

ZeroSept®-Verschlüsse

Hochreine, hochqualitative Verschlüsse
mit reinen, blindwertfreien Septen



ZerOSept®

ZeroSept® ALUmono-O sind Verschlüsse bestehend aus einem reinen Aluminium Septum. Das Septum wird durch einen O-Ring in der Kappe gehalten. Das verhindert das Herausfallen aus der Kappe und sorgt für eine höhere Dichtigkeit. ZeroSept® ALUmono-O sind in folgenden Varianten verfügbar. Nicht aufgeführte Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

11mm ZeroSept® ALUmono-O-Bördelkappen-Verschluss:

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

*verhindert das Herausfallen des Septums während des Transportes aus der N11-Kappe!

**optimale Dichtigkeit ohne eine Neueinstellung der Verschließzange!

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



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

9mm ZeroSept® PTFEmono PP-Gewindeverschluss:

PP-Schraubkappe mit PTFE-Folie virginal

- mäßige Abdichtung und Widerverschließeseigenschaft
- nur für unkritische HPLC Anwendungen empfohlen
- häufig bei Merck/Hitachi und Waters eingesetzt
- im Design einer Aluminium Bördelkappe; deshalb auch für Roboter Greifarme geeignet

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0590853	0,25	6	blau	1
120-0591065	0,25	6	gelb	2
120-0591089	0,25	6	grün	3
120-0591096	0,25	6	rot	4
120-0591072	0,25	6	schwarz	5
120-0590990	0,25	6	transparent	6
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



9mm LABC-ZeroSEPT® PTFEMONO- PP-Gewindeverschluss, magnetisch:

PP-Schraubkappe mit PTFE-Folie virginal

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



Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0891967	0,25	6	gold
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			

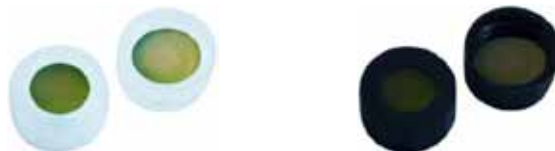
ZeroSept® SILP sind hochreine Silikon Verschlüsse. Unser Silikon ist eine neue und besonders saubere Mischung und sorgt für störpeakarme Messungen. Die Silikonsepten sind zur Probe in mit einer PTFE Barrierefolie kaschirt. Mit 38° Shore ist das Septum zudem sehr weich. ZeroSept® SILP sind in folgenden Varianten verfügbar. Nicht aufgeführte Sondergrößen sind auf Anfrage möglich.

8mm ZeroSept® SILP - Verschluss:

ND8 PP Gewindekappe (Gewinde 8-425) mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)

- Sehr weich
- Ideal für anorganische Analytik
- alkanarm
- temperiert und aufwendig gewaschen

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0891059	1,2	5,5	schwarz	1
	1,2	5,5	weiß	2
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



9mm ZeroSept® SILP - Verschluss:

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

- Sehr weich
- Ideal für anorganische Analytik
- alkanarm
- temperiert und aufwendig gewaschen
- im Design einer Aluminium Bördekkappe; deshalb auch für Robotergreifarme geeignet

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



9mm LABC-ZeroSept® SILP-Magnetischer-Verschluss:

- ND9 PP Kurzgewindekappe, magnetisch, mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)
 -sehr weich
 -ideal für anorganische Analytik
 -alkanarm
 -temperiert und aufwendig gewaschen
 -für CTC-Autosampler
 -im Design einer Aluminium Bördelkappe; deshalb auch für Roboter Greifarme geeignet

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



11mm ZeroSept® SILP - Verschluss:

- ND11 Aluminium Bördelkappe, lackiert, mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)
 -sehr weich
 -ideal für anorganische Analytik
 -alkanarm
 -temperiert und aufwendig gewaschen
 -für CTC-Autosampler

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



24mm ZeroSept® SILP - Verschluss:

ND24 PP Schraubkappe mit Silikon natur /PTFE farblos (höchstrein)

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

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0891097	1,2	12,5	weiss
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Verpackung:

Alle ZeroSept® Verschlüsse werden in einem Glas geliefert. Das Glas wird mit einem Deckel mit PTFE kaschiertem Deckel verschlossen. Zwischen dem Deckel und der Verschlüsse wird zusätzlich noch saubere Alufolie gepackt, damit die Septen möglichst ohne Umwelteinflüsse und frei, zum Beispiel von Weichmachern aus der Verpackung beim Kunden ankommen. In jedme Glas werden 100 Verschlüsse abgefüllt.



Vial-Verschlüsse mit ZeroSept®AIR-Septum “PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal}”

Die neue Septum-Dichtung mit einem Luftpolster statt einem Elastomer für Standard Vial-Verschlüsse. Durch den innovativen Aufbau hat das ZeroSept®AIR-Septum PTFE_{virginal}/AIR/PTFE_{virginal} eine hohe Dichtigkeit, auch bei Mehrfachinjektionen!

Die doppelte PTFE-Folie ohne ein Elastomeranteil macht das Septum hochrein und unter anderem für Spurenanalytik sehr interessant. Es passt, in Kombination mit unseren Standardflaschen, in alle gängigen GC/ HPLC Systeme und lässt sich in der magnetischen Version auch mit Ihrem Autosampler bewegen.

Dichtigkeitstest von ZeroSept®AIR (PTFE/AIR/PTFE) verschlossenen Headspace-Vials gefüllt mit Aceton.

Durchführung: je 20 mL Headspace Vials wurden mit 15ml Aceton befüllt und verschlossen mit Feingewinde-Schraubkappen die mit 4 verschiedenen Septenmaterialien bestückt waren. Die verschlossenen Vials wurden mit einer Injektionsnadel (AD0,47 mm) durchstochen wurde bei 23°C gelagert. In Abhängigkeit der Zeit wurde das Bruttogewicht (Doppelbestimmung) gemessen.

	1A	1B	2A	2B	3A	3B	4A	4B
Zeit [h]	PTFE/AIR/PTFE		Sil weiß/PTFE blau		Butyl rot / PTFE grau		Formscheibe dunkel/PTFE	
0	29,27	29,03	28,82	28,85	29,08	29,09	29,12	29,15
1,5	29,26	29,03	28,82	28,85	29,08	29,09	29,12	29,15
24	29,20	29,00	28,82	28,84	29,08	29,09	29,11	29,15
78,5	29,11	28,94	28,80	28,82	29,08	29,08	29,08	29,11
102,5	29,06	28,91	28,80	28,82	29,08	29,08	29,07	29,10
145,5	28,99	28,87	28,79	28,81	29,08	29,08	29,05	29,08



11 mm ZeroSept®AIR-PTFE-Verschluss:

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

- sehr gute Dichteigenschaft
- Phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- Besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- Kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- Flüssig-Flüssig-Extraktionen
- Geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)	Bild
120-0916639	1,2	5,5	blau	1
120-0916608	1,2	5,5	farblos	2
120-0916653	1,2	5,5	gold	3
120-0916615	1,2	5,5	grün	4
120-0916622	1,2	5,5	rot	5
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



18 mm ZeroSept®AIR-PTFE-Verschluss:

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

- sehr gute Dichteigenschaft
- Phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- Besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- Kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- Flüssig-Flüssig-Extraktionen
- Geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0916660	2,5	8	silber
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



20mm ZeroSept®AIR-PTFE-Verschluss:

Aluminium Bördelkappe + magnetischen Edelstahlring und PTFEvirginal/AIR/PTFEvirginal-Septum

- sehr gute Dichteigenschaft
- Phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- Besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- Kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- Flüssig-Flüssig-Extraktionen
- Geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe (Kappe)
120-0916714	2,8	8	blau
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung			



Stahl Bördelkappe, magnetisch, lackiert und PTFEvirginal/AIR/PTFEvirginal-Septum

- sehr gute Dichteigenschaft
- Phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- Besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- Kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- Flüssig-Flüssig-Extraktionen
- Geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

Artikel Nr.	Dicke [mm]	LochØ [mm]	Farbe/Kappe	Bild
120-0916691	2,5	6	Stahl silber magnetisch	1
120-0916707	2,5	8	Stahl silber magnetisch	2
VPE= 100 Stk. im Schraubglas mit orangen Deckel mit PTFE-Dichtung				



Aluminium Bördelkappe, lackiert und PTFEvirginal/AIR/PTFEvirginal-Septum

- sehr gute Dichteigenschaft
- Phthalatfreies Verschlussystem
- Elastomer-, silikon- und halogenfrei
- Besteht komplett nur aus virginalen PTFE
- Kein Ausstanzen von Elastomer-Septumpartikeln durch Spritzenkanüle möglich
- Flüssig-Flüssig-Extraktionen
- Geeignet für Spurenanalytik und **Mehrfachinjektionen**

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



Flaschen

Die passenden Flaschen zu allen Septen finden Sie in unserem Katalog „150 Caps und Vials“ oder im Internet unter www.LABC.de. Die LABC-Labortechnik führt ein breites Sortiment an Flaschen für GC und HPLC Anwendungen. Darüber hinaus produzieren wir auch Sonderanfertigungen.

Kontakt:

Für Bestellungen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

LABC-Labortechnik GmbH

Josef-Dietzgen-Str. 1

D-53773 Hennef

Tel.: +49 2242 96946-0

Fax: +49 2242 96946-20

E-Mail: info.gmbh@labc.de

Vertreten durch:

Geschäftsführender Gesellschafter:

Florian Zillger

Geschäftsführerin:

Franziska Zillger

Viele weitere **Produkte** und **Informationen** auch unter:

www.LABC.de