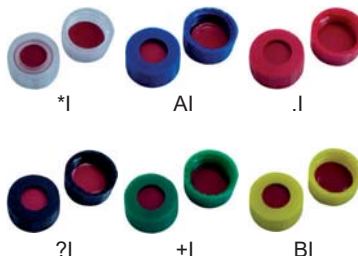
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

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

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

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
A,&,+@,E@	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,<?<	blau	1,0 mm	6 mm	AI
A,&,+@,@A	rot	1,0 mm	6 mm	.I
*A,&,+@,<<E	schwarz	1,0 mm	6 mm	?I
*A,&,+@,@?+	grün	1,0 mm	6 mm	+I
*A,&,+@,@B@	gelb	1,0 mm	6 mm	BI



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

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

#op!

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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@,<+?	blau	1,3 mm	6 mm



*E

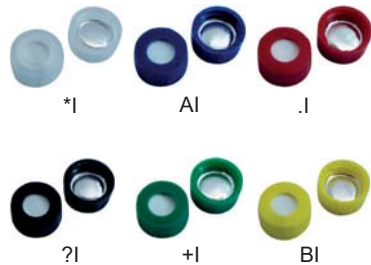
VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

ND9 - Schraublochkappen/Septen

PP- Schraublochkappe - Silicon (weiß)/Alu

#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
50° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@**..	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@**?,	blau	1,0 mm	6 mm	AI
A,&B?<?,	rot	1,0 mm	6 mm	.I
*A,&B?<?A<	schwarz	1,0 mm	6 mm	?I
*A,&B?<?..?	grün	1,0 mm	6 mm	+I
A,&B?<??	gelb	1,0 mm	6 mm	BI



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraublochkappe - Silikon (beige)/PTFE (weiß), UltraBond *#op!*
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@, @<B	blau	1,0 mm	6 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Silikon (beige)/PTFE (weiß), geschlitzt, UltraBond *#op!*

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@, @<B	blau	1,0 mm	6 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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:
*A,&,B<*B@@	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,+E+BA,	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@<E+	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<,+	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@E.@	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<*A	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,?+@E@	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<A@	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<+,	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<<.B	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@@+A	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:
*A,&,?+@<?<	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A,<E	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A,+?	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,+E?<<<	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss



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:
*A,&,B<A*E?	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<AA,<	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&.,A .+	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<AAA	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@E,E	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<AA.E	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@E+.	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<AA?+	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,B<A.@	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<AA+A	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
A,&,?+@@?	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

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

#op!

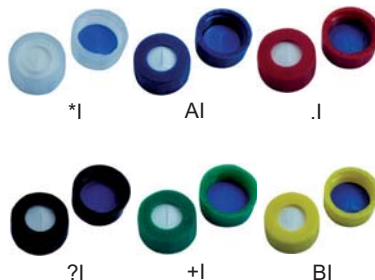
Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen, geschlitztes Septum

Anwendung in der GC, HPLC und der Headspace Analyse

#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,EE?	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,<E+	blau	1,0 mm	6 mm	AI
A,&,+@,@?	rot	1,0 mm	6 mm	.I
*A,&,+@,<.,	schwarz	1,0 mm	6 mm	?I
*A,&,+@,@.E	grün	1,0 mm	6 mm	+I
*A,&,+@,@+A	gelb	1,0 mm	6 mm	BI



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

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

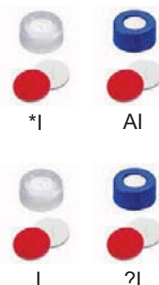
Angeschlitztes/Pre-cut Septum, nur das #rägermaterial wird in d-Form angeschlitzt, die vulkanisierte Aluminiumschutzbarriere bleibt unverletzt.

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

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	Besonderheit:	
A,&,EE+,?	transparent	1,0 mm	6 mm	d-geschlitzt	*I
*A,&,EE+,+E	blau	1,0 mm	6 mm	d-geschlitzt	AI
*A,&,EE+,B+	transparent	1,0 mm	6 mm	d-angeschlitzt	.I
*A,&,EE+,<A	blau	1,0 mm	6 mm	d-angeschlitzt	?I

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:	
*A,&,B??++B	blau	0,1 mm	6 mm	*I
*A,&,B?@.B,	blau	0,06 mm	6 mm	AI
*A,&,EE+**@	weiß	0,06 mm	6 mm	.I

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



#op!

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

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

53° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,B?<?+E	blau	0,20 mm	6 mm	*I
*A,&,EE+*AB	weiß	0,20 mm	6 mm	AI

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

ms-Pure Silikon

Schraubkappen mit Durchstichöffnung

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,B<A.+	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?*A	weiß	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A.BE	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?A@	blau	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A.<+	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?.B	rot	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&, +E?<E?	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A??.	schwarz	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A.EA	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?+,	grün	glatt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A.@@	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?B<	gelb	glatt	1,0 mm	6 mm



VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

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

ms-Pure Silikon

Schraubkappen mit Durchstichöffnung

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,B<A?E	weiß	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A?@E	blau	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A+,?	rot	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A+**	schwarz	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A+AE	grün	geriffelt	1,0 mm	6 mm
*A,&,B<A+.+	gelb	geriffelt	1,0 mm	6 mm



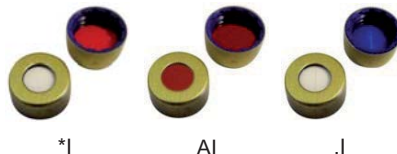
VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

PP- Schraublochkappe mit aufmontierter magnetischer Kappe

Ideal für CTC GC P%\$und Thermo Scientific #riPlus,
sichere Handhabung, gebrauchsfertiger Verschluss

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Material:	Härte:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@**<*	(blau) gold	Silicon (weiß)/ PTFE (rot)	45° shore %	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@**B?	(blau) gold	NK (rot-orange)/ TEF (transparent)	60° shore %	1,0 mm	6 mm	AI
*A,&,+@**EE	(blau) gold	Silicon (weiß)/PTFE (blau), geschlitz	55° shore %	1,0 mm	6 mm	.I

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PE- Schraublochkappe - mit verdünnter Durchstichstelle

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:
*A,&,EE+*B?	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:
*A,&,B<AB@B	weiß	geriffelt	6 mm
*A,&,B<A<,A	blau	geriffelt	6 mm
A,&,B<A<@	rot	geriffelt	6 mm
*A,&,B<A<..	schwarz	geriffelt	6 mm
*A,&,B<A<?,	grün	geriffelt	6 mm
*A,&,B<A<+<	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 ø, 1.0 ml - 2 ml Volumen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Loch-Ø:
*A,&,B<A++@	weiß	geriffelt	6 mm
*A,&,B<ABA<	weiß	glatt	6 mm
*A,&,B<A+BB	blau	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AB.?	blau	glatt	6 mm
*A,&,B<A+<.	rot	geriffelt	6 mm
A,&,B<AB?	rot	glatt	6 mm
*A,&,B<A+E,	schwarz	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AB+E	schwarz	glatt	6 mm
*A,&,B<A+@<	grün	geriffelt	6 mm
*A,&,B<ABB+	grün	glatt	6 mm
*A,&,B<AB,.	gelb	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AB<A	gelb	glatt	6 mm



*A,&,B<A+@<

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

PP- 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:
A,&,B<A<<	weiß	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AE?@	weiß	glatt	6 mm
*A,&,B<A<EE	blau	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AE+B	blau	glatt	6 mm
*A,&,B<A<@+	rot	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AEB.	rot	glatt	6 mm
A,&,B<AE,	schwarz	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AE<.	schwarz	glatt	6 mm
*A,&,B<AE*E	grün	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AEE<	grün	glatt	6 mm
*A,&,B<AEA+	gelb	geriffelt	6 mm
*A,&,B<AE@?	gelb	glatt	6 mm

VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

Polyamid- Schraubkappe, ohne Einlage

geschlossene Schraubkappen mit PTFE beschichteter Einlage, #yp «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:
*A,&,B?<,+A	weiß	geriffelt
*A,&,B?B@E<	weiß	glatt
A,&,B?<,?	blau	geriffelt
A,&,B?B@,	blau	glatt
*A,&,B?<,.E	rot	geriffelt
*A,&,B?B@?@	rot	glatt
*A,&,B?<,+?	schwarz	geriffelt
*A,&,B?B@B.	schwarz	glatt
A,&,B?<,A	grün	geriffelt
*A,&,B?B@A+	grün	glatt
*A,&,B?<,B@	gelb	geriffelt
*A,&,B?<,,<	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:
*A,&,B?<?B+	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:
*A,&,+@**,A	blau	glatt



ND9 - Schraublochkappen/Septen

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

Ideal für Mehrfachinjektionen
#emp.-Bereich: -40 °C - 120 °C
60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
*A,&,+@**@	blau	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

Ideal für kritische Analysen, für Einmalinjektionen empfohlen
#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C
55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
*A,&,+@**AB	blau	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PA- Schraubkappe, mit PTFE beschichteter Einlage, geschlossen

#yp «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:
*A,&,<A+<@	weiß	geriffelt
*A,&,B?B@<,	weiß	glatt
A,&,<A+.	blau	geriffelt
*A,&,B?BE@+	blau	glatt
*A,&,<A+++	rot	geriffelt
*A,&,B?B@.A	rot	glatt
*A,&,<A+BA	schwarz	geriffelt
*A,&,B?B@+B	schwarz	glatt
*A,&,<A+?E	grün	geriffelt
*A,&,B?B@*E	grün	glatt
*A,&,<A+EB	gelb	geriffelt
A,&,B?B@@?	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

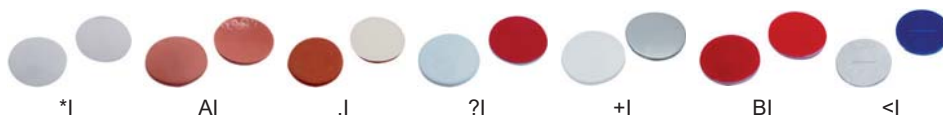
Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:	Durchstichstelle:
*A,&.,?,A<*A	weiß	glatt	0,2 mm
A,&.,?.*E	blau	glatt	0,2 mm
A,&.,?.*A+	rot	glatt	0,2 mm
A,&.,?.*AEE	schwarz	glatt	0,2 mm
A,&.,?.*,*	grün	glatt	0,2 mm
A,&.,?.*E@	gelb	glatt	0,2 mm



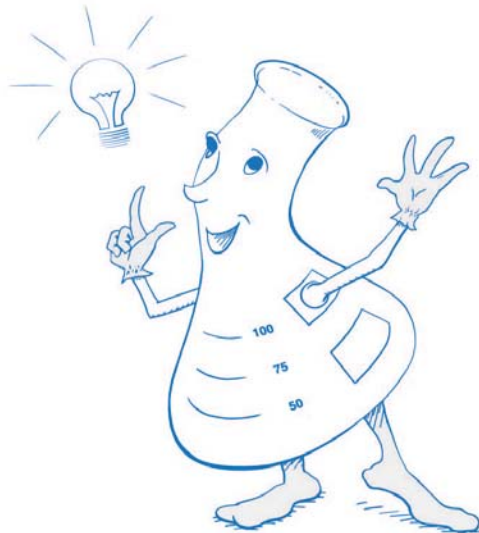
Septen

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
*A,&.,+E@++	#93	virginal	53° shore %	0,2 mm	*I
*A,&.,+E@+.B	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/ transparent	60° shore %	1,0 mm	AI
A,&.,+E@+E	RedRubber/PTFE	rot/beige	45° shore %	1,0 mm	.I
*A,&.,+E@+?.	Silicon/PTFE	weiß/rot	55° shore %	1,0 mm	?I
*A,&.,B<?.B+	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore %	1,3 mm	+I
*A,&.,+E@+B<	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore %	1,0 mm	BI
*A,&.,+E@+<?	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore %	1,0 mm	<I

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 YS&nung 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, / aters® - Geräten

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,+EE+<<	w'	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm		*I
*A,&,+EE+E?	w'	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	AI
A,&,+EE+@	BG	1,5 ml	< 120 µl	32 mm	12 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	.I
*A,&,EE+*EE	w'	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Gewindeflasche	?I
A,&,EE+@+	BG	1,1 ml	<15 µl	32 mm	12 mm	Mikroliter Gewindeflasche	+I

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Vµ-Vial „Vasen-Vial“

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

#op!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
A,&,+B,?	w'	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,+B,B<	BG					AI

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

#op!

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,+B,@E	w'	350 µl	10 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,+B,+,	BG					AI

VPE = 500 Stk in PP-Box



*I

AI

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 *1,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Gefäßhalses.



*I

AI

.I

?I

+I

Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,+E@*B	w'	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	*I
A,&,+E@.,	w'	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	AI
A,&,+E@?<	w'	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	.I
*A,&,+E@*A.	w'	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	?I
A,&,<.A?+		0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroinsert mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	+I

VPE = 100 Stk in PP-Box

Veredelungsmöglichkeiten:

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



#ipp!

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:	
*A,&,+@**@+	Naturkautschuk (rot-orange)/TEF (transparent)	schwarz	60° shore %	1,3 mm	7 mm	*I
*A,&/?B,<+,	Silicon (weiß)/PTFE (rot)	schwarz	45° shore %	1,0 mm	7 mm	AI
*A,&,+@*A*E	PTFE (rot)/Silicon (weiß)/PTFE (rot)	schwarz	45° shore %	1,0 mm	7 mm	.I
*A,&,+@*AA+	Silicon (weiß)/PTFE(blau), geschlitzt	schwarz	55° shore %	1,5 mm	7 mm	?I

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:	
*A,&/?B,<?.	Silicon (transparent)/PTFE (transparent)	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	*I
*A,&/?B,<A@	Silicon (transparent)/PTFE (transparent), geschlitzt	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	AI
*A,&B<.@<B	PTFE (transparent)/Silicon (transparent)/PTFE (transparent)	schwarz	geriffelt	1,0 mm	7 mm	.I

VPE = 250 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



PP- Schraublochkappe ohne Septum

Gewinde 10-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
*A,&,+@,A.+	schwarz	7 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 10-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
*A,&,+@,A?A	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 10-425
60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Kappenrand:
*A,&,+@*A.A	schwarz	glatt

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Septen

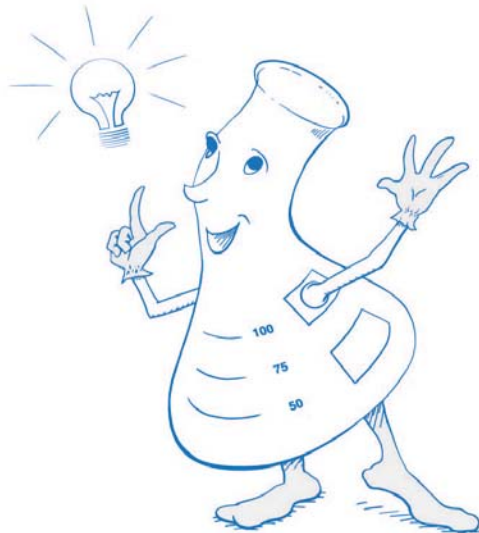
10 mm für Schraubkappen ND10

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
*A,&,+E@B,?	#93	virginal	53° shore %	0,2 mm	*I
A,&,+E@B	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/ transparent	60° shore %	1,0 mm	AI
*A,&,+E@BAE	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore %	1,3 mm	.I
*A,&,+E@B.+	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore %	1,0 mm	?I
*A,&,+E@B?A	Silicon/PTFE, geschlitz	weiß/blau	55° shore %	1,5 mm	+I

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 YS&nung 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 kleins-
ten Volumina und erlaubt das universelle Arbeiten im Be-
reich 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.

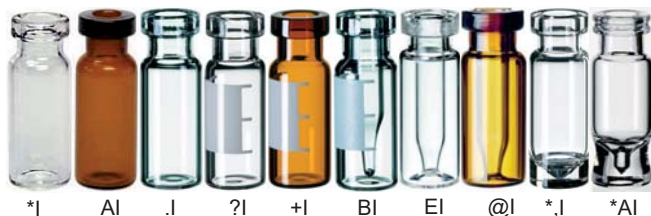
Rollrandflaschen

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:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,B?+<EA	w'	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	12 mm		*I
*A,&,B?+<+>	BG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	12 mm		AI
A,&,,+<B+	w'	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	*1,6 mm		.I
A,&,,<B,A	w'	1,1 ml	< 100 µl	32 mm	*1,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	?I
A,&,,<B*@	BG	1,1 ml	<100 µl	32 mm	*1,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	+I
*A,&,A*A.* *	w'	0,2 ml	< 3 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung, „Top Bonded“	BI
*A,&,+E@.?+	BG	0,2 ml	< 3 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,2 ml Mikroinsert, Schriftfeld, Füllmarkierung, „Top Bonded“	<I
*A,&,+E@.E.	w'	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	EI
A,&,EE+<.	BG	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	@I
A,&,+E@.A	w'	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	*1,6 mm	Mikroliterflasche	*,I
*A,&,EE+@@<	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	*1,6 mm	Mikroliterflasche	**I
*A,&,+@,++B	w'	0,9 ml	< 1 µl	32 mm	*1,6 mm	#otal Mikroliter Schnappingflasche	*AI

VPE = 100 Stk. in PP-Box



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:	Z=
*A,&,B?+E<?	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 *1,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Gefäßhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,+E@*B	w'	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	*I
A,&,+E@.,	w'	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	AI
A,&,+E@?<	w'	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	.I
*A,&,+E@*A.	w'	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	?I
A,&,<.A?+		0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroeinsatz mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	+I

VPE = 100 Stk in PP-Box

µ-Vial mit integriertem 350 µl Insert

Mikrovial mit eingeschmolzenen Insert

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,+A?+A	w'	350 µl	< 10 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&,+A?+A,B	BG	350 µl	< 10 µl	32 mm	12 mm	AI

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:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,??+. *A	w'	1,2 ml	< 15 μ l	32 k $\bar{k}$	*1,6 mm		*I
*A,&,??+A??	BG	1,2 ml	< 15 μ l	32 k $\bar{k}$	*1,6 mm		AI
A,&,??+A+	BG*	1,2 ml	< 15 μ l	32 k $\bar{k}$	*1,6 mm	lichtdichte Beschichtung	.I

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:	Z=	
*A,&,??+A@@	w'	250 μ l	< 8 μ l	32 k $\bar{k}$	12 mm	*I
A,&,??+A	BG	250 μ l	< 8 μ l	32 k $\bar{k}$	12 mm	AI

VPE = 500 Stk. in PP-Box



Mikroflasche

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,+E@.+A	w'	0,9 ml	< 2 μ l	32 mm	10 mm	konisch	*I
*A,&,+E@.B@	BG	1,1 ml	< 4 μ l	32 mm	*1,6 mm	konisch	AI

VPE = 100 Stk in PP-Box



ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen

Veredelungsmöglichkeiten:

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



#ipp!

Ausführliche Informationen und Artikelnummern finden Sie ab Seite 131.

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

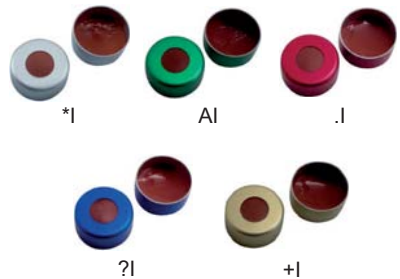
Ideal für Mehrfachinjektionen, hohe Wiederverschließseigenschaften Anwendung in der GC und HPLC; Septum ist auf Instrumentenherstellerqualität geprüft

#emp.-Bereich: -40 °C - 120 °C

60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&B?<?<A	silber	1,0 mm	5,5 mm	*I
*A,&B?<?E@	grün	1,0 mm	5,5 mm	AI
*A,&B?<?@B	rot	1,0 mm	5,5 mm	.I
*A,&B?<+,A	blau	1,0 mm	5,5 mm	?I
A,&B?<+@	gold	1,0 mm	5,5 mm	+I

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



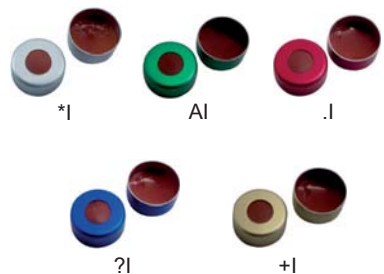
Alu Bördelkappe - Naturkautschuk (rot-orange)/Butyl/TEF (transparent)

Ideal für Mehrfachinjektionen, leichter zu durchstechen als Naturkautschuk/TEF Vñ r-schlüsse, Sandwichscheibe, Verbindung der guten physikalischen Eigenschaften (Wiederverschließseigenschaften) mit den guten chemischen Eigenschaften (Reinheit); #emp.-Bereich: -40 °C - 120 °C

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+E<,<+	silber	1,0 mm	5,5 mm	*I
*A,&,+E<,@@	grün	1,0 mm	5,5 mm	AI
A,&,+E<,+	rot	1,0 mm	5,5 mm	.I
*A,&,+E<*A	blau	1,0 mm	5,5 mm	?I
*A,&B<.@E.	gold	1,0 mm	5,5 mm	+I

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



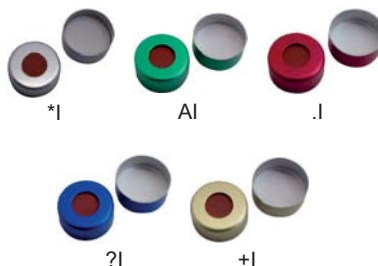
?*

Alu Bördelkappe - RedRubber/PTFE (beige)

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
A,&,+E<,	silber	1,0 mm	5,5 mm	*I
*A,&,+E<*B<	grün	1,0 mm	5,5 mm	Al
A,&,+E<<?	rot	1,0 mm	5,5 mm	.I
*A,&,+E<*E*	blau	1,0 mm	5,5 mm	?I
A,&,+E<@E	gold	1,0 mm	5,5 mm	+I

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

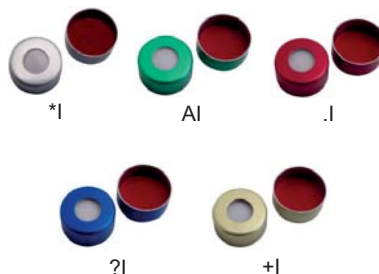


Alu Bördelkappe - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
A,&,+E<,	silber	1,0 mm	5,5 mm	*I
*A,&,+E<A,?	grün	1,0 mm	5,5 mm	Al
*A,&,+E<A**	rot	1,0 mm	5,5 mm	.I
*A,&,+E<AA+	blau	1,0 mm	5,5 mm	?I
*A,&,+E<A.+	gold	1,0 mm	5,5 mm	+I

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



Alu Bördelkappe - Silicon/PTFE

Dickeres Silicon für höhere Dichtigkeitsanforderungen
#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:
A,&,+E<.B	silber	Silicon creme/ PTFE rot	1,5 mm	5,5 mm	55° shore %



VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

ND11 - Alu-Bördelkappen/Septen

Alu Bördelkappe - Silicon/PTFE

Beidseitig PTFE-beschichtete Silicon-Scheiben für geringe Partikelbildung
#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:
*A,&,+E<,??	silber	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot	1,0 mm	5,5 mm	45° shore %

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
#emp.-Bereich: -60 °C - 200 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:
*A,&,+E<.,<	silber	Silicon weiß/ PTFE blau geschlitzt	1,0 mm	5,5 mm	55° shore %

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel

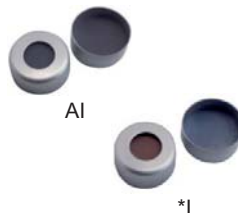


Alu Bördelkappe - Butyl/PTFE

#emp.-Bereich: -40 °C - 120 °C
55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+E<.,B	silber	Butyl creme/ PTFE grau	1,0 mm	5,5 mm	*I
*A,&,+E<.,EA	silber	PTFE grau/ Butyl creme/ PTFE grau	1,0 mm	5,5 mm	AI

VPE = 100 Stk. im PE-Beutel



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

ms-Pure Silikon/PTFE Septum, pigmentfrei

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,?+@..?	silber	1,0 mm	5,5 mm
*A,&,?+@.@B	grün	1,0 mm	5,5 mm
*A,&,?+@?+<	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:
A,&,&?+@.,	silber	1,0 mm	5,5 mm
*A,&,&B?+<@@	grün	1,0 mm	5,5 mm
*A,&,&B?+E,+	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:
*A,&,&?+@A@<	silber	1,0 mm	5,5 mm
*A,&,&?+@.E	grün	1,0 mm	5,5 mm
A,&,&?+@?@	rot	1,0 mm	5,5 mm



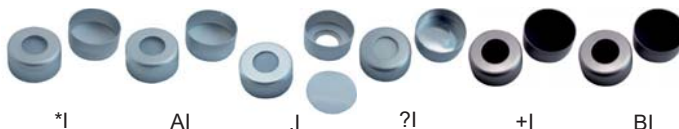
VPE = 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß

Hochtemperaturverschlüsse

Septem für Anwendungen mit besonders hohen #emperaturen

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	#emp.-Bereich:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:	
*A,&,&B?<+AB	silber	PTFE virginal		0,25 mm	5,5 mm	53° shore %	* I
*A,&,&+E<*A@	silber mit Rollierung	PTFE virginal	-200 bis +260 °C	0,25 mm	5,5 mm	53° shore %	AI
*A,&,&+E<A+@	silber	PTFE virginal + TPF-O-Ring	-200 bis +260 °C	0,25 mm	5,5 mm	53° shore %	. I
*A,&,&+E<ABB	silber	Silicon(weiß)/Alufolie(silber)	-40 bis +220 °C	1,3 mm	5,5 mm	50° shore %	? I
*A,&,&B?<+..	silber	Viton 1A	-200 bis +260 °C	1,0 mm	5,5 mm	70° shore %	+ I
*A,&,&+E<,A,	silber	Viton 1A	-200 bis +260 °C	1,5 mm	5,5 mm	70° shore %	BI

VPE = 100 Stk.



*I

AI

.I

?I

+I

BI

??

ND11 - spezielle Bördelkappen/Septen

Magnetische Verschlüsse

für CTC P%\$& Thermo Scientific #riPlus Autosampler
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+E<A?A	silber	Silicon(weiß)/PTFE(rot)	1,3 mm	5,5 mm	*I
A,&,+E<?.	silber	TFE(rot)/Silicon(weiß)/PTFE(rot)	1,0 mm	5,5 mm	Al

VPE = 100 Stk.



TPF-Verschlussysteme

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Septum:	Dicke:	Loch-Ø:	Härte:	
*A,&,+E<AE,	silber mit Rollierung	Alu + # 9&W& Ring	0,1 mm	5,5 mm		*I
*A,&,+E<A@<	silber mit Rollierung	PTFE virginal + TPF-O-Ring	0,25 mm	5,5 mm	53° shore %	Al

VPE = 100 Stk. in weichmacherfreien Glasvials

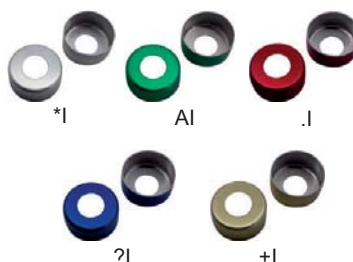


Alu-Bördelkappe

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

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:	
*A,&,B?<+?,	silber	5,5	*I
*A,&,B?<+<	grün	5,5	Al
*A,&,B?<+B?	rot	5,5	.I
A,&,B?<+<	blau	5,5	?I
*A,&,B?<+EE	gold	5,5	+I

VPE = 100 Stk.

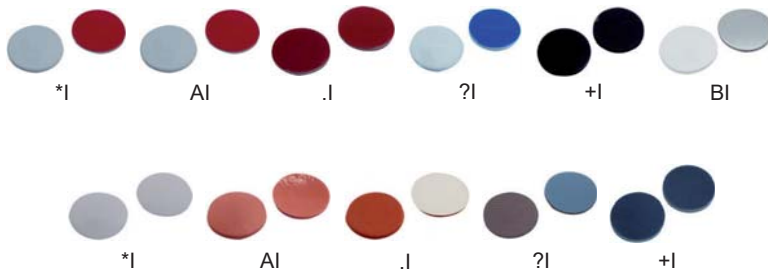


Septen

* 1 mm für Bördelkappen ND1*

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
A,&,+E@<	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore %	1,3 mm	*I
*A,&,+E@<@B	Silicon/PTFE	creme/rot	55° shore %	1,5 mm	AI
*A,&,+E@<A<	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore %	1,0 mm	.I
*A,&,+E@B<.	Silicon/PTFE, geschlitzt	weiß/blau	55° shore %	1,5 mm	?I
*A,&,+E@BE,	Viton 1A	schwarz	70° shore %	1,0 mm	+I
A,&,+E@E@	Silicon/Alu	weiß/silber	50° shore %	1,3 mm	BI
*A,&,+E@<.,	#93	virginal	53° shore %	0,2 mm	<I
*A,&,+E@B+@	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/transparent	60° shore %	1,0 mm	EI
*A,&,+E@E,A	RedRubber/PTFE	rot/beige	45° shore %	1,0 mm	@I
*A,&,+E@BBB	Butyl/PTFE	creme/grau	55° shore %	13 mm	*,I
*A,&,+E@<.?	PTFE/Butyl/PTFE	grau/rot/grau	55° shore %	1,3 mm	**I

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



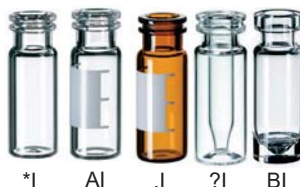
ND11 - Schnappingflaschen

Schnappingflaschen

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
A,&,<B<*	w'	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	*1,6 mm		*I
A,&,<BEE	w'	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	*1,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	AI
A,&,<B@+	BG	1,5 ml	< 100 µl	32 mm	*1,6 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	.I
*A,&,+@,+A	w'	0,3 ml	< 3 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	?I
A,&,EE@?A	BG	0,3 ml	<3 µl	32 mm	*1,6 mm	mit integriertem 0,3 ml Mikroinsert, „Base Bonded“	+I
*A,&,EE@?.E	w'	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	*1,6 mm	Mikroliterflasche	BI
*A,&,EE@??+	BG	1,1 ml	< 15 µl	32 mm	*1,6 mm	Mikroliterflasche	<I

VPE = 100 Stk. in PP-Box



µ-Vial mit integriertem 350 µl Insert

Mikrovial mit eingeschmolzenen Insert

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=
*A,&,+?+??A	w'	350 µl	< 10 µl	32 mm	12 mm
*A,&,+?+,<?	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 1,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Gefäßhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&, +E@*B	w'	0,25 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	15mm Spitze	*I
A,&, +E@.	w'	0,3 ml	< 4 µl	31 mm	6 mm	12mm Spitze	Al
A,&, +E@?<	w'	0,35 ml	< 8 µl	31 mm	6 mm	flacher Boden	.I
*A,&, +E@*A.	w'	0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	mit Polymerfuß	?I
A,&, <.A?+		0,25 ml	< 4 µl	29 mm	5,7 mm	PP-Mikroinsert mit Polymerfuß, geeignet für Ionenchromatographie, Atomabsorption und Kapillarelektrophorese	+I

VPE = 100 Stk in PP-Box

Vµ-Vial „Vasen-Vial“

Mikroliter Schnappingflasche

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&, ?++?<.	w'	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	*I
*A,&, ?++?,<?	BG	1,2 ml	< 15 µl	32 mm	12 mm	Al

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:	Z=	
*A,&, ?++?+@	w'	250 µl	< 8 µl	32 mm	12 mm	*I
A,&, ?++E	BG	250 µl	< 8 µl	32 mm	12 mm	Al

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:	Z=
*A,&,B?+E<?	700 µl	< 80 µl	32 mm	12 mm

VPE= 250 Stk in PET Büchse mit Schraubverschluß



Kunststoff Mikroflaschen

Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,+@,+?@	, transparent	0,3 ml	< 4 µl	32 mm	*1,6 mm	*I
*A,&,EE@?B@	, transparent	0,7 ml	< 25 µl	32 mm	*1,6 mm	AI

VPE = 100 Stk in PP-Box



Veredelungsmöglichkeiten:



#ipp!

- 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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,+.E	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,+.B+	blau	1,0 mm	6 mm	AI

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

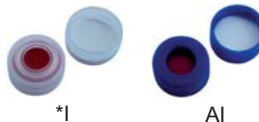


Schnapping - RedRubber/PTFE (beige)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,.@B	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,?.A	blau	1,0 mm	6 mm	AI

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

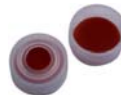


Schnapping - RedRubber / PTFE(transparent)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,B<?,+E	transparent	1,0 mm	6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

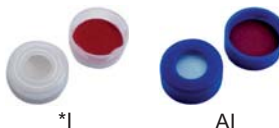


Schnapping - Silicon (weiß)/PTFE (rot)

PE Schnappingverschlüsse
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,.-A<	transparent	1,3 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,.-A	blau	1,3 mm	6 mm	AI

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND11 - Schnappingverschlüsse/Septen

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

PE Schnappingverschlüsse
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
A,&,+@,.?	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
*A,&,+@,E@	blau	1,0 mm	6 mm	AI

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

PE Schnappingverschlüsse kreuzgeschlitzt
55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:	
*A,&,+@,?AB	transparent	1,0 mm	6 mm	*I
A,&,+@,?@	blau	1,0 mm	6 mm	AI

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:
*A,&,?+@BA?	klar	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@+?@	blau	1,0 mm	6 mm
*A,&,?+@<,@	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:
*A,&,B?+E?.	klar	1,0 mm	6 mm
*A,&,B?+EA@	blau	1,0 mm	6 mm
*A,&,B?+EB<	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:
*A,&,B?+E.B	klar	1,0 mm	6 mm
*A,&,B?+E*A	blau	1,0 mm	6 mm
*A,&,B?+E+,	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:
*A,&,B?<+@+	blau transparent	6 mm



VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

PE-Schnappingkappe

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø:	
*A,&,B?<+@+	transparent	6 mm	*I
A,&,B?<B,	blau	6 mm	AI



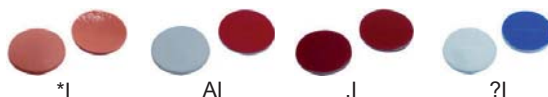
VPE= 100 Stk. in PE-Beutel

Septen

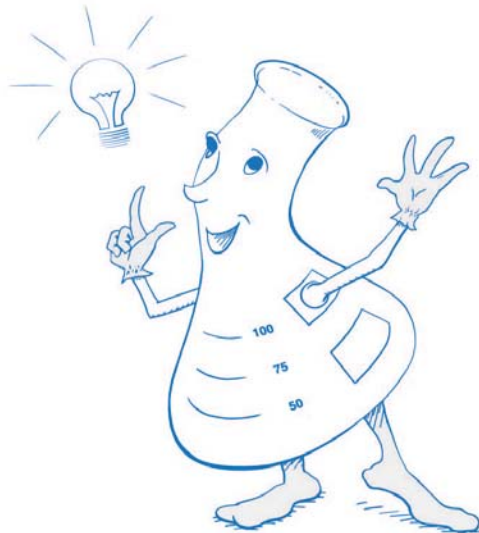
10,5 mm für Schnappingkappen ND1*

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
A,&, +E@<?	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/transparent	60° shore %	1,0 mm	*I
*A,&, +E@<B+	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore %	1,3 mm	AI
*A,&, +E@<+E	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore %	1,0 mm	.I
*A,&, +E@<<A	Silicon/PTFE, kreuzgeschlitzt	weiß/blau	55° shore %	1,0 mm	?I

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 13



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



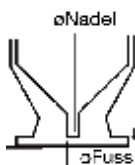
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um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

/ andstärke: 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.

/ eite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit:	
*A,&,+EEB,<	w'	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm		*I
A,&,+EEBA	BG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm		AI
*A,&,+EEB.E	w'	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	.I
*A,&,+EEB?+	BG	4 ml	< 400 µl	45 mm	14,7 mm	Schriftfeld, Füllmarkierung	?I
*A,&,EE@?E.	w'	3,5 ml	< 15 µl	45 mm	14,7 mm	Mikroliterflasche	+I

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 *1,6 mm und weiter Öffnung, unabhängig von der Gestaltung des Flaschenhalses.



Art.-Nr.:	Material:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	Besonderheit::	
A,&,+E@+?	w'	0,4 ml	< 9 µl	40 mm	6 mm	15 mm Spitze, Metallfeder erforderlich	*I
*A,&,B?<B*E				50 mm	7,5 mm	Metallfeder für Mikrolitereinsatz	AI

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:	Z=	
*A,&,*B*+,+	w'	3,5 ml	45 mm	14 mm	*I
*A,&,*B*+,?	BG	3,5 ml	45 mm	14 mm	AI

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Gewichtskonstante Einwäge-Gewindeflasche, < 4,8 g

«Leichtes» 4 ml Einwäge-Schraubvial,

Gewicht:< 4,8 g,

/ andstärke: 0,8 mm,

speziell geeignet für den Einsatz auf Analysenwaagen,

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
*A,&,*B*+,+	w'	4 ml	45 mm	14 mm	*I
*A,&,*B*+,?	BG	4 ml	45 mm	14 mm	AI

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:	Z=	VP3=	
*A,&,*B?B,*<	w'	3,5 ml	45 mm	14 mm	100 Stk.	*I
*A,&,*B?B,*	w'	8,5 ml	75 mm	16 mm	120 Stk.	AI

VPE = in Halbschale-Karton eingeschweißt



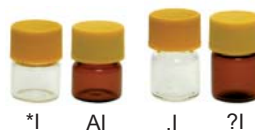
Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
*A,&,*BBE??B	w'	1,0 ml	19 mm	14 mm	*I
*A,&,*B<*EE,	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	AI
*A,&,*B<*E@<	w'	1,5 ml	22 mm	14 mm	.I
*A,&,*B<*@.?	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	?I

+B

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



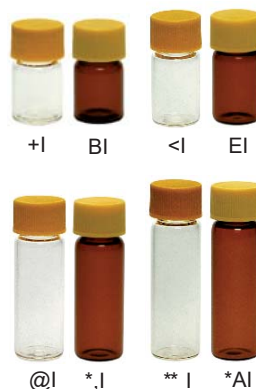
ND13 - Lagervials

Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
A,&,B<@<A	w'	2,0 ml	26 mm	14 mm	+I
A,&,B<@E@	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	BI
*A,&,B<A,,@	w'	2,5 ml	30 mm	14 mm	<I
*A,&,B<A,*B	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	EI
*A,&,B<A,A.	w'	3,75 ml	45 mm	14 mm	@I
*A,&,B<A,,.	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	*,I
A,&,B<A,B	w'	5,0 ml	50 mm	14 mm	**I
*A,&,B<A,@A	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	*AI

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:	Z=
*A,&,B?B<.?	w'	26 mm, 30 mm, 45 mm, 50 mm	14 mm
*A,&,B?B<A<	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:	Z=
*A,&,B?BB+@	blau	2,0 ml	26 mm	14 mm
*A,&,B?BBBB	grün	2,0 ml	26 mm	14 mm
*A,&,B?BB<.	blau	4,0 ml	45 mm	14 mm
*A,&,B?BBE,	grün	4,0 ml	45 mm	14 mm

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

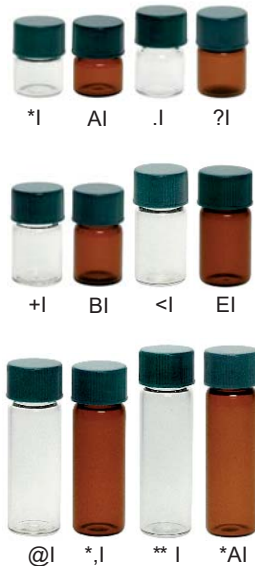


Lagervials inkl. Melaminharz-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Die Schraubkappe aus Melaminharz sind bis 120 °C einsetzbar.
Mit einem 13-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
A,&,B<A,E	w'	1,0 ml	19 mm	14 mm	*I
A,&,B<A+,	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	AI
A,&,B<A<<	w'	1,5 ml	22 mm	14 mm	.I
A,&,?<.B	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	?I
A,&,B<A@*	w'	2,0 ml	26 mm	14 mm	+I
A,&,B<AA?	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	BI
*A,&,B<AAB@	w'	2,5 ml	30 mm	14 mm	<I
*A,&,B<AA<B	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	EI
*A,&,B<AAE.	w'	3,75 ml	45 mm	14 mm	@I
*A,&,B<AA@,	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	*.I
*A,&,B<A..B	w'	5,0 ml	50 mm	14 mm	**I
A,&,B<A.	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	*AI

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

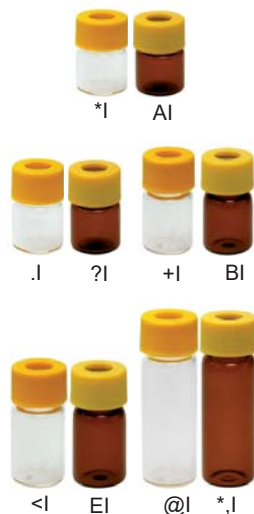


Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
*A,&,B?B,@.	w'	1,0 ml	19 mm	14 mm	*I
*A,&,B?B,EB	BG	1,0 ml	19 mm	14 mm	AI
*A,&,B?B*B	w'	1,5 ml	22 mm	14 mm	.I
A,&,B?B.,@	BG	1,5 ml	22 mm	14 mm	?I
A,&,B?B.,	w'	2,0 ml	26 mm	14 mm	+I
*A,&,B?B*A.	BG	2,0 ml	26 mm	14 mm	BI
A,&,B?B+?	w'	2,5 ml	30 mm	14 mm	<I
A,&,B?B?<	BG	2,5 ml	30 mm	14 mm	EI
*A,&,B?B*B*	w'	3,75 ml	45 mm	14 mm	@I
A,&,B?B<E	BG	3,75 ml	45 mm	14 mm	*.I

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:	Z=	
*A,&,B<AAE.	w'	4,0 ml	45 mm	15 mm	*I
*A,&,B<AA@.	BG	4,0 ml	45 mm	15 mm	AI
*A,&,B<A.,B	w'	5,0 ml	50 mm	14 mm	.I
A,&,B<A..	BG	5,0 ml	50 mm	14 mm	?I



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:	Z=
*A,&,B?B+B<	w'	26 mm, 30 mm,	14 mm
*A,&,B?B++.	BG	45 mm, 50 mm	



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:	Z=
A,&,..BE*	w'	4,0 ml	45 mm	15 mm

VPE= 100 Stk in Kartonschachtel, bestehend aus



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

60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@*A+B	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,B?<BA+	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@*AE<	schwarz	1,3 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@.A?	schwarz	1,5 mm	8,5 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@*AB.	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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,+@*A<	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:
*A,&,B?B?<+	geriffelt	1,6 mm	8,5 mm

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Kappe

60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,+@*A@?	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Kappe

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@.,,	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Kappe

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@.*<	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:
*A,&,B?BEEE	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:
*A,&,+E?B.,	in 6 Farben erhältlich

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



Septen

12 mm für Schnappingkappen ND13

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
*A,&,+E@EAB	#93	virginal	53° shore %	0,25 mm	*I
*A,&,+E@E?	Naturkautschuk/TEF	rot-orange/klar	60° shore %	1,0 mm	AI
*A,&,+E@E+<	Butyl/PTFE	creme/grau	55° shore %	1,3 mm	.I
*A,&,B?<B.A	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore %	1,3 mm	?I
*A,&,+E@<A<	PTFE/Silicon/PTFE	rot/weiß/rot	45° shore %	1,0 mm	+I
*A,&,+E@B<.	Silicon/PTFE, geschlitz	weiß/blau	55° shore %	1,0 mm	BI

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND13 - Schraubkappen/Septen

PP- Schraubkappe ohne Septum

Gewinde 13-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
*A,&,+@,A+@	schwarz	8,5 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 13-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
*A,&,AA,?,	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe ohne Septum

Gewinde 13-425, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
*A,&,EE@<E,	weiß	8,5 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

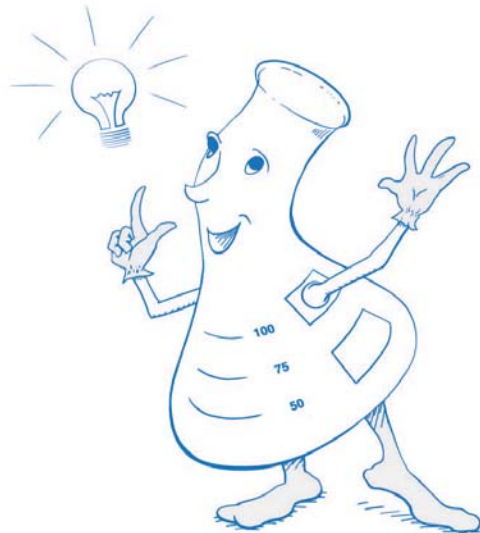
Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 13-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
*A,&,EE@<@<	weiß

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 15



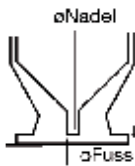
Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

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 / eiterversand 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 Proben-geber technisch überlegen.

Gewindeflaschen

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=	
*A,&,+EEB+A	w'	8 ml	< 800 µl	61 mm	16,6 mm	*I
*A,&,B?<B?@	BG	8 ml	< 800 µl	61 mm	16,6 mm	AI
*A,&,+EEBB@	w'	12 ml	< 800 µl	66 mm	18,5 mm	.I
*A,&,B?<B+B	BG	12 ml	< 800 µl	66 mm	18,7 mm	?I

VPE = 100 Stk. in PP-Box

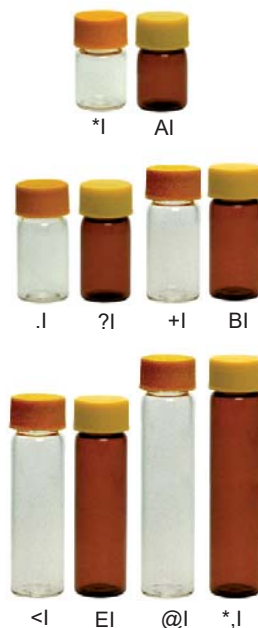


Lagervials inkl. PP-Schraubkappe mit PTFE-Einlage

Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
*A,&,B<**?*@	w'	2,5 ml	27 mm	17 mm	*I
*A,&,B<**+B	BG	2,5 ml	27 mm	17 mm	AI
*A,&,B<**B.	w'	3,75 ml	35 mm	17 mm	.I
*A,&,B<**<.	BG	3,75 ml	35 mm	17 mm	?I
*A,&,B<**E<	w'	5,0 ml	42 mm	17 mm	+I
*A,&,B<**@?	BG	5,0 ml	42 mm	17 mm	BI
*A,&,B<*A,,	w'	7,5 ml	60 mm	17 mm	<I
*A,&,B<*A*<	BG	7,5 ml	60 mm	17 mm	EI
*A,&,B<*AA?	w'	10,0 ml	72 mm	17 mm	@I
*A,&,B<*A?E	BG	10,0 ml	72 mm	17 mm	*.I

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:	Z=
*A,&,B?B<+E	w'	26 mm, 30 mm, 45 mm, 50 mm, 72 mm	17 mm
A,&,B?B<?	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:	Z=
*A,&,B?BB@<	blau	7,5 ml	60 mm	17 mm
*A,&,B?B<.,	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:	Z=	
*A,&,B<*A++	w'	5,0 ml	37 mm	19 mm	*I
*A,&,B<*ABA	BG	5,0 ml	37 mm	19 mm	AI
*A,&,B<*A<@	w'	7,5 ml	50 mm	19 mm	.I
*A,&,B<*AEB	BG	7,5 ml	50 mm	19 mm	?I
*A,&,B<*A@.	w'	10,0 ml	65 mm	19 mm	+I
A,&,B<,.@	BG	10,0 ml	65 mm	19 mm	BI
A,&,B<,*B	w'	15,0 ml	87 mm	19 mm	<I
A,&,B<,*A.	BG	15,0 ml	87 mm	19 mm	EI

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:	Z=
*A,&,B?B<<A	w'	37 mm, 50 mm, 65 mm 87 mm	19 mm
*A,&,B?B<B+	BG		

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

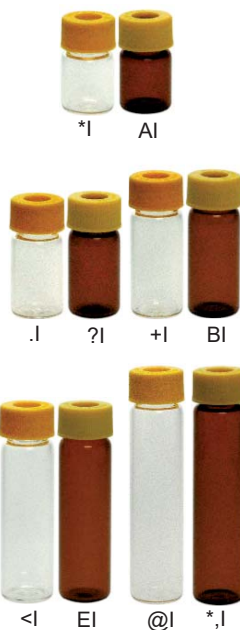


Septumvials inkl. PP-Schraublochkappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
A,&,B?BA+	w'	2,5 ml	27 mm	17 mm	*I
*A,&,B?BA,E	BG	2,5 ml	27 mm	17 mm	AI
*A,&,B?BA.@	w'	3,75 ml	35 mm	17 mm	.I
*A,&,B?BAAA	BG	3,75 ml	35 mm	17 mm	?I
*A,&,B?BA+.	w'	5,0 ml	42 mm	17 mm	+I
*A,&,B?BA?B	BG	5,0 ml	42 mm	17 mm	BI
A,&,B<,B?	w'	7,5 ml	60 mm	17 mm	<I
*A,&,B?BAB,	BG	7,5 ml	60 mm	17 mm	EI
A,&,B<,<*	w'	10,0 ml	72 mm	17 mm	@I
A,&,B<A@<	BG	10,0 ml	72 mm	17 mm	*,I

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:	Z=
A,&,B?B+E	w'	27 mm, 35 mm, 42 mm, 60 mm, 72 mm	17 mm
*A,&,B?B+<?	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:	Z=
*A,&,B?BB,?	w'	37 mm, 50 mm, 65 mm, 87 mm	19 mm
*A,&,B?B+@E	BG		

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

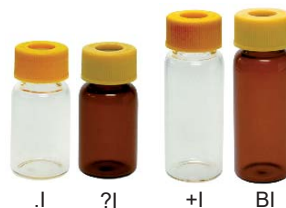


Septumvials inkl. PP-Schraublockkappe

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
A,&,B<,EE	w'	5,0 ml	37 mm	19 mm	*I
A,&,B<,@+	BG	5,0 ml	37 mm	19 mm	AI
A,&,B<,*	w'	7,5 ml	50 mm	19 mm	.I
*A,&,B<***E	B'	7,5 ml	50 mm	19 mm	?I
*A,&,?BA,<	w'	10,0 ml	65 mm	19 mm	+I
*A,&,?BA,A,	BG	10,0 ml	65 mm	19 mm	BI
A,&,?BA,+	w'	15,0 ml	87 mm	19 mm	<I
*A,&,B<*A+	BG	15,0 ml	87 mm	19 mm	EI

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



B@

Gewindeflaschen mit Rundboden

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

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
*A,&,B?B,A?	w'	8,5 ml	75 mm	16 kk	*I
*A,&,B?B,?E	w'	15 ml	100 mm	16 kk	AI

VPE = 120 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



VMax-Vial - für optimierte Restentleerung

Große Vasenvials
Mit einem 15-425 Gewinde.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=	
A,&,?B+<.	w'	9,5 ml	65 mm	19 mm	*I
A,&,?B+BB	BG	9,5 ml	65 mm	19 mm	AI

VPE = 100 Stk. in PP-Box



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

Geschlossene Kappe
60° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@.*	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Kappe
55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@.*E	schwarz	1,6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Viton 1A (schwarz)

Geschlossene Kappe
70° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,B?<BB.	schwarz	1,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND15 - Schraubkappen/Septen

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

Geschlossene Kappe
50° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@.++	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl (dunkelgrau)

Geschlossene Kappe
48° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,EE@@,A	schwarz	2,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Geschlossene Kappe
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,B?<B<,	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:
*A,&,B<A@A?	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:
*A,&,B?B?EA	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 :
*A,&,B?<BE<	schwarz	9,0 mm



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe mit Gewinde 15-425

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
A,&,B<?,?	schwarz



VPE = 100 Stk. in PE-Beutel

Septen

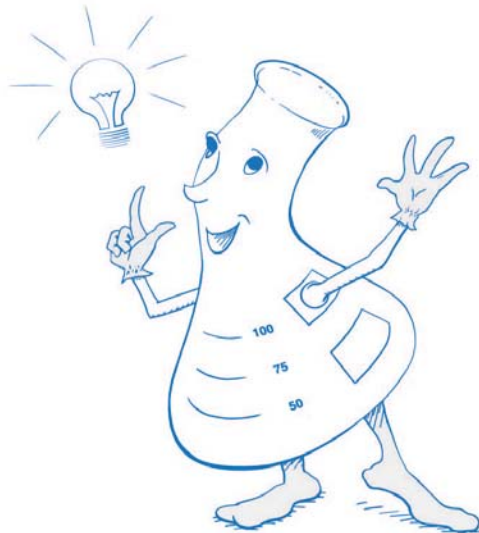
14 mm für Schnappingkappen ND15

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:	
*A,&,B?<B@?	#93	virginal	53° shore)	0,25 mm	*I
*A,&,B?<<,,	Viton 1A	schwarz	70° shore %	1,0 mm	AI
A,&,B?<<<	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore %	1,6 mm	.I
*A,&,B?<<A?	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore %	1,3 mm	?I
*A,&,EE@@@AB	Butyl	dunkelgrau	48° shore %	2,0 mm	+I
A,&,EE@@@<	Alu-PET/EPE200/ Alu-PET	silber	45° shore %	1,0 mm	BI

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



ND 18



Gewindeflaschen

Ideal für PerkinElmer, Spark, #eledyne #ekmar geeignet.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=
*A,&,+EE<@@	w'	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:	Z=	Besonderheit:
*A,&,BB@EA+	w'	10 ml	43 mm	23 mm	
*A,&,BB@E.A	w'	20 ml	73 mm	23 mm	
*A,&,B?<AA@	w'	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:	Z=	Besonderheit:
A,&,B?<@@	w'	10 ml	43 mm	23 mm	
*A,&,B?<A,+	w'	20 ml	73 mm	23 mm	
*A,&,B?<A*A	w'	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:	Z=
*A,&,*B*?A@	w'	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:	Z=
*A,&,*B*?.B	w'	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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@?*B	schwarz	1,6 mm	12 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Viton 1A (schwarz)

70° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,*B?<.*	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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@?A.	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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@?E+	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 %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@?B*	schwarz	1,6 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraublochkappe - Butyl (dunkelgrau), geschlossen

Ideal als Probenaufbewahrungsflasche, geschlossene Schraubkappe

48° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,EE@@@?,	schwarz	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

geschlossene Schraubkappe

48° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@?.,	schwarz	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND18 - Kappen/Septen

PP- Schraublochkappe, ohne Septum

'\$ 18, mit Loch

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
*A,&,B?<<?E	schwarz	12,0 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Geschlossene Schraubkappe, GL 18

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
*A,&,+@,A@<	schwarz

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Septen

16 mm für Schnappingkappen ND18

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:
*A,&,+E@@*E	Naturkautschuk/TEF	rot	60° shore %	1,3 mm
*A,&,B?<<++	Viton 1A	schwarz	70° shore %	1,0 mm
A,&,+E@@,	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore %	1,6 mm
*A,&,+E@E@+	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore %	1,3 mm
*A,&,EE@@@+	Butyl	dunkelgrau	48° shore %	3,0 mm
*A,&,E@,,,<	Silicon (weiß)/Aluminiumfolie (silber)	weiß/silber	50° shore %	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:	Z=
A,&,+@,+,	w'	5 ml	< 300 µl	40 mm	20 mm
*A,&,+@,*B<	w'	10 ml	< 500 µl	50 mm	22 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Schnappdeckel

Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.

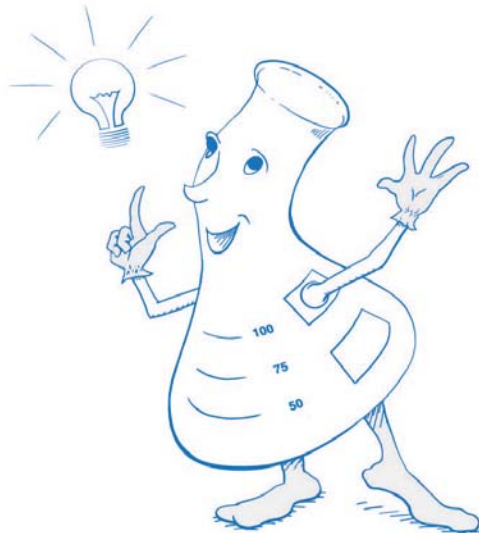
geschlossener Schnappdeckel

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Höhe:	Z=
*A,&,+E@.@,	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



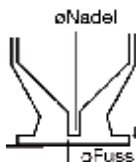
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um 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 / eiter Versand 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
/ eite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=
*A,&,B?<.+@	w'	9,5 ml	43 mm	23 mm
*A,&,B?<..+	BG	9,5 ml	43 mm	23 mm
*A,&,B?<.@<	w'	19 ml	73 mm	23 mm
*A,&,B?<.<.	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:	Z=
*A,&,BB@B@B	w'	7,5 ml	37 mm	23 mm
*A,&,BB@<.,A	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
A,&,BB@<.@	w'	10 ml	45 mm	23 mm
*A,&,BB@<AB	BG	10 ml	45 mm	23 mm
*A,&,BB@<..	w'	15 ml	60 mm	23 mm
*A,&,BB@<+<	BG	15 ml	60 mm	23 mm
*A,&,BB@<B?	w'	20 ml	75 mm	23 mm
*A,&,BB@<EE	BG	20 ml	75 mm	23 mm
*A,&,B<?,A<	w'	25 ml	80 mm	23 mm
*A,&,B<?,.?	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:	Z=
*A,&,B?B<@B	w'	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
*A,&,B?B<E@	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:	Z=
*A,&,BB@E*E	w'	7,5 ml	37 mm	23 mm
*A,&,B?BA<<	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
A,&,B?B.?	w'	10 ml	45 mm	23 mm
*A,&,B?B.,<	BG	10 ml	45 mm	23 mm
*A,&,B?B.+A	w'	15 ml	60 mm	23 mm
*A,&,B?B.?+	BG	15 ml	60 mm	23 mm
*A,&,B?B.@,	w'	20 ml	75 mm	23 mm
*A,&,B?B.E.	BG	20 ml	75 mm	23 mm
*A,&,B?B?<	w'	25 ml	85 mm	23 mm
*A,&,B?B?A,	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:	Z=
*A,&,B?BBAE	w'	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
*A,&,B?BB**	B'		

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:	Z=
A,&,B?BA@	w'	7,5 ml	37 mm	23 mm
*A,&,B?BAE?	BG	7,5 ml	37 mm	23 mm
*A,&,B?B..E	w'	10 ml	45 mm	23 mm
A,&,B?B.A	BG	10 ml	45 mm	23 mm
*A,&,B?B.<B	w'	15 ml	60 mm	23 mm
*A,&,B?B.B@	BG	15 ml	60 mm	23 mm
A,&,B?B?	w'	20 ml	75 mm	23 mm
*A,&,B?B?,B	BG	20 ml	75 mm	23 mm
A,&,B?B?+	w'	25 ml	85 mm	23 mm
A,&,B?B???	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:	Z=
*A,&,B?BB?A	w'	37 mm, 45 mm, 60 mm, 75 mm, 85 mm	23 mm
*A,&,B?BB.+	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:	Z=
*A,&,.EEBA<	w'	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:	Z=	Gewinde:
*A,&,B??@<B	blau	30 ml	79 mm	33 mm	A,&?,.,
A,&,B??@E.	blau	60 ml	94 mm	39 mm	A,&?,

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:	Z=
*A,&,B?+*AB	blau	30 ml	79 mm	33 mm
A,&,B?++<	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:	Z=	VP3=
A,&,??+<<.,	BG	6 ml	43 mm	24 mm	48 Stk.
A,&,??+B@+	w'	15 ml	61 mm	25 mm	48 Stk.
A,&,??+BEA	w'	30 ml	79 mm	31 mm	48 Stk.
*A,&,??+BEB@	w'	60 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.
*A,&,??+BE+A	BG	60 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.



A,&,??+<<.,

A,&,??+BEA

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:
*A,&,B?B?@@	geriffelt	1,6 mm	12 mm
*A,&,B?B+A@	geriffelt	3,2 mm	12 mm

VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluß



PP-Schraublochkappe inkl. PTFE / Silicon Septum

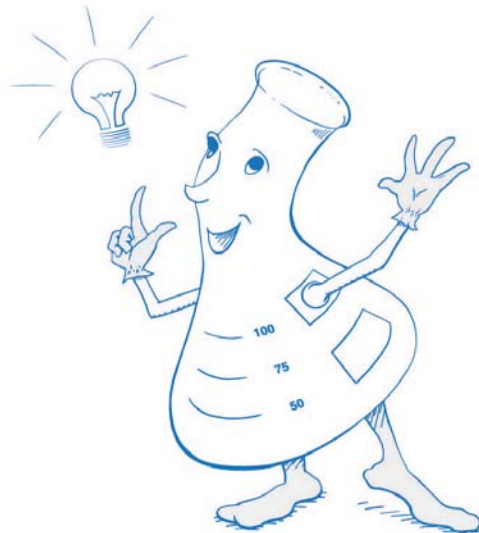
Offene Polypropylen-Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum
Mit einem 20-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,B?B+?.	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:	Z=
A,&,B?+,A	w'	120 ml	*14 mm	49 mm
*A,&,B?+B<E?	BG	120 ml	*14 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:	Z=
*A,&,B?<<BA	w'	15 ml	< 600 µl	48 mm	26 mm
*A,&,B?<<<@	w'	25 ml	< 600 µl	65 mm	26 mm

VPE = 100 Stk. in PP-Box



Schnappdeckel

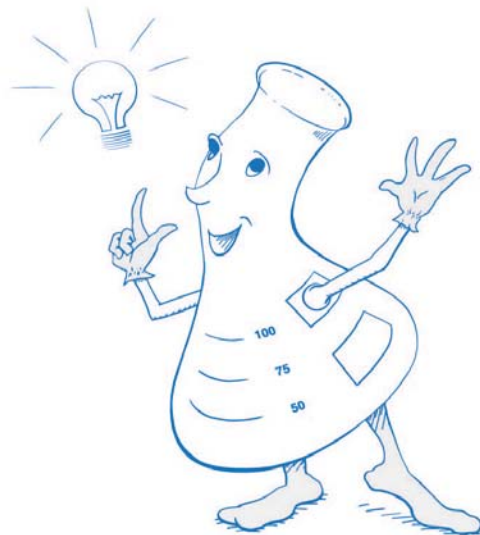
Die Kappe benötigt keine Dichtscheibe.
geschlossener Schnappdeckel

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Höhe:	Z=
*A,&, +E@?,B	transparent	5,5 mm	23 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND 24



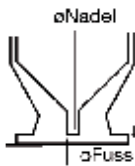
Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

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 / eiterversand 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, #ekmar, Thermo Scientific, Varian

3 A-Flaschen in Klar- und Braunglas, gefertigt aus Schott Fiolax Röhrglas

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Rest:	Höhe:	Z=
*A,&,??,?@	w'	23,3 ml	< 500 µl	57 mm	27,5 mm
*A,&,??,<	BG	23,3 ml	< 500 µl	57 mm	27,5 mm
*A,&,+EEBE.	w'	31,1 ml	< 700 µl	72,5 mm	27,5 mm
*A,&,+EE<A,	BG	31,1 ml	< 700 µl	72,5 mm	27,5 mm
*A,&,??,..A	w'	42,9 ml	< 700 µl	95 mm	27,5 mm
*A,&,+EE<.<	BG	42,9 ml	< 700 µl	95 mm	27,5 mm
*A,&,+EE<,B	w'	64,4 ml	< 700 µl	140 mm	27,5 mm
*A,&,+EE<??	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

/ eite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen.

Mit einem 24-400 Gewinde

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Höhe:	Z=
*A,&,?B*B<A	w'	19 ml	57 mm	27 mm
*A,&,?B*B+E	BG	19 ml	57 mm	27 mm
A,&,?B<*@	w'	39 ml	95 mm	27 mm
*A,&,?B*B@B	BG	39 ml	95 mm	27 mm
A,&,?B<+<j	w'	59 ml	140 mm	27 mm
A,&,?B<..j	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:	Z=
*A,&,BB@+AE	w'	10 ml	37 mm	27 mm
A,&,BB@+	B'	10 ml	37 mm	27 mm
*A,&,BB@+.+	w'	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BB@+?A	BG	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BB@++@	w'	20 ml	57 mm	27 mm
A,&,B<A@.	BG	20 ml	57 mm	27 mm
*A,&,BB@+BB	w'	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@+<.	BG	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@+E,	w'	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@+@<.	BG	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@B,.	w'	40 ml	95 mm	27 mm
A,&,BB@B.	BG	40 ml	95 mm	27 mm
*A,&,BB@BA<.	w'	50 ml	*18 mm	27 mm
*A,&,BB@B.?	BG	50 ml	*18 mm	27 mm
A,&,BB@B?	w'	60 ml	140 mm	27 mm
*A,&,BB@B+E	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:	Z=
*A,&,BB@BB+	w'	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:	Z=
A,&,B?BE@	w'	37 mm, 47 mm, 57 mm, 68 mm	27 mm
*A,&,B?BE,A	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:	Z=
A,&,B?BE<	w'	78 mm, 95 mm, *18 mm, 140 mm	27 mm
*A,&,B?BE?,	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:	Z=
*A,&,BBEEE,	w'	10 ml	37 mm	27 mm
*A,&,BBEE@<	BG	10 ml	37 mm	27 mm
A,&,BBE@?	w'	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BBE@+E	BG	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BB@,,@	w'	20 ml	57 mm	27 mm
*A,&,BB@,*B	BG	20 ml	57 mm	27 mm
*A,&,BB@,<E	w'	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@,E+	BG	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@A+A	w'	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@AB@	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:	Z=
*A,&,BB@.,B	w'	40 ml	95 mm	27 mm
A,&,BB@.	BG	40 ml	95 mm	27 mm
*A,&,BB@.BE	w'	50 ml	*18 mm	27 mm
*A,&,BB@.<+	BG	50 ml	*18 mm	27 mm
*A,&,BB@.?A@	w'	60 ml	140 mm	27 mm
*A,&,BB@?.B	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:	Z=
*A,&,BBE@.,	w'	10 ml	37 mm	27 mm
A,&,BBE@.	BG	10 ml	37 mm	27 mm
*A,&,BBE@B+	w'	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BBE@<A	BG	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BB@.A.	w'	20 ml	57 mm	27 mm
*A,&,BB@.,.	BG	20 ml	57 mm	27 mm
*A,&,BB@.,@A	w'	25 ml	68 mm	27 mm
A,&,BB@..E	BG	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@A<B	w'	30 ml	78 mm	27 mm
A,&,.?BA?@	BG	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@.<	w'	40 ml	95 mm	27 mm
*A,&,BB@.A,	BG	40 ml	95 mm	27 mm
*A,&,BB@.EA	w'	50 ml	*18 mm	27 mm
*A,&,BB@.@@@	BG	50 ml	*18 mm	27 mm
*A,&,BB@??.	w'	60 ml	140 mm	27 mm
*A,&,BB@?+,	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:	Z=
*A,&,BBE@A<	w'	10 ml	37 mm	27 mm
*A,&,BBE@.?'	BG	10 ml	37 mm	27 mm
*A,&,BBE@E@	w'	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BBE@@@B	BG	15 ml	47 mm	27 mm
*A,&,BB@,+?'	w'	20 ml	57 mm	27 mm
A,&,BB@,B	BG	20 ml	57 mm	27 mm
A,&,BB@AA	w'	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@A.E	BG	25 ml	68 mm	27 mm
*A,&,BB@AE.	w'	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@A@.	BG	30 ml	78 mm	27 mm
*A,&,BB@.??'	w'	40 ml	95 mm	27 mm
A,&,BB@.+	BG	40 ml	95 mm	27 mm
*A,&,BB@?,+'	w'	50 ml	* 18 mm	27 mm
*A,&,BB@?*A	BG	50 ml	* 18 mm	27 mm
*A,&,BB@?B<	w'	60 ml	140 mm	27 mm
*A,&,BB@?<?'	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:	Z=	Besonderheiten:
A,&,BB@?E	w'	60 ml	140 kk	27 mm	1,6 mm Septum
*A,&,BB@?@E	w'	60 ml	140 kk	27 mm	1,6 mm Septum, geschlitzt
*A,&,BB@+,?'	w'	60 ml	140 kk	27 mm	3,4 mm Septum
*A,&,B?B,++j	w'	60 ml	140 kk	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:	Z=
*A,&,B?BE..	w'	37 mm, 47 mm,	27 mm
*A,&,B?BEAB	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:	Z=
A,&,B?BE<	w'	78 mm, 95 mm,	27 mm
*A,&,B?BEB?	BG	* 18 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:	Z=	VP3=	Besonderheit:
A,&,?+<?@	w'	30 ml	61 mm	34 mm	288 Stk.	Vierkant-Weithals
*A,&,B?+A<,	w'	30 ml	72 mm	31 mm	48 Stk.	Vierkant-Weithals
*A,&,?+BE,<	w'	240 ml	138 mm	61 mm	24 Stk.	Enghals
A,&,?+B<@	BG	240 ml	94 mm	39 mm	24 Stk.	Enghals



*A,&,B?+A<,



A,&,?+B<@

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:	Z=
*A,&,B??@B@	blau	120 ml	* 13 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:	Z=
*A,&,B?+,@B	blau	120 ml	* 13 mm	49 mm
A,&,B?+ *@	blau	250 ml	135 mm	57 mm

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



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

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@+.@	weiß	2,4 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND24 - Kappen/Septen

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

Septum in EP%Qualität
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@+,E	weiß	3,2 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

50° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@+.	weiß	3,0 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Mit **kreuzgeschlitztem** Septum
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@+<<	weiß	3,2 mm	14 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Septum in EP%Qualität, **UltraBond Verschluss**
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:	Loch-Ø:
A,&,+@?@A	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:
*A,&,B?B?BE	geriffelt	3,1 mm	14 mm

VPE= 500 Stk. in PET Büchse mit Schraubverschluss

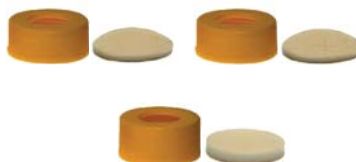


PP- Schraublochkappe - Silicon (transparent)/PTFE (weiß)

Kappen in 6 verschiedenen Farben erhältlich.

Mit einem 24-400 Gewinde.

Art.-Nr.:	Kappenrand:	Dicke:	Loch-Ø:
*A,&,B?B+,+	geriffelt	1,6 mm	14 mm
*A,&,B?B+*A	geriffelt	1,6 mm	14 mm
*A,&,B?B+.B	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:
*A,&,B?+*B?	grün

VPE= 100 Stk.



PP- Schraubkappe mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage

Mit einem 24-400 Gewinde.

einsetzbar bis 80 °C

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
A,&,B?B<,	in 6 Farben erhältlich

VPE= 500 Stk. in PE-Beutel



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

geschlossene Schraubkappe

55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&,A,@,@,E	weiß	2,4 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



ND24 - Kappen/Septen

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

Septum in EP%Qualität, geschlossene Schraubkappe
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@+*	weiß	3,2 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

geschlossene Schraubkappe
50° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@+B,	weiß	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

geschlossene Schraubkappe
55° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&B?<<EB	weiß	1,3 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe - Butyl dunkelgrau

geschlossene Schraubkappe
48° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
*A,&E@*A,A	weiß	3,0 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



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

Septum in EP%Qualität, **UltraBond Verschluss**, geschlossene Schraubkappe
45° shore %

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Dicke:
A,&,+@+AA	weiß	3,2 mm

VPE= 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubblockkappe, ohne Septum

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:	Loch-Ø :
A,&,+@,.,	weiß	14,0 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



PP- Schraubkappe, ohne Einlage

Art.-Nr.:	Kappenfarbe:
*A,&,+@,.,.	weiß

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



Septen

22 mm für Schnappingringkappen ND24

Art.-Nr.:	Material:	Farbe:	Härte:	Dicke:
*A,&,+@,.,EA	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore %	2,4 mm
*A,&,+@,.,<+	Silicon/PTFE (EP%l	natur/beige	45° shore %	3,2 mm
*A,&,+@,.,@@	Silicon/PTFE, x-geschlitzt	weiß/blau	55° shore %	1,5 mm
A,&,+@,,+	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore %	1,3 mm

VPE = 100 Stk. in PE-Beutel



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

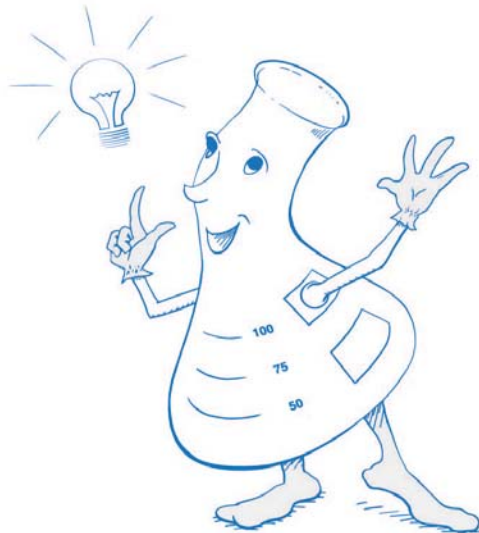
Mit geschlossener, hitzebeständiger Thermoset-Schraubkappe (max. 120°C) mit PTFE beschichteter Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde-Ø:	Höhe:	Z=	VP3=
*A,&,?+B@@@	w'	60 ml	28 mm	68 mm	38 mm	48 Stk.
*A,&,?+B@??	w'	120 ml	33 mm	112 mm	45 mm	24 Stk.
*A,&,?+B@BE	w'	240 ml	43 mm	137 mm	56 mm	24 Stk.
*A,&,?+B@EA	w'	480 ml	48 mm	167 mm	68 mm	24 Stk.
*A,&,?+<.,A	w'	960 ml	58 mm	203 mm	83 mm	12 Stk.



*A,&,?+B@??

ND 28 - ND 89



Unsere Top-Produkte - hohe Qualität made in Germany

ms-Pure - pigmentfreies Silikon / PTFE-Septum



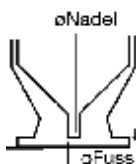
Das ms-Pure Silikon/PTFE-Septum wird aus naturbelassenem pigmentfreiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE-Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysengeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septenmaterial, um 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 / eiterversand 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, füllen kann. Die Flasche und der Schraubverschluss lassen sich - auch in der Spülmaschine - leicht reinigen. Die Temperaturbeständigkeit des Schraubverschlusses aus 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:	Z=	VP3=
*A,&,BB@<@<	w'	30 ml	DIN 32	72 mm	36 mm	120 Stk.
*A,&,BB@<@<B	w'	50 ml	DIN 32	79 mm	44 mm	85 Stk.
*A,&,B<,,B	BG	50 ml	DIN 32	79 mm	44 mm	85 Stk.
*A,&,BB@<@@<	w'	100 ml	DIN 40	97 mm	50 mm	63 Stk.
*A,&,B<,,?	BG	100 ml	DIN 40	97 mm	50 mm	56 Stk.
*A,&,B<,,+	w'	250 ml	DIN 55	*18 mm	70 mm	48 Stk.
*A,&,B<,,+	BG	250 ml	DIN 55	*18 mm	70 mm	30 Stk.
*A,&,B<,,*A	w'	500 ml	DIN 55	158 mm	83 mm	20 Stk.
*A,&,B<,,B<	BG	500 ml	DIN 55	158 mm	83 mm	20 Stk.
*A,&,B<,,A@	w'	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:	Z=	VP3=
*A,&,?+BE?+	w'	480 ml	28 mm	160 mm	70 mm	12 Stk.
*A,&,?+BE.E	BG	480 ml	28 mm	160 mm	70 mm	12 Stk.
*A,&,?+BE@,	w'	960 ml	33 mm	190 mm	90 mm	12 Stk.
*A,&,?+BEE.	BG	960 ml	33 mm	190 mm	90 mm	12 Stk.
*A,&,?+B<<<	BG	1000 ml	33 mm	205 mm	92 mm	12 Stk.



*A,&,?+BE.E

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:	Z=	VP3=
A,&,+<A<	BG	15 ml	28 mm	50 mm	36 mm	120 Stk.
*A,&,+<A++	BG	30 ml	28 mm	65 mm	44 mm	85 Stk.
*A,&,+<A@.	BG	60 ml	33 mm	75 mm	44 mm	85 Stk.
*A,&,+<E<	BG	120 ml	38 mm	95 mm	50 mm	63 Stk.
A,&,+<@?	w'	120 ml	48 mm	96 mm	70 mm	48 Stk.
A,&,+<A.	w'	240 ml	58 mm	104 mm	62 mm	24 Stk.
*A,&,+<A?E	BG	250 ml	45 mm	120 mm	65 mm	24 Stk.
*A,&,+<ABA	BG	300 ml	53 mm	100 mm	65 mm	96 Stk.
*A,&,+<A<@	BG	480 ml	53 mm	140 mm	70 mm	12 Stk.
*A,&,+<AEB	w'	480 ml	63 mm	133 mm	72 mm	24 Stk.
*A,&,+<.*B	BG	950 ml	53 mm	160 mm	90 mm	12 Stk.
*A,&,+<.A.	w'	960 ml	70 mm	177 mm	94 mm	12 Stk.
*A,&,+<A.,	BG	1250 ml	70 mm	190 mm	106 mm	6 Stk.
*A,&,+<AA?	w'	1920 ml	89 mm	214 mm	122 mm	6 Stk.



A,&,+<@?



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:	Z=	VP3=
*A,&,+<.,...	w'	.,kř	33 mm	68 mm	34 kř	48 Stk.
*A,&,+<.,B?	w'	60 ml	38 mm	83 mm	42 kř	48 Stk.
A,&,+<.@	w'	120 ml	48 mm	102 mm	51 mm	24 Stk.
*A,&,+<.,AB	w'	240 ml	58 mm	127 mm	62 kř	24 Stk.
*A,&,+<.,+<	w'	400 ml	70 mm	130 mm	70 kř	24 Stk.



*A,&,+<.,B?

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:	Z=	VP3=
A,&,?+<,*	w'	30 ml	43 mm	43 mm	43 mm	48 Stk.
*A,&,?+<*A+	w'	60 ml	53 mm	49 mm	55 mm	24 Stk.
A,&,B?+..	BG	60 ml	53 mm	49 mm	55 mm	24 Stk.
A,&,?+<,<	w'	120 ml	58 mm	69 mm	60 mm	24 Stk.
*A,&,B?+AE<	BG	120 ml	58 mm	69 mm	60 mm	24 Stk.
*A,&,B?+A@?	BG	180 ml	63 mm	79 mm	65 mm	24 Stk.
*A,&,?+<,@+	w'	240 ml	70 mm	89 mm	73 mm	24 Stk.
A,&,B?+.<	BG	240 ml	70 mm	89 mm	73 mm	24 Stk.
*A,&,?+<.*E	w'	480 ml	89 mm	96 mm	91 mm	12 Stk.
*A,&,B?+.A?	BG	480 ml	89 mm	96 mm	91 mm	12 Stk.
A,&,?+<.A	w'	960 ml	89 mm	170 mm	95 mm	12 Stk.
*A,&,B?+.?E	BG	960 ml	89 mm	170 mm	95 mm	12 Stk.
*A,&,B?+.,,	w'	1890 ml	63 mm	79 mm	65 mm	24 Stk.



*A,&,B?+AE<



Weithalsflaschen mit PP-Kappe inkl. PTFE-Einlage

mit geschlossener Polypropylen-Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage

Art.-Nr.:	KG/BG:	Volumen:	Gewinde:	Höhe:	Z=	VP3=
*A,&,?+BB@A	BG	15 ml	28 mm	50 mm	31 mm	24 Stk.
*A,&,?+B<AA	BG	30 ml	28 mm	65 mm	37 mm	24 Stk.
*A,&,?+B<+.	BG	60 ml	33 mm	75 mm	45 mm	24 Stk.
*A,&,?+BB<E	BG	125 ml	38 mm	95 mm	54 mm	24 Stk.
A,&,?+B<.+	BG	250 ml	45 mm	120 mm	65 mm	24 Stk.
*A,&,?+B<?B	BG	500 ml	53 mm	146 mm	80 mm	12 Stk.
*A,&,B?+,<A	BG	1000 ml	53 mm	178 mm	99 mm	12 Stk.
*A,&,?+BBE+	BG	1250 ml	70 mm	190 mm	106 mm	6 Stk.
*A,&,B?+,E@	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:	Z=
A,&,B?+..	blau	360 ml	153 mm	62 mm
A,&,B?+?.,	blau	500 ml	168 mm	70 mm

VPE = 48 Stk. in Halbschale-Karton eingeschweißt



A,&,B?+..

PP-Schraublochkappe inkl. PTFE / Silicon Septum

Artikel Nr.	Gewinde Ø [mm]	Kappen- farbe
120-0645591 (bonded)	AE	weiß
120-0645607 (bonded)	..	weiß
120-0645614 (bonded)	+E	weiß
VPE= 12 Stk		



Thermoset-Kappe inkl. PTFE-Einlage

Artikel Nr.	Kappen- farbe	Gewinde Ø [mm]	VPE [Stk]
A,&,B?+<*	grün	AE	100
*A,&,B?+*EE	grün	..	100
A,&,B?+@+	grün	.E	100
A,&,?+B@.	grün	?.	100
A,&,B?+A,	grün	?+	100
*A,&,?+B@A,	grün	?E	100
*A,&,B?+A*E	grün	+.	100
*A,&,B?+AA+	grün	+E	12
*A,&,B?+A.A	grün	B.	A?
*A,&,B?+A?@	grün	<.	12
*A,&,B?+A+B	grün	E.	12
*A,&,B?+AB.	grün	E@	12

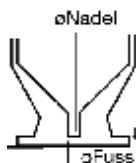


PP-Schraubkappe inkl. PTFE-Einlage

Artikel Nr.	Kappen- farbe	Gewinde Ø [mm]
*A,&,B??@@,	grün	AE
*A,&,?+BBA.	grün	..
*A,&,?+BB.,	grün	.E
*A,&,B?+,,.	grün	?.
A,&,B?+,	grün	?+
*A,&,B?+,A<	grün	?E
*A,&,B?+,.?	grün	+.
A,&,B?+,?	grün	+E
*A,&,B?+,+E	grün	B.
*A,&,B?+,B+	grün	<.
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 - Gewindeflaschen/Schraubkappen

Headspace Feingewindeflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Rest [μL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
A,&,+EE<+	w'	10	< 800	?B	22,5
*A,&,+EE<<+	BG	10	< 800	?B	22,5
*A,&,+EE<BE	w'	20	< 800	75,5	22,5
*A,&,+EE<EA	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]
A,&,+@.<@	1,3	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



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

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
A,&,+@.BA	1,5	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



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

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
A,&,+@?,@	1,3	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



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

Artikel Nr.	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,B?<<@.	1,6	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel		



Septen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Härte	Dicke [mm]
*A,&,+E@@<.	Silicon/PTFE	weiß/rot	45° shore %	1,3
*A,&,+E@@B.	Silicon/PTFE	blau/weiß	40° shore %	1,3
*A,&,+E@@+B	Silicon/PTFE	weiß/blau	55° shore %	1,5
*A,&,+E@@E<	Silicon/Aluminiumfolie	weiß/silber	50° shore %	1,3
*A,&,+E@@?@	Butyl/PTFE	rot/grau	55° shore %	1,6
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				



10mL, 23x43mm Headspace Gewindeflaschen (SW19)

Artikel Nr.	KG/BG	Material	Dicke [mm]	max. Temp [°C]
*A,&,BBE<+.	w'	Butyl (grau) / PTFE (grau)	.	125
*A,&,B?<A.B	BG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	.	125
*A,&,BBE<B<	w'	Silicon (blau) / PTFE (grau)	.	150
*A,&,B?<A?.	BG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	.	150
*A,&,BBE<<?	w'	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	.	150
*A,&,B?<A+.	BG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	.	150
*A,&,BBE<@E	w'	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	.	150
*A,&,B?<A<?	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	.	150
*A,&,BBEE.+	w'	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
*A,&,B?<AB<	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]
*A,&,BBEE+@	w'	Butyl (grau) / PTFE (grau)	.	125
A,&,B?<AE	BG	Butyl (grau) / PTFE (grau)	.	125
*A,&,?<?E@?	w'	Silicon (blau) / PTFE (grau)	.	150
*A,&,B?<A@E	BG	Silicon (blau) / PTFE (grau)	.	150
*A,&,BBEEBB	w'	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	.	150
*A,&,B?<.,?	BG	Silicon (klar) / PTFE (weiß)	.	150
*A,&,?<?@A?	w'	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	.	150
*A,&,B?<.AE	BG	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	.	150
*A,&,BBEE<.	w'	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
A,&,B?<. *	B'	Silicon (weiß) / PTFE (rot)	1,5	120
VPE = 100 Stk				



Headspace-Schraub-VMax-Vial

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
*A,&,B?<.+@	w'	9,5	?.	A.
*A,&,B?<..+	BG	9,5	?.	A.
VPE = 100 Stk PP-Box				

Headspace-Schraub-VMax-Vial

Artikel Nr.	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
*A,&,B?<.@<	w'	*@	<.	A.
*A,&,B?<.<.	BG	*@	<.	A.
VPE = 100 Stk PP-Box				

Headspace Bördelflaschen

Artikel Nr.	KG/ BG	Boden/Rollrand	Volumen [mL]	Rest [µL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
*A,&,+EEE?.	w'	gerundet/HS	5	800	38,2	22
*A,&,+EEE+,	w'	gerundet/HS	20	E,,	75,5	A.
*A,&,+EEE@E	BG	gerundet/HS	20	E,,	75,5	A.
*A,&,B?<E,@	w'	gerundet/HS	20	E,,	75,5	A.
*A,&,+EE@AE	w'	flach/DIN	5	E,,	.E	20
*A,&,+EE@.+	w'	flach/DIN	10	E,,	54,5	20
*A,&,B?+@.+	w'	gerundet/DIN	10	E,,	?B	22,5
*A,&,+EEE<?	BG	gerundet/DIN	10	E,,	?B	22,5
A,&,B?+@	w'	flach/DIN	10	E,,	?B	22,5
*A,&,B?+E@E	BG	flach/DIN	10	E,,	?B	22,5
*A,&,B?+@BB	w'	flach/DIN	20	E,,	75,5	22,5
*A,&,B?+@?A	BG	flach/DIN	20	E,,	75,5	22,5
*A,&,B?+@<.	w'	gerundet/DIN	20	E,,	75,5	22,5
*A,&,B?+@+@	BG	gerundet/DIN	20	E,,	75,5	22,5
A,&,+EE@	w'	gerundet/ verdickter Rollrand	20	E,,	75,5	22,5
*A,&,+EE@?A	BG	gerundet/ verdickter Rollrand	20	E,,	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]
*A,&,&B,<<?	w'	9,5	?.	A.
*A,&,&B,<B<	BG	9,5	?.	A.
VPE = 100 Stk				

Headspace-VMax-Vial mit 20 mm Crimp-Verschluss

Artikel Nr.	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
A,&,&B?AB+	w'	*@	<+	A.
*A,&,&B?+@E,	BG	*@	<+	A.
VPE = 100 Stk PP-Box				



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

Artikel Nr.	Kappentyp/Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,&B,E,?	magnetisch/blau	3,0	10
A,&,&B,E *	magnetisch/rot	3,0	10
*A,&,&B?B,,,	magnetisch/grün	3,0	10
*A,&,&B?+@@<	magnetisch/silber	3,0	10
*A,&,&B,<@E	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]
*A,&,&E<+E<	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,&B?<E*B	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,&E<B++	Mittelabriss/Alu	3,0	
*A,&,&E<BBA	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,&B?<EA.	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,&E<B<@	magnetisch/silber	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -40°C - +120°C			



Alu Bördelkappe - Butyl / PTE(graue)

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<.B+	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
A,&,+E<?@	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,+E<BEB	Mittelabriss/Alu	3,0	
*A,&,+E<?@+	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,+E<?.,	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,+E<+@?	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,+E<.@B	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -40°C - +120°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<.+E	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,+E<?AB	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
A,&,+E<+,	Mittelabriss/Alu	3,0	
A,&,+E<.?	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,+E<?..	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,+E<B,,	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,+E<.E@	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -40°C - +120°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<..?	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,+E<?,A	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,+E<+*E	Mittelabriss/Alu	3,0	
A,&,+E<.,	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,+E<?+<	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,+E<BA?	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,+E<.<A	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +200°C			



Headspace - Bördelkappen

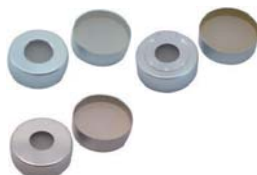
Alu Bördelkappe - Silicon(weiß) / PTFE(beige), HT-Qualität

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
A,&,+E<<B	Standard Lochkappe/Alu	3,2	10
*A,&,+E<<<E	Headspace-Kappe/Alu	3,2	
*A,&,+E<<E+	magnetisch/silber	3,2	E
*A,&,+E<<@A	magnetisch, Bimetall/blau	3,2	E
VPE= 100Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<B@.	Standard Lochkappe/Alu	3,2	10
A,&,+E<B.	Headspace-Kappe/Alu	3,2	
*A,&,+E<<.,	magnetisch/silber	3,2	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<+.A	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,+E<+?@	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,B?<E.,	Mittelabriss/Alu	3,0	
*A,&,B?<E?<	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,B?<E+?	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,+E<+B.	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,+E<++B	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +200°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,+E<?B?	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,+E<?EE	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,+E<<A.	Mittelabriss/Alu	3,0	
A,&,+E<?<	Ganzabriss/Alu	3,0	
A,&,B?<EB	magnetisch/silber	3,0	B
*A,&,+E<<?<	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,+E<<*B	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +220°C			



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

Artikel Nr.	Kappentyp	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,B?<E<E	Standard Lochkappe/Alu	3,0	10
*A,&,B?<EE+	Headspace-Kappe/Alu	3,0	
*A,&,B?<E@A	Mittelabriss/Alu	3,0	
*A,&,B?<@,E	Ganzabriss/Alu	3,0	
*A,&,+E<E,E	magnetisch/silber	3,0	B
A,&,B?<@+	magnetisch/silber	3,0	E
*A,&,B?<@AA	magnetisch, Bimetall/blau	3,0	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -60°C - +260°C			



Magnetische Verschlüsse SPME-Flaschen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
A,&,+E<B<	Silicon/PTFE	weiß/blau	1,5	E
*A,&,+E<<,@	Viton 1A	schwarz	1,0	E
A,&,+E<E+	Silicon/Alu	weiß/silber	1,3	E
VPE= 100 Stk in PE-Beutel, #emp.-Bereich: -40°C - +240°C				



Magnetische Alu-Bördelkappen mit Standard-Dichtscheiben

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,,?BA?	BK ohne PTFE	grau	3,1	10
A,&,,?B.	Formscheibe Butyl/ PTFE	grau/grau	3,1	10
*A,&,,@B<B@	Butyl/PTFE	grau/grau	3,0	10
*A,&,,?<@A	Silicon/PTFE	blau/weiß	3,1	10
*A,&,,?E,E	Silicon/PTFE	weiß/beige	3,1	10
*A,&,,?EAA	Silicon/Alu	weiß/silber	3,1	10
*A,&,,?E.@	Silikon/PTFE 0,5mm	weiß/blau	1,5	10
*A,&,,?E?B	Stanzscheibe BK / PTFE	rotbraun/ hellgrau	2,4	10
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				



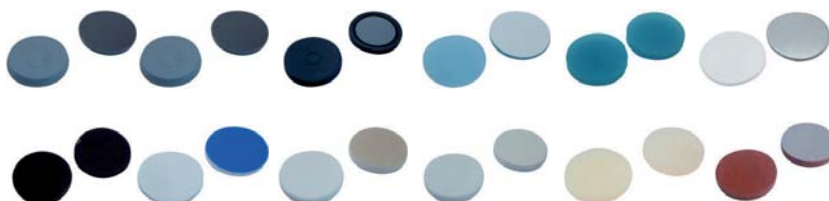
Magnetische Alu-Bördelkappen mit Sandwich-Dichtscheiben

Artikel Nr.	Material	Farbe	Dicke [mm]	Loch Ø [mm]
*A,&,&.,@<@	TFE/Silicon/P#93	virginal/weiß/beige	3,2	10
*A,&,&.,@EB	Alu/Silicon/Alu	silber/weiß/silber	3,0	10
*A,&,&.,?B,,	Alu/Silicon/PTFE	silber/weiß/blau	1,5	10
A,&,&.,?B<	PTFE/Silcon/PTFE	weiß/weiß/blau	1,5	10
*A,&,&.,?E+.	Stanzscheibe BK/PTFE/Alu	rotbraun/hellgrau/silber	2,5	10
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				

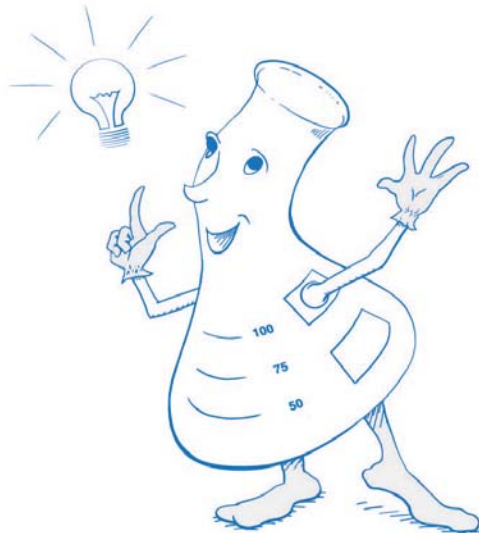


Septen

Artikel Nr.	Material	Farbe	Härte	Dicke [mm]
A,&,+@,,+	Formscheibe, Butyl	grau	55° shore %	3,0
*A,&,+@,,A,	Formscheibe, Butyl/PTFE	grau	50° shore %	3,0
A,&,+@,,.	Pharma-Fix, Butyl/PTFE	grau	50° shore %	3,0
*A,&,+@,,B	Silicon/PTFE	blau/weiß	45° shore %	3,0
*A,&,B?<@.@	Silicon/PTFE	blau/klar	45° shore %	3,0
*A,&,+@,,.<	Silicon/Alu	weiß/silber	50° shore %	3,0
*A,&,B?<@?B	Vitan 1A	schwarz	70° shore %	1,0
*A,&,B?<@+.	Silicon/PTFE	weiß/blau	55° shore %	1,5
*A,&,+@,,??	Silicon/PTFE	weiß/beige	45° shore %	3,0
*A,&,B?<@B,	Silicon/PTFE, HT Qualität	weiß/beige	45° shore %	3,2
*A,&,+@,,BE	Silicon/PTFE, HT Qualität	natur/beige	45° shore %	3,2
*A,&,B?<@<<	HTS, Silicon/PTFE	dunkelrot	45° shore %	3,0
VPE= 100 Stk in PE-Beutel				



Liophilisation



Autoklavierbare Schraubflaschen

Artikel Nr.	KG/ BG	Gewinde	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
*A,&,?+<.@A	w'	'\$ 14	.	. B	* E	.A,
*A,&,?+<.E+	BG	'\$ 14	.	. B	* E	.A,
A,&,B?+?.,	w'	'\$ 14	5	?	* E	.A,
A,&,?+<?E	BG	'\$ 14	5	?	* E	AEE
*A,&,?+<?AA	w'	'\$ 18	10	50	25	*+?
A,&,?+<?+	BG	'\$ 18	10	50	25	*+?
*A,&,B?+?+?	w'	'\$ 18	20	55	.,	@@
*A,&,B?+??<	w'	'\$ 18	20	B.	AE	*.,
*A,&,?+<??B	BG	'\$ 18	20	B.	AE	*.,
*A,&,?+<?B,	w'	'\$ 18	25	B.	.A	@@
*A,&,?+<?+.	BG	'\$ 18	25	B.	.A	@@



Schraubkappen

Artikel Nr.	Material	Kappen- farbe	Gewinde
A,&,?+<+A		weiß	'\$ 14
*A,&,?+<+.E	mit PE- Einlage	weiß	'\$ 14
*A,&,?+<+?+		weiß	'\$ 18
A,&,?+<+?		rot	'\$ 18
*A,&,?+<++A	mit PE- Einlage	weiß	'\$ 18
VPE= 100 Stk			



*A,&,?+<+?+



A,&,?+<+?



*A,&,?+<++A

Liophilisation - ND13 Bördelflaschen/Kappen

Stopfen

Artikel Nr.	Ø [mm]	Material/Farbe
*A,&,&?+<+B@	*?	Butylgummi / grau
*A,&,&?+<BEA	20	Butylgummi / grau
VPE= 100 Stk		



Autoklavierbare Bördelflaschen

Artikel Nr.	Info	KG/BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
*A,&,&B?+.EB	innen-vergütet	w'	2	. A	* B	..?
*A,&,&B?+.@	extra flacher Boden	w'	2	. A	* B	..?
*A,&,&B?+..++		w'	2	. .	15	?BB
*A,&,&B?+?*B		w'	.	. +	* B	..+A
*A,&,&B?+?.,@		BG	.	. +	* B	..??
*A,&,&B?+..BA	siliconisiert	w'	.	. B	15	?A.
*A,&,&B?+..<@		w'	.	. <	15	100
*A,&,&B<?,<A		BG	?	?+	* B	100
*A,&,&B<?,<E@		w'	?	?+	* B	100
*A,&,&B?+?A.		BG	5	50	* B	..E<



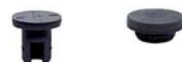
Autoklavierbare Alu-Bördelkappen

Artikel Nr.	Kappenart
*A,&,&?+<.<E	Ganzabriß, silber
*A,&,&B?<@E?	Flip Cap, rot
VPE= 100 Stk	



Autoklavierbare Stopfen

Artikel Nr.	Stopfenart	VPE [Stk]
A,&,&?+<..B	Gefriertrockenstopfen, Brombutyl, grau	1000
*A,&,&?+<..+?	Injektionsstopfen, Chlorbutyl, grau	100



Autoklavierbare Bördelflaschen

Artikel Nr.	Info	KG/ BG	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
A,&,B?+?B	innen- vergütet	w'	B	. E	21	202
*A,&,B?+?E+		w'	B	?,	22	*E@
*A,&,B?+?<E		BG	B	?,	22	*EB
*A,&,?+<B,B		BG	10	?+	A?	*B+
*A,&,B?+?@A		w'	10	?+	A?	*+?
*A,&,B?++ ,E	innen- vergütet	w'	10	?+	A?	*+B
A,&,B?+@	extra flacher Boden	w'	10	?B	A.	100
*A,&,B?+E@E	extra flacher Boden	BG	10	?B	A.	100
A,&,B?+++	innen- vergütet	w'	15	B,	A?	*+B
*A,&,B?++ .@		w'	20	55	.,	@B
*A,&,B?++AA		BG	20	55	.,	@B
*A,&,B?+++?B	innen- vergütet	w'	25	B+	.,	@@
A,&,B?<@@		w'	.,	<+	.,	100
*A,&,B?E,,?		BG	.,	<+	.,	100
A,&,B?E, *		w'	20	+E	. A	100
*A,&,B?E,AE		BG	20	+B	.A	100
*A,&,B?++B,		w'	.,	BA	.B	*+B
*A,&,B?+++.		BG	.,	BA	.B	100
*A,&,?+<B.<		w'	50	<.	?.	?E
*A,&,B?++<<		BG	50	<.	?.	?E
*A,&,?+<+E.		w'	100	@+	52	.+
*A,&,?+<B??		BG	100	@+	52	.+



Liophilisation - ND20 Stopfen/Kappen

Flip-off Bördelkappe

Artikel Nr.	Kappenart/Farbe
*A,&,B?E, +	Mittelabriß, natur
*A,&,B?E,?A	Mittelabriß, weiß
*A,&,B?E,+@	Mittelabriß, gelb
*A,&,B?E,BB	Mittelabriß, orange
*A,&,B?E,<.	Mittelabriß, rot
*A,&,B?E,E,	Mittelabriß, lavendel
*A,&,B?E,@<	Mittelabriß, violett
A,&,B?E,.	Mittelabriß, dunkelblau
A,&,B?E *,	Mittelabriß, blau
*A,&,B?E*A<	Mittelabriß, türkis
A,&,B?E.*	Mittelabriß, dunkelgrün
A,&,B?E?*	Mittelabriß, grün
A,&,B?E+E	Mittelabriß, gelb-grün
*A,&,B?E*B+	Mittelabriß, schwarz
VPE= 1.000 Stk	



Stopfen

Artikel Nr.	Material/Farbe
*A,&,?+<B@@	Silikon
*A,&,?+<BBE	Butylgummi / grau
*A,&,?+<B<+	Butylgummi/PTFE / grau/schwarz
*A,&,B?++E?	Butylgummi / grau
*A,&,?+<BEA	Butylgummi / grau
A,&,B?E<A	Chlorbutyl / rotbraun
*A,&,B?E*E@	Brombutyl / rotbraun
A,&,B?E@B	Brombutyl / grau
*A,&,B?EA,A	Brombutyl / hellgrau
A,&,B?EA@	Butylgummi / hellgrau
A,&,+@,.	Pharma-Fix (Butyl/PTFE)
VPE= 100 Stk	



*A.

Alu-Mittelabriß Bördelkappe

Artikel Nr.	Farbe
*A,&,B?EAAB	silber
*A,&,B?EA..	blau
*A,&,B?EA?,	gold
*A,&,B?EA+<	grün
*A,&,B?EAB?	rot
VPE= 1.000 Stk pro PE-Beutel	

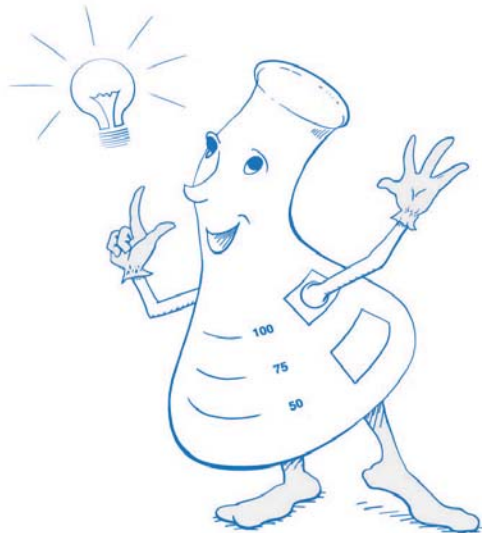


Alu-Ganzabriß Bördelkappe

Artikel Nr.	Farbe
*A,&,B<?,@B	silber
A,&,B?EA<	grün
*A,&,B?EAEE	rot
*A,&,B?EA@+	blau
A,&,B?E.,	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]
*A,&,?,++.@	W'	A?	?,	@+	A<
*A,&,?,++?B	BG	A?	?,	@+	A<
*A,&,?,E,,?	W'	A?	B,	*?,	A<
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]
*A,&,B?+B?+	W'	A?	?,	@+	A<
*A,&,B?+B+A	BG	A?	?,	@+	A<
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 #yp 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 #yp 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 #yp 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 #yp 1 deionisiertem Wasser gespült
4. mehrmals in 1:1 H₂CW₇ (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

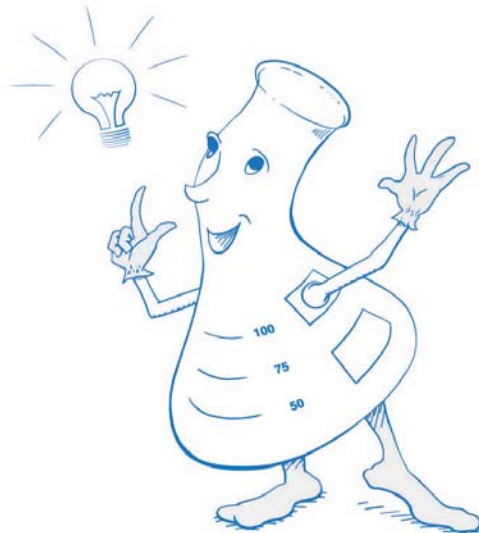
Artikel Nr.	KG/BG	Septum [mm]	Gewinde Ø [mm]	Volumen [mL]	Höhe [mm]	Ø [mm]	VPE [Stk]
*A,&,B?+B.E	W'	3,2	A?	20	+<	A<	<A
A,&,B?+BA	BG	3,2	A?	20	+<	A<	<A
*A,&,B?+BE.	W'	1,5 mit Kappe verschweißt	A?	?,	@+	A<	<A
*A,&,B?+BB@	W'	3,2	A?	?,	@+	A<	<A
*A,&,B?+B<B	BG	3,2	A?	?,	@+	A<	<A
*A,&,B?+B@,	W'	3,2	A?	B,	*?,	A<	<A
*A,&,B?+<,B	BG	3,2	A?	B,	*?,	A<	<A
A,&,B?+<,	W'	3,2	A?	250	<*	B,	12

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



*A@

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, #oxizität, 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 / echselwirkung der zu testenden Substanz mit aktiven Stellen an der Glasoberfläche.

#ypische Anwendungen sind: Proteine, Untersuchung von Blutserum, Untersuchung therapeutischer Pharmaka

z.B.: Autosamplerflaschen

Artikel Nr.	KG/BG	Kopf	Volumen [μL]	Höhe [mm]	Ø [mm]
*A,&,?+.,+	w'	Bördel	250	.A	12
*A,&,?++AA,	BG	Bördel	250	.A	12
*A,&,?++?BB	w'	Snap	250	.A	12
*A,&,?++.@E	BG	Snap	250	.A	12
*A,&,?++E?E	w'	Gewinde	250	.A	12
*A,&,?++<<,	BG	Gewinde	250	.A	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

- / aschen 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 / asser) 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 Etikette 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.

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	CGKK& harmazeutika, 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 #estreichen, 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 !'Q , der erreichte Sterilisierungsgrad 10 ^{8B}

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]
*A,&,B?A<.B	ND 13	W'	.	. +	*B
*A,&,B?A<?.	ND 13	BG	.	. +	*B
A,&,B?A<E	ND 20	W'	B	?,	22
*A,&,B?AE**	ND 20	BG	B	?,	22
*A,&,B?A<@E	ND 20	BG	10	?+	A.
*A,&,B?AE,?	ND 20	W'	10	?+	A.
*A,&,B?AE.+	ND 20	W'	50	<.	?.
*A,&,B?AEAE	ND 20	BG	50	<.	?.



Alu-Bördelkappen

Artikel Nr.	Größe	Kappenart
*A,&,B?A<+,	ND 13	Ganzabriß, silber
*A,&,B?AE?A	ND 20	Ganzabriß, silber



Stopfen

Artikel Nr.	Größe	Stopfenart
*A,&,B?A<B<	ND 13	Chlorbutyl, grau
*A,&,B?AE+@	ND 20	Chlorbutyl, grau



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

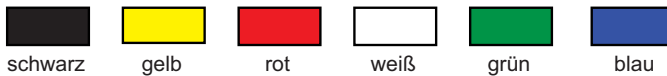
Fragen Sie uns bitte an!

Erläuterungen

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

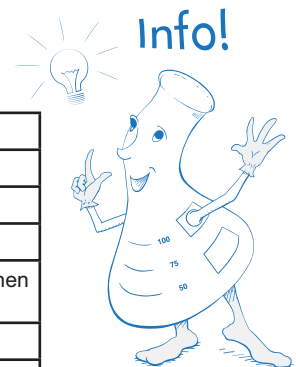
LABC - Immer eine gute Idee !!!

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



Abkürzungen

O)	Nenndurchmesser
w'	Klarglas
BG	Braunglas
#93	Polytetrafluorethylen
#39	#efzel (spezielle Art von PTFE, die aus einem dünnen #eflon Gießfilm besteht)
# 9	
	Polypropylen
3	Polyethylen
3#	Polyethylenterephthalat
C/	Schlüsselweite (Maulschlüssel)
3 %	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 OGC-turkautschuk bei Mehrfachinjektionen.



Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Беларусь +(375)257-127-884

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Узбекистан +998(71)205-18-59

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://labc.nt-rt.ru/> || ajq@nt-rt.ru