



SCHMIDLIN

GASGENERATOREN | LABORAUSTRÜSTUNG | ZUBEHÖR

*Ihr Partner für sichere Verschlusstechnik von
Chromatographie- und Pharmapackmitteln*



Zuverlässig

Kompetent

Nachhaltig



SCHMIDLIN

GASGENERATOREN | LABORAUSTRÜSTUNG | ZUBEHÖR

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>2</u>
Vorwort	3-6
1. Rollrand ND8	7-8
2. Gewinde ND8	9-12
3. Kurzgewinde ND9	13-21
4. Gewinde ND10	22-23
5. Rollrand ND11	24-28
6. Schnappingring ND 11	29-30
7. Gewinde ND13	31-32
8. Gewinde ND15	33
9. Flachbodengläser	34
10. Schnappdeckel ND18 + ND22	35
11. Feingewinde ND18	36
12. Headspace ND 20 + ND18	37-43
13. Gewinde ND24 (EPA)	44-45
14 . Flaschenständer und Aufbewahrungsboxen	46
15. PP Einwegspritzen	47
16. HPLC Spritzenvorsatzfilter	48-49
17. GC Injection Port Septen	50
18. Injektionsflaschen ND13	51
19. Injektionsflaschen ND20	52-55
20. Infusionsflaschen ND32	56-57
22. Bördelwerkzeuge	58-65
23. Aufbewahrungsflaschen	66-68
24. Waschflaschen	69
25. Septen für Schott Schraubkappen	70
26. Spezialprodukte	71

Ihr Spezialist für sichere Verschlusstechnik von Chromatographie- und Pharmapackmitteln



Das Vertriebsprogramm umfasst ...

❖ für den Einsatz im Labor für Chromatographie und Analystechnik:

- Rollrand- und Gewindeflaschen sowie Mikroeinsätze
- Dichtscheiben unterschiedlicher Materialien wie z.B. Silikon/PTFE, Butyl/PTFE, Viton, PTFE, Silikon/Aluminium
- Bördelverschlüsse
- Kunststoff-Verschlüss
- Bördelwerkzeuge (manuell, pneumatisch und elektrisch) - Kunststoffflaschen - Spritzenfilter für die HPLC

❖ für den Einsatz hauptsächlich pharmazeutischer Anwender

- Injektionsflaschen und Infusionsflaschen
- Injektionsstopfen, Infusionsstopfen, sowie Dichtscheiben
- Bördelverschlüsse, Kunststoff-Verschlüsse
- Bördelwerkzeuge (manuell, pneumatisch und elektrisch)
- Spritzenfilter - Septen für Laborverschlüsse (Schott Schraubkappen GL16 – GL45)

Allgemeine organisatorische Sachverhalte

Alle Standardprodukte sind Lagerware, die normalerweise innerhalb von 48 Stunden nach Auftragserhalt versandt werden kann.

Wir möchten, dass unsere Kunden mit unseren Waren zufrieden sind. Deshalb bieten wir kostenlose Muster zu Testzwecken an, um das geeignetste Produkt für sein Instrument/Anwendung hinsichtlich technischer Eignung, Convenience in der Handhabung und Preis-Leistungsverhältnis zu finden.

Auf diese Weise haben unsere Kunden die Möglichkeit, vor Erteilung eines Auftrages zu testen, welches Produkt Ihren persönlichen Anforderungen am besten entspricht.

Sonstiges

In unserem Katalog sind keine Preise enthalten bzw. separate Preislisten vorhanden. Preise werden unter Berücksichtigung von Abnahmemengen individuell kalkuliert. Für die Abwicklung von Jahreskontrakten bzw. Rahmenaufträgen unterbreiten wir Ihnen gerne spezielle Angebote, da hier die Gesamtmenge und die Anzahl der einzelnen Teillieferungen berücksichtigt werden können.

Im Falle von Aufträgen für Sonderprodukte, die nicht in unserem Standard-Lieferprogramm enthalten sind, bitten wir Sie zu beachten, dass die Abwicklung erst nach Freigabe von Mustern, Zeichnungen oder Spezifikationen erfolgen kann. Sprechen Sie uns an.

Service

- **Technische Beratung**
 - Autosamplerkompatibilität
 - Cross-Referenzen
 - Anwendungsspezifische Fragen
- **Musterservice**
 - Kostenlose Muster für Testzwecke
- **Lieferservice**
 - Versand von Standardprodukten innerhalb von 48 Stunden

Erläuterungen

- **Reinraumverpackung**

Es gibt verschiedene Standards für Reinraumklassen, die weltweit etabliert sind. Wenn angegeben, werden die Produkte in Reinräumen der Klasse ISO 7 oder ISO 8 (nach ISO 14644-1) verpackt, was identisch mit der Klasse 10.000 oder 100K (nach US FED STD 209E) für Partikel $\geq 0,5 \mu\text{m}$ ist. Reinraumklassen stellen einen hygienischen Standard dar, der häufig in der pharmazeutischen Industrie anzutreffen ist. Diese speziellen Räume haben zertifizierte Bedingungen für maximale Partikel pro ft^3 oder m^3 Luft. Um einen Vergleich zu haben: Die Umgebung in einem normalen Raum enthält Milliarden von Partikeln. Die Reinräume werden regelmäßig von externen Behörden gemessen, um die Einhaltung der Spezifikationen zu gewährleisten. Solche Räume haben keine Fenster (sie sind klimatisiert) und es darf nur Material mit geringem Partikelabrieb verwendet werden (Kunststoff statt Holz oder Pappe usw.). Die Mitarbeiter müssen spezielle Kleidung tragen.
- **Durometer**

Mit Durometer bezeichnet man die Härte eines Septums, welche in ° shore ausgedrückt wird. Je höher die „shore“-Zahl, desto härter das Septum; je niedriger die „shore“-Zahl, desto weicher das Septum. Die weichste Dichtscheibe ist 38° shore A und die härteste 70° shore A hart. Neben der Dicke der Scheibe ist die Härte ein wichtiger Indikator, welches Septum geeignet ist für die Penetration einer bestimmten Nadeltypen (empfindliche Nadeln, dünne oder dicke Nadeln, spitze oder stumpfe Nadeln, etc).

Erläuterung

- **Mikroeinsatz**
Im Gegensatz zu einer Mikroflasche kann ein Mikroeinsatz nicht selbständig verschlossen werden. Er hat keinen Hals, sondern muss immer in einer Flasche verwendet werden. Der Durchmesser des Mikroeinsatzes ist abhängig vom Durchmesser der Flaschenöffnung. Ein Mikroeinsatz reduziert Probenvolumen in der Weise, dass eine Nadel noch in der Lage ist, selbst kleine Probenmengen aufzunehmen. Je länger die konische Spitze des Mikroeinsatzes, desto stärker kann das Volumen reduziert werden.
- **Mikroflasche**
Mikroflaschen können verschlossen werden, benötigen aber häufig einen Adapter, um im Autosampler laufen zu können. Sie haben oft eine konische Spitze, sodass sie nicht eigenständig stehen bleiben können.
- **Mikroliterflasche (optimierte Restentleerung)**
Mikroliterflaschen können eigenständig verschlossen werden und benötigen für einen sicheren Stand wegen ihres soliden flach ausgeformten Bodens mit Innenkonus keinen Adapter. Der Innenkonus reduziert dabei die Probenvolumina in der Weise, dass eine Nadel noch in der Lage ist, selbst kleine Probenmengen aufzunehmen. Funktionell vergleichbar mit einer Probenflasche mit integriertem, oder eingeschobenem Mikroeinsatz, jedoch fasst die Mikroliterflasche im Vergleich zu einem Mikroeinsatz ca. die 5fache Probenmenge.
- **Verschluss**
Ein Verschluss ist die bereits montierte Kombination einer Kappe und eines Septums.
- **Silanisiert**
Silanisierte Flaschen verwendet man, um die Adsorption von polaren Verbindungen auf die Oberfläche des Glasbehältnisses zu reduzieren. Einige Verbindungen, wie Amine, Proteine oder Phenole neigen dazu, mit Glas zu reagieren, auch wenn – wie in der Chromatographie üblich – Glas der 1. hydrol. Klasse verwendet wird. Durch den Silanisationsprozess wird die Glasoberfläche deaktiviert und so mögliche Reaktionen zwischen polaren Verbindungen und dem Glas eliminiert.

Kontakte

Customer Service

(für Angebote, Musteranfragen, technische Beratung, etc.):

Telefon: +49 (0) 7123/9102100
E-Mail: info@schmidlin-labor.de

Auftragsabwicklung

(für Bestellungen, Liefertermine für offenstehende Aufträge, etc.):

Telefon: +49 (0) 7123/9102100
E-Mail: info@schmidlin-labor.de

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Alle Lieferungen basieren auf unseren Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden bzw. die unserer Website unter www.schmidlin-labor.de entnommen werden können.

An dieser Stelle möchten wir jedoch auf folgende Regelungen hinweisen:

Mindestliefermengen:

Flaschen, Verschlüsse, Septen: 1.000 Stück

Die Mindestabnahmemengen sind unabhängig von den Verpackungseinheiten, die unter den Produkten angegeben sind.

Unsere Ware ist vom Umtausch ausgeschlossen, rechtliche Bestimmungen bleiben hiervon unberührt.

Alle Angaben sind vorbehaltlich technischer Änderungen!

Alle Angaben sind vorbehaltlich technischer Änderungen! Alle Angaben zu Abmessungen und Volumen sind Richtwerte. Änderungen der Spezifikationen, Bedingungen und Preise sind vorbehalten. Die im Katalog genannten Produkte sind nur für den allgemeinen Laborgebrauch (für Forschungs- und Entwicklungszwecke und analytische Qualitätskontrolle und/oder Routinemessungen) bestimmt. Sie sind nicht für den klinischen Einsatz (diagnostisch, therapeutisch oder prognostisch) geeignet. Die Schmidlin Labor + Service GmbH & Co.KG übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Anwendung unserer Produkte oder durch den Einsatz unserer Produkte in anderen Anwendungsbereichen entstehen. Der Anwender hat sicherzustellen, dass die verwendeten Produkte für die geplanten Anwendungen geeignet sind. Die Anwendung am menschlichen Körper ist strengstens untersagt. Der Anwender haftet für alle Schäden, die durch eine solche Anwendung entstehen. Die Produkte der Schmidlin Labor + Service GmbH & Co.KG sind nur für qualifiziertes Personal geeignet.

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt: Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR (Merck®)/Hitachi, etc.

Große Auswahl an Rollrandflaschen ND8 verfügbar:

- mit unterschiedlichen Volumina
- mit flachem, rundem oder konischem Boden
- in Klarglas oder Braunglas
- für fast alle gängigen Autosampler



Mikroflaschen benötigen sehr häufig einen Adapter, um im Autosampler laufen zu können. Sie haben oft eine konische Spitze, so dass Sie nicht eigenständig stehen können.

1.1 Rollrandflaschen und Mikroflaschen ND8



SRR 5508 0326	SRR 5508 0327	SRR 5508 0328	SRR 5508 0329	SRR 5508 0330
0,7ml Rollrandflasche, 40 x 7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	0,7ml Rollrandflasche, 40 x 7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	0,8ml Rollrandflasche, 30 x 8,2mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	1,2ml Rollrandflasche, 40 x 8,2mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	1,2ml Rollrandflasche, 40 x 8,2mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse
R. vol. < 11 µl	R. vol. < 11 µl	R. vol. < 11 µl	R. vol. < 20 µl	R. vol. < 20 µl
10 x 100 Stück pro PP-Box			100 Stück pro PP-Box	



SRR 5508 0331	SRR 5508 0332	SRR 5508 0317	SRR 5508 0333	SRR 5508 0334
0,3ml Mikroflasche, 31,5 x 5,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, runder Boden	0,2ml Mikroflasche, 31,5 x 5,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, konisch	0,7ml Mikroflasche, 40 x 7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, konisch	0,7ml Mikroflasche, 40 x 7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, konisch	0,4ml Mikroflasche, 30 x 7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, konisch
R. vol. < 6 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl
10 x 100 Stück pro PP-Box				

Art. Nr.	SCR 5508 0001	SDC 5508 0002	SÖS 5508 0150
Beschreibung	Verschließzange für 8mm Aluminium Bördelkappen	8mm Öffnungszange	Öffnungsschneider, sterilisierbar für Reinraumanwendungen
	VE = 1 Stück pro Box		VE = 1 Stück pro PE-Beutel



1.2 Aluminium Bördelverschlüsse ND8

1.2.1 Naturkautschuk/TEF und RedRubber/PTFE Verschlüsse

- Naturkautschuk temperaturbeständig von -40°C bis 120°C, RedRubber/TEF bzw. RedRubber/PTFE von -40°C bis 160°C
- Naturkautschuk ist schwerer zu penetrieren als RedRubber und hat eine höhere Partikelbildung
- Naturkautschuk ist ideal für Mehrfachinjektionen aufgrund seiner guten Wiederverschließseigenschaften, jedoch nicht so sauber wie synthetischer Kautschuk



Art. Nr.	SBV 5508 0818	SBV 5508 0438	SBV 5508 0727
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit 4mm Loch		
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent,	RedRubber/PTFE transparent	RedRubber/PTFE beige
Durometer	60° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,0mm
100 Stück pro PE-Beutel			

1.2.2 Silikon/PTFE Verschlüsse

- temperaturbeständig von -60°C bis 200°C
- verschiedene Härten, um den jeweiligen Nadeltypen gerecht zu werden
- beidseitig beschichtete Silikon Septen für eine geringe Partikelbildung während der Penetration
- reiner als Naturkautschuk oder als RedRubber



Art. Nr.	SBV 5508 0324	SBV 5508 0753	SBV 5508 0522	SBV 5508 0523	SBV 5508 1418
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit 4mm Loch				
Septum	Silikon weiß/PTFE rot	Silikon creme/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt	ZeroPEAK Septum , Silikon natur/PTFE beige
Durometer	45° shore A	55° shore A	45° shore A	45° shore A	38° shore A
Dicke	1,0mm	1,5mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm
100 Stück pro PE-Beutel					

1.2.3 Sonstige Bördelverschlüsse

- PTFE ist sehr inert und temperaturbeständig, jedoch treten aufgrund seiner fehlenden Elastizität und der Scheibendünne Dichtigkeitsprobleme auf
- nur für Einmalinjektionen bei unkritischen HPLC-Analysen
- Viton ist gegenüber einer Vielzahl von korrosiven organischen Substanzen resistent; Temperaturbeständig von -40°C bis 240°C, hauptsächliches Anwendungsgebiet in der Petrochemie



Art. Nr.	SBV 5508 0984	SBV 5508 0546	SBV 5508 0547
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit 4mm Loch, mit Rollierung	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit 4mm Loch	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit 4mm Loch
Septum	PTFE virginal	Viton schwarz	Viton schwarz
Durometer	53° shore A	70° shore A	70° shore A
Dicke	0,25mm	1,0mm	1,5mm
100 Stück pro PE-Beutel			

Weitere Bördelverschlüsse ND8 sowie andere Kappenfarben sind auf Anfrage erhältlich

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt: Beckman, CTC, Gilson, Knauer, Shimadzu, Spark, Varian, VWR (Merck®)/Hitachi, etc..

Standardflaschen für die GC und die HPLC

- Speziell geeignet für VWR (Merck®)/Hitachi Geräte (Artikel GW 08 0193, GW 08 0799, ME 05 0289, SV 08 0657, SK 08 0287, SE 08 0018, SE 08 0076)
- große Auswahl an Mikroeinsätzen
- 8/425er Gewindeflaschen benötigen Mikroeinsätze mit enger "5mm" Öffnung
- **Flaschen und Verschlüsse auch als 2in1 Kit erhältlich!**



2.1 Gewindeflaschen, enge Öffnung, Gewinde 8-425 und Mikroflaschen ND8



SGW 5508 0193	SGW 5508 0799	SGW 5508 0194	SGW 5508 0195	SGW 5508 0356	SGW 5508 0859 SGW 5508 0860	SGW 5508 1317 SGW 5508 1318
1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	1,1ml Mikroflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol.Klasse, enge Öffnung, konisch	1,1ml Mikroliter Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse (Braunglas)	1,1ml Mikroliter Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse (Braunglas)
SILANISIERT SGW 5508 0193s	SILANISIERT SGW 5508 0799s	SILANISIERT SGW 5508 0194s	SILANISIERT SGW 5508 0195s			
R. vol. < 110 µl	R. vol. < 110 µl	R. vol. < 110 µl	R. vol. < 110 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 15 µl

100 Stück pro PP-Box

2.2 Mikroeinsätze für Flaschen mit enger Öffnung



SME 5505 0289	SME 5505 0357	SME 5505 0358	SME 5505 0290
0,15ml Mikroeinsatz, 31 x 5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze	0,2ml Mikroeinsatz, 31 x 5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 9mm Spitze	0,2ml Mikroeinsatz, 31 x 5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden	0,15ml Mikroeinsatz, 29 x 5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Polymerfuß
SILANISIERT SME 5505 0289s	SILANISIERT SME 5505 0357s	SILANISIERT SME 5505 0358s	SILANISIERT SME 5505 0290s
R. vol. < 1 µl	R. vol. < 2 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 1 µl

10 x 100 Stück pro PP-Box



Flaschenständer siehe Seite 46.

R. vol. = Restvolumen (µl)

2.3 PP Schraubverschlüsse ND8

- gebrauchsfertige Kombinationsverschlüsse, keine aufwendige Montage
- weiße Kappen auf Anfrage lieferbar
- erhältlich als Lochkappenverschluss, oder geschlossen zur Aufbewahrung
- **Jetzt wahlweise mit Naturkautschuk oder RedRubber als kostengünstiger Verschluss erhältlich!**

2.3.1 Naturkautschuk/TEF und RedRubber/PTFE Verschlüsse

- Naturkautschuk temperaturbeständig von -40°C bis 120°C
- RedRubber/PTFE von -40°C bis 160°C
- Naturkautschuk ist schwerer zu penetrieren als RedRubber und hat eine höhere Partikelbildung
- RedRubber und Butyl weisen gegenüber Naturkautschuk eine geringere Fragmentation auf
- Naturkautschuk ist ideal für Mehrfachinjektionen aufgrund seiner guten Wiederverschleißigenschaften, jedoch nicht so sauber wie RedRubber oder Butyl



Art. Nr.	SSV 5508 0657	SSV 5508 0658	SSV 5508 0766	SSV 5508 0763	SSV 5508 0916
Kappe	8mm PP Schraubkappe ,schwarz, 5,5mm Loch, Gewinde 8-425				
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE transparent	RedRubber/PTFE beige	Butyl creme/PTFE grau	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber
Härte	60° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A	50° shore A
Dicke	1,3mm	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm
100 Stück pro PE-Beutel					

2.3.2 Silikon/PTFE Verschlüsse

- Temperaturbeständig von -60°C bis 200°C
- vorzugsweise nur für Einmalinjektionen
- verschiedene Härten, um den jeweiligen Nadeltypen gerecht zu werden
- reiner als Naturkautschuk, RedRubber oder Butyl
- beidseitig beschichtete Silicon Septen für eine geringere Partikelbildung während der Penetration



Art. Nr.	SSV 5508 0158	SSV 5508 0759	SSV 5508 0761	SSV 5508 0293	SSV 5508 0495	SSV 5508 0439
Kappe	8mm PP Schraubkappe ,schwarz, 5,5mm Loch, Gewinde 8-425					
Septum	Silikon weiß/PTFE rot	Silikon creme/PTFE rot	Silikon blau transp./PTFE weiß	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE rot, geschlitzt	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt
Härte	45° shore A	55° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,5mm	1,3mm	1,0mm	1,3mm	1,5mm
100 Stück pro PE-Beutel						

2.3.3 Naturkautschuk/TEF, RedRubber/PTFE, Butyl/PTFE, Silicon/PTFE Verschlüsse, geschlossen



Art. Nr.	SSV 5508 0760	SSV 5508 0767	SSV 5508 1001	SSV 5508 0762
Kappe	8mm PP Schraubkappe ,schwarz, geschlossen, Gewinde 8-425			
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE beige	Butyl creme /PTFE grau	Silikon weiß/PTFE rot
Härte	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm
100 Stück pro PE-Beutel				

2.4 Septa ND8



Art. Nr.	SSE 5508 0018	SSE 5508 0072	SSE 5508 0765	SSE 5508 0073	SSE 5508 0089	SSE 5508 0074
Septum	PTFE, virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE beige	Butyl creme/PTFE grau	Viton, schwarz	Silikon weiß/PTFE rot
Härte	53° shore A	60° shore A	45° shore A	55° shore A	70° shore A	45° shore A
Dicke	0,25mm	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,0mm	1,3mm

1.000 Stück pro PE-Beutel



Art. Nr.	SSE 5508 0752	SSE 5508 0076	SSE 5508 0915	SSE 5508 0075	SSE 5508 0118	SSE 5508 1204
Septum	Silikon creme/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt; empfohlen von VWR (Merck®) Hitachi	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber	Silikon blau transparent/PTFE weiß	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt
Härte	55° shore A	55° shore A	50° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	1,5mm	0,9mm	1,3mm	1,3mm	1,0mm	1,5mm

1.000 Stück pro PE-Beutel

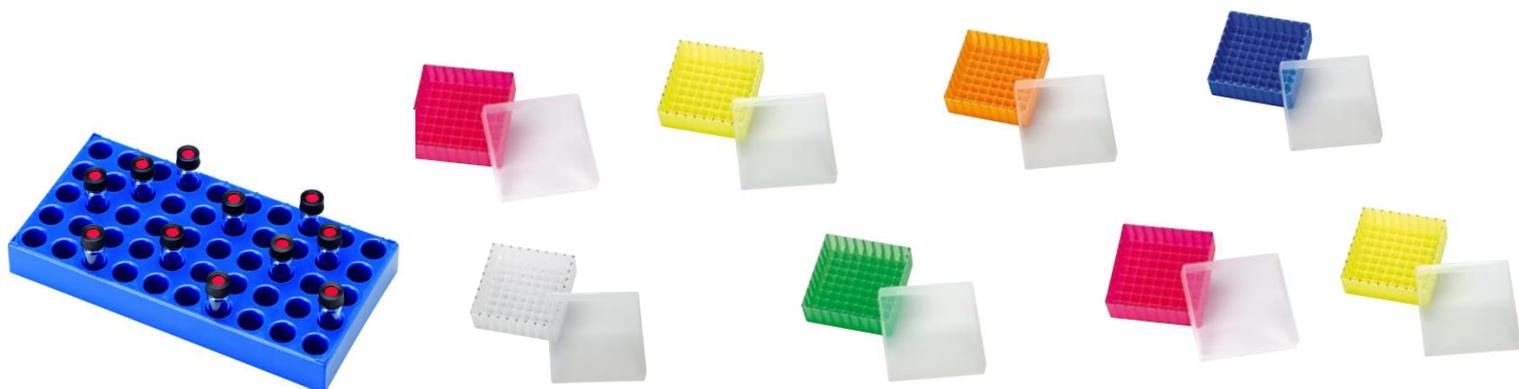
2.5 PP Schraubkappen ND8



Art. Nr.	SSK 5508 0287	SSK 5508 0756	SSK 5508 0757	SSK 5508 0758
Kappe	PP Schraubkappe, schwarz, 5.5mm Loch	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen	PP Schraubkappe, weiß, 5.5mm Loch	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen

100 Stück pro PE-Beutel

Geeignete Flaschenständer und Aufbewahrungsboxen für Schraubflaschen ND8 auf Seite 46



2.6 Spezielle 2in1 Kits für Gewinde ND8

Um eine Analyse durchzuführen, benötigt der Anwender stets zwei Komponenten zur gleichen Zeit: Flasche und Verschluss. Um diesem Bedarf in einer handlichen Weise gerecht zu werden, bieten wir 2in1 KITs an, die aus 100 Flaschen und 100 Verschlüssen in einer blauen, wiederverschließbaren PP-Box bestehen. Alle Vorteile der einzelnen Komponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, originalitätsgesicherte Verpackung der Flaschen und Verschlüsse, Rückverfolgbarkeit durch ein Chargennummernsystem, etc.) bleiben erhalten, jedoch werden die Teile dem Anwender in einer praktischeren Weise zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus muss nur noch ein Artikel statt zweier nachbestellt werden, was ebenfalls eine Arbeitserleichterung darstellt.



Jede Kombination einer Gewindeflasche ND8 ist ab sofort mit einem beliebig im Katalog aufgeführten 8mm Schraubverschluss als praktisches 2in1 Kit erhältlich!



SKP 5508 1841

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung	8mm PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch, Gewinde 8-425; Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3mm
(SGW 5508 0193)	(SSV 5508 0657)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5508 1145

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung	8mm UltraClean PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
(SGW 5508 0193)	(SSV 5508 0158)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5508 1045

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung	8mm PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch; PTFE rot/ Silicon weiß/ PTFE rot, 45° shore A, 1,0mm
(SGW 5508 0193)	(SSV 5508 0293)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5508 1842

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	8mm UltraClean PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
(SGW 5508 0194)	(SSV 5508 0158)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5508 1843

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	8mm PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm, Geschlitzt
(SGW 5508 0194)	(SSV 5508 0495)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5508 1844

1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, enge Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	8mm UltraClean PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
(SGW 5508 0195)	(SSV 5508 0158)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box

2.7 Gewindeflaschen ND8, mit vormontiertem Schraubverschluss ND8

- vorverschraubte Flaschen reduzieren das Kontaminationsrisiko der Flaschen im Labor
- Darüber hinaus können spezielle Anwendungen (z.B. in der Tabakwarenindustrie) eine vorverschlossene Flasche erfordern



Die Flaschen können aufgrund Ihrer Geometrie auf allen gängigen Autosamplern eingesetzt werden, bevorzugt findet man sie bei Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo Scientific, Varian, Waters®, etc.

Die universelle Autosampler-Flasche

- universell einsetzbar auf praktisch allen Autosamplern, damit Rationalisierung anderer 1,5ml Flaschentypen, z.B. 11mm Rollrandflaschen, 8-425 und 10-425 Gewindeflaschen möglich



3.1 Kurzgewindeflaschen ND9, weite Öffnung und Mikroflaschen ND9



SKG 5509 0196	SKG 5509 0197	SKG 5509 0695	SKG 5509 0188	SME 5506 0218	SME 5506 0361	SME 5506 0362	SME 5506 0232	SME 5506 1174
1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung	0,25ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze	0,3ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 12mm Spitze	0,35ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden	0,25ml Mikroeinsatz, 29 x 5,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Polymerfuß	0,25ml PP Mikroeinsatz, 29 x 6mm, Klar, mit Polymerfuß
SILANISIERT SKG 5509 0196s	SILANISIERT SKG 5509 0197s	SILANISIERT SKG 5509 0695s	SILANISIERT SKG 5509 0188s	SILANISIERT SME 5506 0218s	SILANISIERT SME 5506 0361s	SILANISIERT SME 5506 0362s	SILANISIERT SME 5506 0232s	
R. vol. < 120µl	R. vol. < 120µl	R. vol. < 120µl	R. vol. < 120µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl
100 Stück pro PP-Box				10 x 100 pcs. pro PP-Box				

Kurzgewindeflaschen ND9, weite Öffnung und Mikroflaschen ND9 (Forts.)

BaseBond Flaschen



SKG 5509 0682	SKG 5509 0683	SKG 5509 1351	SKG 5509 1352	SKG 5509 1562	SKG 5509 1563	SKG 5509 2050	SKG 5509 2051
Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit schmalem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit schmalem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,3ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit weitem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,3ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit weitem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,3ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit weitem Mikroeinsatz	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,3ml Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit weitem Mikroeinsatz
"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"
R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl
100 Stück pro PP-Box							

Kurzgewindeflaschen ND9, weite Öffnung und Mikroflaschen ND9 (Forts.)

SKG 5509 1122	SKG 5509 0863 SKG 5509 0864	SKG 5509 0365	SKG 5509 1201 SKG 5509 1321	SKG 5509 0363	SKG 5509 0364
0,9ml Total Mikroliter Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	1,1ml Mikroliter Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse mit rundem Glasboden	Mikroliter Kurzgewindeflasche 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	Mikroliter Kurzgewindeflasche 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	Kurzgewinde- flasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert „Top Bond“	Kurzgewinde- flasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert „Top Bond“
SILANISIERT SKG 5509 1122s		SILANISIERT SKG 5509 0365s	SILANISIERT SKG 5509 1201s		
R. vol. < 1 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl

100 Stück pro PP-Box

3.3 Kunststoff-Mikroflaschen ND9

SKG 5509 0446	SKG 5509 0447	SKG 5509 0469	SKG 5509 0471	SKG 5509 0468	SKG 5509 0466	SKG 5509 0470
1,5ml PP Kurzgewinde- flasche, 32 x 11,6mm, transparent, mit Füllmarkierungen, leicht konkav geformter Boden	1,5ml PP Kurzgewinde- flasche, 32 x 11,6mm, Braun-transp., mit Füllmarkierungen, leicht konkav geformter Boden	0,3ml PP Kurzgewinde- mikroflasche, transparent, 32 x 11,6mm	0,3ml PP Kurzgewinde- mikroflasche, braun-transp., 32 x 11,6mm	0,7ml PP Kurzgewinde- mikroflasche, transparent, 32 x 11,6mm	TPX Kurzgewinde- flasche, 32 x 11,6mm, mit integriertem 0,2ml Glas- Mikroinsert, 15mm Spitze	0,3ml TPX Kurzgewinde- mikroflasche, 32 x 11,6mm, hochtransparent
R. vol. < 110µl	R. vol. < 110µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 80µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 4 µl

100 Stück pro PE-Beutel

R. vol. = Restvolumen (µl)

Passende Flaschenständer und Aufbewahrungsboxen für Schraubgewindeflaschen ND9 auf Seite 46



3.4 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9

- Schraubkappen im Design einer Aluminium Bördelkappe, deshalb auch für Robotergreifarme geeignet
- montierter Kurzgewindeverschluss mit geschlitztem Septum als Penetrationshilfe und zur Vermeidung einer Vakuumbildung bei Mehrfachinjektionen
- ab sofort sind auch geschlossene Kurzgewindeverschlüsse für die Aufbewahrung erhältlich



Septen Informationsübersicht:

PTFE virginal Septen:

- sehr inert, daher auch als Beschichtung auf den meisten anderen Dichtscheiben
- kein Elastomer, dadurch keine Abdichtung & keine Wiederverschließ-eigenschaften
- nur für sehr unkritische Anwendungen
- werden häufig auf VWR (MERCK®), HITACHI und WATERS-Instrumenten eingesetzt
- Anwendungsbereich: HPLC

Naturkautschuk/TEF Septen:

- Standardqualität für HPLC und GC
- Temperaturbeständigkeiten von -40°C bis 120°C
- gute Wiederverschließ-eigenschaften bei Mehrfachinjektionen
- als Naturprodukt nicht sehr sauber
- Stanzscheiben (werden aus Platten-/Rollenmaterial gestanzt)
- Anwendungsbereich: HPLC und GC

RedRubber/PTFE beige /transparent) Septen:

- NEUE Standardqualität für HPLC und GC
- synthetischer Kautschuk ist sauberer und weicher als Naturkautschuk
- Relativ kostengünstig
- Temperaturbeständig von -40 °C bis 110 °C
- Liner aus Rollen- und Plattenmaterial
- Anwendungsbereich: HPLC/GC

Silikon/Aluminium Septen:

- Alle chemischen und physikalischen Eigenschaften von Silizium/PTFE, temperaturbeständig von -60°C bis zu 220°C
- häufig für PERKIN ELMER Instrumente verwendet
- teurer als PTFE-kaschierte Septen
- Anwendungsbereich: Headspace-Analyse

(PTFE)/Silikon/PTFE Septen:

- Silikon ist das sauberste synthetische Elastomer und wird daher für kritische Analysen verwendet
- Temperaturbeständig von -60°C bis zu 200°C
- als synthetisches Elastomer sind die Wiederverschließ-barkeitseigen-schaften nicht so gut wie bei Naturkautschuk
- Besonderheit: beidseitige PTFE-Kaschierung auf Silikon-Septen für geringe Materialausstanzung bei Nadelpenetration
- Einsatzbereich: GC/HPLC/HEADSPACE

Silikon/PTFE Septen, geschlitzt:

- Temperaturbeständigkeit von -60° C bis 200° C
- vorzugsweise für Einweginjektionen empfohlen, da weniger gute Wiederverschlusseigenschaften
- geschlitzte Septen in der HPLC als Einstichhilfe für stumpfe Nadeln und um bei Mehrfachinjektionen einen Ventileffekt zu erzeugen
- Anwendungsbereich: GC, HPLC und Headspace-Analyse

Die richtige Wahl des Septums ist abhängig von der Anwendung. Fast alle Dichtscheiben sind auf einer Seite mit PTFE beschichtet, das eine hohe chemische Resistenz aufweist und eine inerte Barriere zwischen Probe und Trägermaterial des Septums bildet. Die Trägermaterialien haben unterschiedliche physikalische und chemische Eigenschaften, wie z.B. Temperaturbeständigkeit, Wiederverschließ-eigenschaften, Reinheit, Härte, Dicke, etc.

Die individuellen Bedingungen der Anwendung des Endverbrauchers erfordern spezifische Charakteristika des Trägermaterials, wie z.B.:

Mehrfach-injektionen?	Temperatur?			Dünne, empfindliche Nadel?	Stumpfe, dicke Nadel?	Kritische Analysen?	Geringe Partikelbildung?
↓	↓			↓	↓	↓	↓
gute Wiederverschließ-Eigenschaften notwendig	40°C up to 120°C	-40°C up to 110°C	60°C up to 200°C	weiches und dünnes Septum notwendig	geschlitztes/ angeschlitztes Septum als Penetrationshilfe (HPLC)	sehr sauberes Septum notwendig	Beiseitig PTFE-laminierte Dichtscheibe notwendig
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Naturkautschuk/ TEF	Naturkautschuk/ TEF; Butyl/ PTFE	Red Rubber/ PTFE	Silikon /PTFE	Silikon/ PTFE	e.g. SSE 5508 0076	ZeroPeak und EasyPierce Silikon/PTFE Septum	PTFE/Silikon/ PTFE PTFE/Butyl/ PTFE

3.4.1 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, transparent, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0774	SSV 5509 0659	SSV 5509 0775	SSV 5509 0661	SSV 5509 0663	SSV 5509 0662	SSV 5509 0913
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot,	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.2 PP PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, blau, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0507	SSV 5509 0433	SSV 5509 0776	SSV 5509 0159	SSV 5509 0164	SSV 5509 0187	SSV 5509 0948
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot,	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.3 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, rot, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0781	SSV 5509 0435	SSV 5509 0777	SSV 5509 0666	SSV 5509 0668	SSV 5509 0667	SSV 5509 0949
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot,	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.4 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, schwarz, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0782	SSV 5509 0436	SSV 5509 0778	SSV 5509 0166	SSV 5509 0167	SSV 5509 0163	SSV 5509 0952
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/ PTFE rot	PTFE rot/ Silikon weiß/ PTFE rot,	Silikon weiß/ PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.5 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, grün, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0783	SSV 5509 0434	SSV 5509 0779	SSV 5509 0162	SSV 5509 0675	SSV 5509 0674	SSV 5509 0950
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/ PTFE rot	PTFE rot/ Silikon weiß/ PTFE rot,	Silikon weiß/ PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.6 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, gelb, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 0784	SSV 5509 0432	SSV 5509 0780	SSV 5509 0160	SSV 5509 0678	SSV 5509 0677	SSV 5509 0951
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/ PTFE rot	PTFE rot/ Silikon weiß/ PTFE rot,	Silikon weiß/ PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.7 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, pink, 6mm Loch



Art. Nr.	SSV 5509 2005	SSV 5509 2006	SSV 5509 1801	SSV 5509 1639	SSV 5509 1918	SSV 55 09 1824	SSV 5509 2007
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/ TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/ PTFE rot	PTFE rot/ Silikon weiß/ PTFE rot,	Silikon weiß/ PTFE blau, geschlitzt	Silikon weiß/Aluminium- folie silber (empf. für PFAS-Analysen)
Härte	53° shore D	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,2mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.8 Verschlüsse mit Spezialschlitz (Y-Schlitz // Y-PRE-CUT)

- bei vorgeschrittenen Septen (Pre-Cut) wird nur das Silikonmaterial Y-förmig geschlitzt, während die PTFE-Laminierung intakt bleibt, auf diese Weise werden Konzentrationsänderungen, die bei vollständig geschlitzten Septen auftreten, vermieden
- ideale Penetrationshilfe für stumpfe und dicke Instrumentennadeln verhindert die bei geschlitzten oder kreuzgeschlitzten Septen häufig auftretenden Konzentrationsschwankungen



Art. Nr.	SSV 5509 1241	SSV 5509 1240	SSV 5509 1239	SSV 5509 1234
Kappe	PP SK, transparent, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, transparent, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch
Septum	Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (Y-geschlitzt)		Silikon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (Y-geschlitzt)	

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.9 Verschlüsse für die Hochtemperaturanalyse und Spurenanalytik

- 9mm Kurzgewindeverschlüsse mit hochreinen PTFE, oder Aluminium Septen
- ideal für die GCMS und die LCMS
- ein O-Ring sorgt für 100%tige Dichtigkeit



Art. Nr.	SSV 5509 1005	SSV 5509 1004	SSV 5509 1007	SSV 5509 1006
Kappe	PP SK, transparent, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, transparent, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch
Septum	Aluminium Septa (zusätzliche Abdichtung durch O-Ring)	Aluminium Septa (zusätzliche Abdichtung durch O-Ring)	PTFE virginal, 0,25mm (zusätzliche Abdichtung durch O-Ring)	PTFE virginal, 0,25mm (zusätzliche Abdichtung durch O-Ring)
Härte			53° shore A	53° shore A
Dicke	0,06mm	0,06mm	0,20mm	0,20mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.10 UltraBond Verschlüsse ND9

- **Kappe + Septum als eine untrennbare Einheit, sodass die Dichtscheibe auch mit einer stumpfen Nadel nicht in das Fläschchen gedrückt werden kann!**
- ein UltraBond Verschlussystem hat die Besonderheit, dass Schraubkappe und Dichtscheibe eine untrennbare Einheit bilden. Dies ermöglicht ein patentiertes Herstellungsverfahren, bei dem die Molekularstruktur der Kontaktfläche der PP Schraubkappe und der Dichtscheibe derart verändert wird, dass sie ohne Einsatz von Klebstoffen eine feste Verbindung eingehen.
- vergleichbare Systeme am Markt sind bzw. sogenannte LECTRABOND Verschlüsse von WATERS® bzw. der INTERSEAL Verschluss der Firma Agilent



Art. Nr.	SSV 5509 0165	SSV 5509 1681	SSV 5509 1817	SSV 5509 1757	SSV 5509 0772	SSV 5509 0773
Kappe	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch	PP SK, blau, 6mm Loch
Septum	Silikon weiß/ PTFE rot	Silikon weiß / PTFE blau, geschlitzt	Silikon beige/ PTFE weiß	Silikon beige/ PTFE weiß geschlitzt	Silikon beige/ PTFE weiß	Silikon beige/ PTFE weiß geschlitzt
Härte	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.11 PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, blau, mit geschlossener Kappe



Art. Nr.	SSV 5509 0786	SSV 5509 1403	SSV 5509 0787
Kappe	PP Kurzgewindekappe, blau, geschlossen	PP Kurzgewindekappe, blau, geschlossen	PP Kurzgewindekappe, blau, geschlossen
Septum	Naturkautschuk rot-orange/ TEF transp.	RedRubber / PTFE beige	Silikon weiß/ PTFE rot
Härte	60° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.4.12 Magnetische Kurzgewindekappe, 6mm Loch (CTC GC PAL + Thermo Scientific TriPlus)



Art. Nr.	SSV 5509 1153	SSV 5509 1173	SSV 5509 1124
Kappe	PP SK, blau, mit aufmontierter magnetischer Bördekkappe ND11, gold, 6mm Loch	PP SK, blau, mit aufmontierter magnetischer Bördekkappe ND11, gold, 6mm Loch	PP SK, blau, mit aufmontierter magnetischer Bördekkappe ND11, gold, 6mm Loch
Septum	Silikon weiß/ PTFE rot	Silikon weiß/ PTFE blau, geschlitzt	Naturkautschuk rot-orange/ TEF transparent
Härte	45° shore A	55° shore A	60° shore A
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

3.5 Spezielle 2in1 Kits für Kurzgewindeflaschen und Verschlüsse ND9

Um eine Analyse durchzuführen, benötigt der Anwender stets zwei Komponenten zur gleichen Zeit: **Flasche und Verschluss**. Um diesem Bedarf in einer handlichen Weise gerecht zu werden, **bieten wir 2in1 KITS an**, die aus 100 Flaschen und 100 Verschlüssen in einer blauen, wiederverschließbaren PP-Box bestehen. Alle Vorteile der einzelnen Komponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, originalitätsgesicherte Verpackung der Flaschen und Verschlüsse, Rückverfolgbarkeit durch ein Chargennummernsystem, etc.) bleiben erhalten. Jedoch werden die Teile dem Anwender in einer praktischeren Weise zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus muss nur noch ein Artikel statt zweier nachbestellt werden, was ebenfalls eine Arbeitserleichterung darstellt.



3.5.1 Spezielle 2in1 Kits für Agilent LC Autosampler



SKP 5509 1895

1,5ml KGW-Flasche 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP KGW-Kappe, blau, mit Loch; RedRubber/ PTFE beige, 45° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0776)
--	---

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1142

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP KGW-Kappe, UltraClean blau, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0159)
---	--

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1378

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0188)	9mm PP KGW-Kappe, UltraClean blau, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0159)
--	--

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box

3.5.2 Spezielle 2in1 Kits für Merck®/Hitachi LC Autosampler



SKP 5509 1896

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP KGW-Kappe, blau, mit Loch, Naturkautschuk rot-orange/ TEF transparent, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0433)
---	---

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1142

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP KGW-Kappe, UltraClean blau, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0159)
---	--

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1897

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0188)	9mm PP KGW-Kappe, blau, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE blau, 55° shore A 1,0mm, geschlitzt (SSV 5509 0187)
--	---

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box

3.5.3 Spezielle 2in1 Kits für Shimadzu LC Autosampler



SKP 5509 1898

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP Kurzgewindekappe, schwarz, mit Loch; RedRubber/ PTFE beige, 45° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0778)
---	---

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1899

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)	9mm PP Kurzgewindekappe, UltraClean Schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0166)
---	--

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1900

1,5ml KGW-Flasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0188)	9mm PP Kurzgewindekappe, UltraClean Schwarz, mit Loch; Silicon weiß/ PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0166)
--	--

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box

3.5.4 Spezielle 2in1 Kits für Waters LC Autosampller



SKP 5509 1901

1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0772)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1902

1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0197)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm, geschlitzt (SSV 5509 0773)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1903

1,5ml Kurzgewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, mit Schriftfeld + Füllmarkierung (SKG 5509 0188)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm, geschlitzt (SSV 5509 0773)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1904

Kurzgewindeflasche ND9 mit 0,2ml integriertem Mikroeinsatz, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, "Base Bond", mit schmalem Mikroeinsatz (SKG 5509 0682)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0772)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1905

1,1ml Mikroliter Kurzgewindeflasche ND9, 32x11,6mm, Klarglas, 1.hydrol.Klasse, solider Glasboden mit Innenkonus für die optimierte Restentleerung (SKG 5509 0365)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm (SSV 5509 0772)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box



SKP 5509 1906

0,9ml Total Mikroliter Kurzgewindeflasche ND9, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, Restvolumen <1µL (SKG 5509 1122)

9mm **UltraBond** Kurzgewindekappe, blau, mit Loch; Silicon beige/PTFE weiß, 45° shore A, 1,0mm, geschlitzt (SSV 5509 0773)

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro 2in1 Kit Box

3.6 Kurzgewindeflaschen ND9, mit vormontiertem Schraubverschluss ND9

Manchmal wünschen Kunden Flaschen, die bereits mit einem Verschluss ihrer Wahl verschlossen oder verschraubt sind. Zum Beispiel analysiert die Tabakindustrie den Rauch einer Zigarette, der in eine bereits verschlossene Flasche injiziert wird. Auch viele EPA-Flaschen werden mit dem entsprechenden Verschluss gekauft, der bereits auf die Flasche geschraubt ist. **Wir können Ihnen jede Art von vorverschlossenen Flaschen liefern!**



3.7 Zertifizierte KITS (Kurzgewindeflaschen und Kurzgewindeverschlüsse ND9)

HPLC- und GC-zertifizierte Vial KITS:

Zertifizierungen werden im Laboralltag immer wichtiger, um analytische Prozesse reproduzierbarer zu machen und mögliche Fehlerquellen auszuschließen.

Für uns ist die höchste Qualität der Flaschen und Verschlüsse verpflichtend und wird durch die HPLC- und GC-Zertifizierung analytisch bestätigt.

3.7.1 HPLC und GC zertifizierte Vial Kits (Kurzgewinde ND9)

- Jede Charge des HPLC- und GC-zertifizierten KIT wird auf 15 kritische Parameter getestet. In einer realistischen Methode wird eine HPLC/UV- und GC/MS-Prüfung der Fläschchen/Verschluss-Kombination von Leerproben und Kontaminationen durchgeführt.
- Das chargenspezifische Prüfzertifikat mit den HPLC- und GC-Chromatogrammen kann auf Anfrage ausgehändigt werden.



SKP 5509 1499HPLC

1,5ml
Kurzgewindeflasche,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1.hydrol. Klasse,
weite Öffnung,
mit Schriftfeld
+ Füllmarkierung

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1514HPLC

1,5ml
Kurzgewindeflasche,
32 x 11,6mm,
Braunglas,
1.hydrol. Klasse,
weite Öffnung,
mit Schriftfeld
+ Füllmarkierung

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1963HPLC

Kurzgewindeflasche ND9
mit 0,2ml integriertem
Mikroinsert,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
"Base Bonded",
mit schmalen Mikroinsert

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1964HPLC

Kurzgewindeflasche ND9
mit 0,2ml integriertem
Mikroinsert,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
**"Base Bonded",
mit weitem Mikroinsert**

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1965HPLC

1,1ml
Mikroliter Kurzgewindeflasche
ND9,
32x11,6mm,
Klarglas, 1.hydrol.Klasse, solider
Glasboden mit Innenkonus für
die optimierte Restentleerung

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1966HPLC

0,9ml
Total Mikroliter
Kurzgewindeflasche ND9,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
Restvolumen <1µL

9mm PP
Kurzgewindekappe,
UltraClean
blau, mit Loch;
Silicon weiß/
PTFE rot,
55° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit

3.7 Zertifizierte KITs (Kurzgewindeflaschen und Kurzgewindeverschlüsse ND9)

Die LC/MS- und GC/MS-zertifizierten KITs stellen unser Premium-Sortiment an zertifizierten Produkten dar. Jede Charge der Fläschchen/Verschluss-Kombination wurde mittels LC/MS und GC/MS auf Spuren von Blindwerten und Kontaminationen getestet.



3.7.2 LC/MS und GC/MS zertifiziertes Vial KITs (Kurzgewindeflaschen und Kurzgewindeverschlüsse ND9)

- Die Glasoberfläche der Flaschen bietet eine sehr geringe Adsorptionstendenz für alle Arten von polaren Verbindungen.
- Der Verschluss enthält ein sehr weiches Silikon-Septum (**EASYPIERCE High performance**) mit PTFE-Schicht, das für die Ultrapurenanalyse optimiert ist.
- Das chargenspezifische Prüfzertifikat mit den MS-Chromatogrammen kann auf Wunsch ausgehändigt werden.



SKP 5509 1967LCMS

1,5ml
Kurzgewindeflasche,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1.hydrol. Klasse,
weite Öffnung,
mit Schriftfeld
+ Füllmarkierung

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1968LCMS

1,5ml
Kurzgewindeflasche,
32 x 11,6mm,
Braunglas,
1.hydrol. Klasse,
weite Öffnung,
mit Schriftfeld
+ Füllmarkierung

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1969LCMS

Kurzgewindeflasche ND9
mit 0,2ml integriertem
Mikroeinsatz,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
"Base Bonded",
mit schmalen Mikroeinsatz

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1970LCMS

Kurzgewindeflasche ND9
mit 0,3ml integriertem
Mikroeinsatz,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
"Base Bonded",
mit weitem Mikroeinsatz

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1971LCMS

1,1ml
Mikroliter Kurzgewindeflasche
ND9,
32x11,6mm,
Klarglas, 1.hydrol.Klasse, solider
Glasboden mit Innenkonus für
die optimierte Restentleerung

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit



SKP 5509 1972LCMS

0,9ml
Total Mikroliter
Kurzgewindeflasche ND9,
32 x 11,6mm,
Klarglas,
1. hydrolytische Klasse,
Restvolumen <1µL

**EASYPIERCE
High performance**
PP Kurzgewindekappe,
blau,
mit Loch;
Silicon weiß/PTFE rot,
40° shore A,
1,0mm

100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro zertifiziertes Kit

Die Flaschen werden vorzugsweise auf Geräten nachstehender Hersteller verwendet: Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Varian, Waters®, etc.

- Eine weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen
- große Auswahl an Mikroeinsätzen
- jede Kombination einer 1,5ml Gewindeflasche ist mit einem passenden Schraubverschluss als 2in1 Kit erhältlich
- geschlossene Schraubverschlüsse zur Aufbewahrung
- Ersatzdichtscheiben lieferbar



4.1 Gewindeflaschen, weite Öffnung, Gewinde 10-425 und Mikroliterflaschen ND10



SGW 5510 0451	SGW 5510 0452	SGW 5510 1038	SGW 5510 0453	SGW 5510 0861 SGW 5510 0862	SGW 5510 1319 SGW 5510 1320
1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld + Füllmark., weite Öffnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld + Füllmark., weite Öffnung	1,1ml Mikroliter Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	1,1ml Mikroliter Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse
R. vol. < 120 µl	R. vol. < 120 µl	R. vol. < 120 µl	R. vol. < 120 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 15 µl
100 Stück pro PP-Box					

4.2 Mikroeinsätze für Flaschen mit weiter Öffnung

Besonderheiten unseres Mikroeinsatzes ME 06 0232 mit Polymerfuß

- die Geometrie der drei Spreizfüße ist speziell darauf ausgelegt, dass sich die Füße beim Einschieben in das Vial derart gegen die Innenwände der Flasche drücken, sodass ein zentrischer Sitz und damit eine sichere Probenentnahme gewährleistet ist
- die Härte des Polymerfußes ist speziell darauf abgestimmt, dass einerseits ausreichend Elastizität für ein leichtes Einschieben gegeben ist, dennoch ausreichend Gegendruck durch den Federmechanismus erzeugt wird, damit der Einsatz stets gegen das Septum drückt und ein Entweichen der Probe verhindert wird



SME 5506 0218	SME 5506 0361	SME 5506 0362	SME 5506 0232	SME 5506 1174
0,25ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze SILANISIERT SME 5506 0218s	0,3ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 12mm Spitze SILANISIERT SME 5506 0361s	0,35ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden SILANISIERT SME 5506 0362s	0,25ml Mikroinsert, 29 x 5,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Polymerfuß SILANISIERT SME 5506 0232s	0,25ml PP -Mikroinsert, 29 x 6mm, klar, mit Polymerfuß
R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl
10 x 100 Stück pro PP-Box				100 Stück pro PE-Beutel

R. vol. = Restvolumen (µl)

4.3 PP Schraubverschlüsse ND10

- unsere 10-425 PP Schraubverschlüsse können in einer Vielzahl von Dichtungen angeboten werden
- standardmäßig montiert und somit ab Lager lieferbar sind die Verschlüsse wie nachstehend aufgeschlüsselt erhältlich
- auf Anfrage können die Verschlüsse ND10 mit weiteren Septenmaterialien oder mit einer anderen Kappenfarbe ausgeliefert werden



Art. Nr.	SSV 5510 0461	SSV 5510 0462	SSV 5510 0463	SSV 5510 0464	SSV 5510 0502
Kappe	PP Schraubkappe, schwarz, 7mm Loch				PP SK, schwarz, geschlossen
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent
Härte	60° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A	60° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,0mm	1,5mm	1,0mm

100 pcs. per PE-Bag

4.4 Septen 10mm für Schraubkappen ND10

Bitte beachten Sie, dass der Durchmesser der Dichtscheiben auf unser Kappendesign abgestimmt ist. Für einen optimalen Press-Fit der Dichtscheiben in Kappen anderer Hersteller können wir keine Garantie übernehmen! Auf Anfrage sind weitere Dichtscheiben aus anderen Materialien wie z.B. Viton, Butyl/PTFE etc. erhältlich!



Art. Nr.	SSE 5510 0098	SSE 5510 0496	SSE 5510 0497	SSE 5510 0498	SSE 5510 0499
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt
Härte	53° shore A	60° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	0,20mm	1,0mm	1,3mm	1,0mm	1,5mm

1.000 Stück pro PE-Beutel

4.5 PP Schraubkappen ND10

- hochwertige PP Schraubkappen mit Gewinde 10-425 sind als Standardkappen in der Farbe schwarz, sowie mit und ohne Loch lieferbar
- auf Anfrage sind weitere Kappenfarben lieferbar



Art. Nr.	SSK 5510 0500	SSK 5510 0501
Kappe	PP Schraubkappe, schwarz, 7mm Loch	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen

1.000 Stück pro PE-Beutel



Auf Wunsch auch als 2in1 Kit erhältlich!

Die Flaschen können aufgrund Ihrer Geometrie auf allen gängigen Autosamplern eingesetzt werden, bevorzugt findet man sie bei Agilent, Carlo Erba, CTC, DANI, Fisons, Gerstel, Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Spark, Thermo Scientific, Varian, Waters®, etc.

- Standardflaschen für die GC und HPLC
- auf Anfrage können auch Flaschen mit vorverbördelten Verschlüssen geliefert werden
- große Auswahl an passenden Standardbördelverschlüssen, Mikroeinsätzen sowie passende Verschleiß-, und Öffnungswerkzeuge



5.1 Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung



SRR 5511 0176	SRR 5511 0198	SRR 5511 0895	SRR 5511 0199
1,5ml Rollrandflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Rollrandflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, Schriftfeld und Füllmarkierung	1,5ml Rollrandflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, Schriftfeld und Füllmarkierung	1,5ml Rollrandflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, Schriftfeld und Füllmarkierung
SILANISIERT SRR 5511 0176s	SILANISIERT SRR 5511 0198s	SILANISIERT SRR 5511 0199s	SILANISIERT SRR 5511 0199s
R. vol. < 100 µl	R. vol. < 100 µl	R. vol. < 100 µl	R. vol. < 100 µl
100 Stück pro PP-Box			

5.2 Mikroeinsätze für Flaschen mit 6mm Öffnung



SME 5506 0218	SME 5506 0361	SME 5506 0362	SME 5506 0232
0,25ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze	0,3ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 12mm Spitze	0,35ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden	0,25ml Mikroinsert, 29 x 5,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Polymerfuß
SILANISIERT SME 5506 0218s	SILANISIERT SME 5506 0361s	SILANISIERT SME 5506 0362s	SILANISIERT SME 5506 0232s
R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 4 µl
10 x 100 Stück pro PP-Box			

5.1 Rollrand ND11 – BaseBond Mikroflaschen (Forts.)

BaseBond Flaschen



SRR 5511 0680	SRR 5511 0681	SRR 5511 2056	SRR 5511 2057	SRR 5511 1353	SRR 5511 1354	SRR 5511 2048	SRR 5511 2049
Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit schmalem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit schmalem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit weitem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit weitem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit weitem Mikroinsert	Rollrandflasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit weitem Mikroinsert
"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"
R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl
100 Stück pro PP-Box							

5.1 Rollrandflaschen ND11 – Mikroflaschen (Forts.)

					TopBond		TopBond
							
SRR 5511 0294 SRR 5511 1682	SRR 5511 1200 SRR 5511 1316	SSR 5511 1123 SSR 5511 1408	SRR 5511 0366	SRR 5511 0367	SRR 5511 0872 SRR 5511 0873	SRR 5511 2056	SRR 5511 2057
1,1ml Mikroliter Rollrand- flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	1,1ml Mikroliter Rollrand- flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	0,9ml Total Mikroliter Rollrand/ Schnappingfla- sche, 32x11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	0,9ml Mikroflasche, 32 x 10mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, konisch	1,1ml Mikroflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, konisch	1,1ml Mikroliter Rollrandflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse, mit rundem Glasfuss	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert „Top Bond“	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert „Top Bond“
SILANISIERT SRR 5511 0294s	SILANISIERT SRR 5511 1200s	SILANISIERT SRR 5511 1123s					
R. vol. < 15 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 2 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl
100 Stück pro PP-Box			100 Stück pro PE-Beutel		100 Stück pro PP-Box		

5.3 Aluminium Bördelverschlüsse ND11

5.3.1 Naturkautschuk/TEF Verschlüsse

- aufgrund seiner Wiederverschließeeigenschaften ideal für Mehrfachinjektionen
- Temperaturbeständig von -40°C bis 120°C
- häufige Anwendung in der GC und HPLC



Art. Nr.	SBV 5511 0216	SBV 5511 0650	SBV 5511 0651	SBV 5511 0652	SBV 5511 0653
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, 5,5mm Loch
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0mm (geprüfte Instrumentenherstellerqualität)				
100 Stück pro PE-Beutel					

5.3.2 Naturkautschuk/Butyl/TEF Verschlüsse

- dreilagige sogenannte Sandwichscheibe aus Naturkautschuk/Butyl/TEF verbindet die guten physikalischen Eigenschaften des Naturkautschuks (Wiederverschließeeigenschaften) mit den guten chemischen Eigenschaften des synthetischen Butyls (Reinheit)
- ideal für Mehrfachinjektionen, leichter zu durchstechen als Naturkautschuk/TEF Verschlüsse



Art. Nr.	SBV 5511 0336	SBV 5511 0503	SBV 5511 0504	SBV 5511 0505	SBV 5511 0506
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, 5,5mm Loch
Septum:	Naturkautschuk rot-orange/Butyl/TEF transparent, 45° shore A, 1,0mm				
100 Stück pro PE-Beutel					

5.3.3 RedRubber/PTFE Verschlüsse

- neuer synthetischer Kautschuk, der in Bezug auf Reinheit vergleichbar mit Silicon ist
- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis 150° C
- aufgrund weniger guten Wiederverschließeeigenschaften vorzugsweise für Einmalinjektionen empfohlen
- Anwendung in der GC und HPLC



Art. Nr.	SBV 5511 0789	SBV 5511 0790	SBV 5511 0791	SBV 5511 0792	SBV 5511 0793
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, 5,5mm Loch
Septum	RedRubber/PTFE beige, 45° shore A, 1mm (geprüfte Instrumentenherstellerqualität)				
	100 Stück pro PE-Beutel				

5.3.4 Silicon weiß/PTFE rot Verschlüsse

- ist das reinste synthetische Elastomer und wird deshalb für kritische Analysen eingesetzt
- Temperaturbeständigkeit von -60° C bis 200° C
- aufgrund weniger guten Wiederverschließeeigenschaften vorzugsweise für Einmalinjektionen empfohlen
- Anwendung in der GC, HPLC und der Headspace-Analyse



Art. Nr.	SBV 5511 0172	SBV 5511 0794	SBV 5511 0795	SBV 5511 0796	SBV 5511 0797
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, 5,5mm Loch
Septum	Silikon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm				
	100 Stück pro PE-Beutel				

5.3.5 Sonstige Silicon/PTFE Verschlüsse

- beidseitig PTFE-beschichtete Silicon-Scheiben für geringe Partikelbildung
- geschlitzte Septen in der HPLC als Penetrationshilfe für dicke/ stumpfe Nadeln und zur Erzeugung einer Ventilwirkung im Falle von Mehrfachinjektionen
- Temperaturbeständigkeit von -60° C bis 200° C



Art. Nr.	SBV 5511 0643	SBV 5511 0138	SBV 5511 0136	SBV 5511 1417
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch			
Septum	Silikon creme/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt	ZeroPEAK Silikon natur/PTFE beige
Härte	55° shore A	45° shore A	55° shore A	38° shore A
Dicke	1,5mm	1,0mm	1,0mm	1,0mm
	100 Stück pro PE-Beutel			

5.3.6 Butyl/PTFE Verschlüsse

- Temperaturbeständigkeit von -40° C bis 120° C

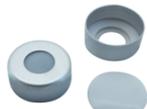


Art. Nr.	SBV 5511 0130	SBV 55 11 0382
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	
Septum	Butyl creme/PTFE grau	PTFE grau/Butyl creme/PTFE grau
Härte	55° shore A	55° shore A
Dicke	1,3mm	1,0mm
	100 Stück pro PE-Beutel	

5.3 Aluminium Bördelverschlüsse ND11(Forts.)

5.3.7 Hochtemperaturverschlüsse

- total Phthalat Freies Verschlussystem (TPF-Verschluss); Elastomer- und halogenfreies Septum
- Viton ist gegenüber einer Vielzahl von korrosiven organischen Substanzen resistent; es weist eine hohe thermische und chemische Beständigkeit auf
- hauptsächliches Anwendungsgebiet in der Petrochemie



Art. Nr.	SBV 5511 0604	SBV 5511 0875	SBV 5511 0918	SBV 5511 0135	SBV 5511 0134
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblackiert, 5,5mm Loch, mit Rollierung	Aluminium Bördelkappe, farblackiert, 5,5mm Loch			
Septum	PTFE virginal	PTFE virginal (zus. TPF-O-Ring)	Silikon weiß/ Aluminiumfolie silber	Viton 1A	Viton 1A
Härte	53° shore A	53° shore A	50° shore A	70° shore A	70° shore A
Dicke	0,25mm	0,25mm	1,3mm	1,0mm	1,5mm
anwendbar bis	-200 °C bis +260 °C		-40 °C bis +220 °C		-40 °C bis +240 °C

100 Stück pro PE-Beutel

5.3.8 magnetische Bördelverschlüsse ND11 (für CTC PAL & Thermo Scientific TriPlus Autosampler)



Art. Nr.	SBV 5511 0798	SBV 5511 0715
Kappe	magnetische Bördelkappe, silber lackiert, 5mm Loch	
Septum	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot
Härte	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,0mm

100 Stück pro PE-Beutel

5.3.9 Spurenanalytik und TPF-Verschlussysteme

total Phthalat freies Verschlussystem

- Elastomer- und holgenfreies Septums; daher keine Verunreinigung der Probe durch Weichmacher, Silikon oder Butylkautschuk und PTFE/FEP/ TEF-Materialien
- empfohlen für GC/MS- und LC/MS-Anwendungen
- der zusätzliche Ring, der über dem Aluminium-Liner montiert wird, erzielt eine hervorragende Dichtigkeit und Inertheit der gesamten Kombinationsdichtung
- geeignet für die Lagerung von Standards oder reaktiven Substanzen, die normalerweise das Septenmaterial angreifen würden



Anwendungsgebiete:

- Analytik von Elastomeren und Plastomeren
- Phthalat-Analytik
- Analytik von fluorierten, halogenierten organischen Verbindungen
- VOC-Analyse (flüchtige organische Verbindungen)
- Analytik von Polymerisationskatalysatoren
- Analytik von Silikon- und Silikaten

Art. Nr.	SBV 5511 0979	SBV 5511 0980
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblackiert, 5,5mm Loch mit Rollierung	
Septum	Aluminium Septum (zus. Abdichtung durch TPF-O-Ring)	PTFE virginal, 0,25mm (zus. Abdichtung durch TPF-O-Ring)
Härte		53° shore A
Dicke	0,1mm	0,25mm

Verpackt pro 100 Stück in weichmacherfreien Glasflasche



5.4 Septen 11mm für Aluminium Bördelkappen ND11 (Forts.)

Bitte beachten Sie, dass der Durchmesser der Dichtscheiben auf unser Kappendesign abgestimmt ist.
 Für einen optimalen Press-Fit der Dichtscheiben in Kappen anderer Hersteller können wir keine Garantie übernehmen!
 • auf Anfrage sind weitere Dichtscheiben aus anderen Materialien erhältlich



Art. Nr.	SSE 5511 0120	SSE 5511 0693	SSE 5511 0121	SSE 5511 0083	SSE 5511 0091	SSE 5511 0827
Septum	Silikon weiß/ PTFE rot	Silikon creme/ PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/ PTFE blau, kreuzgeschlitzt	Viton, schwarz	Silikon weiß/Aluminium foil, silver
Härte	45° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A	70° shore A	50° shore A
Dicke	1,3mm	1,5mm	1,0mm	1,5mm	1,0mm	1,3mm
1.000 Stück pro PE-Beutel						



Art. Nr.	SSE 5511 0099	SSE 5511 0080	SSE 5511 0788	SSE 5511 0081	SSE 5511 0381
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot- orange/TEF transparent	RedRubber/ PTFE beige	Butyl creme/ PTFE grau	PTFE grau/Butyl creme/PTFE grau
Härte	53° shore A	60° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	0,20mm	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm
1.000 Stück pro PE-Beutel					

5.5 Aluminium Bördelkappen ND11

• Aluminium Bördelkappen sind standardmäßig in farblos lackiert, grün lackiert, rot lackiert, blau lackiert und gold lackiert lieferbar
 • auf Anfrage können weitere Farben geliefert werden, sodass der Probendifferenzierung kaum Grenzen gesetzt sind



Art. Nr.	SBK 5511 0123	SBK 5511 0126	SBK 5511 0127	SBK 5511 0125	SBK 5511 0128
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, 5,5mm Loch	Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, 5,5mm Loch
1.000 Stück pro PE-Beutel					

5.6 Spezielle 2in1 Kits Aluminium Bördelkappen ND11

• Jede Kombination einer Rollrandflasche ND11 ist ab sofort mit einem beliebig im Katalog aufgeführten 11mm Bördelverschluss als praktisches 2in1 Kit erhältlich!

100 Vials and 100 Seals pro Box



5.7 Rollrandflaschen ND11, mit aufgebördelten Aluminium Verschlüssen ND11

• vorverschraubte Flaschen reduzieren das Kontaminationsrisiko der Flaschen im Labor
 • darüber hinaus können spezielle Anwendungen (z.B. in der Tabakwarenindustrie) eine vorverschlossene Flasche erfordern

Die Flaschen können aufgrund Ihrer Geometrie auf allen gängigen Autosamplern eingesetzt werden, bevorzugt findet man sie bei Agilent, HTA, Shimadzu, Thermo Scientific, Varian, Waters®, etc.



Die universelle Autosampler-Flasche

- universell einsetzbare Flaschen für fast alle Autosampler, auch für solche mit Roboterhandlung
- die Flaschen können auch mit Standard 11mm Bördelkappen verschlossen werden, da die beiden Schnappingringlippen die gleiche Höhe wie 11mm Bördelrandflaschen haben

6.1 Schnappingflaschen ND11, weite Öffnung

6.1.3 Mikroinserte für Flaschen mit weiter Öffnung



SSR 5511 0200	SSR 5511 0201	SSR 5511 1037	SSR 5511 0202
1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, Schriftfeld + Füllmark.	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse,	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, weite Öffnung, Schriftfeld + Füllmark.
SILANISIERT SSR 5511 0200s	SILANISIERT SSR 5511 0201s	SILANISIERT SSR 5511 1037S	SILANISIERT SSR 5511 0202s
R. vol. < 100 µl	R. vol. < 100 µl	R. vol. < 100 µl	R. vol. < 3 µl

100 Stück pro PP-Box



SME 5506 0218	SME 5506 0361	SME 5506 0362	SME 5506 0232
0,25ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze	0,3ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 12mm Spitze	0,35ml Mikroinsert, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden	0,25ml Mikroinsert, 29 x 5,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Polymerfuß
SILANISIERT SME 5506 0218s	SILANISIERT SME 5506 0361s	SILANISIERT SME 5506 0362s	SILANISIERT SME 5506 0232s
R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 4 µl

10 x 100 Stück pro PP-Box

6.1.2 Schnapp-Ring Mikroliter Vials ND11



SSR 5511 0684 SSR 5511 0685	SSR 5511 2054 SSR 5511 2055	SSR 5511 1560 SSR 5511 1561	SSR 5511 2052 SSR 5511 2053	SSR 5511 1312 SSR 5511 1322	SSR 5511 0857 SSR 5511 0858	SSR 5511 1092	SSR 5511 0474	SSR 5511 0856
Schnapping-Flasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse mit schmalem Mikroinsert	Schnapping-Flasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit schmalem Mikroinsert	Schnapping-Flasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse mit weitem Mikroinsert	Schnapping-Flasche mit integriertem 0,3ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmark., mit weitem Mikroinsert	1,1ml Mikroliter Schnapping-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse, solider Glasboden mit Innenkonus für die optimierte Restentleerung	,1ml Mikroliter Schnapping-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse, mit rundem Glasboden	0,3ml PP Schnapping-Mikroflasche, 32 x 11,6mm, transparent	TPX Mikroliter Schnapping-Flasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 15mm Spitze	0,7ml PP Schnapping-Mikroflasche, 32 x 11,6mm, transparent
"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"	"Base Bond"					
R. vol. < 1 µl	R. vol. < 1 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 3 µl	R. vol. < 8 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 4 µl	R. vol. < 25 µl

100 Stück pro PP-Box

100 Stück pro PE-Beutel

6.2 PE Schnappringverschlüsse ND11

- Schraubkappen im Design einer Aluminium Bördelkappe; deshalb auch für Robotergreifarme geeignet
- schnell und bequem zu verschließen und zu öffnen
- Schnappringflaschen ND11 können Alternativ mit Aluminium Bördelverschlüssen ND11 verschlossen werden
- Schnappringkappen sind standardmäßig nur in den Farben transparent und blau erhältlich

6.2.1 PE Schnappringverschlüsse ND11, mit transparenter Kappe



Art. Nr.	SSN 5511 0518	SSN 5511 0800	SSN 5511 0171	SSN 5511 0168	SSN 5511 0170	SSN 5511 0911	SSC 5511 1194
Kappe	PE-Schnappringkappe, transparent, 6mm Loch						PE-Kappe
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE beige	RedRubber/PTFE transparent	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE red/Silikon weiß/PTFE red	Silikon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt	mit verdünnter Durchstichstelle
Härte	60° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A	
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,0mm	1,0mm	
100 Stück pro PE-Beutel							

6.2.2 PE Schnappringverschlüsse ND11, mit blauer Kappe



Art. Nr.	SSN 5511 0519	SSN 5511 0801	SSN 5511 0706	SSN 1551 0520	SSN 5511 0521	SSN 5511 0853	SSC 5511 1169
Kappe	PE-Schnappringkappe, blau, 6mm Loch						PE-Kappe
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE beige	RedRubber/PTFE transparent	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE red/Silikon weiß/PTFE red	Silikon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt	mit verdünnter Durchstichstelle
Härte	60° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A	
Dicke	1,0mm	1,0mm	1,0mm	1,3mm	1,0mm	1,0mm	
100 Stück pro PE-Beutel							

6.3 Septen 10,5mm für Schnappringkappen ND11



Art. Nr.	SSE 5511 0513	SSE 5511 0515	SSE 5511 0514	SSE 5511 0516
Septum	Natural Rubber red-range/TEF transparent	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt
Härte	60° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	1,0mm	1,3mm	1,0mm	1,0mm
1.000 Stück pro PE-Beutel				

- weitere Septen und farbige PE Schnappringverschlüsse ND11 auf Anfrage

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten nachstehender Hersteller eingesetzt: Dionex, Shimadzu, Spark, Varian, VWR (Merck®)/ Waters® (Wisp 48 Positionen Karussell), etc.

- weite Öffnung erlaubt einfaches Befüllen mit viskosen Stoffen
 - mit geschlossenen Schraubverschlüssen ND13 ideal zur Aufbewahrung
- Jede Flaschen- und Verschlusskombination ist ab sofort als praktisches 2in1 Kit erhältlich!



7.1 Gewindeflaschen ND13, sowie passende Mikroeinsätze



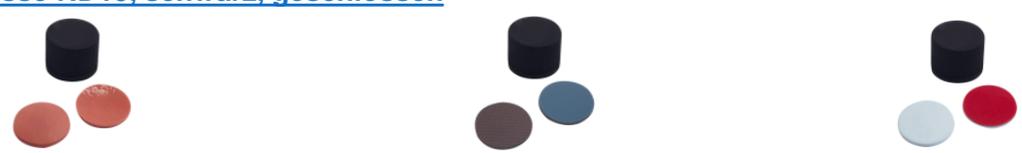
SGW 5513 0454	SGW 5513 0456	SGW 5513 0455	SGW 5513 0457	SGW 5513 1283	SME 5513 0458	SFE 5513 0459
4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld + Füllmark.	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld + Füllmark.	3,5ml Mikroliter-Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	0,3ml Mikroinsert, 40 x 6mm, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, 15mm Spitze Metallfeder erforderlich!	Feder 50 x 7,5mm (erforderlich für SME 5513 0458)
R. vol. < 400 µl	R. vol. < 400 µl	R. vol. < 400 µl	R. vol. < 400 µl	R. vol. < 15 µl	R. vol. < 9 µl	
100 Stück pro PP-Box					10 x 100 Stück	10 x 100 Stück

7.2 PP Schraubverschlüsse ND13, schwarz mit Loch



Art. Nr.	SSV 5513 0476	SSV 5513 0477	SSV 5513 0487	SSV 5513 0806	SSV 5513 0478	SSV 5513 0479
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, 8,5mm Loch					
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Silicon weiß/PTFE rot	Butyl ceme/PTFE grau	Silicon creme/PTFE rot	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot	Silicon weiß/PTFE blau, geschlitzt
Härte	60° shore A	45° shore A	55° shore A	55° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,5mm	1,0mm	1,0mm
100 Stück pro PE-Beutel						

7.3 PP Schraubverschlüsse ND13, schwarz, geschlossen



Art. Nr.	SSV 5513 0488	SSV 5513 0489	SSV 5513 0805
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen		
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl rot/PTFE grau	Silikon creme/PTFE rot
Härte	60° shore A	55° shore A	55° shore A
Dicke	1,3mm	1,6mm	1,5mm
100 Stück pro PE-Beutel			

7.4 Septen 12mm

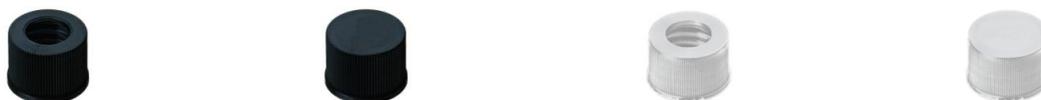
- weitere Dichtscheiben aus anderen Materialien und/ oder in anderen Dicken erhältlich



Art. Nr.	SSE 5512 0100	SSE 5512 0481	SSE 5512 0482	SSE 5512 0485	SSE 5512 0486	SSE 5512 0460
Septum	PTFE virginal	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl creme/PTFE grau	Silikon weiß/PTFE rot	PTFE rot/Silikon weiß/PTFE rot	Silikon weiß/PTFE blau, geschlitzt
Härte	53° shore A	60° shore A	55° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	0,25mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm	1,0mm	1,0mm

1.000 Stück pro PE-Beutel

7.5 PP Schraubkappen ND13



Art. Nr.	SSK 5513 0483	SSK 5513 0484	SSK 5513 0803	SSK 5513 0804
Kappe	13mm Polypropylen Schraubkappe, schwarz, 8,5mm Loch	13mm Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen	13mm Polypropylen Schraubkappe, weiß, 8,5mm Loch	13mm Polypropylen Schraubkappe, weiß, geschlossen

1.000 Stück pro PE-Beutel

7.6 Spezielle 2in1 Kits Gewinde ND13

Jede Kombination einer Gewindeflasche ND13 ist ab sofort mit einem beliebig im Katalog aufgeführten Schraubverschluss ND13 als praktisches 2in1 Kit erhältlich!
100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro Box



7.7 Gewindeflaschen ND13, mit vormontiertem Schraubverschluss ND13

- vorverschraubte Flaschen reduzieren das Kontaminationsrisiko der Flaschen im Labor
- darüber hinaus können spezielle Anwendungen (z.B. in der Tabakwarenindustrie) eine vorverschlossene Flasche erfordern.



8. Gewinde ND15

- Probenflaschen für die Aufbewahrung in Klar, -und oder Braunglas
- für Probenvolumen von 800 µl bis 12000 µl geeignet
- weite Öffnung zum sicheren Befüllen
- Verschlüsse mit zahlreichen Septenmaterialien lieferbar



8.1 Gewindeflaschen ND15



SGW 5515 0636	SGW 5515 0831	SGW 5515 0637	SGW 5515 0876
8ml Gewindeflasche, Gewinde 15-425, 61 x 16,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	8ml Gewindeflasche, Gewinde 15-425, 61 x 16,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	12ml Gewindeflasche, Gewinde 15-425, 66 x 18,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	12ml Gewindeflasche, Gewinde 15-425, 66 x 18,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse
R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl

100 Stück pro Karton

8.2 PP Schraubverschlüsse ND15, schwarz, geschlossen

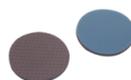
- zur Probenseite schützt die Aluminiumfolie mit seinen herausragenden chemischen Eigenschaften
- der weiche Innenkern aus PE-Schaum bietet die für einen Press-Fit notwendige Elastizität in der Kappe
- unsere PP Schraubkappen können mit jeder der unten aufgeführten Dichtscheiben kombiniert werden



Art. Nr.	SSV 6615 0594	SSV 5515 0638	SSV 5515 0884	SSV 5515 0878	SSV 5515 1327
Kappe	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen				
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl rot/PTFE grau	Viton 1A, schwarz	Silikon weiß/Aluminum foil silver	Butyl dunkelgrau
Härte	60° shore A	55° shore A	70° shore A	50° shore A	48° shore A
Dicke	1,3mm	1,6mm	1,0mm	1,3mm	2mm

100 Stück pro PE-Beutel

8.3 Septen 14mm und Schraubkappen ND15



Art. Nr.	SSE 5514 0883	SSE 5514 0882	SSE 5514 0881	SSE 5514 0879	SSE 5514 1326	SSK 5515 0747	SSK 5515 0746
Septum/Kappe	PTFE virginal, beidseitig glatt	Viton 1A, schwarz	Butyl rot/PTFE grau	Silikon weiß/Aluminumfoile silber	Butyl dunkelgrau	PP Schraubkappe 15-425, schwarz, mit 9mm Loch	PP Schraubkappe 15-425, schwarz, geschlossen
Härte	53° shore D	70° shore A	55° shore A	50° shore A	48° shore A		
Dicke	0,25mm	1,0mm	1,6mm	1,3mm	2mm		

1.000 Stück pro PE-Beutel

9. Flachbodengläser 1ml, 2ml und 4ml sowie passende Mikroeinsätze

- eine praktisch zu verwendende kostengünstige Kombination aus Flasche und Verschluss
- sternförmige Membran ermöglicht einfaches Eindringen des PET-Stoppers
- empfohlen für den Einsatz in der HPLC

Schalenfläschchen mit entsprechenden Stopfen können auch als 2in1 KIT geliefert werden!



9.1 Flachbodengläser 1ml sowie passender Mikroeinsatz



SFK 5508 0562	SFK 5508 0563	SFK 5508 0564	SME 5505 0540
1ml Flachbodenglas, 35 x 7,8mm, Klarglas; 6mm PE-Stopfen, transparent	1ml Flachbodenglas, 40x8,2mm, Klarglas; 8mm PE-Stopfen, transparent (ohne Einschubsperr)	1ml Flachbodenglas, 40x8,2mm, Braunglas; 8mm PE-Stopfen, transparent (ohne Einschubsperr)	0,1ml Mikroeinsatz, 34x5mm, Klarglas, 12mm Spitze für 1ml FBG
100 Stück pro PP-Box			10 x100 Stück pro PP-Box

9.2 Flachbodengläser 2ml sowie passende Mikroeinsätze



SFK 5511 0567	SFK 5511 0568	SME 5506 0218	SME 5506 0361	SME 5506 0362
2ml Flachbodenglas, 31,5 x 11,6mm, Klarglas, 12mm PE-Stopfen, transparent	2ml Flachbodenglas, 31,5 x 11,6mm, Braunglas, 12mm PE-Stopfen, transparent	0,25ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 15mm Spitze	0,3ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, 12mm Spitze	0,35ml Mikroeinsatz, 31 x 6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, flacher Boden
100 Stück pro PP-Box		10 x100 Stück pro PP-Box		

9.3 Flachbodengläser 4ml sowie passender Mikroeinsatz



SFK 5515 0569	SFK 5515 0570	SME 5506 0541
4ml Flachbodenglas, 44,6 x 14,65mm, Klarglas, 15mm PE-Stopfen, transparent	4ml Flachbodenglas, 44,6 x 14,65mm, Braunglas, 15mm PE-Stopfen, transparent	0,3ml Mikroeinsatz, 43,45 x 6mm, Klarglas, 13mm Spitze für 4ml FBG
100 Stück pro PP-Box		10 x100 Stück pro PP-Box

10. Schnappdeckelflaschen ND18 + ND22

- kostengünstige Aufbewahrungsgefäße mit Schnappdeckel
- Flaschen und Schnappdeckel können einzeln bezogen werden
- schnell und leicht zu öffnen und zu verschließen
- die Kappe benötigt keine Dichtscheibe
- auf Anfrage auch in Braunglas erhältlich



10.1 Schnappdeckelflaschen ND18 + ND22



SSF 5518 0189	SSF 5518 0190	SSF 5522 0191	SSF 5522 0192
5ml Schnappdeckelflasche, 40 x 20mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse	10ml Schnappdeckelflasche, 50 x 22mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse	15ml Schnappdeckelflasche, 48 x 26mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse	25ml Schnappdeckelflasche, 65 x 26mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse
Fassungsvolumen 9,1ml	Fassungsvolumen 14ml	Fassungsvolumen 19ml	Fassungsvolumen 25ml
Restvolumen 0,3ml	Restvolumen 0,5ml	Restvolumen 0,6ml	Restvolumen 0,6ml
für SSD 5518 0067	für SSD 5518 0067	für SSD 5522 0068	für SSD 5522 0068

100 Stück pro PP-Box

10.2 Passende PE Schnappdeckel ND18 + ND22, transparent, geschlossen

- Schnappdeckel sind in vielen weiteren Größen lieferbar
- bei größeren Abnahmemengen können unsere Schnappdeckel auch in anderen Farben bezogen werden



Art. Nr.	SSD 5518 0067	SSD 5522 0068
Bezeichnung	18mm Schnappdeckel, 20 x 5,2mm transparent, geschlossen für ND18	22mm Schnappdeckel, 23 x 5,5mm transparent, geschlossen für ND22

100 Stück pro PE-Beutel

10.3 2in1 Kits (Schnappdeckelflasche inklusive Schnappdeckel)

Art. Nr.	SKP 5518 1273	SKP 5522 1431	SKP 5522 1432	SKP 5522 1397	SKP 5528 1398	SKP 5528 1367	SKP 5528 1377
KIT Bezeichnung	2in1 Kit: 3ml Schnappdeckel- flasche, 30x19mm, Klarglas, 1.hydrol.Klasse; inklusive Schnappdeckel ND18	2in1 Kit: 20ml Schnappdeckel- flasche, 70x25mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND22	2in1 Kit: 20ml Schnappdeckel- flasche, 55x27mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND22	2in1 Kit: 30ml Schnappdeckel- flasche, 75x28mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND22	2in1 Kit: 40ml Schnappdeckel- flasche, 80x30mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND28	2in1 Kit: 50ml Schnappdeckel- flasche, 100x30mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND28	2in1 Kit: 100ml Schnappdeckel- flasche, 145x34mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse; inklusive Schnappdeckel ND28
	200 Stück pro Karton	200 Stück pro Karton	100 Stück pro Karton				

11. Headspace Feingewindeflaschen und Verschlüsse ND18

- Die Zeiten in denen Feingewindeflaschen vornehmlich auf Geräten mit magnetischem Transportmechanismus verwendet wurden sind vorbei. Um Schwierigkeiten und Risiken eines Bördelprozesses auszuschließen, sind Instrumentenhersteller bestrebt, den Verschleißvorgang der Probenflasche und die damit verbundene Dichtigkeit sicherer und reproduzierbarer zu gestalten. Welche Flasche sich speziell für welches Gerät eignet entnehmen Sie bitte unserer Kompatibilitätsübersicht auf den Seiten 67 – 78.
- Perkin Elmer** hat nunmehr auch für alle TurboMatrix 16, 40 und 110 Autosampler, die nach dem 01.09.2006 gebaut wurden, die Feingewindeflaschen in ihr Lieferprogramm aufgenommen.
- Damit bieten nunmehr fast alle gängigen Headspace Autosampler (Agilent, CTC, Gerstel, Perkin Elmer, Shimadzu, Varian) die Möglichkeit, diese universell für Headspace + SPME einsetzbaren Flaschen zu nutzen. Ein weiterer Vorteil sind die im Vergleich zu den Bördelkappen dünneren Dichtscheiben, die leichter und Nadel schonender zu penetrieren sind.



11.1 Headspace Feingewindeflaschen ND18



SHS 5518 0233	SHS 5518 0348	SHS 5518 0234	SHS 5518 1183	SHS 5518 0349
10ml Feingewindeflasche, gerundeter Boden, 46 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydr.Klasse	10ml Feingewindeflasche, gerundeter Boden, 46 x 22,5mm, Braunglas, 1.hydr.Klasse	20ml Feingewindeflasche, gerundeter Boden, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydr.Klasse	20ml Feingewindeflasche, gerundeter Boden, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, mit SF + FM, 1.hydr.Klasse	20ml Feingewindeflasche, gerundeter Boden, 75,5 x 22,5mm, Braunglas, 1.hydr.Klasse
R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl	R. vol. 800 µl

100 Stück pro PP-Box

11.2 magnetische Universal Schraubverschlüsse ND18



Art. Nr.	SSV 5518 1287	SSV 5518 0575	SSV 5518 0177	SSV 5518 0854	SSV 5518 0576	SSV 5518 0920	SSV 5518 0960
Kappe	magnetischer Schraubverschluss silber, 8mm Loch						
Septum	Formscheibe Silikon blau/PTFE transparent	Silikon blau transparent/PTFE weiß	Silikon weiß/PTFE blau	Silikon weiß/Aluminium-folie silber	Silikon weiß/PTFE rot	hoch-Temperatur-Septum (HTS), Silikon dunkelrot/PTFE	Butyl rot/PTFE grau
Härte	40° shore A	45° shore A	55° shore A	50° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	3mm	1,3mm	1,5mm	1,3mm	1,3mm	3,0mm	1,6mm

100 Stück pro PE-Beutel

11.3 Septen 17,5mm für magnetische Universal Schraubkappe ND18



Art. Nr.	SSE 5517 1280	SSE 5517 0707	SSE 5517 0591	SSE 5517 0855	SSE 5517 0708	SSE 5517 0919	SSE 5517 959
Septum	Formscheibe Silikon blau/PTFE transparent	Silikon blau transparent/PTFE weiß	Silikon weiß/PTFE blau	Silikon weiß/Aluminium-folie silber	Silikon weiß/PTFE rot	hoch-Temperatur-Septum (HTS), Silikon dunkelrot/PTFE	Butyl rot/PTFE grau
Härte	40° shore A	40° shore A	55° shore A	50° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	3mm	1,3mm	1,5mm	1,3mm	1,3mm	3,0mm	1,6mm

1.000 Stück pro PE-Beutel

12. Headspace-Flaschen ND18 + ND20

Headspace-Flaschen können sich in folgenden Merkmalen unterscheiden:

- Volumina (5ml, 10ml, 20ml)
- gerundeter oder flacher Boden
- abgeschrägter Headspace-Rand bzw. flacher DIN Rollrand/Gewinde
- Halslänge (Instrumentenabhängig)
- Klar-/ Braunglas
- mit/ohne Schriftfeld und Füllmarkierungen



12.1 Gesamtübersicht Headspace-Flaschen ND18 + ND20



Art. Nr.	SHS 5520 0238 SHS 5520 1435*	SHS 5520 0239 SHS 5520 0352	SHS 5520 0207	SHS 5518 0931	SHS 5520 0354	SHS 5520 0355
Bez.	5ml Headspace-Flasche, 38,2 x 22mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse (* DIN Crimp Neck)	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 23mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 23mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 23mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, für PP S-Kappen ND18	5ml Rollrandflasche, 38 x 20mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	10ml Rollrandflasche, 54,5 x 20mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse
Merkmale	HS-Rollrand, gerundeter Boden	HS-Rollrand, gerundeter Boden	HS-Rollrand, gerundeter Boden	Gewinde ND18, gerundeter Boden	DIN Rollrand, flacher Boden	DIN Rollrand, flacher Boden
Füllvolumen	9,4ml	22ml	22ml	21,2ml	8ml	12,2ml
Restvolumen	800µl	800µl	800µl	800µl	800µl	800µl
Einsetzbar auf	Perkin Elmer	Perkin Elmer, Tekmar	Perkin Elmer, Tekmar	Perkin Elmer	Varian	Varian

100 Stück pro PP-Box



Art. Nr.	SHS 5520 0235	SHS 5520 1672	SHS 5520 0236	SHS 5520 0302 SHS 5520 0350	SHS 5520 0237 SHS 5520 0351	SHS 5520 0353 SHS 5520 0732	SHS 5520 0996
Bez.	10ml Headspace-Flasche, 46 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse (SHS 5520 1680)	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	10ml Headspace-Flasche, 46 x 22,5mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	20ml SPME-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, (Braunglas) 1.hydrol. Klasse	5ml Headspace-Flasche, 38,2 x 21,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse
Merkmale	DIN-Rollrand, flacher Boden	HS-Rollrand, flacher Boden	DIN-Rollrand, flacher Boden	DIN-Rollrand, gerundeter Boden	DIN-Rollrand, gerundeter Boden	Verdickter Rollrand, gerundeter Boden	HS-Rollrand, flacher Boden
Füllvolumen	11,7ml	21,2ml	21,2ml	12,3ml	20,9ml	21,2ml	21,2ml
Restvolumen	800µl	800µl	800µl	800µl	800µl	800µl	800µl
Einsetzbar auf	Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons,	Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons,	Agilent, Carlo Erba, Dani, Fisons,	CTC PAL (Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, TriPlus HS)	CTC PAL (Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu, TriPlus HS)	SPME-Flasche für CTC PAL	Metrohm

12.2 Gewindeflasche ND18

- für die Headspace-Analyse, oder als Probenaufbewahrungsflasche
- PP Schraubverschlüsse ND18

Mit unserer Vielfalt an Dichtscheiben finden wir für Sie eine maßgeschneiderte Lösung!



Art Nr.	SHS 5518 0931
Bezeichnung	20ml Headspace-Flasche, 75,5 x 23mm, Klarglas, 1. hydrol. Klasse
Fassungsvolumen	21,2ml
Restvolumen	800µl
100 Stück pro PP-Box	

Kompatibilitäts-Übersicht		
Perkin Elmer	HS40/ HS100/ HS101TurboMatrix HS16/ HS40/ HS40XL/ S40Trap/HS110/ HS110Trap	x
Spark	Alias	x
Teledyne Tekmar	7000/ 7000HT/7050/ HT3	x
Thermo Scientific	Trace 1300 Series	x

12.2.1 PP Schraubverschlüsse ND18

- Für die Headspace-Analyse, oder als Probenaufbewahrungsflasche



Art. Nr.	SSV 5518 1076	SSV 5518 1107	SSV 5518 1177	SSV 5518 0898	SSV 5518 1036	SSV 5518 1345
Einsetzbar	Headspace				Aufbewahrung	
Kappe	PP Schraubkappen, schwarz, 12mm Loch, GL 18				PP SK, schwarz, geschlossen, GL 18	
Septum	Butyl rot/PTFE grau	Silikon weiß/PTFE blau	Silikon weiß/PTFE blau	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber	Butyl rot/PTFE grau	Butyl dunkelgrau
Härte	55° shore A	55° shore A	55° shore A	50° shore A	55° shore A	48° shore A
Dicke	1,6mm	1,5mm	1,5mm	1,3mm	1,6mm	3mm
100 Stück pro PE-Beutel						

12.2.2 Septen 16mm und Schraubkappen ND18



Art. Nr.	SSE 5516 0894	SSE 5516 0892	SSE 5516 1003	SSE 5516 0851	SSE 5516 1295	SSK 5518 0888	SSK 5518 0889
Septum / Kappe	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Viton 1A, schwarz	Butyl rot/PTFE grau	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber	Butyl dunkelgrau	PP Schraubkappe ND18, schwarz, mit Loch	PP Schraubkappe ND18, schwarz, geschlossen
Härte	60° shore A	70° shore A	55° shore A	50° shore A	48° shore A		
Dicke	1,3mm	1,0mm	1,6mm	1,3mm	3mm		
1.000 Stück pro PE-Beutel						1.000 Stück pro PE-Beutel	

- weitere Septen in anderen Materialien und Stärken erhältlich
- PP Schraubkappen ND18 auch in weiß erhältlich

Übersicht verfügbarer Kappentypen ND20

- große Auswahl an Flaschen und Verschlüssen notwendig, um der Vielzahl der am Markt gängigen Geräten gerecht zu werden
- neben der Flaschenlänge und dem Röhrendurchmesser spielt bei der Wahl einer passenden Headspace-Flasche ND20 ebenfalls die Halslänge eine übergeordnete Rolle, da diese instrumentenabhängig gestaltet werden
- für die Wahl eines geeigneten Verschlusses ist neben den speziellen Anforderungen an die Dichtscheibe (Reinheit, Härte, Dicke, etc.) die Kappentype sehr entscheidend. Der Transportmechanismus vom Sampler zum Analysengerät ist hier in erster Instanz zu beachten und sorgt auf diese Weise für eine erste Vorauswahl

- unterschiedliche Charakteristika gegenübergestellt
- verschiedene Farblackierungen zur einfachen Probendifferenzierung
- originalitätsgesicherte Lochkappen zur Vorbeugung von Manipulationen und / oder Verunreinigung des Septums während des Transportes der Proben

Aluminium Lochkappe	Headspace-Kappe	Mittelabriss-kappe	Flip-off Kappe	Ganzabriss-kappe	magnetische Bördelkappe	magnetische Bördelkappe	magnetische Bimetall Kappe
10mm Loch	8mm Loch	8mm Loch	8mm Loch		5mm Loch	8mm Loch	8mm Loch
	Überdrucksicherheits-kappe; vergleichbar mit patentiertem Perkin Elmer Verschluss	Originalitätsgesicherte Lochkappen; Abreißbares Mittelstück		Originalitätssichernde Kappe	CE HS500/ HS800/ CTC500/ Fisons HS500/ HS800	CTC Combi PAL	CTC Combi PAL

Grundsätzlich kann jede der oben aufgeführten Kappen mit einem Septum Ihrer Wahl kombiniert werden!
 Die Verschlussauswahl im nachfolgenden Kapitel stellt lediglich unser Standardsortiment dar.

12.3 Bördelverschlüsse ND20

12.3.1 Butyl Verschlüsse

- temperaturbeständig von -40°C bis 120° C
- aufgrund mangelnder PTFE-Laminierung nur für unkritische Analysen geeignet

- preiswerter Kombinationsverschluss
- die Formscheibe ist reiner und dichter im Vergleich zu einer herkömmlichen Stanzscheibe



Art. Nr.	SBV 5520 0648	SBV 5520 0647	SBV 5520 0810	SBV 5520 0811	SBV 5520 0852	SBV 5520 0813	SBV 5520 1987	SBV 5520 1988
Kappe	Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Formscheibe Butyl, grau, 55° shore A, 3,0mm							
100 Stück pro PE-Beutel								

12.3.2 Butyl/PTFE Verschlüsse

temperaturbeständig von -40°C bis 120 °C

- vollständige PTFE-Laminierung erweitert das Einsatzspektrum
- auch für kritischere Analysen geeignet



Art. Nr.	SBV 5520 0157	SBV 5520 0248	SBV 5520 0814	SBV 5520 0572	SBV 5520 0392	SBV 5520 0654	SBV 5520 0223	SBV 5520 1989
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Formscheibe Butyl/PTFE grau, 50° shore A, 3,0mm							
100 Stück pro PE-Beutel								

12.3.3 Pharma-Fix-Verschlüsse (Butyl/PTFE)

- **Spezialseptum:** Nur zentrisch PTFE-beschichtete Butyl Dichtscheibe; das auf dem Rollrand liegende elastische Butyl erzielt eine wesentlich bessere Abdichtung als die rutschigere Oberfläche einer komplett laminierten Dichtscheibe
- temperaturbeständig von -40°C bis 120° C



Art. Nr.	SBV 5520 0145	SBV 5520 0249	SBV 5520 0573	SBV 5520 0144	SBV 5520 0300	SBV 5520 0686	SBV 5520 0222	SBV 5520 1990
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Pharma-Fix-Scheibe, Butyl/PTFE, 50° shore A, 3,0mm							
100 Stück pro PE-Beutel								



Passende Bördelzangen und Öffnungszangen finden Sie auch in unserem Sortiment!

12.3.4 Silikon blau transparent/PTFE weiß und Silikon blau/PTFE transparent Verschlüsse

- temperaturbeständig von -60°C bis 200° C
- weiche Septen für eine leichte Penetration

- reinster synthetischer Kautschuk, deshalb für kritische Analysen eingesetzt



Art. Nr.	SBV 5520 0133	SBV 5520 0244	SBV 5520 0574	SBV 5520 0113	SBV 5520 0395	SBV 5520 0712	SBV 5520 1923	SBV 5520 1751
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Silikon blau transparent/PTFE weiß, 45° shore A, 3,0mm						Silikon blau transparent/ PTFE transparent, 45° shore A, 3,0mm	

100 Stück pro PE-Beutel

12.3.5 Silikon weiß/PTFE beige Verschlüsse

- temperaturbeständig von -60°C bis 200° C

- vollständig mit PTFE beschichtete Silikon Dichtscheiben

- häufig auf Geräten von Shimadzu zu finden



Art. Nr.	SBV 5520 0640	SBV 5520 0641	SBV 5520 0926	SBV 5520 0927	SBV 5520 0928	SBV 5520 0645	SBV 5520 0642	SBV 5520 1670
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Silikon weiß/PTFE beige, 45° shore A, 3,0mm							

100 Stück pro PE-Beutel

12.3.6 Silikon weiß/PTFE weiß Verschlüsse (HT-Quality)

- temperaturbeständig von -60°C bis 200° C
- weiche Septen für eine leichte Penetration

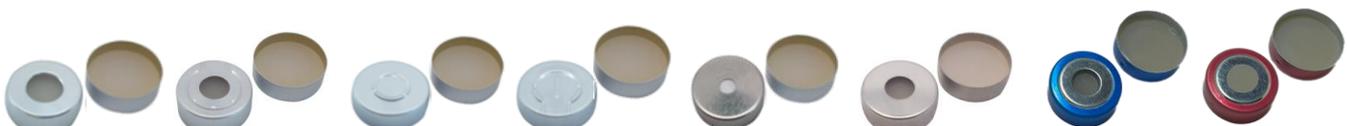
- reinster synthetischer Kautschuk, deshalb für kritische Analysen eingesetzt



Art. Nr.	SBV 5520 0907	SBV 5520 0908	SBV 5520 1991	SBV 5520 1992	SBV 5520 1993	SBV 5520 0909	SBV 5520 0910	SBV 5520 1994
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Silikon weiß/PTFE weiß, 45° shore A, 3,2mm (HT-Quality)							

100 Stück pro PE-Beutel

12.3.7 Silikon weiß/PTFE beige Verschlüsse (ZeroPeak Quality)



Art. Nr.	SBV 5520 0815	SBV 5520 0719	SBV 5520 1995	SBV 5520 1996	SBV 5520 1997	SBV 5520 0838	SBV 5520 1502	SBV 5520 1959
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	ZeroPeak Septum Silikon natur/PTFE beige, 38° shore A, 3,0mm (verbesserte HT-Quality)							

100 Stück pro PE-Beutel

12.3.8 Silikon weiß/Aluminiumfolie, silber Verschlüsse

- vollständig mit Aluminiumfolie beschichtete Silikon Dichtscheiben
- häufig auf Geräten von Perkin Elmer zu finden
- die gleichen chemischen und physikalischen Eigenschaften wie PTFE beschichtete Septen
- temperaturbeständig von -60°C bis 220° C



Art. Nr.	SBV 5520 0525	SBV 5520 0527	SBV 5520 0830	SBV 5520 0526	SBV 5520 0731	SBV 5520 0839	SBV 5520 0823	SBV 5520 1998
Kappe	Aluminium Bördelkappe farblos lackiert, 10mm Loch	Headspace-Kappe, farblos lackiert, 8mm Loch	Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	Ganzabriss-kappe farblos lackiert	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, blau, 8mm Loch	magnetische Bimetall-Kappe, rot, 8mm Loch
Septum	Silikon weiß/Aluminiumfolie, silber, 50° shore A, 3,0mm							
	100 Stück pro PE-Beutel							

12.3.9 HTS Silikon dunkel-rot/PTFE Verschluss

- neues Verschlusssystem mit unserem **HTS-Septum** dunkel-rot/PTFE für Hochtemperaturbereiche in der Headspace-Analyse
- temperaturbeständig von -60°C bis 300° C



Art. Nr.	SBV 5520 0923	SSE 5520 0917
Kappe	magnetische Bördelkappe, silber, 5mm Loch	Septum: Hochtemperatur-Septum (HTS), Silikon dunkel-rot/PTFE, 45° shore A, 3,0mm
Septum	Hochtemperatur-Septum (HTS), Silikon dunkel-rot/PTFE, 45° shore A, 3,0mm	
	100 Stück pro PE-Beutel	1.000 Stück pro PE-Beutel



12.3.10 Magnetische Verschlüsse für SPME-Flaschen SHS 5520 0353 und SHS 5520 0732

- um die Penetration bei der empfindlichen SPME-Phase zu erleichtern, ist es notwendig, dass dünnere Dichtscheiben benutzt werden, als die sonst in der Headspace üblichen 3,0mm dicken Dichtscheiben zum Einsatz kommen
- zusätzlich wird bei unserem Artikel SBV 5520 0699 auf eine verdünnte Teflon Barriere abgestellt, da die PTFE-Laminierung der am schwierigsten zu penetrierende Teil des Septums ist
- die hauchdünne vollflächige Aluminiumfolie unseres Artikels SBV 5520 0930 bietet idealen Schutz, auch vor hochaggressiven Füllgütern
- kombiniert mit dem nur 1,3mm dünnen, hochreinen weißen Silikon, ist das Septum sehr Nadel schonend
- Viton - siehe Artikel SBV 5520 0816 – benötigt mit seinen herausragenden chemischen und physikalischen Eigenschaften keinerlei Barriere, da es von Grund auf eine sehr gute Säure-, Öl-, und Benzinbeständigkeit aufweist, die Temperaturbeständig von -40°C bis 240°C, kurzzeitig hält Viton gar Temperaturbelastungen von 300°C stand!

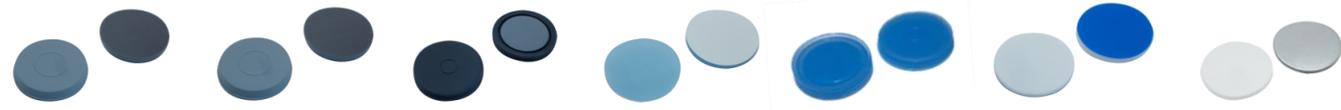


Art. Nr.	SBV 5520 0699	SBV 5520 0816	SBV 5520 0930
Kappe	magnetische Bördelkappe, silber, 8mm Loch		
Septum	Silikon weiß/PTFE blau	Viton 1A, schwarz	Silikon weiß Aluminiumfolie silber
Härte	55° shore A	70° shore A	50° shore A
Dicke	1,5mm	1,0mm	1,3mm
	100 Stück pro PE-Beutel		



Art. Nr.	SHS 5520 0353	SHS 5520 0732
Bezeichnung	20ml SPME-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	20ml SPME-Flasche, 75,5 x 22,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse
Merkmale	Verdickter Rollrand, gerundeter Boden	
	SPME-Flasche für CTC PAL	
	100 Stück pro PP-Box	

12.4 Septen + Stopfen ND 20



Art. Nr.	SSE 5520 0646	SSE 5520 0156	SSE 5520 0143	SSE 5520 0087	SSE 5520 1214	SSE 5520 0700	SSE 5520 0524
Septum	Formscheibe Butyl, grau	Formscheibe Butyl/PTFE, grau	Pharma-Fix-Scheibe (Butyl/PTFE)	Silikon blau transp./PTFE weiß	Pharma-Fix-Scheibe Silikon blau/PTFE transparent	Silikon weiß/PTFE blau	Silikon weiß/Aluminium-folie silber
Härte	55° shore A	50° shore A	50° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A	50° shore A
Dicke	3,0mm	3,0mm	3,0mm	3,0mm	3,0mm	1,5mm	3,0mm
1.000 Stück pro PE-Beutel							



Art. Nr.	SSE 5520 0093	SSE 5520 0639	SSE 5520 0906	SSE 5520 0724	SSE 5520 0917	SSE 5520 0608	SSE 5520 0445
Septum	Viton 1A, Schwarz	Silikon weiß/PTFE beige	Silikon weiß/PTFE weiß (HAT-Qualität)	Silikon natur/PTFE beige (verbesserte HAT-Qualität)	HTS-Septum, Silikon dunkelrot/PTFE	UltraClean Silikonstopfen, transparent	20mm Butyl Hohlstopfen, grau, Brombutyl
Härte	70° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	37° shore A	37° shore A
Dicke	1,0mm	3,0mm	3,2mm	3,2mm	3,0mm		
1.000 Stück pro PE-Beutel						100 Stück pro PE-Beutel	

12.5 Transport bzw. Intermediateverschluss für HS-Rand/ Rollrand ND20 (Waschflaschenverschluss ND20)

- 20mm Verschluss oft für Waschflaschen bei Instrumenten
- preisgünstiger und praktischer Intermediate-Verschluss bei der Probenahme draußen vor Ort
- Kappenhöhe von 8,4mm passend für HS-Flaschen mit abgeschrägtem HS-Rollrand
- Kappenhöhe von 9,1mm für Headspace-Flaschen mit DIN-Rollränder



Art. Nr.	SSN 5520 0903	SSN 5520 0933	SSN 5520 0934	SSN 5520 0935	SSN 5520 0936	SSN 5520 0937	SSN 5520 0938
Kappe	20mm PE-Kappe, transparent, Kappenhöhe 8,4mm, 4,3mm Loch			20mm PE-Kappe, transparent, Kappenhöhe 9,1mm, 4,3mm Loch			PE-Kappe, transparent, Kappenhöhe 9,1mm, 6mm Loch
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl creme/PTFE grau	Silikon blau/transparent/PTFE weiß	Natur-kautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl creme/PTFE grau	Silikon blau/transparent/PTFE weiß	Silikon blau/transparent/PTFE weiß, kreuzgeschlitzt
Härte	60° shore A	55° shore A	45° shore A	60° shore A	55° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm
100 Stück pro PE-Beutel							

12.5.1 Septen 19,5mm für Waschflaschenverschluss



Art. Nr.	SSE 5519 0902	SSE 5519 0939	SSE 6619 0940	SSE 5519 0941
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl creme/PTFE grau	Silikon blau transparent/PTFE weiß	Silikon blau/transparent/PTFE weiß, kreuzgeschlitzt
Härte	60° shore A	55° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm
1000 Stück pro PE-Beutel				

13. Gewinde ND24 (EPA)

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten nachstehender Hersteller eingesetzt: Agilent, Dionex, Shimadzu, Tekmar, Thermo Scientific, Varian, etc.

- große Auswahl an EPA-Flaschen in Klar- und Braunglas gefertigt aus Schott Fiolax Röhrglas
- abgepackt im zertifizierten Reinraum der Klasse 100.000
- erhältliche Volumina 20ml, 30ml, 40ml und 60ml
- optional liefern wir unsere EPA-Flaschen und Verschlüsse mit einem TOC-Reinheitszertifikat aus

Neu: EPA-Flaschen können auch mit einem Schraubverschluss Ihrer Wahl vorverschlossen bezogen werden!



13.1 Gewindeflaschen ND24 (EPA)



Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-14415-01-00



Art. Nr.	SGW 5524 0240	SGW 5524 0344	SGW 5524 0241	SGW 5524 0345	SGW 5524 0242	SGW 5524 0346	SGW 5524 0243	SGW 5524 0347
Bez.	20ml EPA Gewindeflasche, 57 x 27,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	20ml EPA Gewindeflasche, 57 x 27,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	30ml EPA Gewindeflasche, 72,5 x 27,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	30ml EPA Gewindeflasche, 72,5 x 27,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	40ml EPA Gewindeflasche, 95 x 27,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	40ml EPA Gewindeflasche, 95 x 27,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	60ml EPA Gewindeflasche, 140 x 27,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	60ml EPA Gewindeflasche, 140 x 27,5mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse
Füllvolumen in ml	23,3	23,3	31,1	31,1	42,9	42,9	64,4	64,4
Restvolumen in ml	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

100 Stück pro PP-Box

13.2 PP Schraubverschlüsse ND24

- gebrauchsfertige Kombinationsverschlüsse
- keine zeitaufwendige und knifflige Montage
- erhältlich als geschlossener Schraubverschluss für die Aufbewahrung oder mit weißer Lochschraubkappe
- große Auswahl verschiedener Septenmaterialien decken alle gängigen Anforderungen
- neben montierten Schraubverschlüssen bieten wir Schraubverschlüsse ND24 auch als UltraBondVerschlüsse an, bei denen Kappe und Septum eine untrennbare Einheit bilden

Optional liefern wir unsere EPA-Schraubverschlüsse mit einem TOC-Reinheitszertifikat aus!

13.2.1 PP Schraubverschlüsse ND24, 15mm Loch



Art. Nr.	SSV 5524 0552	SSV 5524 1720	SSV 5524 0175 <i>ZeroPeak Septa</i>	SSV 5524 0904	SSV 5524 0956	SSV 5524 0174 <i>UltraBond</i>
Kappe	PP Schraubkappe, weiß, 15mm Loch					
Septum	Butyl rot/ PTFE grau	Silikon weiß/ PTFE beige (EPA-Quality)	<i>ZeroPeak Septa</i> Silikon natur/ PTFE beige transparent (EPA-Qualität)	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber	Silikon natur/ PTFE beige, kreuzgeschlitzt	Silikon natur/ PTFE beige (EPA-Qualität)
Härte	55° shore A	45° shore A	38° shore A	50° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	2,5mm	3,2mm	3,0mm	3,0mm	3,2mm	3,2mm
100 Stück pro PE-Beutel						

13.2.2 PP Schraubverschlüsse ND24, geschlossen



Art. Nr.	SSV 5524 0553	SSV 5524 1721	SSV 5524 0291 <i>ZeroPeak Septa</i>	SSV 5524 0905	SSV 5524 1323	SSV 5524 0292 <i>UltraBond</i>
Kappe	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen					
Septum	Butyl rot/ PTFE grau	Silikon weiß/ PTFE beige (EPA-Quality)	<i>ZeroPeak Septa</i> Silikon natur/ PTFE beige transparent (EPA-Qualität)	Silikon weiß/ Aluminiumfolie silber	Butyl dunkelgrau	Silikon natur/ PTFE beige (EPA-Qualität)
Härte	55° shore A	45° shore A	38° shore A	50° shore A	48° shore A	45° shore A
Dicke	2,5mm	3,2mm	3,0mm	3,0mm	3,0mm	3,2mm
100 Stück pro PE-Beutel						

13.3 Septa 22mm



Art. Nr.	SSE 5522 0480	SSE 5522 1719	SSE 5522 0217 <i>ZeroPeak Septa</i>	SSE 5522 0714	SSE 5522 0817
Septum	Butyl rot/ PTFE grau	Silikon weiß/ PTFE beige (EPA-Quality)	<i>ZeroPeak Septa</i> Silikon natur/ PTFE transparent, (EPA-Quality)	Silikon weiß/ PTFE blau, kreuz- geschlitzt (nur unmontiert)	Silikon weiß/Alu silber
Härte	55° shore A	45° shore A	38° shore A	55° shore A	50° shore A
Dicke	2,4mm	3,2mm	3,0mm	1,5mm	3,0mm
1.000 Stück pro PE-Beutel					

13.4 PP Schraubkappe ND24



Art. Nr.	SSK 5524 0247	SSK 5524 0246
Kappe	24mm PP Schraub- kappe, weiß, 15mm Loch, Gewinde 24-400	24mm PP Schraub- kappe, weiß, geschlossen, Gewinde 24-400
1.000 Stück pro PE-Beutel		

14. Flaschenständer und Aufbewahrungsboxen



Flaschenständer können auch maßgeschneidert nach Kundenspezifikationen hergestellt werden!

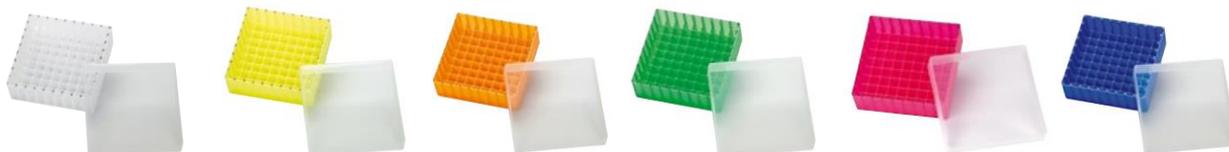
- einfache Handhabung und Transport von Probenflaschen
- das transparente Acryl ermöglicht die Sicht auf den Füllstand
- sicherer Stand aufgrund der soliden Konstruktion
- stapelbar durch Silicon-Füßchen
- Flaschenständer für 8mm bzw. 11mm Flaschen können sogar konische Flaschen aufnehmen

14.1 Flaschenständer



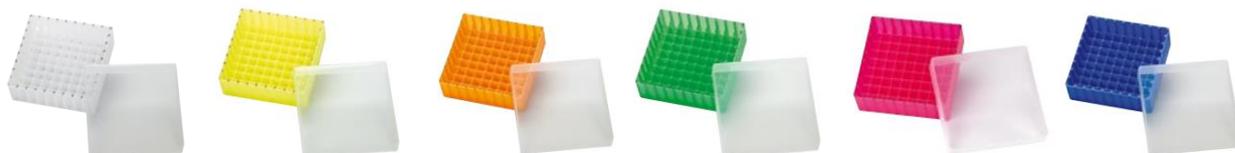
Art. Nr.	SVR 5512 1675	SVR 5515 1676
Bezeichnung	PP Flaschenständer (200 x 105 x 17mm) für 1,5ml Flaschen, 50 Kavitäten, blau, stapelbar	PP Flaschenständer (230 x 117 x 28mm) für 4ml Flaschen, 50 Kavitäten, blau, stapelbar
1 Stück pro PE-Beutel		

14.2 PP Aufbewahrungsboxen für 1,5ml Probenflaschen (81 Kavitäten)



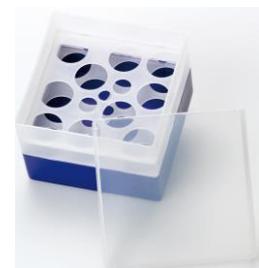
Art. Nr.	SVR 5512 1730	SVR 5512 1728	SVR 5512 1726	SVR 5512 1729	SVR 5512 1727	SVR 5512 1725
Bezeichnung	PP Aufbewahrungsbox für 1,5ml (1,8ml, 2ml) Flaschen oder 2ml Flachbodengläser, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alpha-num. Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten					
1 Stück pro PE-Beutel						

14.3 PP Aufbewahrungsboxen für 1,5ml Probenflaschen (100 Kavitäten)



Art. Nr.	SVR 5512 1736	SVR 5512 1734	SVR 5512 1732	SVR 5512 1735	SVR 5512 1733	SVR 5512 1731
Bezeichnung	PP Aufbewahrungsbox für 1,5ml (1,8ml, 2ml) Flaschen oder 2ml Flachbodengläser, mit Deckel (136 x 136 x 45mm), 100 Kavitäten					
1 Stück pro PE-Beutel						

14.4 PP Aufbewahrungsboxen



Art. Nr.	SVR 5515 1858	SVR 5520 1887	SVR 5524 1999	SVR 5524 2000
Bezeichnung	PP Aufbewahrungsbox für 4ml Flaschen oder 4ml Flachbodengläser, rot, mit Deckel (130 x 130 x 52mm), 49 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung an den Kavitäten	PP Aufbewahrungsbox für 5ml, 10ml und 20ml Headspace-Flaschen, blau, mit Deckel (130 x 130 x 102mm), 25 Kavitäten	PP Aufbewahrungsbox für 20ml EPA-Flaschen, violett, mit Deckel (130 x 130 x 80mm), 16 Kavitäten	PP Aufbewahrungsbox für 30ml und 40ml EPA-Flaschen, violett, mit Deckel (130 x 130 x 105mm), 10 Kavitäten

1 Stück pro PE-Beutel

15. HPLC zertifizierte, nicht sterile Einwegspritzen mit Luer-Lock und Luer Slip Anschluss

HPLC zertifizierte, nicht sterile Einwegspritzen aus Lösemittel stabilem Polypropylen für alle Filteranwendungen

- Spritzenherstellung gemäß ISO 13485 (Medizinprodukte)
- Luer Lock hergestellt gemäß ISO 594-2 / DIN EN 1707
- zweiteilig, alle Plastikteile sind aus chemisch resistentem und inertem Polypropylen hergestellt
- keine Gummidichtung oder Silikonmaterial, die zu Probenverunreinigung führen könnten
- frei von Latex, frei von Weichmachern, frei von PVC
- sichere und funktionelle Handhabung
- gut lesbare Graduierung
- alle Luer Lock Spritzen haben zentrierte Spitze
- erhältlich mit Luer Lock und Luer Slip Anschluss



15.1 HPLC zertifizierte, nicht sterile Einwegspritzen mit Luer-Lock



Art. Nr.	SES 5502 1218	SES 5505 1219	SES 5510 1220	SES 5520 1221
Bezeichnung	2ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Lock	5ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Lock	10ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Lock	20ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Lock
100 Stück pro PE-Beutel				

15.2 HPLC zertifizierte, nicht sterile Einwegspritzen mit Luer-Slip



Art. Nr.	SES 5502 1222	SES 5505 1223	SES 5510 1224	SES 5520 1225
Bezeichnung	2ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Slip	5ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Slip	10ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Slip	20ml Einwegspritze, unsteril, Luer-Slip
100 Stück pro PE-Beutel				

16. HPLC Spritzenfilter

- ultraschallgeschweißte HPLC-Spritzenfilter mit hochwertigem Polypropylengehäuse für die Probe
- Volumina von 1,0ml bis 100ml.
- eine verbesserte Schweißtechnik sorgt für eine deutlich erhöhte Druckfestigkeit der PP-Gehäuse von bis zu 7bar
- zur direkten Identifizierung sind unsere Filter mit dem jeweiligem Membrantyp und der Porengröße gekennzeichnet
- der Luer-Lock-Einlass (weiblich) gewährleistet eine einfache und sichere Installation des Filters auf der Spritze
- die Spritzenfilter sind in den Durchmessern 15mm, 25mm und 30mm erhältlich
- Porengröße 0.2µm or 0.45µm
- auf Wunsch mit Vorfilter und/oder Sterilverion



Membran Select-Guide					
flüssige Lösungen			Organisches Flüssig		Gasförmig
Mechanisch anspruchsvolle alkalische Proben	Biologische Proben, hohe Proteinabsorption	Biologische Proben, geringe Proteinabsorption	Organisches Lösungsmittel	Teilorganisches Lösungsmittel	Selbst stark oxidierende Gase
↓	↓	↓	↓	↓	↓
Nylon	CA Nylon	PES, RC, CA	Nylon, PTFE	RC, CA, PTFE	PTFE

Welche Porengröße für welche Anwendung?	
HPLC	Sterile Filtration
↓	↓
0,45µm	0,2µm

16.1 15mm HPLC Spritzenfilter

- 15mm Spritzenfilter für kleine Probenvolumen
- Totvolumen < 0,25ml
- Betriebsdruck: 7 bar
- effektive Filterfläche: 1,77cm²
- zur direkten Identifizierung werden unsere Filter mit dem jeweiligen Membrantyp und der Porengröße beschriftet
- der Luer-Lock-Einlass (weiblich) sichert eine einfache und sichere Installation des Filters auf der Spritze



16.1.1 15mm HPLC Spritzenfilter - 0,20µm

Art. Nr.	SFI 5517 0973	SFI 5517 0967	SFI 5517 0969	SFI 5517 0971	SFI 5517 0975	SFI 5517 0961
Bezeichnung	15mm HPLC-Spritzenfilter					
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF	Regenerierte Cellulose (RC)
Porengröße	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm
100 Stück pro PE-Beutel						

16.1.2 15mm HPLC Spritzenfilter - 0,45µm

Art. Nr.	SFI 5517 0974	SFI 5517 0968	SFI 5517 0970	SFI 5517 0972	SFI 5517 0976	SFI 5517 0962
Bezeichnung	15mm HPLC-Spritzenfilter					
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF	Regenerierte Cellulose (RC)
Porengröße	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm
100 Stück pro PE-Beutel						

16.2 25mm HPLC Spritzenfilter

- 25mm Spritzenfilter für Probenvolumen bis 100ml
- Totvolumen < 0,65ml
- Betriebsdruck: max. 7 bar
- effektive Filterfläche: 490mm²
- zur direkten Identifizierung werden unsere Filter mit dem jeweiligen Membrantyp und der Porengröße beschriftet
- der Luer-Lock-Einlass (weiblich) sichert eine einfache und sichere Installation des Filters auf der Spritze



16.2.1 25mm HPLC Spritzenfilter - 0,20µm

Art. Nr.	SFI 5525 0417	SFI 5525 0942	SFI 5525 0421	SFI 5525 0963	SFI 5525 0965	SFI 5525 0419
Bezeichnung	25mm HPLC-Spritzenfilter					
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF	Regenerierte Cellulose (RC)
Porengröße	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm

100 Stück pro PE-Beutel

16.2.2 25mm HPLC Spritzenfilter - 0,45µm

Art. Nr.	SFI 5525 0418	SFI 5525 0720	SFI 5525 0383	SFI 5525 0964	SFI 5525 0966	SFI 5525 0420
Bezeichnung	25mm HPLC-Spritzenfilter					
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF	Regenerierte Cellulose (RC)
Porengröße	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm

100 Stück pro PE-Beutel

16.3 30mm HPLC Spritzenfilter

- 30mm Spritzenfilter für Probenvolumen > 100ml, oder schnelle Filtration
- Totvolumen < 175µl
- Betriebsdruck: max. 7 bar
- effektive Filterfläche: 707mm²
- zur direkten Identifizierung werden unsere Filter mit dem jeweiligen Membrantyp und der Porengröße beschriftet
- der Luer-Lock-Einlass (weiblich) sichert eine einfache und sichere Installation des Filters auf der Spritze



16.3.1 30mm HPLC Spritzenfilter - 0,20µm

Art. Nr.	SFI 5530 1094	SFI 5530 1096	SFI 5530 1098	SFI 5530 1099	SFI 5530 1101
Bezeichnung	30mm HPLC-Spritzenfilter				
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF
Porengröße	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm	0,20µm

100 Stück pro PE-Beutel

16.3.2 30mm HPLC Spritzenfilter - 0,45µm

Art. Nr.	SFI 5530 1095	SFI 5530 1097	SFI 5530 1000	SFI 5530 1100	SFI 5530 1102
Bezeichnung	30mm HPLC-Spritzenfilter				
Membrane	PTFE	Cellulose Acetat (CA)	Nylon	PES	PVDF
Porengröße	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm	0,45µm

100 Stück pro PE-Beutel

17. GC Injection Port Septen

- langlebige, universelle GC-Septen: mindestens für 450 Injektionen
- geeignet für Einlasstemperaturen von bis zu 400 °C
- mit "Center Guide" zur besseren Nadelführung
- geringes Bluten (Ausgasen von Siloxanen)
- hervorragende Lösbarkeit aus dem Injektionsport
- als Standard verpackt zu 25 Stück in wiederverschließbaren Gewindeflaschen,
Auf Wunsch auch in Großverpackung zu 1.000 Stück erhältlich!



17.1 GC Injection Port Septen



Art. Nr.	SGC 5507 0186	SGC 5509 0182	SGC 5510 0183	SGC 5511 0184	SGC 5517 0185
Bezeichnung	Shimadzu Stopfen, rot	9,5mm Hochleistungs GC-Septum, rot	10mm Hochleistungs GC-Septum, rot	11mm Hochleistungs GC-Septum, rot	17mm Hochleistungs GC-Septum, rot
einsetzbar auf	Shimadzu, alle Modelles	Agilent (HP), 5700/5880 Series Varian, Injector Type: Packed Columns Varian (CP), alle Modelle Tracor, 550,560 Gow-Mac, Alle Modelle Finnigan, 9001, QCQ, GCQ, Trace2000 Antek Unicam, 4600	Agilent (HP), 5890/6890 Series, 5700/ 5880 Series Varian, Injector Type: Packed Columns Injector Type: Split/ Splitless	Agilent (HP), 5890/6850/6890 Series, 5700/5880 Series,5880A Series Varian, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, Vista (Split/Splitless) Gow-Mac, 6890 Series Perkin Elmer, Sigma Series, 900, 990 8000 Series Autosys (XL)	Thermo Scientific Quest, Trace Fisons/ Carlo Erba 8000 Series Finnigan, GCQ w/Trace

25 Stück pro Gewindeflasche (Braunglas)

17.2 GC Injection Port Septen



Art. Nr.	SGC 5507 1784	SGC 5509 0178	SGC 5510 0179	SGC 5511 0180	SGC 5517 0181
Bezeichnung	Shimadzu Stopfen, transparent	9,5mm Hochleistungs- GC-Septum, transparent	10mm Hochleistungs- GC-Septum, transparent	11mm Hochleistungs- GC-Septum, transparent	17mm Hochleistungs- GC-Septum, transparent
einsetzbar auf	Shimadzu, alle Modelle	Agilent (HP), 5700/5880 Series Varian, Injector Type: Packed Columns Varian (CP), alle Modelle Tracor, 550,560 Gow-Mac, Alle Modelle Finnigan, 9001, QCQ, GCQ, Trace2000 Antek Unicam, 4600	Agilent (HP), 5890/6890 Series, 5700/ 5880 Series Varian, Injector Type: Packed Columns Injector Type: Split/ Splitless	Agilent (HP), 5890/6850/6890 Series, 5700/5880 Series,5880A Series Varian, 3300, 3400, 3500, 3600, 3700, Vista (Split/Splitless) Gow-Mac, 6890 Series Perkin Elmer, Sigma Series, 900, 990 8000 Series Autosys (XL)	Thermo Scientific Quest, Trace Fisons/ Carlo Erba 8000 Series Finnigan, GCQ w/Trace

25 Stück pro Gewindeflasche (Braunglas)

18. Injektionsflaschen ND13

- hochwertige Injektionsflaschen nach DIN/ISO aus Röhrenglas
- Fertigung ausschließlich aus Glas der 1. hydrolytischen Klasse
- in Klarglas und Braunglas erhältlich
- reinraumverpackt im Reinraum der Klasse 100.000, das Qualitätssiegel „CleanPack“ garantiert dabei diesen hohen Qualitätsstandard



18.1 Injektionsflaschen ND13



Art. Nr.	SRR 5513 0304	SRR 5513 0396
Bezeichnung	2ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	2ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO
Maße	35 x 16mm	35 x 16mm
Füllvolumen	2ml	2ml
352 Stück pro PP-Box		

18.2 Injektionsstopfen ND13



Art. Nr.	SSE 5513 0305	SSE 5513 0670
Bezeichnung	13mm Injektionsstopfen, Brombutyl, grau	13mm Gefrietrockenstopfen, Brombutyl, grau
Härte	45° shore A	
	1.000 Stück pro PE-Beutel	3.000 Stück pro PE-Beutel

18.3 Bördelkappen ND13



Art. Nr.	SBK 5513 0628	SBK 5513 0303	SFO 5513 0607
Bezeichnung	13mm Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, Ganzabriss	13mm Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, Mittelabriss	13mm Flip-Top/ Flip-Off Kappe, rot, Mittelabriss
	1.000 Stück pro PE-Beutel		

18.4 Bördelverschlüsse ND13



Art. Nr.	SBV 5513 1527	SBV 5513 1876
Bezeichnung	13mm Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, mit Loch; Butyl rot/PTFE grau, 55 shore A, 1,6mm	13mm Aluminium Bördelkappe, silber, Mittelabriss, Butyl rot/PTFE grau, 55 shore A, 1,6mm
	100 Stück pro PE-Beutel	

19. Injektionsflaschen ND20, Klarglas

- hochwertige Injektionsflaschen nach DIN/ISO aus Röhrglas
- Fertigung ausschließlich aus Glas der 1. hydrolytischen Klasse
- in Klarglas und Braunglas erhältlich
- reinraumverpackt im Reinraum der Klasse 100.000, das Qualitätssiegel „CleanPack“ garantiert dabei diesen hohen Qualitätsstandard



19.1 Injektionsflaschen ND20, Klarglas



Art. Nr.	SRR 5520 0400	SRR 5520 0316	SRR 5520 0492	SRR 5520 0549
Bezeichnung	6ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	10ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	20ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	30ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO
Maße	40 x 22mm	45 x 24mm	55 x 30mm	75 x 30mm
Füllvolumen	6ml	10ml	20ml	30ml
	186 Stück pro PP-Box	154 Stück pro PP-Box	91 Stück pro PP-Box	auf Anfrage

19.2 Injektionsflaschen ND20, Braunglas



Art. Nr.	SRR 5520 0399	SRR 5520 0251	SRR 5520 0548	SRR 5520 0550
Bezeichnung	6ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	10ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	20ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	30ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO
Maße	40 x 22mm	45 x 24mm	55 x 30mm	75 x 30mm
Füllvolumen	6ml	10ml	20ml	30ml
	186 Stück pro PP-Box	154 Stück pro PP-Box	91 Stück pro PP-Box	Auf Anfrage

19. Injektionsflaschen ND20 aus Hüttenglas (Forts.)

- hochwertige Injektionsflaschen aus Hüttenglas nach DIN/ISO
- entspricht Glasart I nach Artikel 3.2.1 des Europäischen Arzneibuches PH. Eur.
- Staub- und keimarm verpackt
- Klarglas,- und Braunglasflaschen erhältlich
- Füllvolumen von 20ml – 100ml



19.3 Injektionsflaschen ND20, Klarglas (Hüttenglas)



Art. Nr.	SRR 5520 0405	SRR 5520 0409	SRR 5520 0385	SRR 5520 0390
Bezeichnung	20ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	30ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	50ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	100ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO
Maße	58 x 32mm	62 x 36mm	73 x 42,5mm	94,5 x 51,6mm
Füllvolumen	20ml	30ml	50ml	100ml
	252 Stück eingeschweißt in PE-Folie	90 Stück eingeschweißt in PE-Folie	90 Stück eingeschweißt in PE-Folie	88 Stück eingeschweißt in PE-Folie

19.4 Injektionsflaschen ND20, Braunglas (Hüttenglas)



Art. Nr.	SRR 5520 0406	SRR 5520 0410	SRR 5520 0411	SRR 5520 0412
Bezeichnung	20ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	30ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	50ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO	100ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Braunglas, nach DIN/ISO
Maße	58 x 32mm	62 x 36mm	73 x 42,5mm	94,5 x 51,6mm
Füllvolumen	20ml	30ml	50ml	100ml
	252 Stück eingeschweißt in PE-Folie	90 Stück eingeschweißt in PE-Folie	90 Stück eingeschweißt in PE-Folie	88 Stück eingeschweißt in PE-Folie

19.5 Injektionsstopfen ND20

- Passende Injektionsstopfen für Injektionsflaschen aus Röhren,- und Hüttenglas ND20



Art. Nr.	SSE 5520 0250	SSE 5520 0325	SSE 5520 0210	SSE 5520 0445
Bezeichnung	20mm Injektionsstopfen, rotbraun, Chlorbutyl, 48° Shore A	20mm Injektionsstopfen, grau, Chlorbutyl, 48° Shore A	20mm Butyl Hohlstopfen, rotbraun, Brombutyl, 45° shore A	20mm Butyl Hohlstopfen, grau, Brombutyl, 37° shore A
	2.000 Stück pro PE-Beutel	2.000 Stück pro PE-Beutel	2.500 Stück pro PE-Beutel	2.000 Stück pro PE-Beutel



Art. Nr.	SSE 5520 1509	SSE 5520 0107	SSE 5520 0608	SSE 5520 0143
Bezeichnung	20mm Gefriertrocknungsstopfen, hellgrau, Brombutyl	20mm Injektionsstopfen, Butyl/PTFE, grau, 47° shore A	20mm UltraClean Silikonstopfen, transparent, 37° shore A	20mm Pharma-Fix-Scheibe, Butyl/PTFE, 50° shore A, 3,0mm
	1.700 Stück pro PE-Beutel	5.000 Stück pro PE-Beutel	1.000 Stück pro PE-Beutel	1.000 Stück pro PE-Beutel

19.6 Aluminium Bördelkappen ND20

19.6.1 Flip-off Bördelkappen ND20 (originalitätsgesicherte Bördelkappe)

- originalitätsgesicherte Lochkappen; abreißbares Kunststoffmittelstück verhindert ungewünschte Manipulationen der Proben
- leichteres, schnelleres und sichereres Öffnen als bei herkömmlichen Mittelabrisskappen mit Aluminiummittelstück
- in diversen Farben ab Lager lieferbar, um eine Probendifferenzierung zu ermöglichen



Art. Nr.	SFO 5520 0281	SFO 5520 0551	SFO 5520 0280	SFO 5520 0577	SFO 5520 0295
Bez.	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss natur (transparent)	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss weiß	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss gelb	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss orange	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss rot



Art. Nr.	SFO 5520 0597	SFO 5520 0596	SFO 5520 0282	SFO 5520 0422	SFO 5520 0598
Bez.	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss lavendel	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss violett	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss dunkelblau	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss blau	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss türkis



Art. Nr.	SFO 5520 0600	SFO 5520 0309	SFO 5520 0599	SFO 5520 0595	SFO 5520 1044
Bez.	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss dunkelgrün	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss grün	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss gelb-grün	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss schwarz	20mm Flip-off Kappe, Mittelabriss grau

1.000 Stück pro PE-Beutel

19.7 Aluminium Bördelkappen ND20 (Forts.)

19.7.1 Mittelabrisskappen ND20 (originalitätsgesicherte Bördelkappe)

- originalitätsgesicherte Lochkappen; abreißbares Aluminium Mittelstück verhindert ungewünschte Manipulationen der Proben
- in diversen Farben ab Lager lieferbar, um eine Probendifferenzierung zu ermöglichen



Art. Nr.	SBK 5520 0275	SBK 5520 0276	SBK 5520 0277	SBK 5520 0278	SBK 5520 0279
Bezeichnung	20mm Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, Mittelabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, Mittelabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, Mittelabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, Mittelabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, Mittelabriss

1.000 Stück pro PE-Beutel

19.7.2 Ganzabriss-Kappen ND20 (originalitätssicherende Bördelkappe)

- originalitätssicherende Kappe, die mittels Abrissstück und Sollbruchlinien an der Seite komplett aufgerissen werden können



Art. Nr.	SBK 5520 0019	SBK 5520 0109	SBK 5520 0110	SBK 5520 0111	SBK 5520 0112
Bezeichnung	20mm Aluminium Bördelkappe, farblos lackiert, Ganzabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, grün lackiert, Ganzabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, rot lackiert, Ganzabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, blau lackiert, Ganzabriss	20mm Aluminium Bördelkappe, gold lackiert, Ganzabriss

1.000 Stück pro PE-Beutel

19.7.3 Flip Tear Up Kappen ND20

- originalitätssichernde Kappe, die mittels Abrissstück aus Kunststoff und Sollbruchlinien an der Seite komplett aufgerissen werden können (Ganzabrissfunktion)



Art. Nr.	SFT 5520 1060	SFT 5520 0378	SFT 5520 0423
Bezeichnung	20mm Flip Tear Up Kappe, Ganzabriss, weiss	20mm Flip Tear Up Kappe, Ganzabriss, rot	20mm Flip Tear Up Kappe, Ganzabriss, blau

1.000 Stück pro PE-Beutel

20 Infusionsflaschen ND32

- hochwertige Infusionsflaschen aus Hüttenglas nach DIN/ISO
- Staub- und keimarm verpackt
- Klarglas,- und Braunglasflaschen erhältlich
- Füllvolumen von 70ml – 1000ml



20.1 Infusionsflaschen ND32, Klarglas



Art. Nr.	SRR 5532 0626	SRR 5532 0414	SRR 5532 0713	SRR 5532 1048
Bezeichnung	100ml Infusionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	250ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	500ml Injektionsflasche, 2.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	1000ml Injektionsflasche, 2.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO
Maße	104 x 49mm	136 x 66mm	177 x 78mm	230 x 95mm
Füllvolumen	100ml	250ml	500ml	1000ml
	99 Stück eingeschweißt in PE-Folie	35 Stück eingeschweißt in PE-Folie	35 Stück eingeschweißt in PE-Folie	1 Stück eingeschweißt in PE-Folie

20.2 Infusionsflaschen ND32, Braunglas



Art. Nr.	SRR 5532 1178	SRR 5532 1443	SRR 5532 1161
Bezeichnung	100ml Infusionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	250ml Injektionsflasche, 1.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO	500ml Injektionsflasche, 2.hydrol. Klasse, Klarglas, nach DIN/ISO
Maße	104 x 49mm	136 x 66mm	177 x 78mm
Füllvolumen	100ml	250ml	500ml
	99 Stück eingeschweißt in PE-Folie	35 Stück eingeschweißt in PE-Folie	35 Stück eingeschweißt in PE-Folie

20. Infusionsflaschen ND32 (Forts.)

20.3 Infusionsstopfen ND32)



Art. Nr.	SSE 5532 0694	SSE 5532 1059
Bezeichnung	32mm Infusionsstopfen, grau, Chlorbutyl, 45° shore A	32mm Infusionsstopfen, rot-braun, Brombutyl, 45° shore A
500 Stück pro PE-Beutel		

20.4 Bördelkappen ND32



Art. Nr.	SBK 5532 1091	SFO 5532 1275	SFO 5532 1282
Bezeichnung	32mm Aluminium Bördelkappe, Mittelabriss, farblos lackiert	32mm Flip-Off Kappe Mittelabriss, rot	32mm Flip-Off Kappe Mittelabriss, grün
1.000 Stück pro PE-Beutel			

22 Bördelwerkzeuge



- einfache und komfortable Handhabung
- chemisch resistente Pulverbeschichtung
- gehärtete Schließbacken mit Speziallegierung für eine lange Lebensdauer
- verstellbar in der Bördeldruckbegrenzung mittels Justierschraube im Griff
- zusätzlich sind sämtliche Handbördelzangen im Bördelkopf höhenverstellbar
- die Zangengrößen richten sich nach dem Innendurchmesser der jeweiligen Bördelkappen

22.1 Verschleißzangen

22.1.1 Verschleißzangen für Aluminium Bördelkappen

Verschleißzangen für Aluminium Bördelkappen sind für eine Vielzahl von Kappentypen ausgelegt:

- Standard Aluminium Bördelkappen mit Loch
- Headspace-Bördelkappen mit Überdrucksicherung
- Mittelabrisskappen
- Ganzabrisskappen

Art. Nr.	SCR 5507 0020	SCR 5508 0001	SCR 5511 0003	SCR 5513 0005
Bezeichnung	Verschleißzange für 7.5mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 8mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 11mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 13mm Aluminium Bördelkappen
VE = 1 Stück pro Box				
Art. Nr.	SCR 5520 0007	SCR 5528 0009	SCR 5530 0056	SCR 5532 0010
Bezeichnung	Verschleißzange für 20mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 28mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 30mm Aluminium Bördelkappen	Verschleißzange für 32mm Aluminium Bördelkappen
VE = 1 Stück pro Box				



22.1.2 Verschleißzangen für Flip-off Bördelkappen

- Flip-off Bördelzangen eignen sich für unsere originalitätsgesicherten Flip-off Kappen mit abreissbarem Mittelstück aus Kunststoff (siehe Kappen im Kapitel 19.6.1 auf Seite 56)
- **Vorsicht:** Inzwischen gibt es am Markt eine Reihe von Bördelkappen, die unseren Flip-off Kappen in Bezug auf deren Mittelabrissfunktion und Optik sehr nahe kommen. Bitte beachten Sie, dass kleinste Abweichungen der Kappengeometrie bereits Auswirkungen auf die Verschleißigenschaften unserer Bördelzangen haben.
- **Achten Sie daher idealerweise auf den Schriftzug „Flip-off“ auf den Bördelkappen!**

Art. Nr.	SCR 5511 0021	SCR 5513 0013	SCR 5516 0062	SCR 5520 0015
Bezeichnung	Verschleißzange für 11mm Flip-off Kappen	Verschleißzange für 13mm Flip-off Kappen	Verschleißzange für 16,5mm Flip-off Kappen	Verschleißzange für 20mm Flip-off Kappen
VE = 1 Stück pro Box				
Art. Nr.	SCR 5528 0025	SCR 5530 0026	SCR 5532 0444	
Bezeichnung	Verschleißzange für 28mm Flip-off Kappen	Verschleißzange für 30mm Flip-off Kappen	Verschleißzange für 32mm Flip-off Kappen	
VE = 1 Stück pro Box				



22. Bördelwerkzeuge (Forts.)

22.1.3 Verschließzangen für Kombikappen

Art. Nr.	SCR 5513 0545
Bezeichnung	Verschließzange für 13mm Kombikappen
	VE = 1 Stück pro Box

22.1.4 Verschließzangen für „FlipTear Up“ Bördelkappen

- Flip Tear Up Bördelzangen eignen sich für unsere originalitätssichernden Flip Tear Up Kappen, die mittels Abrissstück aus Kunststoff und Sollbruchlinien an der Seite komplett aufgerissen werden können (Ganzabrissfunktion)
- Öffnungswerkzeuge werden daher nicht benötigt

Art. Nr.	SCR 5513 0014	SCR 5520 0016	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 13mm Flip Tear Up Kappen	Verschließzange für 20mm Flip Tear Up Kappen	
	VE = 1 Stück pro Box		

22.1.5 Verschließzangen für „Flip top with flush sides“ Bördelkappen

Art. Nr.	SCR 5528 0064	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Crimpro for Verschließzange für 28mm Flip top mit „Flush Side“ Bördelkappen	
	VE = 1 Stück pro Box	

22.1.6 Verschließzangen für „3 pc Tear off“ Bördelkappen

Art. Nr.	SCR55 28 0053	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 28mm „3 pc tear off“ Kappen	
	VE = 1 Stück pro Box	

22.1.7 Verschließzangen für „Pump Spray“ Bördelkappen (Zerstäuber)

Art. Nr.	SCR55 15 0022	SCR55 16 0023	SCR55 20 0024	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 15,5mm „Spray Pump“ Verschlüsse	Verschließzange für 16,5mm „Spray Pump“ Verschlüsse	Verschließzange für 20mm „Spray Pump“ Verschlüsse	
	VE = 1 Stück pro Box			

22.2 Verschließzangen für Reinraumanwendungen

- der Bördel-/ Entbördelmechanismus ist korrosions- und hitzebeständig, wodurch Anwendungen unmittelbar im Reinraum möglich werden
- auch Mehrfachanwendungen verursachen keine Beschädigungen am Werkzeug
- erhältlich in den Größen von 7,5mm – 32mm
- Verschließ- als auch Öffnungszangen verfügbar
- optional ausrüstbar mit speziellen Handgriffen für eine bessere Griffestigkeit (ebenfalls autoklavierbar; Temperaturbeständigkeit bis 150° C)
- verstellbar in der Bördeldruckbegrenzung mittels Justierschraube im Griff
- sämtliche Handbördelzangen im Bördelkopf sind zusätzlich höhenverstellbar



22.2.1 Verschließzangen für Reinraumanwendungen

Verschließzangen für Aluminium Bördelkappen sind für eine Vielzahl von Kappentypen ausgelegt nachstehend die geläufigsten Kappentypen :

- Standard Aluminium Bördelkappen mit Loch
- Headspace-Bördelkappen mit Überdrucksicherung
- Mittelabrisskappen
- Ganzabrisskappen

Art. Nr.	SCR 5508 0253	SCR 5511 0220	SCR 5513 0221	SCR 5520 0219
Bezeichnung	Verschließzange für 8mm Aluminium Bördelkappen	Verschließzange für 11mm Aluminium Bördelkappen	Verschließzange für 13mm Aluminium Bördelkappen	Verschließzange für 20mm Aluminium Bördelkappen
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten unten beachten!)				
VE = 1 Stück pro Box				



Art. Nr.	SCR 5528 0267	SCR 5530 0271	SCR 5532 0274
Bezeichnung	Verschließzange für 28mm Aluminium Bördelkappen	Verschließzange für 30mm Aluminium Bördelkappen	Verschließzange für 32mm Aluminium Bördelkappen
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten unten beachten!)			
VE = 1 Stück pro Box			



22.2.2 Verschließzangen für Flip-Off Bördelkappen

- Flip-Off Bördelzangen eignen sich für unsere originalitätsgesicherten Flip-off Kappen mit abreißbarem Mittelstück aus Kunststoff (siehe Kappen im Kapitel 16.6.1 auf Seite 48)
 - **Vorsicht:** Inzwischen gibt es am Markt eine Reihe von Bördelkappen, die unseren Flip-off Kappen in Bezug auf deren Mittelabrissfunktion und Optik sehr nahe kommen. Bitte beachten Sie, dass kleinste Abweichungen der Kappengeometrie bereits Auswirkungen auf die Verschleißigenschaften unserer Bördelzangen haben.
- Achten Sie daher idealerweise auf den Schriftzug „Flip-off“ auf den Bördelkappen!**



Art. Nr.	SCR 5513 0257	SCR 5520 0263	SCR 5528 0269	SCR 5530 0273	SCR 5532 0444
Bezeichnung	Crimpzange für 13mm Flip-Off Kappe	Crimpzange für 20mm Flip-Off Kappe	Crimpzange für 28mm Flip-Off Kappe	Crimpzange für 30mm Flip-Off Kappe	Crimpzange für 32mm Flip-Off Kappe
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten unten beachten!)					
VE = 1 Stück pro Box					



Technische Daten (Reinraum-Bördelwerkzeuge):

Unsere Reinraumbördelzangen stellen Probenintegrität in der Reinraumumgebung sicher. Der Bördel- / Entbördelmechanismus ist korrosions- und hitzebeständig. Unbedenklich für Ihr neues Werkzeug sind nachstehend aufgelistete Prozesse, als auch diverse andere zu niedrigeren Temperaturen. Auch wiederholtes Sterilisieren für Reinraumanwendungen verursacht keine Schädigung an den Reinraumbördelzangen.

Bördelzange	Temperatur	Druck	Zeitspanne
nicht umwickelt	121°C 132°C	1,05 bar = 105 kPa 2,07 bar = 207 kPa	15 min 3 min
leicht umwickelt	132°C	2,07 bar = 207 kPa	8 min
stark umwickelt	132°C	2,07 bar = 207 kPa	10 min



22. Bördelwerkzeuge (Forts.)

22.2.3 Verschließzangen für „Flip Tear Up“ Bördelkappen

- Flip Tear Up Bördelzangen eignen sich für unsere originalitätssichernden Flip Tear Up Kappen, die mittels Abrissstück aus Kunststoff und Sollbruchlinien an der Seite komplett aufgerissen werden können (Ganzabrissfunktion)
- Öffnungswerkzeuge werden daher nicht benötigt

Art. Nr.	SCR 5513 0258	SCR 5520 0265	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 13mm Flip Tear Up Kappen, höhenverstellbar	Verschließzange für 20mm Flip Tear Up Kappen, höhenverstellbar	
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)			
VE = 1 Stück pro Box			

22.2.4 Verschließzangen für „Flip top with flush sides“ Bördelkappen

Art. Nr.	SCR 5520 0264	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 20mm Flip top mit „Flush Side“ Bördelkappen	
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)		
VE = 1 Stück pro Box		

22.2.5 Verschließzangen für „3 pc Tear off“ Bördelkappen

Art. Nr.	SCR 5528 0270	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 28mm “3 pc tear off“ Kappen	
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)		
VE = 1 Stück pro Box		

22.2.6 Verschließzangen für „Pump Spray“ Bördelkappen (Zerstäuber)

Art. Nr.	SCR 5515 0259	SCR 5516 0260	SCR 5518 0493	SCR 5520 0266	Kappentype exemplarisch
Bezeichnung	Verschließzange für 15,5mm “Pumpsprüh” Verschlüsse	Verschließzange für 16,5mm “Pumpsprüh” Verschlüsse	Verschließzange für 18mm “Pumpsprüh” Verschlüsse	Verschließzange für 20mm “Pumpsprüh” Verschlüsse	
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)					
VE = 1 Stück pro Box					

22.3 Manuelle Öffnungszangen

- einfache und komfortable Handhabung
- chemisch resistente Pulverbeschichtung
- gehärtete Schließbacken mit Speziallegierung für eine lange Lebensdauer
- verstellbar in der Bördeldruckbegrenzung mittels Justierschraube im Griff

22.3.1 Öffnungszangen für Aluminium Bördelkappen

Art. Nr.	SDC 5508 0002	SDC 5511 0004	SDC 5513 0006	SDC 5520 0008
Bezeichnung	8mm Öffnungszange	11mm Öffnungszange	13mm Öffnungszange	20mm Öffnungszange
VE = 1 Stück pro Box				

Art. Nr.	SDC 5528 0011	SDC 5530 0027	SDC 5532 0012
Bezeichnung	28mm Öffnungszange	30mm Öffnungszange	32mm Öffnungszange
VE = 1 Stück pro Box			



22.3.2 Reinraum-Öffnungszangen für Aluminium Bördelkappen

Art. Nr.	SDC 5508 0254	SDC 5511 0255	SDC 5513 0256	SDC 5520 0262
Bezeichnung	8mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen	11mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen	13mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen	20mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)				
VE = 1 Stück pro Box				



Art. Nr.	SDC 5528 0268	SDC 5530 0272	SDC 5532 0231
Bezeichnung	28mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen	30mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen	32mm Öffnungszange, sterilisierbar für Reinraum-anwendungen
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)			
VE = 1 Stück pro Box			



22.3.3 Öffnungsschneider

- einfache und komfortable Handhabung
- preiswerte Alternative zu Öffnungszangen
- Fertigung erfolgt aus Edelstahl daher ebenfalls sterilisier- und autoklavierbar

Art. Nr.	SÖS 5508 0150	SÖS 5511 0151	SÖS 5513 0152	SÖS 5520 0070	SÖS 5530 0153
Bezeichnung	8 mm Öffnungsschneider, sterilisierbar	11mm Öffnungsschneider, sterilisierbar	13 mm Öffnungsschneider, sterilisierbar	20mm Öffnungsschneider, sterilisierbar	8 mm Öffnungsschneider, sterilisierbar
sterilisierbar für Reinraumanwendungen (bitte technische Daten auf Seite 62 beachten!)					
1 Stück pro Beutel					



22.4 TISCH-Crimper

- manuell betriebenes Verschließ- und Öffnungswerkzeug
- benutzerfreundliche Handhabung , durch Betätigung des Handhebelgriffs ist die Flasche ver- oder entbördelt
- auswechselbare Bördel- und Entbördelköpfe stehen in fast 100 Größen zur Verfügung (siehe Kapitel Ver- und Entbördelköpfe auf Seite 48f.).
- kein Werkzeug zum Umrüsten der Bördelköpfe notwendig
- ideale Nutzung in Kombination mit unserem POWER Crimper, da die Ver- und Entbördelköpfe auf beide Geräte passen
- verstellbarer, konstanter und reproduzierbarer Bördeldruck



22.4.1 Übersicht der 6 verfügbaren Modelle

- Ideale Nutzung in Kombination mit dem TISCH-Crimper, da die Ver- und Entbördelköpfe auf beide Geräte passen



Stahlplatte



Granitplatte



Edelstahlplatte

Art. Nr.	STC 5500 0312	STC 5500 0212	STC 5500 0310	STC 5500 0531	STC 5500 0311	STC 5500 0213
Bezeichnung	Manueller Tisch-Crimper mit großer Arbeitsfläche	Manueller Tisch-Crimper mit kleiner Arbeitsfläche	Manueller Tisch-Crimper mit großer Arbeitsfläche	Manueller Tisch-Crimper mit kleiner Arbeitsfläche	Manueller Tisch-Crimper mit großer Arbeitsfläche	Manueller Tisch-Crimper mit kleiner Arbeitsfläche
Arbeitsfläche	Stahl 25,45 x 30,5cm	Stahl 20,3 x 25,4cm	Granit 25,45 x 30,5cm	Granit 20,3 x 25,4cm	Edelstahl 25,45 x 30,5cm	Edelstahl 20,3 x 25,4cm
Höhe	45,72cm	35,56cm	48,90cm	38,75cm	45,72cm	35,56cm
Gewicht	9,5 kg	7,4 kg	10,9 kg	8,4 kg	9,5 kg	7,4 kg

VE = 1 Stück pro Box

22.5 Pneumatisches Bördelwerkzeug

22.5.1 Pneumatisches Bördelgerät

- mit Druckluft betriebenes Verschließ- und Öffnungswerkzeug (Minimum 6,2 bar = 90 psi Netzdruck)
- benutzerfreundliche Handhabung, durch Betätigung des Auslöseknopfes ist die Flasche ver- oder entbördelt
- auswechselbare Bördel- und Entbördelköpfe stehen für zahlreiche Kappengrößen und Kappentypen zur Verfügung (**separater Verkauf**)
- für den Wechsel auf eine andere Größe, oder einen anderen Kappentyp wird kein Werkzeug benötigt
- platzsparende Installation mittels einer Aufhängevorrichtung; Federzug kompensiert das Eigengewicht und garantiert ein ruhiges und exaktes Ver- bzw. Entbördeln
- noch ökonomischeres Arbeiten ermöglicht die Erweiterung zum Tischgerät; beide Hände bleiben frei. (**Fußpedal notwendig**)
- verstellbarer, konstanter und reproduzierbarer Bördeldruck



Art. Nr.	SPC 5500 0066	SPC 5500 0578	SPC 5500 0592
Bezeichnung	Pneumatisches Bördelgerät einschl. Druckreduzierer, Sicherheitsventil, Schlauch (Grundversion)	Aufhängevorrichtung mit Federzug für pneumatisches Bördelgerät (Optional)	Stativ, Fußpedal und Druckluftschlauch für pneumatisches Bördelgerät (Optional)

VE = 1 Stück pro Box

22.5.2 Bördelköpfe für pneumatisches Bördelgerät und Tisch-Crimper



- auswechselbare Bördel- und Entbördelköpfe für Tisch-Crimper und/ oder POWER Crimper
- mit ca. 100 verschiedenen Größen decken wir fast jeden Bedarf (separater Verkauf)
- zum Wechsel auf eine andere Größe oder ein anderes Gerät wird kein Werkzeug benötigt

22.5.2.1. Verbördelköpfe für Aluminium Bördelkappen



Art. Nr.	SCR 5507 0028	SCR 5508 0029	SCR 5511 0030	SCR 5513 0031	SCR 5520 0032	SCR 5528 0044	SCR 5530 0033	SCR 5532 0034
Bez.	VBK für 7.5mm Alu-BK	VBK für 8mm Alu-BK	VBK für 7.5mm Alu-BK	VBK für 13mm Alu-BK	VBK für 20mm Alu-BK	VBK für 28mm Alu-BK	VBK für 30mm Alu-BK	VBK für 32mm Alu-BK

VE = 1 Stück pro Box

22.5.2.2. Verbördelköpfe für Flip-off Bördelkappen



Art. Nr.	SCR 5511 0035	SCR 5513 0036	SCR 5516 0063	SCR 5520 0037	SCR 5528 0038	SCR 5530 0057	SCR 5532 0039
Bez.	VBK für 11mm Flip-off BK	VBK für 13mm Flip-off BK	VBK für 16mm Flip-off BK	VBK für 20mm Flip-off BK	VBK für 28mm Flip-off BK	VBK für 30mm Flip-off BK	VBK für 32mm Flip-off BK

VE = 1 Stück pro Box

22.5.2.3 Sonstige Verbördelköpfe



Art. Nr.	SCR 5513 0048	SCR 5520 0049	SCR 5532 0059	SCR 5528 0061	SCR 5528 0054
Bez.	VBK für 13mm FLIP TEAR UP	VBK für 20mm FLIP TEAR UP	VBK für 32mm FLIP TEAR UP	VBK für 28mm Short Tear off	VBK für 28mm 3pc Tear Off

VE = 1 Stück pro Box



Art. Nr.	SCR 5515 0050	SCR 5516 0051	SCR 5520 0052	SCR 5520 0065
Bez.	VBK für 15,5mm PUMP SPRAY	VBK für 16,5mm PUMP SPRAY	VBK für 20mm PUMP SPRAY	VBK für 20mm Klappdeckel

VE = 1 Stück pro Box

22.5.2.4 Entbördelköpfe



Art. Nr.	SDC 5508 0040	SDC 5511 0041	SDC 5513 0042	SDC 5520 0043	SDC 5528 0045	SDC 5530 0046	SDC 5532 0047
Bez.	EBK für 8mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 11mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 13mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 20mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 28mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 30mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 32mm Aluminium-Bördelkappe

VE = 1 Stück pro Box

22.6 Vertikales pneumatisches Bördelgerät

- mit Druckluft betriebenes Verschließ- und Öffnungswerkzeug
- benutzerfreundliche Handhabung, durch Betätigung des Auslöseknopfes ist die Flasche ver-, bzw. entbördelt
- auswechselbare Verbördel-, und Entbördelköpfe (separater Verkauf) für die nachstehend aufgeführten Größen Kappentypen
- für den Wechsel auf eine andere Größe, oder einen anderen Kappentyp wird kein Werkzeug benötigt
- platzsparende Installation mittels einer Aufhängevorrichtung; Federzug kompensiert das Eigengewicht und garantiert ein ruhiges und exaktes Verschließen oder Öffnen
- verstellbarer, konstanter und reproduzierbarer Bördeldruck



Art. Nr.	SVC 5500 0368	SVC 5500 0729
Bezeichnung	Vertikales pneumatisches Bördelgerät; beinhaltet das Grundgerät sowie einen Druckreduzierer, ein Sicherheitsventil und einen passenden Druckluftschlauch	Aufhängevorrichtung mit Federzug für vertikales pneumatisches Bördelgerät

VE = 1 Stück pro Box

22.6.1 Verbördelköpfe für vertikales, pneumatisches Bördelgerät

- Verbördelköpfe sind für Standard Aluminium Bördelkappen und Flip-Off Bördelkappen in den Größen 8mm – 20mm erhältlich
- nachstehend der Größe sortiert



Art. Nr.	SCV 5508 0369	SCV 5511 0371	SCV 5513 0373	SCV 5513 0374	SCV 5520 0376	SCV 5520 0377
Bezeichnung	VBK für 8mm Aluminium-Bördelkappe	VBK für 11mm Aluminium-Bördelkappe	VBK für 13mm Aluminium-Bördelkappe	VBK für 13mm Flip-off Bördelkappe	VBK für 20mm Aluminium-Bördelkappe	VBK für 20mm Flip-off Bördelkappe

VE = 1 Stück pro Box

22.6.2 Entbördelköpfe für vertikales, pneumatisches Bördelgerät

- Entbördelköpfe für Aluminium Bördelkappen sind in den Größen 8mm – 20mm erhältlich
- nachstehend der Größe sortiert



Art. Nr.	SDV 5508 0370	SDV 5511 0372	SDV 5513 0375	SDV 5520 0391
Bezeichnung	EBK für 8mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 11mm Aluminium-Bördelkappe	EBK für 13mm Aluminium-Bördelkappe	EBK Für 20mm Aluminium-Bördelkappe

VE = 1 Stück pro Box

23 Probeflaschen und Verschlüsse für die Probenaufbewahrung

- Gewindeflaschen aus Glas der 1. hydrol. Klasse zur Probenaufbewahrung
- Klarglas
- Braunglas
- Volumina von 1,5ml – 60ml erhältlich



23.1 Aufbewahrungsflaschen



Art. Nr.	SGW 5508 0193	SGW 5508 0799	SGW 5513 0454	SGW 5513 0455	SGW 5515 0636 SGW 5515 0831	SGW 5515 0637 SGW 5515 0876
Gewinde	8-425	8-425	13-425	13-425	15-425	15-425
Bezeichnung	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	1,5ml Gewindeflasche, 32 x 11,6mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,7mm, Braunglas, 1.hydrol. Klasse	8ml Gewindeflasche, 61 x 16,6mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse	12ml Gewindeflasche, 61 x 16,6mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse
Füllvolumen (ml)	1,9	1,9	5	5	8,9	12
Restwertvolumen (µl)	<110	<110	<400	<400	800	800

100 Stück pro Box



Art. Nr.	SGW 5518 1078	SGW 5520 1012	SGW 5524 0240 SGW 5524 0344	SGW 5524 0241 SGW 5524 0345	SGW 5524 0242 SGW 5524 0346	SGW 5524 0243 SGW55 24 0347
Gewinde	18-400	20-400	24-400	24-400	24-400	24-400
Bezeichnung	16ml Gewindeflasche, 71 x 20,6mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	20ml Gewindeflasche, 86 x 22,7mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	20ml EPA Gewindeflasche, 57 x 27,5mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse	30ml EPA Gewindeflasche, 72,5 x 27,5mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse	40ml EPA Gewindeflasche, 95 x 27,5mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse	60ml EPA Gewindeflasche, 140 x 27,5mm, Klarglas, (Braunglas), 1.hydrol. Klasse
Füllvolumen (ml)	17,4	24,5	23,3	31,1	42,9	64,4
Restwertvolumen (µl)	0,8	0,8	0,5	0,7	0,7	0,7

100 Stück pro Box

23.1 PP Schraubverschlüsse für die Probenaufbewahrung

- Verschlüsse mit zahlreichen Septenmaterialien erhältlich
- kostengünstige Verschlussvarianten mit höchster Dichtigkeit

23.1.2 Schraubverschlüsse ND8, ND13, ND15, ND18, ND20 und ND24



Art. Nr.	SSV 5508 0760	SSV 5508 0767	SSV 5508 1001	SSV 5508 0762
Gewinde 8-425				
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen			
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	RedRubber/PTFE beige	Butyl creme/PTFE grau	Silikon weiß/PTFE rot
Härte	60° shore A	45° shore A	55° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,0mm	1,3mm	1,3mm
100 Stück pro PE-Beutel				



Art. Nr.	SSV 5513 0488	SSV 5513 0489	SSV 5513 0805	SSV 5513 1329
Gewinde 13-425				
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen			
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl creme/PTFE grau	Silikon weiß/PTFE rot	Butyl dunkelgrau
Härte	60° shore A	55° shore A	55° shore A	48° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,5mm	2mm
100 Stück pro PE-Beutel				



Art. Nr.	SSV 5515 0594	SSV 5515 0638	SSV 5515 0884	SSV 5515 0878	SSV 5515 1327
Gewinde 15-425					
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen				
Septum	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent	Butyl rot/PTFE grau	Viton 1A, Schwarz	Silikon weiß/Aluminiumfolie silber	Butyl dunkelgrau
Härte	60° shore A	55° shore A	70° shore A	50° shore A	48° shore A
Dicke	1,3mm	1,6mm	1,0mm	1,3mm	2mm
100 Stück pro PE-Beutel					

23.1.2 Schraubverschlüsse ND8, ND13, ND15 , ND18, ND20 und ND24 (Forts.)



Art. Nr.	SSV 5518 1300	SSV 5518 1303	SSV 5518 1304
Gewinde 18-400			
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, schwarz, geschlossen		
Septum	Butyl rot/PTFE grau	Silikon weiß/PTFE rot	Butyl dunkelgrau
Härte	55° shore A	55° shore A	48° shore A
Dicke	1,6mm	1,5mm	3mm
100 Stück pro PE-Beutel			



Art. Nr.	SSV 5520 1017	SSV 5520 1021	SSV 5520 1330
Gewinde 20-400			
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, weiß, geschlossen		
Septum	Naturkautschuk rot-orange/ TEF transparent	Butyl creme/ PTFE grau	Silikon weiß/ PTFE rot
Härte	60° shore A	55° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	1,3mm	1,3mm
100 Stück pro PE-Beutel			



Art. Nr.	SSV 5524 0553	SSV 5524 0905	SSV 5524 1323	SSV 5524 0291
Gewinde 24-400				
Kappe	Polypropylen Schraubkappe, weiß, geschlossen			
Septum	Butyl rot/ PTFE grau	Silikon weiß/ Aluminiumfolie silber	Butyl dunkelgrau	Silikon natur/ PTFE beige (EPA-Qualität)
Härte	55° shore A	50° shore A	48° shore A	45° shore A
Dicke	2,4mm	3,0mm	3mm	3,2mm
100 Stück pro PE-Beutel				

24. Waschflaschen (Washerbottles)

Mit zunehmender Empfindlichkeit der Analysengeräte, gewinnt auch der Reinigungs-, bzw. Spülvorgang der Spritze, welche die Probe aus dem Autosamplervial entnimmt und anschließend injiziert, eine immer wichtigere Rolle.

Um Verschleppungen von einer Probe auf die andere vorzubeugen, muss die Spritze nach jeder Injektion gespült werden.

Die Flaschen, in denen das Lösungsmittel für die Spülung bereitgestellt wird, sind die sogenannten Waschflaschen.



24.1 Waschflaschen



Art. Nr.	SGW 5513 0454	SHS 5520 0235	SHS 5520 0354	SHS 5520 0302
Bezeichnung	4ml Gewindeflasche, 45 x 14,75mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse	10ml Headspace-Flasche, 46 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit DIN-Rollrand, flacher Boden	5ml Rollrandflasche, 38 x 20mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit DIN-Rollrand, flacher Boden	10ml Headspace-Flasche, 46 x 22,5mm, Klarglas, 1.hydrol. Klasse, mit DIN-Rollrand, gerundeter Boden
Wasch- flaschen für	Agilent: 7673, 7683 Perkin Elmer: Waste + Wash Vial	Thermo Finnigan: AS2000, AS300, A200S	Varian: 8400, 8410	Varian: CTC PAL Shimadzu: AOC-5000

100 Stück pro PP-Box

24.2 Waschflaschenverschlüsse

- auf Anfrage sind zahlreiche Septenvarianten erhältlich!
- nachstehend die gängigsten Waschflaschenverschlüsse



Art. Nr.	SSV 5513 0477	SSK 5513 0483 SSE 5512 0100	SSN 5520 0903	SSN 5520 0938	SSN 5520 0937
Kappe	13mm Polypropylen Schraubkappe schwarz, 8,5mm Loch	13mm Polypropylen Schraubkappe schwarz, 8,5mm Loch (SSK 5513 0483)	20mm PE-Kappe, transparent, 4,3mm Loch, Kappenhöhe 8,4mm	20mm PE-Kappe, transparent, 4,3mm Loch, Kappenhöhe 9,1mm	20mm PE-Kappe, transparent, 4,3mm Loch, Kappenhöhe 9,1mm
Septum	Silikon weiß/ PTFE rot	12mm Septum, PTFE virginal, 53° shore D, 0,25mm (SSE 5512 0100)	Naturkautschuk rot- orange/TEF transparent	Silikon blau transp./PTFE weiß, geschlitzt	Silikon blau transp./PTFE weiß
Härte	55° shore A	53° shore D	60° shore A	45° shore A	45° shore A
Dicke	1,3mm	0,25mm	1,3mm	1,3mm	1,3mm
Waschflaschen- verschlüsse für			Varian: 8400, 8410;	Varian: CTC	Varian: CTC, 8400, 8410 Thermo Finnigan: A200S Shimadzu: AOC-5000

100 Stück pro PE-Beutel

25. Septen für Schott Schraubkappen GL14 – GL45

- gewaschene Austauschsepten für Gewinde Schraubkappen GL14-GL45
- speziell für Schott Schraubkappen aus Silikon weiß/ PTFE beige in 3,2mm Stärke oder aus Butyl rot/ PTFE grau mit 2,5mm Stärke

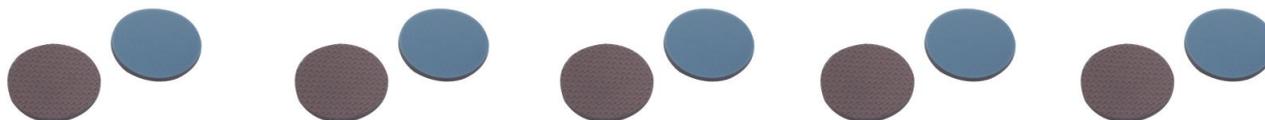


25.1 Septen für Schott Silikon weiß/PTFE beige



Art. Nr.	SSE 5512 0986	SSE 5516 0849	SSE 5523 0987	SSE 5530 0988	SSE 5543 0738
Kappe	GL14	GL18	GL25	GL32	GL45
Septum	12,5mm Scheibe, Silikon natur/PTFE beige für GL14	16,7mm Scheibe, Silikon natur/PTFE beige für GL18	23,4mm Scheibe, Silikon natur/PTFE beige für GL25	30,3mm Scheibe, Silikon natur/PTFE beige für GL32	43,2mm Scheibe, Silikon creme/PTFE beige für GL45
Härte	45° shore A	45° shore A	45° shore A	45° shore A	55° shore A
Dicke	3,2mm	3,2mm	3,2mm	3,2mm	3,2mm
1.000 Stück pro PE-Beutel					500 Stück pro PE-Beutel

25.2 Septen für Schott Butyl rot/PTFE grau



Art. Nr.	SSE 5512 0989	SSE 5516 0990	SSE 5523 0991	SSE 5530 0992	SSE 5543 0993
Kappe	GL14	GL18	GL25	GL32	GL45
Septum	12,9mm Scheibe, Butyl rot/PTFE grau für GL14	16,7mm Scheibe, Butyl rot/PTFE grau für GL18	23,4mm Scheibe, Butyl rot/PTFE grau für GL25	30,3mm Scheibe, Butyl rot/PTFE grau für GL32	43,2mm Scheibe, Butyl rot/PTFE grau für GL45
Härte	55° shore A				
Dicke	1,6mm	1,6mm	2,5mm	2,5mm	2,5mm
1.000 Stück pro PE-Beutel					500 Stück pro PE-Beutel

26. Sonderprodukte

- Sonderprodukte können in jedem Bereich unseres Lieferprogramms durchgeführt werden
- Sonderprodukte sind nicht zwingend Lagerware und können daher gewisse Mindestabnahmemengen bedingen

26.1 Sonderflaschen



Art. Nr.	SRR 5511 0472	SKG 5509 1237	SFB 5522 1315	SGW 5540 1040
Bezeichnung	2,5ml Rollrandflasche, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, weite Öffnung	2,5ml Kurzgewindeflasche, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, weite Öffnung	13ml Flachbodenglas, Klarglas, 1. hydrolytische Klasse, Spezialboden für NIR-Messungen	100ml Zylinderglas, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse, Gewinde DIN40
Maße	41,1 x 11,6mm	41,1 x 11,6mm	48 x 22mm,	93,5 x 49mm
Füll- volumen (ml)	2,7	2,7	13	115,5
	100 Stück pro Box			63 Stück

26.2 Kulturröhrchen

- **NEU:** Kulturröhrchen und passende GL18 PP Schraubverschlüsse mit preisgünstiger autoklavierbarer Dichtscheibe aus Butyl oder Butyl/PTFE
- wahlweise als praktische 2in1 Kits (100 Flaschen und 100 Verschlüsse pro Karton) lieferbar



Art. Nr.	SGW 5518 1338
Bezeichnung	12ml Kulturröhrchen GL18, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse
Maße	100 x 16mm,
Füll-volumen (ml)	800µl
	100 Stück pro Box

Art. Nr.	SSV 5518 1296	SSV 5518 1339
Kappe	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen für Kulturröhrchen (GL18)	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen für Kulturröhrchen (GL18)
Septum	Butyl dunkelgrau	Butyl rot/PTFE grau
Härte	48° shore A	55° shore A
Dicke	3,0mm	2,4mm
	100 Stück pro PE-Beutel	



SCHMIDLIN

GASGENERATOREN | LABORAUSTRÜSTUNG | ZUBEHÖR

*Ihr Partner für sichere
Verschlusstechnik von
Chromatographie- und
Pharmapackmitteln*



...kompetent und verlässlich!