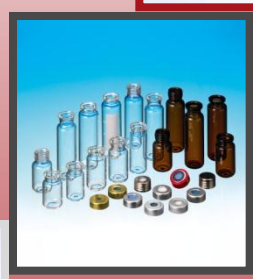
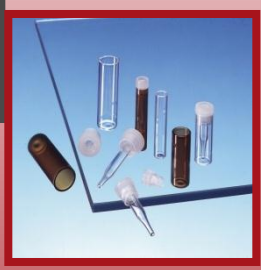
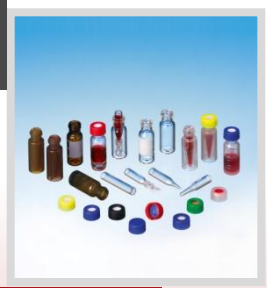




Vials & Verschlüsse für die instrumentelle Analytik





Inhaltsverzeichnis

Flaschen, Verschlüsse und Septen	Seiten 3 – 5
Rollrandflaschen und Verschlüsse ND8	Seite 6
Rollrandflaschen und Verschlüsse ND11	Seiten 7 – 8
Gewindeflaschen und Verschlüsse ND8	Seite 9
Kurzwindeflaschen und Verschlüsse ND9	Seiten 10 – 12
Gewindeflaschen und Verschlüsse ND10	Seite 13
Schnappingflaschen und Verschlüsse ND11	Seiten 14 – 15
Gewindeflaschen und Verschlüsse ND13	Seite 16
Flachbodengläser	Seite 17
Schnappdeckelflaschen ND18 / ND22	Seite 17
Headspace Flaschen und Verschlüsse ND20	Seiten 18 – 19
Feingwindeflaschen und Verschlüsse ND18	Seite 20
Gewindeflaschen und Verschlüsse ND24 (EPA)	Seite 21
Probenaufbewahrungsflaschen und Verschlüsse	Seite 22
Flaschenständer	Seite 23 – 24
Bördelwerkzeuge	Seiten 25 – 26
HPLC Spritzenfilter	Seiten 27 – 28

Flaschen

Um die wichtigsten Charakteristika, die die einzelnen Flaschentypen voneinander unterscheiden, zu visualisieren, zeigen wir Ihnen nachfolgend einige Photos zu deren Identifikation:

Gestaltung des Flaschenhalses



Kurzgewinde ND9
 (die Gewindegänge hören in der Mitte des Halses auf, so dass Zwischen Kappenrand und Flaschenschulter noch Raum für (Roboter-)Greifarme besteht)



Standard Gewinde
 (die Gewindegänge laufen bis hinunter zur Schulter der Flasche)



Schnapping
 (kann in Verbindung mit Schnappingkappen ND11 oder mit Bördelkappen ND11 verwendet werden)



Feingewinde ND18
 für Headspace und SPME



Headspace-Rand
 (abgeschrägter Rand)



DIN Rollrand
 (flacher Rand)



Abgeschmolzener Rand
 (Flachbodengläser)



Schnappdeckelrand
 (Probenaufbewahrungsgefäß, keine Autosampler Flasche)



Spezialrollrand
 für SPME-Flasche (dickerer Rollrand)

Gestaltung des Flaschenbodens



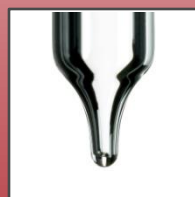
Flacher Boden



Gerindeter Boden
 (HS-Boden)



Runder Boden



Konischer Boden



Solider Glasboden
 einer Mikroliter-Flasche mit Innenkonus

Glasklasse

Soweit nicht anders angegeben handelt es sich grundsätzlich um Klar- und Braunglas der 1. hydrolytischen Klasse

Verschlüsse

Verschiedene Verschlusstechniken und/oder Anwendungsanforderungen bedingen bestimmte Kappentypen. Um diese zu veranschaulichen, zeigen wir Ihnen nachstehend einige Photos:



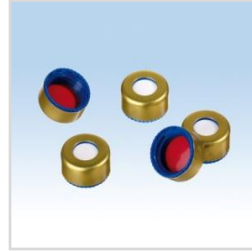
Schraubkappen
(offen / geschlossen)



Kurzgewindekappen
(offen / geschlossen)



Schnappingkappen
(nur offen, in harten oder weichen PE Kappen)



Magnetische Kurzgewindekappen
(nur offen)



Verschiedene UltraBond Verschlüsse
ND9 & ND24



PE-Stopfen
(für Flachbodengläser, Mikroinserte können im Stopfen fixiert werden)



Schnapdeckel
(für Probenaufbewahrungsgefäße)



PE Push-On Kappen
ND8 & ND11



PE-Kappen
(für Rollränder ND8, ND11 & ND20)



Aluminium Bördelkappen mit Loch



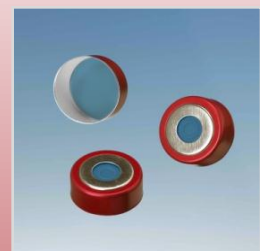
Magnetische Bördelkappe
(5mm Loch)



Magnetische Bördelkappe
(8mm Loch)



Magnetische Schraubkappe
(8mm Loch / geschlossen)



Magnetische Bimetal-Kappe
(8mm Loch)



Headspace-Kappe
(Überdrucksicherheitskappe)



Mittelabrisskappe



Ganzabrisskappe



Bördelkappe mit Rollierung

Septen

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, Wiederverschließseigenschaften, Reinheit, Härte, Dicke, etc..

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

Mehrfach-injektionen? ↓ gute Wiederverschließ-eigenschaften notwendig ↓ Naturkautschuk / TEF	Temperatur? ↓ -40°C bis zu 120°C ↓ Naturkautschuk / TEF; Butyl / PTFE			↓ -40°C bis zu 110°C ↓ RedRubber / PTFE	↓ -60°C bis zu 200°C ↓ Silicon / PTFE	Dünne, empfindliche Nadel? ↓ weiches und dünnes Septum notwendig ↓ z.B. Silicon / PTFE	Stumpfe, Dicke Nadel? ↓ geschlitztes / Angeschlitztes Septum als Penetrationshilfe (HPLC) ↓ z.B. 08 02 0039 (Seite 21, Kapitel 2.4)	Kritische Analysen? ↓ sehr sauberes Septum notwendig ↓ UltraClean Silicon / PTFE Septum	geringe Partikelbildung? ↓ beidseitig PTFE-laminierte Dichtscheibe notwendig ↓ PTFE/ Silicon/ PTFE; PTFE/Butyl/ PTFE
---	--	--	--	---	---	---	--	--	---

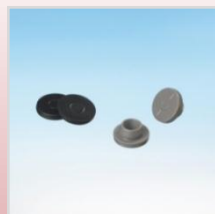
Um Ihnen die gängigsten Septen am Markt zu veranschaulichen, verweisen wir Sie auf die nachfolgenden Photos. Bitte beachten Sie, dass die Farben der Dichtscheiben keine eindeutigen Indikatoren für die Identifikation des Dichtscheibenmaterials sind.



Naturkautschuk/TEF



RedRubber/PTFE beige



Butyl



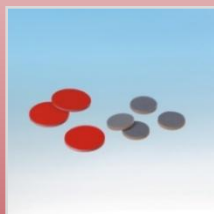
Butyl/PTFE



Pharma-Fix-Septum (Butyl/PTFE)



Silicon/Aluminiumfolie



PTFE/Silicon/PTFE PTFE/Butyl/PTFE



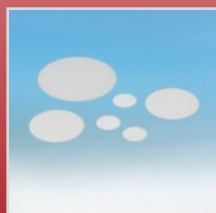
Silicon/PTFE



angeschlitzte (Pre-cut) Septen



Viton



PTFE



Septen für Schott Schraubkappen



PTFE/EPDM/PTFE

1. Rollrandflaschen und Verschlüsse ND8

Rollrandflaschen und Mikroflaschen ND8

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



08 06 0005: 8mm Bördelzange

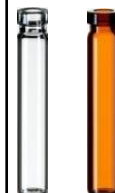


08 07 0001: 8mm Öffnungszange

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
08 09 0284	0,8ml Klarglas, flacher Boden, 30 x 8,2mm	100
08 09 0405	0,7ml Klarglas, flacher Boden, 40 x 7mm	10 x 100
08 09 0406	0,7ml Braunglas, flacher Boden, 40 x 7mm	10 x 100
08 09 0276	0,3ml Klarglas, runder Boden, 31,5 x 5,5mm	10 x 100
08 09 0606	0,3ml Klarglas, konisch, 31,5 x 5,5mm	10 x 100
08 09 0845	1,2ml Klarglas, flacher Boden, 40 x 8,2mm	100
08 09 0953	1,2ml Braunglas, flacher Boden, 40 x 8,2mm	100
08 09 0305	0,7ml Klarglas, konisch, 40 x 7mm	10 x 100
08 09 0258	0,7ml Braunglas, konisch, 40 x 7mm	10 x 100
08 09 1080	0,4ml Braunglas, konisch, 30 x 7mm	10 x 100



08 09 0284



08 09 0405
08 09 0406



08 09 0276
08 09 0606



08 09 0845
08 09 0953



08 09 0305
08 09 0258



08 09 1080

Aluminium Bördelverschlüsse ND8, 4mm Loch, mit montierten Septen



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
08 03 0451	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A AGILENT Qualität	100
08 03 1935	Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
08 03 2042	RedRubber/PTFE beige, 45° shore A, 1,0mm	100
08 03 0249	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
08 03 0113	PTFE rot/Silicone weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
08 03 1156	Silicon weiß/PTFE rot, geschlitzt, 1,3mm, 45° shore A	100
08 03 0268	PTFE virginal, 0,25mm, 53° shore D	100

Sonstige Kombinationsverschlüsse für Rollrandflaschen ND8



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
08 08 1675	PE Push-On Kappe blau, mit verdünnter Einstichstelle	100
09 15 0753	PE-Kappe, transparent, 9 x 5,9mm, 4mm Loch, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
09 15 0756	PE-Kappe, transparent, 9 x 5,9mm, 4mm Loch, Silicone weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100

2. Rollrandflaschen und Verschlüsse ND11

Rollrandflaschen ND11, weite Öffnung

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt: Agilent, Carlo Erba, CTC, Dani, Fisons, Gerstel, Jasco, Perkin Elmer, Shimadzu, Spark, Thermo, Varian, etc.



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 09 0356 11 09 2085	1,5ml Klarglas, Rollrand ND11, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0476	1,5ml Klarglas, Rollrand ND11, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm	100
11 09 0477 11 09 1767	1,5ml Braunglas, Rollrand ND11, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0619 11 09 2177	1,1ml Mikroliter-Flasche, Klarglas, Rollrand ND11, mit 15µl Innenkonus, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0921	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, mit Schriftfeld und Füllmarkierung	100
11 09 1956	Rollrandflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, mit Schriftfeld und Füllmarkierung	100
11 14 1190 11 14 1266	TopSert : TPX Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, klar, mit integriertem 0,2ml Glas Mikroinsert SILANISIERT	100
11 14 1655 11 14 1656	TopSert : TPX Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, braun mit integriertem 0,2ml Glas Mikroinsert SILANISIERT	100
11 09 0415	1,1ml Mikroflasche, Rollrand ND11, 32 x 11,6mm, Klarglas, konisch	100



11 09 0356



11 09 0476



11 09 0477



11 09 0619



11 09 0921



11 14 1190



11 09 0415

Mikroinserte für Rollrandflaschen ND11 mit weiter Öffnung



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
06 09 0357 06 09 1240	0,1ml Klarglas, konisch, 15mm Spitze, 31 x 6mm, SILANISIERT	10 x 100
06 09 0669	0,1ml Klarglas, konisch, 12mm Spitze, 31 x 6mm	10 x 100
06 09 0865 06 09 1343	0,1ml Klarglas, konisch, mit montiertem Polymerfuß, 29 x 5,7mm SILANISIERT	10 x 100
06 09 0866	0,1ml Klarglas, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100
06 19 2240	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen	10 x 100
06 19 2241	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen und Polymerfuß	10 x 100
06 19 2242	0,1ml Polypropylen, klar, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100

2. Rollrandflaschen und Verschlüsse ND11

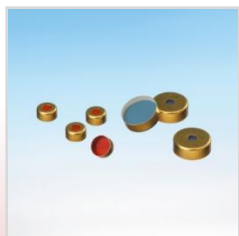
Aluminium Bördelverschlüsse ND11, 5,5 mm Loch, mit montierten Septen



Verschlüsse
 auch mit grünen,
 roten, blauen und
 goldenen Kappen
 erhältlich

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 03 0209	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A AGILENT Qualität	100
11 03 1875	RedRubber/PTFE beige, 1,0mm, 45° shore A	100
11 03 0300	Naturkautschuk/Butyl rot/TEF transparent, 1,0mm, 45° shore A	100
11 03 0900	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
11 03 0247	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
11 03 0196	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
11 03 0464	Silicon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt, 1,5mm, 55° shore A	100
11 03 0339	PTFE virginal, 0,25mm, 53° shore D	100

Magnetische Bördelverschlüsse ND11, 5mm Loch (für CTC PAL / Thermo Scientific TriPlus Autosampler)



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 03 0319	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
11 03 0332	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A,	100

Sonstige Kombinationsverschlüsse für Rollrand ND11



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 08 1676	PE Push-On Kappe blau, mit verdünnter Einstichstelle	100
13 15 0553	PE –Kappe, transparent, 13 x 7,5mm, 4,5mm Loch, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
13 15 0996	PE –Kappe, transparent, 13 x 7,5mm, 4,5mm Loch, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100

Septen für 11mm Aluminium Bördelkappen



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 02 0534	11mm Septum, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	1000
11 02 1876	11mm Septum, RedRubber/PTFE beige, 1,0mm, 45° shore A	1000
11 02 0104	11mm Septum, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	1000
11 02 0140	11mm Septum, Silicon creme/PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A,	1000
11 02 0115	11mm Septum, PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	1000
11 02 0446	11mm Septum, Silicon weiß/PTFE blau, 1,5mm, 55° shore A, kreuzgeschlitzt	1000
11 02 0176	11mm Septum, PTFE virginal, 0,25mm, 53° shore D	1000

3. Gewindeflaschen und Verschlüsse ND8

Gewindeflaschen ND8, enge Öffnung, 8-425 Gewinde und Mikro-Flaschen ND8

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



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 09 0210 11 09 2175	1,5ml Klarglas, Gewinde 8-425, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0419	1,5ml Klarglas, Gewinde 8-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm	100
11 09 0259	1,5ml Braunglas, Gewinde 8-425, 32 x 11,6mm	100
11 09 0382 11 09 2190	1,5ml Braunglas, Gewinde 8-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0417	1,1ml Mikroflasche, Klarglas, Gewinde 8-425, konisch, 32 x 11,6mm	100



11 09 0210



11 09 0419



11 09 0259



11 09 0382



11 09 0417

Mikroeinsätze für Gewindeflaschen ND8 mit enger Öffnung



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
05 09 0129	0,1ml Klarglas, konisch, 15mm Spitze, 31 x 5mm	10 x 100
05 09 1674	0,2ml Klarglas, flacher Boden, 31 x 5mm	10 x 100
05 09 0968	0,1ml Klarglas, konisch, mit montiertem Polymerfuß, 29 x 5mm	10 x 100
05 09 0269	0,1ml Klarglas, konisch, 9mm Spitze, 31 x 5mm	10 x 100
05 09 0279 +05 13 0426	0,05ml Klarglas, konisch, 27,5 x 4mm + Feder, 36 x 5mm	10 x 100 100

PP Schraubverschlüsse ND8, schwarz, Gewinde 8-425, 5,5mm Loch, mit montierten Septen



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
08 15 0460	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
08 15 1965	RedRubber/PTFE beige, 45° shore A, 1,0mm, AGILENT Qualität	100
08 15 1637	Butyl rot/PTFE grau, 1,3mm, 55° shore A	100
08 15 0293	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
08 15 0294	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
08 15 0427	Silicon creme/PTFE rot, 55° shore A, 1,5mm	100

3in1 Kits für VWR (Merck)/Hitachi Autosampler

Art. Nr.	Nr. Flasche	Nr. Kappe	Nr. Septum
11 23 1047	11 09 0210 1,5ml Klarglas	08 08 0027 8mm PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch,	08 02 0039 8mm Septum, Silicon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 0,9mm, geschlitzt
11 23 1045	11 09 0210 1,5ml Klarglas	08 15 0460 PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch, Naturkautschuk rot-orange / TEF transparent, 60° shore A, 1,3mm	

2in1 Kits für Varian Autosampler

Art. Nr.	Nr. Flasche	Nr. Verschluss
11 23 1046	11 09 0210 1,5ml Klarglas	08 15 0293 PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch, Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
11 23 1098	11 09 0259 1,5ml Klarglas	08 15 0293 PP Schraubkappe, schwarz, mit Loch, Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm

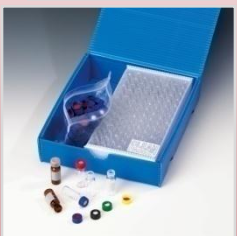
4. Kurzgewindeflaschen und Verschlüsse ND9

Kurzgewindeflaschen ND9, weite Öffnung, Gewinde 9-425

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



**Flaschen
und
Verschlüsse
auch als
2in1 KIT
erhältlich**



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 09 0500 11 09 1241	1,5ml Klarglas, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0519	1,5ml Klarglas, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm	100
11 09 0520 11 09 1242	1,5ml Braunglas, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0620 11 09 2178	1,1ml Mikroliter Kurzgewindeflasche, Gewinde 9-425, mit 15µl Innenkonus, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 2275	0,9ml Total Mikroliter Kurzgewindeflasche, Gewinde 9-425, Restvolumen <1µl, 32 x 11,6mm	100
11 09 0999	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Klarglas, Schriftfeld und Füllmarkierung	100
11 09 1957	Kurzgewindeflasche mit integriertem 0,2ml Mikroinsert, 32 x 11,6mm, Braunglas, Schriftfeld und Füllmarkierung	100
11 14 1189 11 14 1265	TopSert : TPX Kurzgewindeflasche, Gewinde 9-425, 32 x 11,6mm, klar, mit integriertem 0,2ml Glas Mikroinsert SILANISIERT 11 14 1655(BRAUN) / 11 14 1694 (BRAUN & SILANISIERT)	100
11 19 0932 11 19 1216	0,3ml PP Mikroflasche, transparent, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, konisch, 32 x 11,6mm BRAUN	100
11 19 1205 11 19 1516	1,5ml PP Kurzgewindeflasche, transparent, Gewinde 9-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierung, leicht konkaver Innenboden, 32 x 11,6mm BRAUN	100
11 19 1021	0,3ml TPX Mikroflasche, hochtransparent, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, konisch, 32 x 11,6mm	100
11 19 1706	0,7ml PP Mikroflasche, transparent, Kurzgewinde, Gewinde 9-425, zylindrisch, 32 x 11,6mm	100

Mikroinserte für Kurzgewindeflaschen ND9 mit weite Öffnung



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
06 09 0357 06 09 1240	0,1ml Klarglas, konisch, 15mm Spitze, 31 x 6mm, SILANISIERT	10 x 100
06 09 0669	0,1ml Klarglas, konisch, 12mm Spitze, 31 x 6mm	10 x 100
06 09 0865 06 09 1343	0,1ml Klarglas, konisch, mit montiertem Polymerfuß, 29 x 5,7mm SILANISIERT	10 x 100
06 09 0866	0,1ml Klarglas, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100
06 19 2240	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen	10 x 100
06 19 2241	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen und Polymerfuß	10 x 100
06 19 2242	0,1ml Polypropylen, klar, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100



11 09 0500



11 09 0519



11 09 2275



11 09 0620



11 09 0999



11 14 1189



11 19 1205
11 19 1516

4. Kurzgewindeflaschen und Verschlüsse ND9

PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, Gewinde 9-425, 6mm Loch, mit montierten Septen

Art. Nr. transparente Kappe	Art. Nr. blaue Kappe	Art. Nr. rote Kappe	Art. Nr. schwarze Kappe	Art. Nr. grüne Kappe	Art.Nr. gelbe Kappe	Beschreibung	VPE
09 15 0478	09 15 0867	09 15 1176	09 15 1570	09 15 1356	09 15 1542	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
09 15 2011	09 15 1819	09 15 2012	09 15 2013	09 15 1911	09 15 2014	RedRubber/PTFE beige, 1,0mm, 45° shore A, AGILENT Qualität	100
09 15 0481	09 15 0838	09 15 1178	09 15 1572	09 15 1332	09 15 1527	Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 55° shore A	100
09 15 0852	09 15 0869	09 15 1179	09 15 1669	09 15 1746	09 15 1745	Silicon weiß/PTFE blau, geschlitzt, 1,0mm, 55° shore A	100
09 15 0480	09 15 0868	09 15 1177	09 15 1571	09 15 1485	09 15 1486	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
09 15 0981	09 15 0982	09 15 1337	09 15 1668	09 15 1539	09 15 2015	PTFE virginal, 0,2mm, 53° shore D	100



**Flaschen
und
Verschlüsse
auch als
2in1 KIT
erhältlich**



PRE-CUT Kurzgewindeverschlüsse für die HPLC



Vorteile angeschlitzter (Pre-cut) Septen

- Da die Siliconschicht etwa 95 Prozent an der Gesamtdicke einer Dichtscheibe ausmacht, kann die Nadel den Großteil der Septendicke leicht durch den Y-Schlitz penetrieren. Nur die 0,05mm dicke PTFE-Laminierung, die nicht geschlitzt ist, muss noch von der dicken/stumpfen HPLC Nadel durchstoßen werden, jedoch ist dies selbst für diese Nadel unproblematisch.
- Die unverletzte PTFE-Schicht gewährt der Probe einen 100-prozentigen Schutz hinsichtlich möglicher Kontaminationen, bis zu dem Zeitpunkt, wenn die Nadel diese durchsticht, um die Probe zu entnehmen.
- Die Y-Form wurde deshalb gewählt, um der Nadel eine möglichst große Auftrefffläche für die Penetration zu bieten, selbst wenn diese nicht zentrisch einfährt. Darüber hinaus erlaubt die Y-Form der Anschlitzung einen besseren Nachfluss von Luft während der Probenaufnahme, um ein Vakuum in der Flasche zu vermeiden.



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
09 15 2021	9mm PP Kurzgewindekappe, transparent, 6mm Loch; Silicon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm, angeschlitzt (Y)	100
09 15 2016	9mm PP Kurzgewindekappe, blau, 6mm Loch; Silicon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm, angeschlitzt (Y)	100

4. Kurzgewindeflaschen und Verschlüsse ND9

UltraBond Verschlüsse ND9



Kappe und Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
09 04 1220	Silicon weiß/PTFE rot, 11,3mm, 45° shore A	100
09 04 1533	Silicon weiß/PTFE beige, 1,3mm, 45° shore A (verbesserte WATERS® Qualität)	100
09 04 1534	Silicon weiß/PTFE beige, geschlitzt, 1,3mm, 45° shore A (verbesserte WATERS® Qualität)	100

PP Kurzgewindeverschlüsse ND9, Gewinde 9-425, blau, geschlossen, mit montierten Septen

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
09 15 1828	PTFE virginal, 53° shore D, 0,2mm	100
09 15 1887	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0mm	100
09 15 1799	Silicon weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm	100

9mm Kurzgewinde MS Kappe



Nicht blutender Einkomponentenverschluss für LC/GC MS

- nicht blutender Einkomponentenverschluss
- absolut inert
- LC/GC MS zertifiziert
- dicht wie ein Septum

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
09 08 2000	9mm Kurzgewinde MS Kappe, transparent, mit verdünnter Durchstichstelle und Diaphragma	100

9mm magnetische Kurzgewindekappe, 6mm Loch



für CTC GC PAL + Thermo Scientific TriPlus Autosampler

- bequemer und sicherer in der Handhabung als 11mm magnetische Bördelverschlüsse
- gebrauchsfertiger Verschluss
- offiziell von CTC getestet und freigegeben

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
09 15 1907	UltraClean Verschluss: 9mm PP-Kurzgewindeschraubkappe, blau, 6mm Loch, mit aufmontierter magnetischer Kappe, gold; Silicone weiß/PTFE rot, 55° shore A, 1,0mm	100

5. Gewindeflaschen und Verschlüsse ND10

Gewindeflaschen ND10, weite Öffnung, Gewinde 10-425

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt: Jasco, PerkinElmer, Shimadzu, Varian, Waters®, etc.



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
10 09 0743	1,5ml Klarglas, Gewinde 10-425, 32 x 11,6mm	100
10 09 1196	1,5ml Klarglas, Gewinde 10-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 32 x 11,6mm	100
10 09 1197	1,5ml Braunglas, Gewinde 10-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 32 x 11,6mm	100



10 09 0743



10 09 1196



10 09 1197

Mikroinserte für Gewindeflaschen ND10 mit weiter Öffnung



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
06 09 0357 06 09 1240	0,1ml Klarglas, konisch, 15mm Spitze, 31 x 6mm, SILANISIERT	10 x 100
06 09 0669	0,1ml Klarglas, konisch, 12mm Spitze, 31 x 6mm	10 x 100
06 09 0865 06 09 1343	0,1ml Klarglas, konisch, mit montiertem Polymerfuß, 29 x 5,7mm SILANISIERT	10 x 100
06 09 0866	0,1ml Klarglas, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100
06 19 2240	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen	10 x 100
06 19 2241	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen und Polymerfuß	10 x 100
06 19 2242	0,1ml Polypropylen, klar, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100



06 09 0357

PP Schraubverschlüsse ND10, schwarz, Gewinde 10-425, 7mm Loch, mit montierten Septen

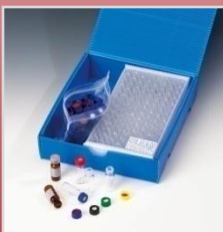


Art. Nr.	Beschreibung	VPE
10 15 1256	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
10 15 1257	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
10 15 0744	Silicon weiß/PTFE beige, 1,5mm, 45° shore A	100
10 15 1258	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
10 15 1328	Silicon weiß/PTFE blau, geschlitzt, 1,5mm, 55° shore A	100



06 19 2240

2in1 KITS – Gewindeflaschen und Verschlüsse ND10



Art. Nr.	Beschreibung Flasche	Beschreibung Verschluss
10 32 1282 2in1 KIT bestehend aus: 10 09 0743 + 10 15 1257	1,5ml Gewindeflasche, Gewinde 10-425, 32 x 11,6 mm, Klarglas, weite Öffnung	10mm PP Schraubkappe, schwarz, 7mm Loch, Gewinde 10-425; Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
10 32 1330 2in1 KIT bestehend aus: 10 09 1196 + 10 15 1328	1,5ml Gewindeflasche, Gewinde 10-425, 32 x 11,6 mm, Klarglas, weite Öffnung, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen	10mm PP Schraubkappe, schwarz, 7mm Loch, Gewinde 10-425; Silicon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,5mm, geschlitzt
10 32 1283 2in1 KIT bestehend aus: 10 09 1197 + 10 15 1257	1,5ml Gewindeflasche, Gewinde 10-425, 32 x 11,6 mm, Braunglas, weite Öffnung, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen	10mm PP Schraubkappe, schwarz, 7mm Loch, Gewinde 10-425; Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm



06 09 0865



06 09 0866

weitere
2in1 KITS
sind
auf Anfrage
erhältlich

6. Schnappringflaschen und Verschlüsse ND11

Schnappringflaschen ND11, weite Öffnung

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt: Agilent, CTC, DANI, Dionex, Jasco, Shimadzu, Spark, Thermo Scientific, Varian, VWR (Merck®)/Hitachi, Waters®, etc.



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
11 09 0627 11 09 2173	1,5ml Klarglas, Schnappring ND11, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 0644	1,5ml Klarglas, Schnappring ND11, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 32 x 11,6mm	100
11 09 0645 11 09 2189	1,5ml Braunglas, Schnappring ND11, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 32 x 11,6mm SILANISIERT	100
11 09 2276	0,9ml Total Mikroliter Schnappringflasche, Restvolumen <1µl, 32 x 11,6mm	100
11 14 1190 11 14 1266	TopSert : TPX Schnappringflasche, 32 x 11,6mm, klar, mit integriertem 0,2ml Glas Mikroinsert SILANISIERT	100
11 14 1656 11 14 1695	TopSert : TPX Schnappringflasche, 32 x 11,6mm, braun mit integriertem 0,2ml Glas Mikroinsert SILANISIERT	100
11 19 0933 11 19 1217	0,3ml PP Mikroflasche, transparent, Schnappring ND11, konisch, 32 x 11,6mm BRAUN	100
11 19 1022	0,3ml TPX Mikroflasche, hochtransparent, Schnappring ND11, konisch, 32 x 11,6mm	100
11 19 1707	0,7ml PP Mikroflasche, transparent, Schnappring ND11, zylindrisch, 32 x 11,6mm	100



11 09 0627



11 09 0644



11 09 2276



11 14 1190



11 14 1656



11 19 0933



11 19 1707

Mikroinserte für Schnappringflaschen ND11 mit weiter Öffnung

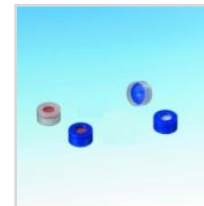


Art. Nr.	Beschreibung	VPE
06 09 0357 06 09 1240	0,1ml Klarglas, konisch, 15mm Spitze, 31 x 6mm, SILANISIERT	10 x 100
06 09 0669	0,1ml Klarglas, konisch, 12mm Spitze, 31 x 6mm	10 x 100
06 09 0865 06 09 1343	0,1ml Klarglas, konisch, mit montiertem Polymerfuß, 29 x 5,7mm SILANISIERT	10 x 100
06 09 0866	0,1ml Klarglas, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100
06 19 2240	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen	10 x 100
06 19 2241	0,1ml Polypropylen, klar, konisch, 10mm Spitze, 29 x 6mm, mit Füllmarkierungen und Polymerfuß	10 x 100
06 19 2242	0,1ml Polypropylen, klar, flacher Boden, 31 x 6mm	10 x 100

6. Schnappingflaschen und Verschlüsse ND11



- WEICHE Kappenversion: einfacheres Aufdrücken und Entfernen
- äquivalentes Produkt zu Agilent (**AGILENT Qualität**)
- HARTE Kappenversion erzielt im Vergleich eine bessere Dichtigkeit



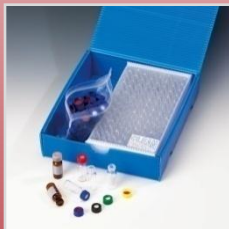
PE Schnappingverschlüsse ND11, 6mm Loch, HARTE Kappenqualität. mit montierten Septen

Art. Nr. transparente Kappe	Art. Nr. blaue Kappe	Art. Nr. rote Kappe	Art. Nr. grüne Kappe	Art. Nr. gelbe Kappe	Beschreibung	VPE
11 15 0635	11 15 1267	11 15 1323	11 15 1555	11 15 1556	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
11 15 2106	11 15 2107				RedRubber/PTFE beige, 1,0mm, 45° shore A, AGILENT Qualität	100
11 15 0637	11 15 1151	11 15 1325	11 15 2017	11 15 1886	Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 55° shore A	100
11 15 0636	11 15 1268	11 15 1324	11 15 2018	11 15 1677	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
11 15 0650	11 15 1269	11 15 1326	11 15 1794	11 15 1793	Silicon weiß/PTFE blau, geschlitzt, 1,0mm, 55° shore A	100
11 15 2045	11 15 2047				Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm, angeschlitzt (Y)	100

PE Schnappingverschlüsse ND11, 6mm Loch, WEICHE Kappenqualität. mit montierten Septen

Art. Nr. transparente Kappe	Art. Nr. blaue Kappe	Beschreibung	VPE
11 15 1850	11 15 1856	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,0mm, 60° shore A	100
11 15 1983	11 15 1817	RedRubber/PTFE beige, 1,0mm, 45° shore A, AGILENT Qualität	100
11 15 1852	11 15 1854	Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 55° shore A	100
11 15 1851	11 15 1857	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
11 15 1853	11 15 1858	Silicon weiß/PTFE blau, geschlitzt, 1,0mm, 55° shore A	100
11 15 2046	11 15 2048	Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm, angeschlitzt (Y)	100

2in1 KITS – Schnappingflaschen und Verschlüsse ND11



weitere
2in1 KITS
sind
auf Anfrage
erhältlich

Art. Nr.	Beschreibung Flasche	Beschreibung Verschluss
11 26 1059 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0627 + 11 15 0635	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, weite Öffnung	11mm Verschluss: PE Schnappingkappe, transparent, 6mm Loch; Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,0mm
11 26 1060 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0627 + 11 15 0637	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, weite Öffnung	UltraClean Verschluss: 11mm PE Schnappingkappe, transparent, 6mm Loch; Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,3mm
11 26 1061 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0627 + 11 15 0650	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, weite Öffnung	11mm Verschluss: PE Schnappingkappe, transparent, 6mm Loch; Silicon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0mm, kreuzgeschlitzt
11 26 1062 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0627 + 11 15 0636	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, weite Öffnung	11mm Verschluss: PE Schnappingkappe, transparent, 6mm Loch; PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0mm
11 26 1837 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0644 + 11 15 1269	1,5ml Schnappingflasche, 32 x 11,6mm, Klarglas, weite Öffnung, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen	11mm Verschluss: PE Schnappingkappe, blau, 6mm Loch; Silicon weiß/PTFE blau, 55° shore A, 1,0mm, kreuzgeschlitzt

7. Gewindeflaschen und Verschlüsse ND13

Gewindeflaschen ND13, Gewinde 13-425

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



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
13 09 0222	4ml Klarglas, Gewinde 13-425, 45 x 14,7mm	100
13 09 1335	4ml Klarglas, Gewinde 13-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 45 x 14,7mm	100
13 09 0280	4ml Braunglas, Gewinde 13-425, 45 x 14,7mm	100
13 09 1336	4ml Braunglas, Gewinde 13-425, mit Schriftfeld und Füllmarkierungen, 45 x 14,7mm	100



13 09 0222

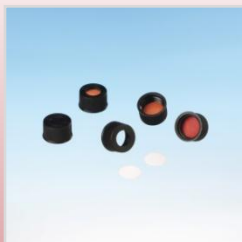
Mikroinsert für Gewindeflaschen ND13

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
40 09 0146	0,3ml Klarglas, 40 x 6mm, 15mm Spitze	10x 100
+ 50 13 0147	Feder, 50 x 7,5mm, für Mikroinsert 40 09 0146	100



13 09 1335

PP Schraubverschlüsse ND13, schwarz, Gewinde 13-425, 8,5mm Loch / geschlossen



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
13 15 0456	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
13 15 0439	GESCHLOSSENE KAPPE	
13 15 0815	Silicon creme/PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A	100
13 15 0648	GESCHLOSSENE KAPPE	
13 15 1639	Butyl rot/PTFE grau, 1,3mm, 55° shore A	100
13 15 1638	GESCHLOSSENE KAPPE	
13 15 0292	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 1,0mm, 45° shore A	100
13 15 1293	Silicon weiß/PTFE blau, kreuzgeschlitzt, 1,5mm, 55° shore A	100



13 09 0280

Einzelkomponenten ND13 – Kappen / Septen



Flaschen
 und
 Verschlüsse
 auch als
 2in1 KIT
 erhältlich

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
13 08 0166	PP Schraubkappe, schwarz, Gewinde 13-425, 8,5mm Loch	100
13 08 0336	PP Schraubkappe, schwarz, Gewinde 13-425, geschlossen	100
12 02 0168	PTFE virginal, 0,25mm, 53° shore D, nur unmontiert	100
12 02 0223	Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 60° shore A, 1,3mm	100
12 02 1635	Butyl rot/PTFE grau, 55° shore A, 1,3mm	100
12 02 0143	Silicon creme/PTFE rot, 55° shore A, 1,5mm	100
12 02 0463	PTFE rot/Silicon weiß/PTFE rot, 45° shore A, 1,0mm	100



13 09 1336

8. Flachbodengläser

Flachbodengläser 1ml, 2ml und 4ml mit Stopfen

Die Flaschen werden bevorzugt auf Instrumenten folgender Hersteller eingesetzt:
 Alcott, Shimadzu, Waters® (Wisp 96 bzw. 48 Positionen Karussell)



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
08 14 0641	1ml Klarglas, 35 x 7,8mm, mit 6mm PE-Stopfen, transparent	100
08 14 1168 08 14 0513	1ml Klarglas, 40 x 8,2mm, mit 8mm PE-Stopfen, transp. (OHNE EINSCHUBSPERRE) MIT EINSCHUBSPERRE (zur Verwendung eines Mikroinsertes)	100
08 14 1169 08 14 0595	1ml Braunglas, 40 x 8,2mm, mit 8mm PE-Stopfen, transp. (OHNE EINSCHUBSPERRE) MIT EINSCHUBSPERRE (zur Verwendung eines Mikroinsertes)	100
05 09 0706	0,1ml Mikroinsert, Klarglas, 34 x 5mm, 13mm Spitze	10 x 100
11 14 0544	2ml Klarglas, 31,5 x 11,6mm, mit 12mm PE-Stopfen, transparent	100
11 14 0545	2ml Braunglas, 31,5 x 11,6mm, mit 12mm PE-Stopfen, transparent	100
06 09 0357	0,1ml Mikroinsert, Klarglas, 31 x 6mm, 15mm Spitze	100
15 14 0548	4ml Klarglas, 44,6 x 14,65mm, mit 15mm PE-Stopfen, transparent	100
15 14 0562	4ml Braunglas, 44,6 x 14,65mm, mit 15mm PE-Stopfen, transparent	100
06 09 0651	0,3ml Mikroinsert, Klarglas, 43,45 x 6mm, 13mm Spitze	10 x 100
08 34 2194	1ml Polypropylen, 40 x 8mm, klar, mit 8mm PE-Stopfen, transparent	100
15 34 2197	4ml Polypropylen, 44,6 x 14,65mm, klar, mit 15mm PE-Stopfen, transparent	100
15 34 2199	3ml Polypropylen, 44,6 x 14,65mm, mit Innenkonus, klar, mit 15mm PE-Stopfen, transp.	100

Spezielle 2in1 KITs für Flachbodengläser und Stopfen



Art. Nr.	Beschreibung Flasche	Beschreibung Stopfen
11 27 1672 2in1 KIT bestehend aus: 08 09 0483 + 08 08 1167	1ml Flachbodenglas, 40 x 8,2mm, Klarglas	8mm PE-Stopfen, transparent (ohne Einschubsperr)
11 27 1063 2in1 KIT bestehend aus: 11 09 0537 + 12 08 0546	2ml Flachbodenglas, 31,5 x 11,6mm, Klarglas	12mm PE-Stopfen, transparent
15 27 1065 2in1 KIT bestehend aus: 15 09 0539 + 15 08 0547	4ml Flachbodenglas, 44,6 x 14,65mm, Klarglas	15mm PE-Stopfen, transparent

9. Schnappdeckelflaschen ND18 / ND22

Schnappdeckelflaschen ND18 / ND22



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 09 0906	5ml Schnappdeckelflasche ND18, 40 x 20mm, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse	100
18 09 0907	10ml Schnappdeckelflasche ND18, 50 x 22mm, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse	100
20 09 0784	15ml Schnappdeckelflasche ND22, 48 x 26mm, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse	100
22 08 0794	25ml Schnappdeckelflasche ND22, 65 x 26mm, Klarglas, 3. hydrolytische Klasse	100

Schnappdeckel ND18 / ND22

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 08 0913	18mm PE Schnappdeckel, 19,8 x 5,2mm, transparent, geschlossen, für ND18	100
22 02 1393	22mm PE Schnappdeckel, 23,5 x 5,5mm, transparent, geschlossen, für ND22	100

10. Headspace-Flaschen und Verschlüsse ND20

Headspace-Flaschen ND20

Die am Markt befindlichen Instrumente erfordern eine große Vielfalt an Flaschen und Verschlüssen. Zur leichteren Identifizierung der richtigen Flasche sind in der Produktübersicht Angaben zur Instrumenteneignung aufgeführt.

Headspace-Flaschen können sich in folgenden Merkmalen unterscheiden:

→ **Volumen (5ml, 10ml, 20ml)**

→ **gerundeter oder flacher Boden**

Ein gerundeter Boden ist stabiler und damit widerstandsfähiger gegenüber hohem Innendruck während des Temperierens. Darüber hinaus gleitet die Flasche leichter in den Heizblock, wenn sie mittels Magneten dort eingeführt wird. Ein flacher Boden kann notwendig sein, wenn die Flaschen im Instrument geringfügig abwärts laufen müssen.

→ **abgeschrägter Headspace-Rand bzw. flacher DIN Rollrand / Gewinde**

Ein abgeschrägter Headspace-Rand kann für einige Spezialverschlussysteme (PerkinElmer) erforderlich sein. Eine Dichtscheibe hat jedoch mehr Auflagefläche auf einem flachen DIN Rollrand. Je größer die Auflagefläche für die Dichtscheibe ist, desto dichter der Verschluss.

→ **Halslänge**

→ **Klar-/Braunglas**


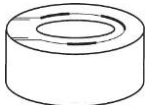




→ **mit / ohne Schriftfeld und Füllmarkierungen**



20 09 0342	Klarglas 20 09 1405 Braunglas 20 09 1691	20 09 0795	Klarglas 20 09 0873 Braunglas 20 09 1690	20 09 0440	20 09 0796	Klarglas 20 09 0297 Braunglas 20 09 1223	20 09 0801	20 09 0802	20 09 0289
Perkin Elmer	Carlo Erba, CTC, Fisons, Varian, etc.	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	CTC PAL (Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu), TriPlus HS	Perkin Elmer, Tekmar	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	Perkin Elmer, Tekmar	Varian	Varian	Varian
5ml	10ml	10ml	20ml	20ml	20ml	20ml	5ml	10ml	50ml
"abgeschrägter" HS-Rand, gerundeter Boden	DIN-Rollrand, gerundeter Boden	DIN-Rollrand, langer Hals, flacher Boden	DIN-Rollrand, langer Hals, gerundeter Boden	"abgeschrägter" HS-Rand, gerundeter Boden	DIN-Rollrand, langer Hals, flacher Boden	"abgeschrägter" HS-Rand, gerundeter Boden	DIN-Rollrand, flacher Boden	DIN-Rollrand, flacher Boden	DIN-Rollrand, flacher Boden
38,2 x 22mm	46 x 22,5mm	46 x 22,5mm	75,5 x 22,5mm	75,5 x 23mm	75,5 x 22,5mm	75,5 x 23mm	38 x 20mm	54,5 x 20mm	101 x 31mm
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100


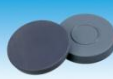






10. Headspace-Flaschen und Verschlüsse ND20

Bördelverschlüsse ND20

Beschreibung Kappe / Septenmaterial VPE 100						
	20mm Aluminium Bördelkappe, walzblank, 10mm Loch	20mm Headspace Kappe, farblos lackiert	20mm Magnetische Bördelkappe, gold, 8mm Loch	20mm Magn. Bimetall-Bördelkappe, rot, 8mm Loch	20mm Mittelabriss-kappe, farblos lackiert	20mm Ganzabriss-kappe, farblos lackiert
Butyl, dunkelgrau, 55° shore A, 3,0mm	20 03 0127	20 03 0126	20 03 1157		20 03 0195	20 03 0212
Butyl/PTFE, grau, 50° shore A, 3,0mm	20 03 0059	20 03 0112	20 03 1186	20 03 1623	20 03 0194	20 03 0186
Pharma-Fix-Scheibe, Butyl/PTFE, 50° shore A, 3,0mm	20 03 0030	20 03 0264	20 03 1200		20 03 0060	20 03 0061
Silicon blau transparent/PTFE weiß, 45° shore A, 3,0mm	20 03 0142	20 03 0163			20 03 0226	20 03 0227
Silicon blau transparent/PTFE transparent, 45° shore A, 3,0mm			20 03 0975	20 03 1536		
Silicon weiß/PTFE beige, 45° shore A, 3,2mm	20 03 0901	20 03 0828	20 03 1785	20 03 1604		
Silicone weiß/Aluminiumfolie silber, 50° shore A, 3,2mm	20 03 0327	20 03 0326				

Flaschen mit aufgebördelten Verschlüssen erhältlich

Septen für Bördelverschlüsse ND20

							
20 02 0122	20 02 0057	20 02 0035	20 02 0141	20 02 2054	20 02 0638	20 02 0335	20 10 0290
Formscheibe Butyl, dunkelgrau, 55° shore A, 3,0mm	Formscheibe Butyl/PTFE, grau, 50° shore A, 3,0mm	Pharma-Fix-Scheibe, Butyl/PTFE, 50° shore A, 3,0mm	Silicon blau transparent/PTFE weiß, 45° shore A, 3,0mm	Silicon blau transparent/PTFE transparent, 45° shore A, 3,0mm	Silicon weiß/PTFE beige, 45° shore A, 3,2mm	Silicon weiß/Aluminiumfolie silber, 50° shore A, 3,2mm	20mm Butyl-Hohlstopfen, grau, empfohlen von PerkinElmer
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	100

11. Feingewindflaschen und Verschlüsse ND18

Feingewindflaschen ND18



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 09 1306	10ml Feingewindflasche, Klarglas, 46 x 22,5mm, gerundeter Boden	100
18 09 1310	10ml Feingewindflasche, Braunglas, 46 x 22,5mm, gerundeter Boden	100
18 09 1307	20ml Feingewindflasche, Klarglas, 46 x 22,5mm, gerundeter Boden	100
18 09 1311	20ml Feingewindflasche, Braunglas, 46 x 22,5mm, gerundeter Boden	100



18 09 1306 / 18 09 1310

Magnetische Universal Schraubverschlüsse ND18, silber, 8mm Loch,



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 03 1309	Silicon blau transparent/PTFE weiß, 1,3mm, 45° shore A	100
18 03 1414	Silicon weiß/PTFE blau, 1,5mm, 55° shore A	100
18 03 1578	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
18 03 1416	Butyl rot/PTFE grau, 55° shore A, 1,6mm	100
18 03 1874	Silicon weiß/Aluminiumfolie silber, 1,3mm, 50° shore A	100
18 03 2063	Silicon weiß(PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A, pre-cut sternförmig (*))	100



18 09 1307 / 18 09 1311

Magnetische Universal Schraubverschlüsse ND18, silber, geschlossen

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 03 1666	Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
18 03 1667	Butyl rot/PTFE grau, 55° shore A, 1,6mm	100

PRE-CUT Magnetischer Universal Schraubverschluss für die SPME



Vorteile angeschlitzter (Pre-cut) Septen in der SPME

- sichere Penetration mit der empfindlichen SPME-Phase
- Neben der Penetrationshilfe, die ein angeschlitztes (pre-cut) Septum gewährt, ist auch die Partikelbildung während des Penetrationsprozesses geringer, was im Falle der SPME auch sehr wichtig ist.
- Die Siliconschicht ist sternförmig durchgeschlitzt, während die PTFE Laminierung unverletzt bleibt.
- Die intakte PTFE Laminierung gewährt 100%-ige Probenintegrität und verhindert jegliche Kontamination aus dem Silicon Material
- Die Sternform beim Anschlitzten wurde gewählt, um der Nadel eine möglichst große Auftrefffläche für die Penetration zu bieten und den Septenteilstücken ausreichend Raum zum Auseinanderfallen zu geben

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
18 03 2063	Silicon weiß(PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A, pre-cut sternförmig (*))	100

12. Gewindeflaschen und Verschlüsse ND24 (EPA)

Gewindeflaschen ND24 (EPA)

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



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
24 09 0589	20ml EPA Gewindeflasche, Klarglas, Gewinde 24-400, 57 x 27,5mm	100
24 09 0927	BRAUNGLAS	
24 09 0839	30ml EPA Gewindeflasche, Klarglas, Gewinde 24-400, 72,5 x 27,5mm	100
24 09 0923	BRAUNGLAS	
24 09 0402	40ml EPA Gewindeflasche, Klarglas, Gewinde 24-400, 95 x 27,5mm	100
24 09 0928	BRAUNGLAS	
24 09 1089	60ml EPA Gewindeflasche, Klarglas, Gewinde 24-400, 140 x 27,5mm	100
24 09 1090	BRAUNGLAS	

Alle EPA-Flaschentypen können gegen einen geringen Aufpreis mit einem Reinheitszertifikat geliefert werden, welches speziell bei TOC-Analysen erforderlich sein kann.

PP Schraubverschlüsse ND24, weiß, Gewinde 24-400, 12,5mm Loch / geschlossen



Art. Nr.	Beschreibung	VPE
24 15 1394	Butyl rot/PTFE grau, 2,5mm, 55° shore A	100
24 15 1395	GESCHLOSSENE KAPPE	
24 15 1163	Silicon weiß/PTFE beige, 3,2mm, 45° shore A (EPA-Qualität)	100
24 15 1540	GESCHLOSSENE KAPPE	

UltraBond Verschlüsse ND24, weiß, Gewinde 24-400, 12,5mm Loch / geschlossen



Kappe und Septum stellen eine untrennbare Einheit dar, so dass selbst eine stumpfe Nadel die Dichtscheibe nicht in die Flasche stoßen kann

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
24 04 0842	Silicon natur/PTFE beige, 3,2mm, 45° shore A (EPA-Qualität)	100
24 04 0841	GESCHLOSSENE KAPPE	

Einzelkomponenten ND24 – Kappen / Septen

Art. Nr.	Beschreibung	VPE
22 02 1393	Butyl rot/PTFE grau, 2,5mm, 55° shore A	1000
22 02 1108	Silicon weiß/PTFE beige, 3,2mm, 45° shore A (EPA-Qualität)	1000
22 02 0487	Silicon weiß/Aluminiumfolie silber, 3,0mm, 50° shore A	1000
24 08 0403	PP Schraubkappe, weiß, 12,5mm Loch	100
24 08 0592	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen	100

Flaschen mit aufgeschraubten Verschlüssen erhältlich



13. Gewindeflaschen und Verschlüsse für die Probenaufbewahrung

Gewindeflaschen und Verschlüsse ND8, ND13, ND15, ND18, ND20 für die Probenaufbewahrung

- Gewindeflaschen zur Probenaufbewahrung aus Glas der 1. hydrolytischen Klasse
- verschiedene Volumina erhältlich
- Klar- und Braunglasflaschen
- Verschlüsse mit verschiedenen Septenmaterialien

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
11 09 0210	1,5ml Klarglas, Gewinde 8-425, 32x11,6mm	100
11 09 0259	1,5ml Braunglas, Gewinde 8-425, 32x11,6mm	
08 15 1653	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Butyl rot/PTFE grau, 1,3mm, 55° shore A	100
08 15 0654	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
08 15 1040	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
13 09 0222	4ml Klarglas, Gewinde 13-425, 45x14,7mm	100
13 09 0280	4ml Braunglas, Gewinde 13-425, 45x14,7mm	
13 15 1638	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Butyl rot/PTFE grau, 1,3mm, 55° shore A	100
13 15 0439	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
13 15 0648	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Silicon creme/PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A	100
15 09 1703	8ml Klarglas, Gewinde 15-425, 61x16,6mm	100
15 09 1774	8ml Braunglas, Gewinde 15-425, 61x16,6mm	
15 09 1657	12ml Klarglas, Gewinde 15-425, 61x18,5mm	100
15 09 1800	12ml Braunglas, Gewinde 15-425, 61x18,5mm	
15 15 1748	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Butyl rot/PTFE grau, 1,6mm, 55° shore A	100
15 15 0793	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
15 15 1083	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
15 15 1932	PP Schraubkappe, schwarz, 9mm Loch, Butyl rot/PTFE grau, 1,6mm, 55° shore A	100
15 15 1938	PP Schraubkappe, schwarz, 9mm Loch, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
15 15 1989	PP Schraubkappe, schwarz, 9mm Loch, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100
18 09 1704	16ml Klarglas, Gewinde 18-400, 71x20,6mm	100
18 15 1387	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Butyl rot/PTFE grau, 1,6mm, 55° shore A	100
18 15 1132	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Silicon blau transparent/PTFE weiß, 1,7mm, 45° shore A	100
18 15 2069	PP Schraubkappe, schwarz, geschlossen, Silicon weiß/PTFE rot, 1,5mm, 55° shore A	100
20 09 1705	20ml Klarglas, Gewinde 20-400, 86x22,7mm	100
20 15 1805	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen, Butyl rot/PTFE grau, 1,3mm, 55° shore A	100
20 15 1803	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen, Naturkautschuk rot-orange/TEF transparent, 1,3mm, 60° shore A	100
20 15 1804	PP Schraubkappe, weiß, geschlossen, Silicon weiß/PTFE rot, 1,3mm, 45° shore A	100



15 09 1703
 15 09 1774
 15 09 1657
 15 09 1800



18 09 1704



20 09 1705





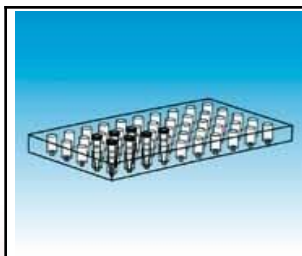
14. Flaschenständer

Flaschenständer aus Acrylglas

- einfache Handhabung und Transport von Probenflaschen
- das transparente Acrylglas 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
- Flaschenständer können auch maßgeschneidert nach Kundenspezifikationen hergestellt werden

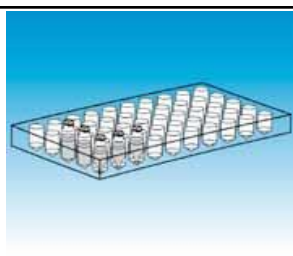


Art-Nr.	Beschreibung	VPE
08 21 1000	Flaschenständer, Acryl, 173 x 95 x 20mm, 50 Bohrungen à 8,5/3mm	1
12 21 1001	Flaschenständer, Acryl, 173 x 95 x 20mm, 50 Bohrungen à 12mm	1
15 21 1664	Flaschenständer, Acryl, 175,8 x 115,5 x 20mm 40 Bohrungen à 15,1mm	1
24 21 1002	Flaschenständer, Acryl, 160 x 160 x 30mm, 25 Bohrungen à 24mm	1



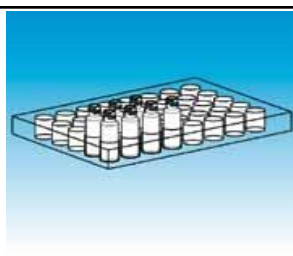
08 21 1000

z.B. geeignet für:
08 09 0258, 08 09 0284,
08 09 0305, 08 09 0606,
08 09 0845, 08 09 0953,
08 09 1080, 08 14 0513,
08 14 0595, 08 14 0641,
08 14 1168, 08 14 1169
40 09 0146



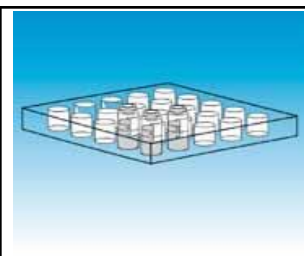
12 21 1001

z.B. geeignet für:
10 09 0743, 10 09 1196,
10 09 1197, 11 09 0210,
11 09 0259, 11 09 0356,
11 09 0382, 11 09 0415,
11 09 0417, 11 09 0419,
11 09 0476, 11 09 0477,
11 09 0500, 11 09 0519,
11 09 0520, 11 09 0619,
11 09 0620, 11 09 0627,
11 09 0644, 11 09 0645,
11 09 0831, 11 09 0921,
11 09 0999, 11 09 1241,
11 09 1242, 11 09 1956,
11 09 1957, 11 14 0544,
11 14 0545, 11 14 1189,
11 14 1190, 11 14 1655,
11 14 1656, 11 19 0932,
11 19 0933, 11 19 1021,
11 19 1022, 11 19 1205,
11 19 1516, 11 19 1706,
11 19 1707



15 21 1664

z.B. geeignet für:
13 09 0222, 13 09 0280,
13 09 1335, 13 09 1336,
15 14 0548, 15 14 0562



24 21 1002

z.B. geeignet für:
18 09 0864, 18 09 0906,
18 09 0907, 18 09 1306,
18 09 1307, 18 09 1310,
18 09 1311, 20 09 0297,
20 09 0342, 20 09 0440,
20 09 0795, 20 09 0796,
20 09 0801, 20 09 0802,
20 09 0873, 20 09 1222,
20 09 1223, 20 09 1405,
20 09 1690, 20 09 1691

Flaschenständer aus Polypropylen



Art-Nr.	Beschreibung	VPE
12 21 2187	Flaschenständer, Polypropylen, 200 x 105 x 17mm, 50 Bohrungen für 1,5ml Flaschen, mit Randbeschriftung, stapelbar	5

14. Flaschenständer

Aufbewahrungsboxen aus Polypropylen



PP Aufbewahrungsboxen für die einfache und sichere Handhabung von Probenflaschen

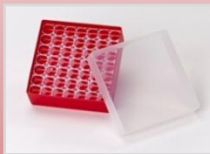
- Sicherer Stand auf dem Labortisch und während des Transportes aufgrund Flaschendurchmesser spezifischer Kavitäten
- Ideal zur platzsparenden Aufbewahrung in Kühlschränken geeignet, da der transparente Deckel die Entstehung von Kondenswasser auf den Verschlüssen sowie eine mögliche Kontamination in der Kühleinheit verhindert
- Chemisch resistentes und robustes Gehäuse sowie Deckel aus Polypropylen
- Alphanumerische Codierung zur eindeutigen Probenidentifikation
- Temperaturbeständig von -80 °C bis +100 °C
- Autoklavierbar
- Stapelbar

PP Aufbewahrungsboxen für 1,5ml (1,8ml, 2ml) Flaschen oder 2ml Flachbodengläser



Art-Nr.	Beschreibung	VPE
12 21 2420	PP Aufbewahrungsbox, blau, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1
12 21 2421	PP Aufbewahrungsbox, orange, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1
12 21 2422	PP Aufbewahrungsbox, pink, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1
12 21 2423	PP Aufbewahrungsbox, gelb, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1
12 21 2424	PP Aufbewahrungsbox, grün, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1
12 21 2425	PP Aufbewahrungsbox, transparent, mit Deckel (130 x 130 x 45mm), 81 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung aller 4 Seitenränder sowie der Kavitäten des Bodens	1

PP Aufbewahrungsbox für 4ml Flaschen oder 4ml Flachbodengläser



Art-Nr.	Beschreibung	VPE
15 21 2426	PP Aufbewahrungsbox, rot, mit Deckel (130 x 130 x 52mm), 49 Kavitäten mit alphanumerischer Codierung an den Kavitäten	1

PP Aufbewahrungsbox für 5ml, 10ml und 20ml Headspace-Flaschen



Art-Nr.	Beschreibung	VPE
24 21 2427	PP Aufbewahrungsbox, blau, mit Deckel (130 x 130 x 102mm), 25 Kavitäten	1

PP Aufbewahrungsboxen für 20ml, 30ml und 40ml EPA-Flaschen



Art-Nr.	Beschreibung	VPE
28 21 2428	PP Aufbewahrungsbox für 20ml EPA-Flaschen, violett, mit Deckel (130 x 130 x 102mm), 16 Kavitäten	1
28 21 2429	PP Aufbewahrungsbox für 30ml und 40ml EPA-Flaschen, violett, mit Deckel (130 x 130 x 105mm), 10 Kavitäten	1

15. Bördelwerkzeuge

Handbördelwerkzeuge



- einfache und komfortable Handhabung
- chemisch resistente Oberflächenlackierung, speziell abgestimmt auf den Einsatz im Labor
- gehärtete Schließbacken mit Speziallegierung, die eine lange Lebensdauer garantiert
- verstellbar in der Bördeldruckbegrenzung mittels einer Justierschraube im Griff
- zusätzlich sind 11mm, 13mm und 20mm Verschließzangen höhenverstellbar, indem man das Innere des Bördelkopfes mittels eines Inbusschlüssels nach oben bzw. nach unten fährt

Handbördelzangen

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
08 06 0005	Verschließzange für 8mm Bördelkappen	1
11 06 0006	Verschließzange für 11mm Bördelkappen	1
13 06 0007	Verschließzange für 13mm Bördelkappen	1
20 06 0008	Verschließzange für 20mm Bördelkappen	1

Handöffnungszangen

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
08 07 0001	Öffnungszange für 8mm Bördelkappen	1
11 07 0002	Öffnungszange für 11mm Bördelkappen	1
13 07 0003	Öffnungszange für 13mm Bördelkappen	1
20 07 0004	Öffnungszange für 20mm Bördelkappen	1

Handzangen für den Reinraum



Bördelwerkzeuge für den Reinraum werden komplett aus Edelstahl gefertigt, um maximale Beständigkeit bei Dampfsterilisation und Autoklavieren zu gewährleisten.

- Der Bördel-/Entbördelmechanismus ist korrosions- und hitzebeständig. Durch die Edelstahlkonstruktion ist keine Schutzbeschichtung am Griff und Bördelkopf erforderlich.
- Auch wiederholte Sterilisation für Reinraumanwendungen verursachen keine Schädigung des Werkzeuges.
- erhältlich in den Größen 11mm, 13mm und 20mm
- Bördelwerkzeuge sind einstellbar in Bördeldruck- und Höhe um optimale Bördelergebnisse bei unterschiedlichen Flaschentypen zu erzielen.

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
11 06 2225	Verschließzange aus Edelstahl für 11mm Bördelkappen	1
13 06 2227	Verschließzange aus Edelstahl für 13mm Bördelkappen	1
20 06 2229	Verschließzange aus Edelstahl für 20mm Bördelkappen	1
11 07 2226	Öffnungszange aus Edelstahl für 11mm Bördelkappen	1
13 07 2228	Öffnungszange aus Edelstahl für 13mm Bördelkappen	1
20 07 2230	Öffnungszange aus Edelstahl für 20mm Bördelkappen	1

15. Bördelwerkzeuge

Pneumatisches Handbördelgerät



- Verschließ- und Öffnungswerkzeug, das mit Druckluft betrieben wird (minimum 6,2 bar = 9 psi Netzdruck)
- Leichte Bedienbarkeit, auf Knopfdruck ist die Flasche ver- oder entbördelt
- auswechselbare Bördel- und Entbördelköpfe in verschiedenen Größen
- platzsparende Installation durch eine Aufhängevorrichtung über dem Arbeitsplatz
- ergonomisches Arbeiten, da der Federzug das Eigengewicht des pneumatischen Gerätes kompensiert und ruhiges sowie exaktes Verbördeln ermöglicht
- Eingangsgewinde G1/4" (weiblich) notwendig; Anschluss muß vom Kunden gestellt werden
- Das pneumatische Bördelwerkzeug kann mit Stativ und Fußschalter oder mit Aufhängevorrichtung und Auslöseknopf im Griff geliefert werden.

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
00 00 0089	Pneumatisches Bördelgerät, einschließlich Druckregler, Sicherheitsventil und Nylon (PA) Spiralschlauch	1
00 00 0120	Aufhängevorrichtung mit Federzug	1
00 00 1898	Stativ und Fußschalter fürs pneumatische Bördelgerät	1

Bördelköpfe für pneumatisches Handbördelgerät

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
08 06 0149	Bördelkopf für 8mm Bördelkappen	1
11 06 0150	Bördelkopf für 11mm Bördelkappen	1
13 06 0134	Bördelkopf für 13mm Bördelkappen	1
20 06 0088	Bördelkopf für 20mm Bördelkappen	1

Entbördelköpfe für pneumatisches Handbördelgerät

Art-Nr.	Beschreibung	VPE
08 07 0153	Entbördelkopf für 8mm Bördelkappen	1
11 07 0107	Entbördelkopf für 11mm Bördelkappen	1
13 07 0154	Entbördelkopf für 13mm Bördelkappen	1
20 07 0155	Entbördelkopf für 20mm Bördelkappen	1



16. HPLC Spritzenfilter

17mm HPLC Spritzenfilter



- 17mm HPLC Spritzenfilter für kleine Probenvolumen
- Totvolumen < 0,029ml
- Betriebsdruck: 790kPA (= 7,9bar / = 115psi)
- Effektive Filterfläche: 1,33cm²
- Mit Luer-Lock-Einlass (weiblich) und Luer-Auslass (männlich)

17 16 2076	17 16 2077	17 16 2078	17 16 2079	17 16 2080	17 16 2081	17 16 2082	17 16 2083
0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm
PTFE	PTFE	Reg. Cellulose (RC)	Reg. Cellulose (RC)	Nylon (PA)	Nylon (PA)	Glasfaser-Vorfilter / PVDF	Glasfaser-Vorfilter / PVDF
Randumspritzung blau + Druck der Membrantype	Randumspritzung gelb + Druck der Membrantype	Randumspritzung grau + Druck der Membrantype	Randumspritzung braun + Druck der Membrantype	Randumspritzung lila + Druck der Membrantype	Randumspritzung grün + Druck der Membrantype	Randumspritzung schwarz + Druck der Membrantype	Randumspritzung rot + Druck der Membrantype
Hydrophob	Hydrophob	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil

100 Stück pro PE-Beutel, zusätzlich verpackt in einer blauen PP-Box

ProFill 25mm HPLC Spritzenfilter



- ProFill HPLC Spritzenfilter
- Totvolumen < 0,1ml
- Betriebsdruck: 500kPA (= 5bar / = 72psi)
- Effektive Filterfläche: 3,7cm²
- Luer-Lock-Einlass (weiblich)
- Luer-Auslass (männlich)

25 16 0346	25 16 0347	25 16 0348	25 16 0349	25 16 0350	25 16 0351
0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm
PTFE	PTFE	Reg. Cellulose (RC)	Reg. Cellulose (RC)	Nylon (PA)	Nylon (PA)
Randumspritzung grün Hydrophob Chemisch hochresistent	Randumspritzung natur Hydrophob Chemisch hochresistent	Randumspritzung blau Hydrophil Gute Benutzungseigenschaften, sehr nassfest	Randumspritzung gelb Hydrophil Gute Benutzungseigenschaften, sehr nassfest	Randumspritzung hellblau Hydrophil Hohe mechanische Stabilität, d.h. nass- und trockenfest	Randumspritzung hellgrün Hydrophil Hohe mechanische Stabilität, d.h. nass- und trockenfest
Für organische Lösungen, aggressive Säuren und Laugen sowie Kryoflüssigkeiten	Für organische Lösungen, aggressive Säuren und Laugen sowie Kryoflüssigkeiten	Für wässrige und organische Medien, nicht geeignet für aggressive Säuren und Laugen	Für wässrige und organische Medien, nicht geeignet für aggressive Säuren und Laugen	Für wässrige und organische Medien (häufig für pharmazeutische Applikationen)	Für wässrige und organische Medien (häufig für pharmazeutische Applikationen)










100 Stück pro PE-Beutel, zusätzlich verpackt in einer blauen PP-Box

16. HPLC Spritzenfilter

30mm HPLC Spritzenfilter mit Glasfaser-Vorfilter



- 30mm HPLC Spritzenfilter mit Glasfaser-Vorfilter
- Totvolumen < 0,137ml
- Betriebsdruck: 620kPA (= 6,2bar / = 90psi)
- Effektive Filterfläche: 4,91cm²
- Mit Luer-Lock-Einlass (weiblich) und Luer-Auslass (männlich)

								
30 16 2086	30 16 2087	30 16 2088	30 16 2089	30 16 2090	30 16 2091	30 16 2092	30 16 2093	30 16 2094
0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	0,2µm	0,45µm	1,2µm
Glasfaser-Vorfilter / PTFE	Glasfaser-Vorfilter / PTFE	Glasfaser-Vorfilter / Reg. Cellulose (RC)	Glasfaser-Vorfilter / Reg. Cellulose (RC)	Glasfaser-Vorfilter / Nylon (PA)	Glasfaser-Vorfilter / Nylon (PA)	Glasfaser-Vorfilter / PVDF	Glasfaser-Vorfilter / PVDF	Glasfaser für die Grobfiltration
Randumspritzung blau + Druck der Membrantype	Randumspritzung gelb + Druck der Membrantype	Randumspritzung grau + Druck der Membrantype	Randumspritzung braun + Druck der Membrantype	Randumspritzung lila + Druck der Membrantype	Randumspritzung grün + Druck der Membrantype	Randumspritzung schwarz + Druck der Membrantype	Randumspritzung rot + Druck der Membrantype	Randumspritzung orange + Druck der Membrantype
Hydrophob	Hydrophob	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil	Hydrophil
100 Stück pro PE-Beutel, zusätzlich verpackt in einer blauen PP-Box								



Rückfax (02242-9694620)

Adresse

Abteilung

Kontaktperson

Straße

PLZ / Ort

Vorwahl / Telefon

Vorwahl / Telefon

E-Mail

Datum / Unterschrift

- Bestellung** **Ich bitte um Zusendung von Mustermaterial**
 Anfrage **Ich bitte um persönliche Beratung**

Art.Nr.	Beschreibung	Menge	Preis EUR	Gesamt EUR

Darüber hinaus bitte ich um folgende Informationen/Unterlagen:

Fordern Sie bitte auch unsere

Sonderkataloge an:

KATALOG

- 50 LaborGeneralkatalog
Geräte & Laborverbrauchsgüter von
VGKL
- 100 Problemlösung für die
Labortechnik
- 130 AAS-Zubehör und Geräte
- 140 ICP-Zubehör
- 150 Flaschen und Verschlüsse für die
Chromatographie
- 200 Mikroliter und Diluterspritzen für
die Chromatographie
- 210 DC-Zubehör und Geräte
- 270 Feinchemikalien
*Laborlösemittelversorgung
deuterierte Lösemittel
unnatürliche Aminosäuren*

KATALOG

- 280 Laborchemikalien
Generalkatalog
- 290 Zubehör für Elementar- u.
Futtermittelanalytik
- 300 Agilent- herstellerspezifische
Ersatzteile+ Verbrauchsmaterial
- 310 CTC-herstellerspezifische
Ersatzteile+ Verbrauchsmaterial
- 320 Perkin Elmer- hersteller-
spezifische Ersatzteile+
Verbrauchsmaterialien
- 330 Verbrauchsmaterial für Shimadzu
- 340 Verbrauchsmaterial für Waters
- 350 Verbrauchsmaterial für Thermo
Finnigan



Wir bitten um Rückruf

Herrn/Frau.....

Firma.....

Telefon.....

Abt.....

Fax.....

Geb./Str.....

e-Mail.....

PLZ/Ort.....

Datum.....

☺ W i r b e d a n k e n u n s f ü r I h r V e r t r a u e n ☺