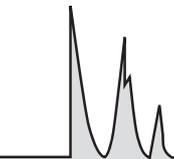


**Chromatographie Vials & Kappen
Lagervials & Septumvials
HPLC Filter & Spritzen
Zubehör**

Katalog 2012

12.02





Was haben Gartenzwerge und Laborfläschchen gemeinsam?

**Diese Frage wird uns oft gestellt, die Antwort ist einfach:
Beide kommen aus Gräfenroda.**

Gräfenroda gilt als Geburtsort des Gartenzwerges, wo die Philipp Griebel Gartenzwerge-Manufaktur seit 1874 den uns bekannten Gartenzweig aus Ton fertigt. Die Manufaktur überstand 2 Weltkriege und die Verstaatlichung zur DDR Zeit zu VEB Terrakotta; sie wird heute von einem Urenkel des Gründers in 4. Generation geführt. Der Gartenzweig wird in traditioneller Handarbeit von Reinhard Griebel gefertigt und von seinem Team in liebevoller Handarbeit bemalt. Somit ist jeder Zwerg ein Unikat und Zeuge der thüringischen Handwerkskunst.

Zwerge gelten als Abbild der Bergwerkleute und symbolisieren Fleiss, Ehrlichkeit und harte Arbeit und durch ihre Kleinheit auch Bescheidenheit. Der Zwerg lebt im Dualismus von Realität und Virtualität und sinnlich begabte Menschen sprechen ihm eine Schutzwirkung für Haus und Hof zu. Deshalb hat der Zwerg als virtuell wahrnehmbare Persönlichkeit auch einen Namen.



Die Glastechnik Gräfenroda GmbH ist eine Neugründung nach der Wende und produziert Laborfläschchen für Chromatographie und Analytik. Sie ist ein kleiner, im Familienbesitz traditionell geführter, Industriebetrieb und ihrer Thüringer Heimat sehr verbunden. Die infochroma ag und die Glastechnik Gräfenroda GmbH verbindet eine langjährige Zusammenarbeit und unser Bestreben ist nicht nur Produkte in unserem Bereich anzubieten, sondern jeden Schritt von der Entwicklung bis zur Kontrolle immerwährend zu hinterfragen und zu optimieren, um so bessere und hilfreiche Flaschen als Lösung für die tägliche Analytik zu liefern. Unser Augenmerk liegt dabei darauf, eine konstant hohe und konsistente Qualität zu erreichen und zu halten. Durch bewusstes Querdenken suchen wir Lösungen, um neue Produkte für neue Anwendungen zu entwickeln.

Wir haben im Gartenzweig ein Sinnbild für unser Streben gefunden. In Rosa Maria der Laborzwergefrau wollen wir Ihnen neben einem Stück thüringischer Heimat und Handwerkskunst auch eine Schutzpatronin für Ihr Labor zur Seite stellen. Sie wird als virtuelle Persönlichkeit fleissig und ehrlich über die Richtigkeit und Genauigkeit Ihrer Analysenergebnisse wachen und das Labor vor Unbill schützen. Denn wie das Buch der Bücher geruht zu sagen: Der Glaube versetzt Berge.





Deutschland

Glastechnik Gräfenroda GmbH
Wiesenweg 35
D-99330 Gräfenroda

info@gtgvials.de
www.gtgivials.de

Produktion: +49 36205 76228
info-Line: +49 36205 77229
Fax: +49 36205 77228

Steuer Nr: 156/109/01228
MWSt Nr: DE-150 100 929

Amtsgericht Jena HRB 104330

Geschäftsführer: Eberhard Fischer, Werner Saft

Schweiz

infochroma ag
Sumpfstrasse 3
CH-6300 Zug

info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Tel: +41 41 748 50 60
Fax: +41 41 748 50 65

MWSt Nr: 213 227

Geschäftsführer: Christian Baumli

International

siehe Seite 76 - 77

Wir sind bemüht, die Angaben in unserem Katalog auf aktuellem Stand zu halten.

Eine Haftung oder Garantie für die Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen und Daten ist jedoch ausgeschlossen.

Die Vervielfältigung von Texten, Grafiken und Fotos ist ohne vorherige Zustimmung nicht gestattet

© Copyright:

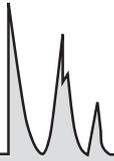
Broschüre: infochroma ag, Zug, CH
Text: infochroma ag, Zug, CH
Bilder: infochroma ag, Zug, CH
Umschlag: infochroma ag, Zug, CH

*Zwerge aus der Gartenzwerge-Manufaktur
Philipp Griebel, Gräfenroda, D
www.zwergen-griebel.de
in der Schweiz: www.zwergshop.ch*



Katalog 2012 Version V2_120201

Inhalt	3
Chromatographie Vials mit optimierter Restentleerung	4 - 6
PP-Pure Vial - Polypropylen Vial	7
MS-Pure pigmentfreies Silikon Septum	9
Crimp Vials & Kappen	10 - 11
Snap/Crimp Vials & Kappen	12 - 13
Information zur Selektion von Schraub Vial & Kappen	15
Agilent Kompatible Schraub Vials & Kappen	16 - 17
Narrow Mouth Schraub Vials & Kappen	18 - 19
Wide Mouth Schraub Vials & Kappen	20
Schwarzes, lichtdichtes Vial	21
Silanisierte Autosampler Vials	21
Waters Schraub Vials & Kappen	22
Waschflaschen	23
Crimptronic - Elektronische Bördelanlage	24
manuell Bördel- und Oeffnungszangen	25
Polyethylen Vial Racks	25
Metallic Marker für die Beschriftung von Vials	25
Headspace Schraub Vials mit magnetischer Schraubkappe	26
Headspace Crimp Vials & Kappen	27
VMax-Vial, das grosse Vasen Vial	28 - 29
Septumvials mit Schraubkappe mit Durchstichöffnung	30 - 39
Lagervials mit geschlossener Polypropylen Schraubkappe	40 - 47
Lagervial mit geschlossener Phenylharz Schraubkappe	48
Lagervials für Langzeitaufbewahrung von Proben	49
20 ml Lagervial für Langzeitaufbewahrung von Proben, graduiert	50
8 ml Lagervials, graduiert	50
Rundboden Schraubvials	51
Fraktionssammel Röhrchen	51
erhältliche Reinigungs Prozesse für Vials	52
Steril & Pyrogenfreie Vials	53 - 54
vorgereinigte Vials für VOC	54
vorgereinigte Vials für TOC	55
Probenaufbewahrungs Flaschen von 6 ml - 2500 ml	56 - 59
Autoklavierbare Liophilisations Crimp Vials & Kappen	60 - 63
Vials mit Barcode	63
GC Septum	63
HPLC Filter & Zubehör	64 - 72
Polypropylen Spritzen mit Luer Slip	72
Glass Spritzen mit Luer Lock & Spritzenventile	73
Produkte Index	75
Wo Sie unsere Produkte bekommen	76 - 77



Chromatographie Vials für die optimierte Restentleerung

Chromatographie Vials für die optimierte Restentleerung

Autosamplervials für die Chromatographie im Format 12 x 32 mm kommen in den meisten Instrumenten zum Einsatz. Wenn nicht genügend Probe zur Verfügung steht oder eine möglichst vollständige Entleerung erforderlich ist, sind optimierte Lösungen gefragt.



In Autosamplern für die Chromatographie werden mehrheitlich Flaschen in der Abmessung 12 x 32 mm verwendet. Diese Vials eignen sich für die Befüllung mit 2 ml Probe. Steht aber nur ein reduziertes Probenvolumen zur Verfügung oder sollte die Entleerung möglichst vollständig erfolgen, muss eine optimierte Lösung gefunden werden. Dabei sollte die Flasche weiterhin selbständig stehen und die Aussenform beibehalten bleiben, so dass die Vials weiterhin in den gebräuchlichen Autosamplern eingesetzt werden können.

Diese Problemstellung haben wir durch 3 verschiedene Lösungen optimal erfüllt. Um für die konkrete Anwendung die richtige Lösung zu finden, muss man sich eine wichtige Frage stellen. Wie viel Volumen an Probe steht mir zur Verfügung und wie viel Probe benötige ich für die Analyse. Die Differenz daraus, also das Volumen an Probe das in der Flasche verbleibt, bezeichnen wir als Restvolumen. Dieses Restvolumen bestimmt welche Flasche geeignet ist.

Viele Anbieter werben mit dem sogenannten Totvolumen, also die Menge an Probe, die nicht mehr aufgenommen werden

kann, doch dieses Volumen kann so nicht bestimmt werden, denn die Einstichtiefe der Nadel, die Geometrie der Nadel, die Überdeckung der Nadelöffnung mit Probe die angenommen wird damit sicher keine Luft gezogen wird, all dies bestimmt das konkrete Totvolumen in der Anwendung. Wir erachten die Angaben eines Totvolumens ohne genaue Spezifikation der Parameter als sinnlos.

Wir geben konkret das Volumen im Fussraum des Vials bei 4 mm Füllstandhöhe an, mit der Massgabe, dass eine Autosamplernadel in der Regel 1-2 mm über Boden des Vials sticht und mit 2 mm Probe überdeckt sein sollte, um eine zuverlässige Probennahme zu gewährleisten. Das effektive Totvolumen unserer Vials ist meistens wesentlich kleiner als das angegebene Fussvolumen, doch wenn ein Autosampler mit Seitenlochnadel zum Einsatz kommt, kann auch der angegebene Wert zu klein sein. Ein normales 12 x 32 mm standard Vial hat zum Beispiel ein Fussvolumen von 400 µl.

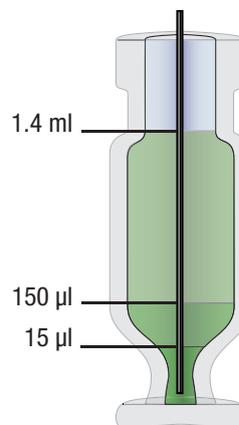
Welches unserer 3 Mikrovials ist für welche Anwendung zu empfehlen?

das 1.5 ml Vµ-Vial unser „Vasen Vial“



Das grösste Volumen kann das Väschen oder Vµ-Vial aufnehmen. Es fasst 1.5 ml bis zur Schulter und 15 µl im Fussbereich. Da das Väschen die preislich günstigste Lösung ist, empfehlen

wir diese Version für alle Arbeiten bis zu einem Restvolumen von 15 µl. Das Väschen ist auch am universellsten einsetzbar, denn es sind alle handelsüblichen Verschlussarten erhältlich, inklusive der 8-425 Gewindeflaschen, die bei uns «NM» oder «Narrow Mouth» heissen, da diese Flaschen eine enge Öffnung haben. Notabene ist das Väschen unsere ureigene Erfindung und wir haben sowohl die Form als auch der Produktionsprozess mittels eines europäischen Patentes geschützt.

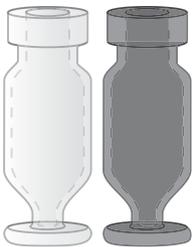
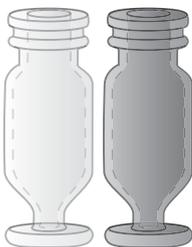
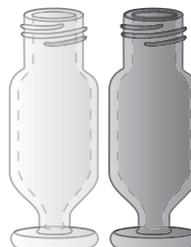
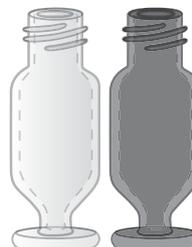
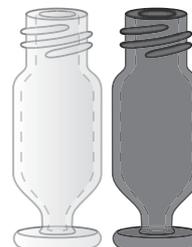


- ☛ **kleines Restvolumen**
- ☛ **steht selbständig**
- ☛ **kann mit grossen und kleinen Proben eingesetzt werden**
- ☛ **erhältlich in klarem (H) oder braunem (D) Borosilikatglas**

Vµ-Vial: EP 0860365

Chromatographie Vials für die optimierte Restentleerung



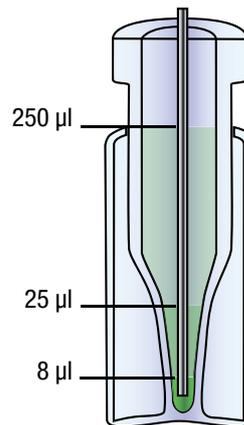
Crimp V μ -Vial	Snap/Crimp V μ -Vial	Agilent kompatibles Schraub V μ -Vial	Narrow Mouth Schraub V μ -Vial	Wide Mouth Schraub V μ -Vial
				
8002-CV-H/V15μ 8002-CV-D/V15μ	8002-SC-H/V15μ 8002-SC-D/V15μ	8004-HP-H/V15μ 8004-HP-D/V15μ	8004-NM-H/V15μ 8004-NM-D/V15μ	8004-WM-H/V15μ 8004-WM-D/V15μ

das 250 μ l Insert Vial iV2 μ - auch ideal für flüchtige Proben und Mikroreaktionen

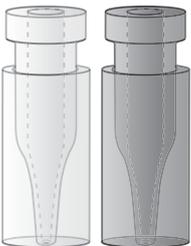
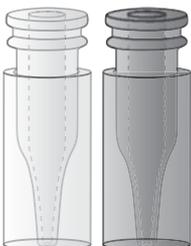
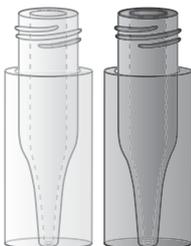


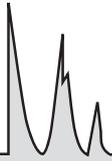
Unsere letzte Neuentwicklung ist das Mikroviel iV2 μ , bei welchem das Insert den Kopf des Vials trägt. Somit ist das Insert direkt verschlossen und die Probe kann sich nicht in die Aussenhülle verflüchtigen. Der Körper des Vials ist ein reines Hüllrohr das am Boden mit dem Insert fest verschmolzen ist. Wir produzieren diese Vials auf

einer selbst entwickelten Einstationen Maschine in einem Prozessgang und können dadurch den Insert länger und feiner Ausziehen, als es mit herkömmlichen Techniken möglich war. Das Gesamtvolumen beträgt 250 μ l und das Restvolumen 8 μ l. Das iV2 μ ist besonders für volatile Mikroproben oder Gaschromatographie Anwendungen geeignet und schliesst das Programm nach unten ab.



- Insert direkt mit Kappe verschlossen**
 kein Entweichen der Probe in den Raum zwischen Vial und Insert; ideal für Mikro Reaktionen geeignet für flüchtige Proben sowie Liophilisation
- langes spitz zulaufendes Insert**
 auch geeignet für Spritzennadeln mit seitlichem Loch; sehr kleines Totvolumen (< 5 μ l)
- bewährtes Design**
 entspricht 12 x 32 mm Standard, kein Platzhalter nötig; sehr robustes Design

Crimp iV2 μ -Vial	Snap/Crimp iV2 μ -Vial	Agilent compatible Screw iV2 μ -Vial
		
8002-CV-H/iV2μ 8002-CV-D/iV2μ	8002-SC-H/iV2μ 8002-SC-D/iV2μ	8004-HP-H/iV2μ 8004-HP-D/iV2μ



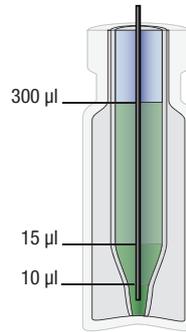
Chromatographie Vials für die optimierte Restentleerung

das μ -Vial mit integriertem 350 μ l Insert



Unser erstes Mikrovial, historisch gesehen, ist der Typ $i3\mu$ mit einem eingeschmolzenen Insert, welches einen gemeinsamen Boden mit dem Aussenvial bildet. Von der Funktionalität her, ist es dasselbe wie wenn ein loser Insert benutzt wird, nur

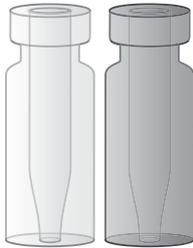
dass das Insert des μ -Vials fest mit dem Aussenvial verbunden ist, sicher in die Öffnung der Flasche passt und aufrecht steht. Das Gesamtvolumen beträgt 350 μ l und das Fussvolumen 10 μ l.



- 350 μ l Insert integriert in ein standard 12 x 32 mm Vial
- Insert ist zentriert und aufrecht
- robustes Design
- erhältlich in klarem (H) oder braunem (D) Borosilikatglas

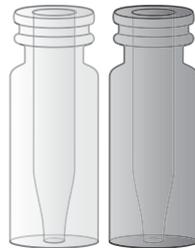
μ -Vial: Patent Nr. 196 12 265

Crimp μ -Vial



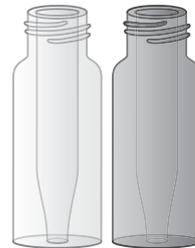
8002-CV-H/ $i3\mu$
8002-CV-D/ $i3\mu$

Snap/Crimp μ -Vial



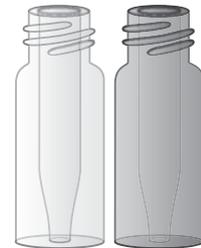
8002-SC-H/ $i3\mu$
8002-SC-D/ $i3\mu$

Agilent kompatibles Schraub μ -Vial



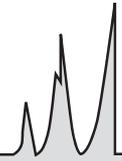
8004-HP-H/ $i3\mu$
8004-HP-D/ $i3\mu$

Wide Mouth Schraub μ -Vial



8004-WM-H/ $i3\mu$
8004-WM-D/ $i3\mu$

PP-Pure Vial - Polypropylen Vial



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



Polypropylen Vial welches für alle Volumen von 100 - 700 µl eingesetzt werden kann.

Erhältlich als

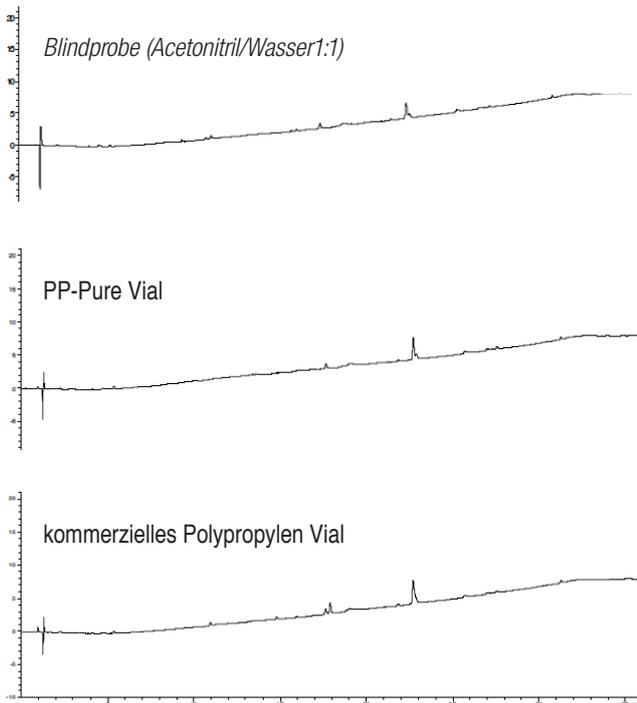
Snap Crimp Vial (siehe Seiten 9 & 11)
Agilent Technologies kompatibles Schraub Vial (siehe Seite 15).

Test Bedingungen:

Ein PP-Pure Vial und ein kommerzielles Polypropylen Vial wurden mit einer Mischung Acetonitril/Wasser 1:1 befüllt. Zusätzlich wurde das PP-Pure Vial in ein Becherglas mit dem gleichen Lösungsmittel getaucht. Nach einer Inkubationszeit von ca. 24h bei Raumtemperatur analysierte man die Flüssigkeiten mittels RP-HPLC auf potentielle UV-aktive Verunreinigungen aus dem Gebindematerial.

HPLC-Methode:

Die Extrakte wurden mittels RP-HPLC und einem Acetonitril-Gradienten aufgetrennt. Die Detektion erfolgte im tiefen UV-Bereich. Diese Screening-Methode erlaubt die Erfassung eines weiten Spektrums potentieller extrahierbarer Substanzen. Als Vergleich diente eine Mischung bestehend aus Leitverbindungen häufig eingesetzter Kunststoff Additive mit einer Konzentration von je ca. 2.5 mg/L. Die Empfindlichkeit der Methode liegt bei ca. 0.5 mg/L (0.5 ppm).



Leitverbindung	Substanzklasse
Diethylphthalat	Phthalate (Weichmacher)
Butylhydroxitoluol	Phenolische Antioxidantien
Tinuvin 328	Stickstoffhaltige UV-Stabilisatoren

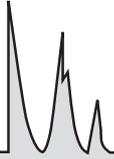
Zeit	Mobile Phase A	Mobile Phase B
0 Min	95 %	5 %
30 Min	5 %	95 %
35 Min	5 %	95 %
36 Min	50 %	50 %

HPLC-Bedingungen:

Säule: Nucleosil 120-3 C18 125*4 mm
Fluss: 1.0 mL/min
Detektion: 220 und 340 nm
Temperatur: 40°C
Injektions Volumen: 100 µl
Mobile Phase A: 0.01 M Phosphorsäure
Mobile Phase B: Acetonitril

PP-Pure Vial - Im Vergleich zum Blank wurden keine zusätzlichen Signale detektiert.

kommerzielles Polypropylen Vial - Im Vergleich zum Blank wurde im Retentionsbereich von 23 Minuten ein etwas größeres Signal festgestellt.



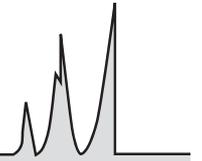
Distributoren Treffen 2010 bei der Glastechnik Gräfenroda GmbH



Distributoren Treffen 2011 bei der Glastechnik Gräfenroda GmbH

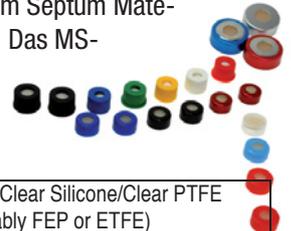


Pigment freies Silikon/PTFE

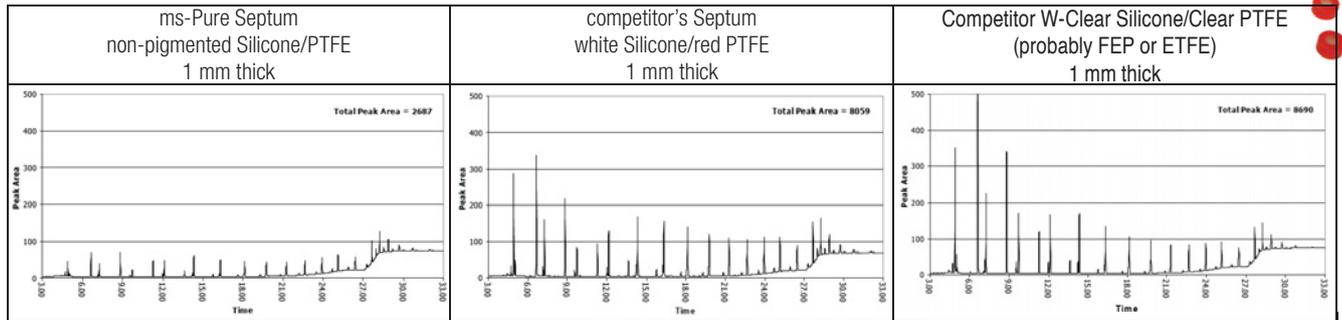


MS-Pure Septum - Pigment freies Silikon/PTFE Septum

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



Evaluation von allgemeinem Septen Bluten mittels Gas Chromatographie



MS-Pure Septum ideal für MS Applikationen

- ☛ pigmentfreies Silikon höchster Qualität, geringes Bluten
- ☛ kein Partikel Ausstoss beim Durchstechen
- ☛ gutes Dichten nach dem Durchstechen
- ☛ für Mehrfachinjektion geeignet
- ☛ optimierte Elastizität des Silikons für beste Dichtheit

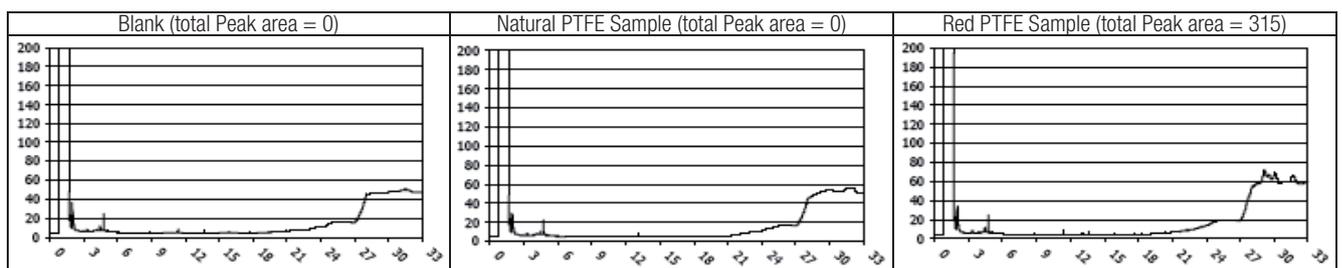
Erhältlich als

- Silikon/PTFE
- Silikon/PTFE vorgeschlitzt
- PTFE/Silikon/PTFE



Vergleich des Septum Blutens zwischen naturbelassenem und rotem PTFE mittels Gas Chromatographie

Intuitiv vermutet man, dass pigmentfreies Septum Material reiner ist, als eingefärbtes. Diese Studie vergleicht zwei (2) 0.01 mm dicke PTFE Proben. Eine ist rot eingefärbt und die andere ist naturbelassen. Die Peak Fläche illustriert, dass das pigmentfreie PTFE einen Wert von null (0) aufweist während das rote PTFE eine Peak Fläche von 315 ergibt. Der Einsatz von Septum Material mit geringem Bluten ermöglicht ein exakteres Resultat, eliminiert mögliche Fehlerquellen, minimiert die Kontamination der Probe und erhöht die Produktivität.

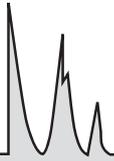


Versuch

GC: Septen wurden in (50 mg/ml) Dichlormethan: Methanol (50:50) während 24 Stunden extrahiert, dann mittels GC unter den rechts aufgeführten Konditionen analysiert:

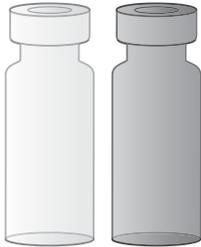
Zusätzlich wurde zur Kontrolle nach jeder Injektion eine Blindprobe gefahren, um einer Verschleppung vorzubeugen.

Säule	Agilent DB-1 30.0 m x 320 um (19091Z-213)
Detektion	FID
Trärgas	30 ml/Min
Luft	400 ml/Min
Make-up Gas	25.0 ml/Min (He)
Detektor Heizung	300 °C
Injektions Volumen	1.0 uL (splitlos)
Ofen	50 °C während 3 Minuten gehalten 50-100°C @ 25°C / Min 100-300°C @ 10°C/Min 300-325°C @ 25°C/Min (5 Minuten gehalten)
Druck	25 psi während 27 Min., 50 psi während 27-33 Min.



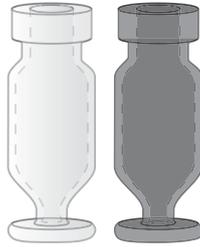
Crimp Vials & Kappen

12 x 32 mm Crimp Vials & Kappen



8002-CV-H
8002-CV-D

2 ml Crimp Vial
klares (H) oder braunes (D)
Borosilikatglas
Abmessung: 12 x 32 mm



8002-CV-H/V15 μ
8002-CV-D/V15 μ

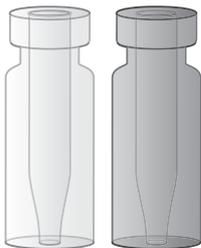
1.5 ml Crimp V μ -Vial, klares (H) oder
braunes (D) Borosilikatglas,
15 μ l Restvolumen,
Abmessung: 12 x 32 mm



8002-CV-D/V15 μ /BLACK

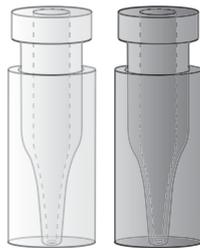
für lichtempfindliche Proben

1.5 ml Crimp V μ -Vial, braunes
Borosilikatglas mit schwarzer,
lichtdichter Beschichtung
Abmessung: 12 x 32 mm



8002-CV-H/i3 μ
8002-CV-D/i3 μ

Crimp μ -Vial, klares (H) oder
braunes (D) Borosilikatglas,
eingeschmolzenes 350 μ l Insert,
10 μ l Restvolumen
Abmessung: 12 x 32 mm



8002-CV-H/iV2 μ
8002-CV-D/iV2 μ

Crimp iV2 μ -Vial, klares (H) oder
braunes (D) Borosilikatglas, mit schlank
ausgezogenem, direkt verschliessbarem
250 μ l Insert, 8 μ l Restvolumen
Abmessung 12 x 32 mm



G002-CV-H/T11 μ

1.1 ml Crimp Vial mit Spitzboden,
klares Borosilikatglas
Abmessung 12 x 32 mm

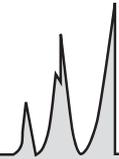


G002-SC-PP/i17 μ

700 μ l Snap/Crimp Vial, Polypropylen
universell einsetzbar für 100 μ l - 700 μ l
Abmessung: 12 x 32 mm



Crimp Vials & Kappen



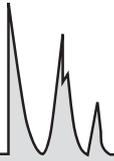
Aluminium Crimp Kappen

Aluminium Crimp Caps with Rubber/PTFE septum for routine analysis should also have the necessary purity and be produced within the necessary tolerances. We noticed that the cheapest types don't necessarily meet the quality requirements of our customers.

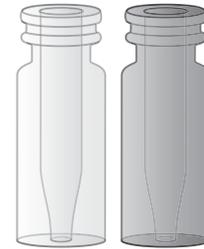
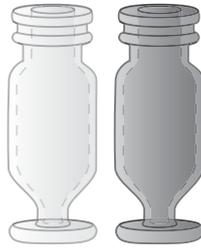
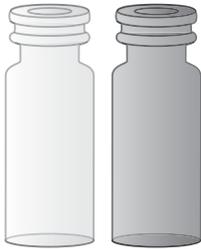
Therefore our standard caps are tested for extractable substances in cooperation with Interlabor Belp, CH. For the convenient handling in the laboratory our caps are supplied in a clear PET screw-top box.



	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	klar grün rot	G003-ACC-SKFK10 G003-ACG-SKFK10 G003-ACR-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	klar grün rot	G003-ACC-Hi-SKFK10 G003-ACG-Hi-SKFK10 G003-ACR-Hi-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar/klar	klar grün rot	G003-ACC-FKSKFK10 G003-ACG-FKSKFK10 G003-ACR-FKSKFK10
Gummi <i>getestet auf extrahierbare Substanzen in Zusammenarbeit mit Interlabor Belp (CH)</i>	Gummi/PTFE 	1 mm	rot/klar	klar blau grün rot gelb	G003-AC-Ru/Te G003-ACB-Ru/Te G003-ACG-Ru/Te G003-ACR-Ru/Te G003-ACY-Ru/Te
Gummi <i>für GC</i>	Gummi/PTFE 	1 mm	rot/klar	klar grün rot	G003-ACC-RRFK10 G003-ACG-RRFK10 G003-ACR-RRFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	klar grün rot	G003-ACC-SWFR10 G003-ACG-SWFR10 G003-ACR-SWFR10
pigmentiertes Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	rot/weiss/rot	klar grün rot	G003-ACC-FRSWFR10 G003-ACG-FRSWFR10 G003-ACR-FRSWFR10



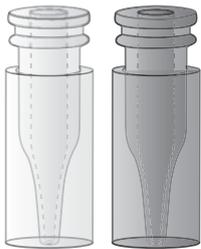
Snap/Crimp Vials & Kappen



G002-SC-H
G002-SC-D
2 ml Snap/Crimp Vial
klares (H) oder braunes (D)
Borosilikatglas
Abmessung: 12 x 32 mm

8002-SC-H/V15µ
8002-SC-D/V15µ
Vµ-Vial, 1. 5 ml Snap/Crimp Vial,
klares (H) oder braunes (D)
Borosilikatglas, 15 µl Restvolumen,
Abmessung: 12 x 32 mm

8002-SC-H/i3µ
8002-SC-D/i3µ
Snap/Crimp µ-Vial, klares (H)
oder braunes (D) Borosilikatglas,
mit eingeschmolzenem 350 µl Insert,
10 µl Restvolumen,
Abmessung: 12 x 32 mm

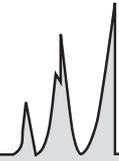


8002-SC-H/iV2µ
8002-SC-D/iV2µ
Snap/Crimp iV2µ-Vial, klares (H) oder
braunes (D) Borosilikatglas, mit schlank
ausgezogenem, direkt verschliessbarem
250 µl Insert, 8 µl Restvolumen,
Abmessung 12 x 32 mm



G002-SC-PP/i17µ
700 µl Snap/Crimp Vial, Polypropylen
universell einsetzbar für 100 µl - 700 µl
Abmessung: 12 x 32 mm





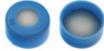
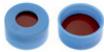
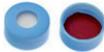
Snap Caps

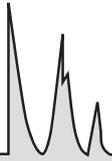
MS-Pure Pigment freies Silikon/PTFE Septum

Das MS-Pure Silikon/PTFE Septum wird aus natur belassenem pigment freiem Silikon/PTFE hergestellt. Es ist nachweislich 60 % reiner als „standard“ Silikon/PTFE Septen anderer Hersteller. Mit der zunehmenden Nachweis-Empfindlichkeit der Analysergeräte steigt die Nachfrage nach reinerem Septen Material um eine Kontamination der Probe durch extrahierbare Substanzen aus dem Septum zu verhindern.

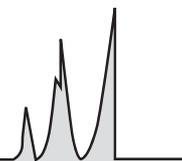
Autosampler Vial Kappen aus der infochroma Produktion werden für die einfache und saubere Handhabung im Labor in praktischen klaren PET Büchse mit Schraubverschluss geliefert.



	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	klar blau rot	G003-SCC-SKFK10 G003-SCB-SKFK10 G003-SCR-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	klar blau rot	G003-SCC-Hi-SKFK10 G003-SCB-Hi-SKFK10 G003-SCR-Hi-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar/klar	klar blau rot	G003-SCC-FKSKFK10 G003-SCB-FKSKFK10 G003-SCR-FKSKFK10
Gummi <i>für GC</i>	Gummi/PTFE 	1 mm	rot/klar	klar blau rot	G003-SCC-RRFK10 G003-SCB-RRFK10 G003-SCR-RRFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	klar blau rot	G003-SCC-SWFR10 G003-SCB-SWFR10 G003-SCR-SWFR10
pigmentiertes Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	rot/weiss/rot	klar blau rot	G003-SCC-FRSWFR10 G003-SCB-FRSWFR10 G003-SCR-FRSWFR10



 <p>T-Shirt «Na Reizend» aus 100% reiner Baumwolle, orange</p> <p>bestellen Sie unter www.chemoline.ch</p>	<p>Yeti HPLC Spritzen Filter mit Durchmesser 13, 25 & 33 mm Porengrößen von 0.1 µm - 10 µm</p>  <p><i>siehe Seiten 64 - 72</i></p>	<p>Krawatte «Erlenmeyer» aus rotem Crêpe Satin handgefärbt und bemalt mit Erlenmeyer und Bechergläser</p>  <p>bestellen Sie unter www.chemoline.ch</p>
<p>HALO Peptide ES-C18 zur schnellen Trennung von Peptiden auch mit konventionellen HPLC Systemen.</p> <ul style="list-style-type: none"> hohe Effizienz robuste langlebige Säule hohe Peak Kapazität  <p>www.infochroma.ch/hplc</p> 	<p>Headspace Schraub Vials mit magnetischer Schraubkappe Kappen in 6 Farben erhältlich</p>  <p><i>siehe Seite 26</i></p>	<p>ms-Pure - pigmentfreies Silikon/PTFE Septum</p> <ul style="list-style-type: none"> keine Weichmacherpeaks bessere Nachweisempfindlichkeit empfohlen für MS  <p><i>siehe Seite 9</i></p>
<p>ColStor 30 Ordnung halten einfach gemacht: Schubladenbox für HPLC Säulen</p>  <p>www.infochroma.ch/hplc</p>	<p>Lagervials mit geschlossener Schraubkappe in 6 verschiedenen Farben</p> <p>7 Vial ø Volumen von 1 - 60 ml</p>  <p><i>siehe Seiten 42 - 47</i></p>	<p>Crimptronic - Elektrische Bördelanlage zum einfachen und reproduzierbaren Verschliessen von Crimp Vials</p> <p>bestellen und testen Sie den Crimptronic mit unserer bekannten 60 Tage Rückgabegarantie</p>  <p><i>siehe Seite 24</i></p>
<p>EXP Trap Cartridge for «Extreme Pressure» Chromatography eg: EXP Trap Cartridge HALO C18 4.6 mm x 5 mm 15-03983-HA</p>  <p>www.infochroma.ch/hplc</p>	<p>«Chemie» Bierglas 0.33 l veredelt mit den goldenen Elementensymbolen:</p>   <p>bestellen Sie unter www.chemoline.ch</p>	<p>pp-Pure Vial Polypropylen Vial für Probenvolumen von 100 - 700 µl</p>  <p><i>siehe Seite 7</i></p>
<p>Waschflaschen mit farbiger Schraubkappe mit Diffusions Einsatz</p>   <p>für die Reinheit Ihrer Probe <i>siehe Seite 23</i></p>	<p>Rosa Maria: Schutzpatronin des Labors was haben Gartenzwerge und Vials gemeinsam?</p>  <p><i>siehe Seite 2</i></p>	<p>20 ml Headspace Schraub Vial graduirt bei 5, 10 & 15 ml mit offener magnetischer Schraubkappe und dünnem Septum oder geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage</p>  <p><i>siehe Seite 50</i></p>



Information zur Selektion von Schraub Vials & Kappen

Beschreibung der verwendeten Gewinde und der dazugehörigen Nomenklatur

Die meisten Autosampler Gewinde sind GPI (Glass Packaging Institute) Gewinde, ein US Standard für Glasgewinde. Folgende Gewinde werden für die 2 ml Autosampler Vials verwendet:

Agilent Technologies kompatible (HP) Schraub Kappe (Seiten 16 - 17)

Es handelt sich hierbei um ein 9 mm Gewinde welches speziell für die Agilent Autosampler entwickelt worden war. Dieser verlangt nach Agilent kompatiblen Schraub Kappen (HP) damit das Handling mit dem Roboterarm gewährleistet ist.

Agilent Technologies kompatible Schraub Vials haben eine Flaschenkopf Öffnung von 5 bis 6 mm

Narrow Mouth (NM) Schraub Kappen 8-425 (Seiten 18 - 19)

Die erste Zahl gibt den Gewinde Aussendurchmesser an (8 mm) Die zweite Zahl steht für eine typische Deckel Art und entspricht einem relativ kurzen Gewinde.

Narrow Mouth Vials mit 8-425 Gewinde haben eine Flaschenkopf Öffnung von ca. 5.3 mm

Für Japanische Autosampler, bei dem das Vial mit der Kappe im Rack hängt, benötigen die 8 mm Kappen einen Rand (siehe unten).

Wide Mouth (WM) Schraub Kappen 10-425 (Seite 20)

Die erste Zahl gibt den Gewinde Aussen Durchmesser an (10 mm) Die zweite Zahl steht für eine typische Deckelart und entspricht einem relativ kurzen Gewinde.

Wide Mouth Vials mit 10-425 Gewinde haben eine Öffnung von ca. 6.1 mm

Grundsätzlich empfehlen wir die Agilent kompatible Schraubkappe mit 9 mm Gewinde, da diese am dichtesten ist. Nach unserem Wissen sind diese Kappen auch mit allen modernen Samplern einsetzbar.

Agilent kompatible (HP) 9-425



G004-HP-CR



Narrow Mouth (NM) 8-425



G004-NM-CB



G004-NM-CJY

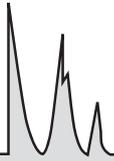


Wide Mouth (WM) 10-425

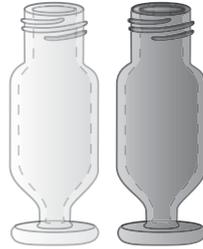


G004-WM-CS





Agilent kompatible (HP) Schraub Vials & Kappen



G004-HP-H
G004-HP-D

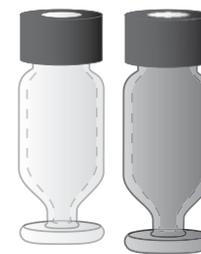
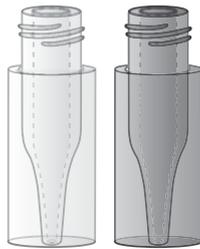
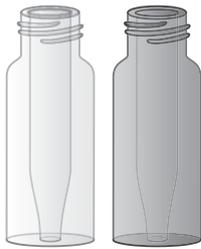
2 ml Agilent kompatible Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas;
Abmessung: 12 x 32 mm

8004-HP-H/V15 μ
8004-HP-D/V15 μ

1.5 ml Agilent kompatible Schraub V μ -Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; 15 μ l Restvolumen, Abmessung: 12 x 32 mm

8004-HP-D/V15 μ /Black
für lichtempfindliche Proben

Agilent kompatible Schraub μ -Vial, braunes Borosilikatglas mit schwarzer, lichtdichter Beschichtung
Abmessung: 12 x 32 mm



8004-HP-H/i3 μ
8004-HP-D/i3 μ

Agilent kompatible Schraub μ -Vial mit eingeschmolzenem 350 μ l Insert, klares (H) oder braunes Borosilikatglas (D); 10 μ l Restvolumen, Abmessung: 12 x 32 mm

8004-HP-H/iV2 μ
8004-HP-D/iV2 μ

250 μ l Agilent kompatible Schraub iV2 μ -Vial, mit schlank ausgezogenem, direkt verschliessbarem 250 μ l Insert, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; 8 μ l Restvolumen, Abmessung: 12 x 32 mm

GHP4*-SKFK10-H/V15 μ
GHP4*-SKFK10-D/V15 μ

Schraub Vial Kit umfasst: 1.5 ml Agilent kompatible Schraub V μ -Vial, klares (H) oder braunes Borosilikatglas (D) 9 mm Schraub Kappen* 9 mm pigmentfreies ms-Pure Silikon/PTFE Septum

* Schraub Kappen erhältlich in 4 Farben; ersetzen Sie * mit der Kappen Farbe Ihrer Wahl
B= blau, R = rot, S = schwarz, Y = gelb



G004-HP-PP/i17 μ

750 μ l Agilent kompatible Schraub Vial, Polypropylen, universell einsetzbar für 100 μ l - 700 μ l
Abmessung: 12 x 32 mm





Agilent kompatible 9 mm Schraubkappen

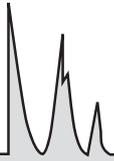
ms-Pure Pigment freies Silikon/PTFE Septum

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

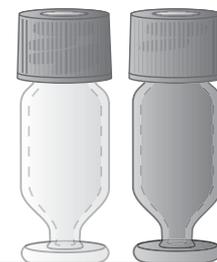
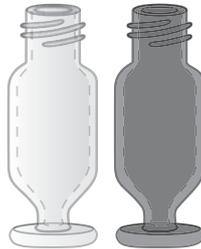
Autosampler Vial Kappen aus der infochroma Produktion werden für die einfache und saubere Handhabung im Labor in praktischen klaren PET Büchse mit Schraubverschluss geliefert.



	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE	1 mm	klar/klar	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-SKFK10 G004-HP-CY-SKFK10 G004-HP-CR-SKFK10 G004-HP-CS-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE	1 mm	klar/klar	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-Hi-SKFK10 G004-HP-CY-Hi-SKFK10 G004-HP-CR-Hi-SKFK10 G004-HP-CS-Hi-SKFK10
ms-Pure Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE	1 mm	klar/klar/klar	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-FKSKFK10 G004-HP-CY-FKSKFK10 G004-HP-CR-FKSKFK10 G004-HP-CS-FKSKFK10
Gummi	Gummi/PTFE	1 mm	rot/klar	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-RRFK10 G004-HP-CY-RRFK10 G004-HP-CR-RRFK10 G004-HP-CS-RRFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE	1 mm	weiss/rot	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-SWFR10 G004-HP-CY-SWFR10 G004-HP-CR-SWFR10 G004-HP-CS-SWFR10
pigmentiertes Silikon <i>Mehrfachinjektion</i>	PTFE/Silikon/PTFE	1 mm	rot/weiss/rot	blau gelb rot schwarz	G004-HP-CB-FRSWFR10 G004-HP-CY-FRSWFR10 G004-HP-CR-FRSWFR10 G004-HP-CS-FRSWFR10



Narrow Mouth (NM) Schraub Vial & Kappen



<p>8004-NM-H 8004-NM-D</p> <p>2 ml Narrow Mouth Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; Abmessung: 12 x 32 mm</p>	<p>8004-NM-H/V15μ 8004-NM-D/V15μ</p> <p>Vμ-Vial, 1.5 ml Narrow Mouth Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas, 15 μl Restvolumen Abmessung: 12 x 32 mm</p>	<p>GNM4*-SKFK10-H/V15μ GNM4*-SKFK10-D/V15μ</p> <p>1.5 ml Narrow Mouth Schraub Vμ-Vial, Klarglas (H) oder Braunglas (D) 8 mm Schraub Kappen* 8 mm pigmentfreies ms-Pure Silikon/PTFE Septum</p>
--	---	---

Schraub Vial Kits

Kits werden in weissen Kartonschachteln mit Rastereinsatz für 100 Vials geliefert. Wir stellen auch Kits nach Ihren Wünschen zusammen.

Für japanische Autosampler welche Schraubkappen mit Rand benötigen, bestellen Sie GNM4J*-SKFK10-H oder GNM4J*-SKFK10-D (Kappen siehe nächste Seite)



* Narrow Mouths Schraub Kappen sind in 6 Farben erhältlich, ersetzen Sie * mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl: B= blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiss, Y = gelb

Narrow Mouth Schraub Kappen mit Silikon/PTFE Septum

	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CB-SKFK10 G004-NM-CY-SKFK10 G004-NM-CG-SKFK10 G004-NM-CR-SKFK10 G004-NM-CS-SKFK10 G004-NM-CW-SKFK10
ms-Pure Silikon	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar/klar	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CB-FKSKFK10 G004-NM-CY-FKSKFK10 G004-NM-CG-FKSKFK10 G004-NM-CR-FKSKFK10 G004-NM-CS-FKSKFK10 G004-NM-CW-FKSKFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CB-Si/Te G004-NM-CY-Si/Te G004-NM-CG-Si/Te G004-NM-CR-Si/Te G004-NM-CS-Si/Te G004-NM-CW-Si/Te

Schraub Vial



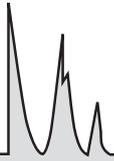
	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
pigmentiertes Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CB-Hi-Si/Te G004-NM-CY-Hi-Si/Te G004-NM-CG-Hi-Si/Te G004-NM-CR-Hi-Si/Te G004-NM-CS-Hi-Si/Te G004-NM-CW-Hi-Si/Te

für Japanische Autosampler: Narrow Mouth Schraub Kappen mit Rand

	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CJB-SKFK10 G004-NM-CJY-SKFK10 G004-NM-CJG-SKFK10 G004-NM-CJR-SKFK10 G004-NM-CJS-SKFK10 G004-NM-CJW-SKFK10
ms-Pure Silikon	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar/klar	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CJB-FKSKFK10 G004-NM-CJY-FKSKFK10 G004-NM-CJG-FKSKFK10 G004-NM-CJR-FKSKFK10 G004-NM-CJS-FKSKFK10 G004-NM-CJW-FKSKFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CJB-Si/Te G004-NM-CJY-Si/Te G004-NM-CJG-Si/Te G004-NM-CJR-Si/Te G004-NM-CJS-Si/Te G004-NM-CJW-Si/Te
pigmentiertes Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE 	1 MM	weiss/rot	blau gelb grün rot schwarz weiss	G004-NM-CJB-Hi-Si/Te G004-NM-CJY-Hi-Si/Te G004-NM-CJG-Hi-Si/Te G004-NM-CJR-Hi-Si/Te G004-NM-CJS-Hi-Si/Te G004-NM-CJW-Hi-Si/Te

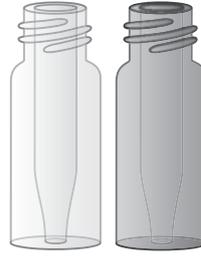
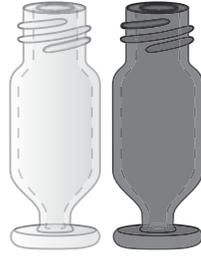
Geschlossene Schraub Kappen mit PTFE beschichteter Einlage

	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
geschlossene Schraub- kappe mit PTFE beschichteter Einlage		-	weiss	blau gelb grün rot schwarz weiss	G075-CB/08 G075-CY/08 G075-CG/08 G075-CR/08 G075-CS/08 G075-CW/08



Wide Mouth Schraub Vials & Kappen

Wide Mouth (WM) Schraub Vials & Kappen



G004-WM-H G004-WM-D 2 ml Wide Mouth Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; Abmessung: 12 x 32 mm	8004-WM-H/V15µ 8004-WM-D/V15µ 1.5 ml Wide Mouth Schraub Vµ-Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; 15 µl Restvolumen Abmessung: 12 x 32 mm	8004-WM-H/i3µ 8004-WM-D/i3µ Wide Mouth Schraub µ-Vial mit eingeschmolzenem 350 µl Insert, klares (H) oder braunes Borosilikatglas (D); 10 µl Restvolumen Abmessung: 12 x 32 mm	GWM4S-SKFK10-H/V15µ GWM4S-SKFK10-D/V15µ Schraub Vial Kit umfasst: 2 ml Wide Mouth Schraub Vial klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas 10 mm Schraub Kappe 10 mm pigmentfreies ms-Pure Silikon/PTFE Septum
---	---	--	---

Schraub Vial Kits

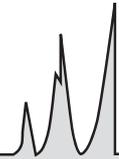
Kits werden in weissen Kartonschachteln mit Rastereinsatz für 100 Vials geliefert.

Wir stellen auch Kits nach Ihren Wünschen aus unserem Programm zusammen.



	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar	schwarz	G004-WM-CS-SKFK10
ms-Pure Silikon	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	klar/klar/klar	schwarz	G004-WM-CS-FKSKFK10
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE 	1 mm	weiss/rot	schwarz	G004-WM-CS-SWFR10
pigmentiertes Silikon	PTFE/Silikon/PTFE 	1 mm	rot/weiss/rot	schwarz	G004-WM-CS-FRSWFR10

Schwarzes V μ -Vial & Silanisierte Autosamplervials



Schwarzes V μ -Vial

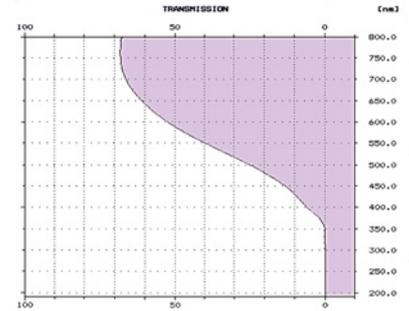
V μ -Vial mit schwarzer lichtdichter Beschichtung für lichtempfindliche Proben; die Beschichtung verhindert das Eindringen von Licht

- ☛ kleines Restvolumen
- ☛ steht selbständig
- ☛ standard Abmessung 12 x 32 mm

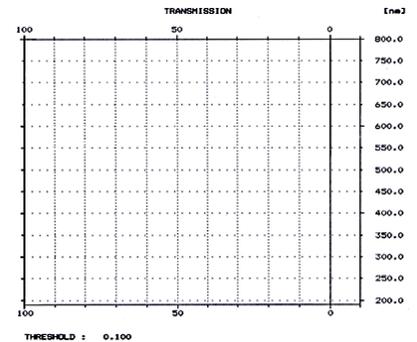


8002-CV-D/V15μ/BLACK 1.5 ml Crimp V μ -Vial mit schwarzer, lichtdichter Beschichtung Abmessung: 12 x 32 mm	8004-HP-D/V15μ/BLACK 1.5 ml Agilent kompatibles Schraub V μ -Vial mit schwarzer, lichtdichter Beschichtung Abmessung: 12 x 32 mm
--	--

Amber Vial Transmission

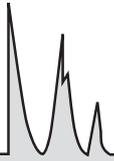


Black Vial Transmission



Silanisierte Autosamplervials

Silanisieretes 250 μ l Insert Vial, mit schlank ausgezogenem, direkt verschliessbarem 250 μ l Insert, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas, Abmessung: 12 x 32 mm		Silanisieretes 1.5 ml V μ -Vial mit kleinem Restvolumen, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas, Abmessung: 12 x 32 mm		Silanisieretes 2 ml Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas, Abmessung: 12 x 32 mm	
	Crimp Verschluss 8002-CV-H/iV2 μ /SZ 8002-CV-D/iV2 μ /SZ		Crimp Verschluss 8002-CV-H/V15 μ /SZ 8002-CV-D/V15 μ /SZ		Crimp Verschluss 8002-CV-H/SZ 8002-CV-D/SZ
	Snap/Crimp Verschluss 8002-SC-H/iV2 μ /SZ 8002-SC-D/iV2 μ /SZ		Snap/Crimp Verschluss 8002-SC-H/V15 μ /SZ 8002-SC-D/V15 μ /SZ		Snap/Crimp Verschluss G002-SC-H/SZ G002-SC-D/SZ
	Agilent Technologies kompatibler Schraub Verschluss 8004-HP-H/iV2 μ /SZ 8004-HP-D/iV2 μ /SZ		Agilent Technologies kompatibler Schraub Verschluss 8004-HP-H/V15 μ /SZ 8004-HP-D/V15 μ /SZ		Agilent Technologies kompatibler Schraub Verschluss G004-HP-H/SZ G004-HP-D/SZ



4 ml Waters Vials & Kappen



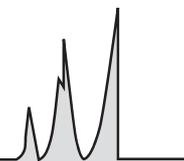
G004-W-H G004-W-D 4 ml Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas; Abmessung: 15 x 45 mm	G0W4*-Si/Te-H G0W4*-Si/Te-D 4 ml Schraub Vial Kit umfasst: 4 ml Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas Schraub Kappen* mit 13-425 Gewinde weisses Silikon/ rotes PTFE Septum	G0W4*-Hi-Si/Te-H G0W4*-Hi-Si/Te-D 4 ml Schraub Vial Kit umfasst: 4 ml Schraub Vial, klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas Schraub Kappen* mit 13-425 Gewinde vorgeschlitzt weisses Silikon/ rotes PTFE Septum	G052-14/045-H 3.5 ml Rundboden Schraub Vial, klares (H) Borosilikatglas Abmessung 15 x 45 mm
--	--	--	--

* ersetzen Sie „*“ mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl: B = blau, G = gruen, R = rot, S = schwarz, W = weiss, Y = gelb

Waters Schraub Kappen mit eingelegtem Septum

	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
ms-Pure Silikon	Silikon/PTFE	1.5 mm	klar/klar	gelb blau grün rot schwarz weiss	G004-W-CY-SKFK10 G004-W-CB-SKFK10 G004-W-CG-SKFK10 G004-W-CR-SKFK10 G004-W-CS-SKFK10 G004-W-CW-SKFK10
klares Silikon	Silikon/PTFE	1.6 mm	klar/weiss	gelb blau grün rot schwarz weiss	G074Y-SKFW16/13 G074B-SKFW16/13 G074G-SKFW16/13 G074R-SKFW16/13 G074S-SKFW16/13 G074W-SKFW16/13
pigmentiertes Silikon	Silikon/PTFE	1 mm	weiss/rot	gelb blau grün rot schwarz weiss	G004-W-CY-Si/Te G004-W-CB-Si/Te G004-W-CG-Si/Te G004-W-CR-Si/Te G004-W-CS-Si/Te G004-W-CW-Si/Te
pigmentiertes Silikon <i>vorgeschlitzt</i>	Silikon/PTFE	1 mm	weiss/rot	gelb blau grün rot schwarz weiss	G004-W-CY-Hi-Si/Te G004-W-CB-Hi-Si/Te G004-W-CG-Hi-Si/Te G004-W-CR-Hi-Si/Te G004-W-CS-Hi-Si/Te G004-W-CW-Hi-Si/Te

Waschflaschen



Waschflaschen



Bei Autosampler, die mit einer Spritze die Probe aus dem Autosamplervial entnehmen und dann injizieren, muss die Spritze nach jeder Injektion gespült werden, um die Verschleppung von einer Probe auf die nächste zu minimieren. Mit steigender Empfindlichkeit der Analyse, wird dieser Reinigungsschritt immer wichtiger, besonders, wenn verschiedene oder viskose Proben gemessen werden. Die Flaschen, in denen das

Lösungsmittel für die Spülung bereitgestellt wird, sind die sogenannten Waschvials.

Die Waschvials sind an sich eigentlich ganz normale 4 ml Schraubflaschen, die mit Lösungsmittel gefüllt werden und statt eines Septums einen als Diffusionseinsatz bezeichneten Trichter anstelle eines Septums in der Schraubkappe haben. Der Diffusionseinsatz soll verhindern, dass das Vial offen steht, dass das Lösungsmittel schnell verdampft und soll die Nadel führen. Bei den herkömmlichen Diffusionseinsätzen sind diese lose in die Schraubkappe eingelegt und oft hat man die Erfahrung gemacht, dass diese beim Öffnen der Vials in eine dunkle Ecke des Labors hüpfen, wo man sie so schlecht findet. Bei unseren Waschvials sind die Einsätze in der Schraubkappe eingeschnappt und beim Öffnen zum Befüllen der Vials gehen sie somit nicht verloren.



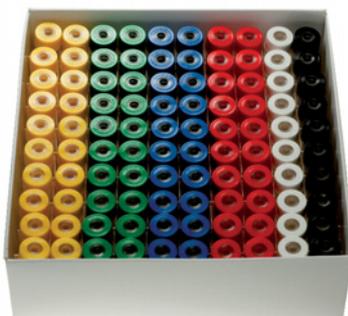
Da eine normale Probenflasche lediglich 32 mm hoch ist, die Waschflasche aber 45 mm, werden die Waschflaschen mit einem mindest Füllmengenstand bezeichnet, da die Spritze sowohl bei der Probenflasche als auch bei der Waschflasche gleich tief einsteicht und somit ein Grossteil des vorgelegten Lösungsmittels nicht verwendet werden kann. Auf der Seite des verbrauchten Lösungsmittels ist es analog umgekehrt. Die Spritze darf nicht in das schmutzige Lösungsmittel eintauchen. Auch hier ist eine maximale Füllstandshöhe bezeichnet.



Das nutzbare Volumen ist 2 ml, das heisst bei 3 facher Spülung à 10 µl kann mit einer Waschflasche die Spritze bei ca 65 Injektionen gespült werden. Auch wenn die Waschflasche immer nur mit sauberem Lösungsmittel gefüllt wird, verunreinigt die Spritze das Vial und den Diffusionseinsatz; wir empfehlen deshalb die Waschflasche regelmässig zu wechseln, spätestens nach 100 Injektionen. Dasselbe gilt für die Abfallflasche, welche aber länger verwendet werden kann.



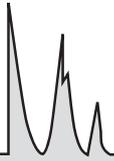
4 ml Waschflaschen Kit



Die Waschvials kommen als praktisches Set à 100 Stück, die Schraubkappen der Lösungsmittelflaschen sind gelb, rot, grün und blau; während die Schraubkappen der Abfallflasche weiss und schwarz sind.

GWMB4X-GTG-H

4 ml Waschflaschen Kit
4 x 20 Solventflaschen mit Schraubkappen blau, gelb, grün und rot
2 x 10 Abfallflaschen mit Schraubkappen weiss und schwarz
Schraubkappen komplett mit Diffusionseinsatz



Crimpronic - Elektronische Bördelanlage

zum einfachen und reproduzierbaren Verschliessen von Crimp Vials

Der Crimpronic ist eine elektrische Bördelanlage, in welche die Flasche mit aufgesetzter Kappe gestellt wird. Der Bördelkopf senkt sich auf die Flasche und ein elektrischer Zylinder verschliesst die Flasche mit einem vordefinierten Druck. Da mit einem definierten Druck verschlossen wird, und nicht gegen einen mechanischen Anschlag wie bei einer Handverschluss Zange, gleicht der Crimpronic sogar die Toleranzen im Glas und in der Septumstärke aus. Dies garantiert, dass jeder Verschluss exakt wie der andere ist.

Mit dem Crimpronic wird das Verschliessen zwar nicht schneller als mit einer Handzange aber wesentlich reproduzierbarer und uniform auch bei schwierig zu bördelnden Verschlüssen, wie Liophilisations Stopfen oder magnetischen Metallkappen.

Bördelköpfe sind für die gängigen Verschlusskappen Grössen erhältlich und einfach ohne Werkzeug austauschbar.

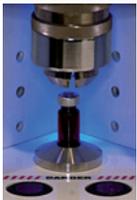
Ebenfalls erhältlich sind Köpfe zum Öffnen der Vials.

Für Reinraumanwendungen ist der Crimpronic in Edelstahl erhältlich und die Verschliessung kann zertifiziert werden.

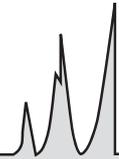
Wir empfehlen den Einsatz des Crimpronic:

- ☛ wenn die Vials immer am selben Ort befüllt und verschlossen werden
- ☛ für Headspace-Messungen und grosse Serien wenn die Verschlussqualität kritisch ist
- ☛ schwierig zu bördelnde Verschlüssen, wie Liophilisations Stopfen oder magnetischen Metallkappen
- ☛ wenn man schon Probleme mit Sehnenscheidenentzündungen hatte



	GWCR-4011 Crimpronic komplett mit 11 mm Bördelkopf & Positionsmodul für Vials mit 12 mm Durchmesser		GWCR-4020 Crimpronic komplett mit 20 mm Bördelkopf & Positionsmodul für Vials mit 23 mm Durchmesser
Zubehör einzeln bestellbar:			
	GACR-4C11 Crimpronic Bördelkopf 11 mm		GACR-4C20 Crimpronic Bördelkopf 20 mm
<i>ohne Abbildung</i>	GACR-4D11 Crimpronic Öffnungskopf 11 mm		GACR-4D20 Crimpronic Öffnungskopf 20 mm
	GACR-4P11 Crimpronic Positionsmodul für Vial ø 12 mm		GACR-4P20 Crimpronic Positionsmodul für Vial ø 23 mm

Crimp Zangen & Vial Racks



Manuelle Bördel- und Oeffnungszangen

	8 mm Bördelzange 8002(8)-CZ	11 mm Bördelzange 8002-CZ	13 mm Bördelzange 8002(13)-CZ	20 mm Bördelzange 8006-CZ
	8 mm Oeffnungszange 8002(8)-DCZ	11 mm Oeffnungszange 8002-DCZ	13 mm Oeffnungszange 8002(13)-DCZ	20 mm Oeffnungszange 8006-DCZ
	8 mm De-Capper 8002(8)-OZ	11 mm De-Capper 8002-OZ	13 mm De-Capper 8002(13)-OZ	20 mm De-Capper 8006-OZ

Vial Racks aus Hart-Polyethylen

Geben Sie bei Ihrer Bestellung den gewünschten Durchmesser in mm oder den Bestellcode des Vials an.

Folgende Anzahl Positionen sind maximal möglich bei einem Vial Durchmesser von:



Vial ø	PEWP entspricht Well Plate	PE32 248 x 114 x 30 mm	PE10 165 x 60 x 30 mm
bis 16 mm	6 x 4 Positionen	max. 13 x 6 Positionen	max. 8 x 3 Positionen
bis 22 mm	-	max. 10 x 4 Positionen	max. 6 x 2 Positionen
bis 34 mm	-	max. 6 x 3 Positionen	max. 4 x 1 Positionen

Vial ø	Rack Positionen	Rack Abmessung	Produkt Nr.
10 mm	24 Positionen	PEWP: 184 x 84 x 30 mm	8230-PEWP-24/10
12 mm	10 Positionen	PE10: 165 x 60 x 30 mm	8230-PE10-10/12
12 mm	32 Positionen	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/12
15 mm	32 Positionen	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/15
19 mm	32 Positionen	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-32/19
23 mm	18 Positionen	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-18/23
27 mm	18 Positionen	PE32: 248 x 114 x 30 mm	8230-PE32-18/27

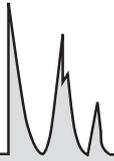
Metallic Marker zum Beschriften von Vials

Metallic Marker zum Beschriften von Glas Vials.

Ein Test hat ergeben, dass der Edding 780 Paint Marker sich am besten bewährt.



blau 80PM-E780B	rot 80PM-E780R	silber 80PM-E780A	weiss 80PM-E780W
--------------------	-------------------	----------------------	---------------------



Headspace Vials & Caps

Headspace Schraub Vial mit Magnetischer Schraub Kappe

Headspace Chromatographie verlangt nach druckdicht verschlossenen Gefässen. Dies erfordert einen hohen Kraftaufwand, und bei grösseren Serien treten schnell Ermüdungserscheinungen beim Bedienungspersonal auf. Das neu entwickelte schraubbare Headspace Vial benötigt nur noch ein Drehmoment < 1 Nm für den druckdichten Verschluss. Bisherige Lösungen benötigen ein Drehmoment > 8 Nm.

Die neu entwickelten Schraub Kappen sind nicht nur leicht schraubbar, sie haben auch einen kleineren Durchmesser als Alucrimp Caps für Headspace. Durch den kleineren Durchmesser verringern sich die Stückkosten für das Septum, welches der kostenbestimmende Faktor ist.



Gebrauchsmuster Nr. DE 20 2007 008 595.8
Prioritätsdatum 15. Juni 2007

GHS6 *	-	**R	-	S * F ***	-	*
---------------	---	------------	---	------------------	---	----------

Kappen Farbe		Vial Volumen	Septum	Glas		
 gelb = Y	<table border="1"> <tr><td>10 ml = 10R</td></tr> <tr><td>23 x 45 mm</td></tr> </table>	10 ml = 10R	23 x 45 mm	 3 mm graues Butylgummi / graues PTFE Septum, max. Temp 125 °C Code im Vial Kit = BZFZ31 Bestell Code Septum = GHS8-BZ30FZ01/14	<table border="1"> <tr><td>Klarglas = H</td></tr> </table>  <p>auch graduert erhältlich GHS6*-20R-S*F***-H/G</p>	Klarglas = H
10 ml = 10R						
23 x 45 mm						
Klarglas = H						
 blau = B	 3 mm blaues Silikon / graues PTFE Septum max. Temp 150 °C Code im Vial Kit = SBFZ31 Bestell Code Septum = GHS8-SB30FZ01/14					
 grün = G	<table border="1"> <tr><td>20 ml = 20R</td></tr> <tr><td>23 x 75 mm</td></tr> </table>	20 ml = 20R	23 x 75 mm	 3 mm klares Silikon / weisses PTFE Septum max. Temp 150 °C Code im Vial Kit = SKFW32 Bestell Code Septum = GHS8-SK30FW02/14		
20 ml = 20R						
23 x 75 mm						
 rot = R	 3 mm weisses Silikon / rotes PTFE Septum max. Temp 150 °C Code im Vial Kit = SWFR31 Bestell Code Septum = GHS8-SW15FR01/14					
 schwarz = S	 <p>magnetische Schraubkappe einsetzbar bis 150°C</p>	 1.6 mm weisses Silikon / rotes PTFE Septum max. Temp 120 °C Code im Vial Kit = SWFR16 Bestell Code Septum = GHS8-SW30FR01/14				
 weiss = W						

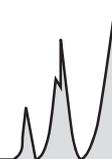


10 ml 23 x 45 mm
GHS6*-10R-BZFZ31-H
GHS6*-10R-SBFZ31-H
GHS6*-10R-SKFW32-H
GHS6*-10R-SWFR31-H
GHS6*-10R-SWFR16-H



20 ml 23 x 75 mm
GHS6*-20R-BZFZ31-H
GHS6*-20R-SBFZ31-H
GHS6*-20R-SKFW32-H
GHS6*-20R-SWFR31-H
GHS6*-20R-SWFR16-H

Headspace Vials & Kappen



Headspace Crimp Vials & Kappen



G006-10-H/FL G006-10-D/FL 10 ml Headspace Crimp Vial mit flachem Boden klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas Abmessung 23 x 45 mm	G006-10-H/Ru 10 ml Headspace Crimp Vial mit abgerundetem Boden klares (H) Borosilikatglas Abmessung 23 x 45 mm	G006-20-H/FL G006-20-D/FL 20 ml Headspace Crimp Vial mit flachem Boden klares (H) oder braunes (D) Borosilikatglas Abmessung 23 x 75 mm	G006-20-H/Ru 20 ml Headspace Crimp Vial mit abgerundetem Boden klares (H) Borosilikatglas Abmessung 23 x 75 mm
Instrumenten Kompatibilität: Agilent Technologies, CTC/Leap, Dani Fisons HS500, Shimadzu AOC5000		Instrumenten Kompatibilität: Agilent Technologies, CTC/Leap, Dani, Dani Purge & Trap Fisons HS850, PerkinElmer (mit abgerundetem Boden), Shimadzu AOC5000	



Magnetische Kappen für CTC/Leap

Septum Typ	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
MS-Pure Silikon Septum	Silikon/PTFE	3 mm	klar/klar	blau rot	G007-MACB-SKFK30 G007-MACR-SKFK30



Aluminium Kappen

Septum Typ	Septum Material	Dicke	Septum Farbe	Kappen Farbe	Produkt Nr.
MS-Pure Silikon Septum	Silikon/PTFE	3 mm	klar/klar	klar	G007-ACC-SKFK30

VMax-Vial - die grosse „Vase“ für optimierte Restentleerung

Wir können nun jedes Standard Vial bis 60 ml mit unserem patentierten „Vasen“ Fuss für die optimierte Restentleerung produzieren.

Das VMax-Vial hat einen zylindrischen Fuss. Wir haben einem „zylindrischen Fuss“ den Vorzug gegeben, da wir überzeugt sind, dass dieser gegenüber einem „kegligen Fuss“ für die Entnahme in einem Probengeber technisch überlegen ist.

Ein Probengeber sticht im Allgemeinen durch das verschliessende Septum mit einer Nadel und fährt auf eine definierte Höhe über einer Bezugsebene und entnimmt die Probe. Die Nadel hat dabei 2 Funktionen, das Durchstechen des Septums und Saugrohr zur Probenahme. Für das Durchstechen des Septums sollte die Nadel so ausgeformt sein, dass sie das Septum durchstossen kann. Bei geschliffenen Spitzen, darf die Nadelspitze nicht auf dem Boden aufreffen, da die Nadelspitze sonst verbiegt und ein einwandfreies Durchstechen nicht mehr gewährleistet ist. Bei geraden Nadelspitzen, darf die Nadel ebenfalls nicht auf dem Boden aufsetzen, da sonst unter Umständen gar keine Probe gezogen werden kann, da der Gefässboden die Nadel abdichtet. Bei Seitenlochnadeln kann das System so ausgelegt werden, dass die Nadel am Boden des Gefässes aufsteht, doch ist die Eintrittsöffnung der Nadel ebenfalls über dem Gefässboden angeordnet. Unabhängig welche Nadelgeometrie gewählt wird, ist der oberste Eintrittspunkt in die Nadel der Punkt, der das nicht verwertbare Totvolumen eines Gefässes bestimmt.

Oft ist es auch so, dass es unerwünscht ist, dass die Nadel neben der Probe noch Luft zieht um die maximale Ausbeute zu erzielen, sondern man will sichergehen, dass immer nur Probe durch die Nadel gezogen wird. Dann muss mit einer minimalen Probenbedeckung über der Nadelöffnung gerechnet werden. Bei den meisten Probengebern wird die Anordnung so gewählt, dass die Nadel auf eine bestimmte Tiefe über einer Bezugsebene einsticht (üblich 2.5 mm über Bezugsebene). Die Flasche selber steht auf dieser Bezugsebene und der Flaschenproduzent muss sicherstellen, dass die Gefässböden eine reproduzierbare innere Bodenhöhe aufweisen. Daraus ergibt sich, dass das Totvolumen berechnet werden kann, unter der Massgabe, dass der Boden der Probenflasche einen Radius r ($=\varnothing\text{Fuss}/2$) und die Nadeleintrittsöffnung mit der Höhe h über dem Gefässboden steht.



Bei der kegligen Ausführung bildet das Totvolumen ein Kegelstumpf mit dem Seitenwinkel a und bei der zylindrischen Ausführung wie von der Glastechnik Gräfenroda GmbH (GTG) gefertigt ein Zylinder.

Das Totvolumen für die kegliche Ausführung beträgt $V_{KS} = \pi \cdot r^2 \cdot h + (r \cdot h^2 \cdot \tan(a) + h^3 / \tan^2(a))$

Das Totvolumen für die zylindrische Ausführung Typ GTG beträgt lediglich: $V_{Zyl} = \pi \cdot r^2 \cdot h$

als Beispiel gilt für das Totvolumen bis zur Nadeleintrittsöffnung $r = 1.5 \text{ mm}$, $h = 1.5 \text{ mm}$ and $a = 45^\circ \rightarrow \tan(a) = 1$

$V_{KS} = 17.4 \mu\text{l}$

$V_{Zyl} = 10.6 \mu\text{l}$

Das heisst das Totvolumen der keglichen Ausführung ist um den Anteil $(r \cdot h^2 \cdot \tan(a) + h^3 / \tan^2(a))$ grösser. Bei einem Winkel a grösser 45° wird der $\tan(a) > 1$ und wächst umso signifikanter. Das selbe Ergebnis gilt analog wenn die Überdeckung der Nadelöffnung mit Probe gefordert wird. Es gilt dann für die Höhe $h = \text{Höhe } h(\text{Nadel über Boden}) + \ddot{u}(\text{Überdeckung Probe})$.

als Beispiel gilt für das Totvolumen bis zur Überdeckung $r = 1.5 \text{ mm}$, $h = h + c = 1.5 \text{ mm} + 2.0 \text{ mm} = 3.5 \text{ mm}$ and $a = 45^\circ \rightarrow$

$\tan(a) = 1$

$V_{KS} = 86.0 \mu\text{l}$

$V_{Zyl} = 24.7 \mu\text{l}$

Aus dem Gesagten kann geschlossen werden, dass für eine Minimierung des Totvolumens $\tan(a)$ gegen Null streben muss, das heisst die zylindrische Lösung ist im Vorteil. Das effektive Totvolumen ist um das verdrängende Volumen der Nadel zu reduzieren, doch ist dieser Effekt für beide Varianten identisch und wird bei dieser Berechnung deshalb nicht ausgewiesen.

Wir sind in der Lage, den Fussbereich mit einem Dorn so zu formen, wie es die Nadelgeometrie fordert, wobei gewisse Abmasse eingehalten werden müssen.



VMax-Vial - die grosse „Vase“ für optimierte Restentleerung

- ☛ grosse Vasenvials bis 60 ml
- ☛ stehen ohne Support
- ☛ herstellbar in jeder Grösse bis 60 ml, zum Crimpen oder zum Schrauben
- ☛ ideal für die automatische Probenvorbereitung
- ☛ Einbringung der optimierten Restentleerung in bestehende Flaschen ab 1000 Stk. problemlos möglich

Schraub-Verschluss VMax-Vial

G072-14/045-H/VMμ G072-14/045-D/VMμ 3.5 ml Schraub VMax-Vial, klares oder braunes Borosilikatglas, Abmessung: 14 x 45 mm, Gewinde 13-425	G072-19/065-H/VMμ G072-19/065-D/VMμ 9.5 ml Schraub VMax-Vial, klares oder braunes Borosilikatglas, Abmessung: 19 x 65 mm, Gewinde 15-425
---	---



G072-27/057-H/VMμ G072-27/057-D/VMμ 19 ml Schraub VMax-Vial, klares oder braunes Borosilikatglas, Abmessung: 27 x 57 mm, Gewinde 24-400	G072-27/095-H/VMμ G072-27/095-D/VMμ 39 ml Schraub VMax-Vial, klares oder braunes Borosilikatglas, Abmessung: 27 x 95 mm, Gewinde 24-400	G072-27/140-H/VMμ G072-27/140-D/VMμ 59 ml Schraub VMax-Vial, klares oder braunes Borosilikatglas, Abmessung: 27 x 140 mm, Gewinde 24-400
--	--	---

Schraubkappen siehe Seite 39 für Kappen mit Durchstichöffnung & Seite 48 für geschlossene Kappen mit PTFE beschichteter Einlage

Crimp Headspace VMax-Vial mit 20 mm Crimp Verschluss

G006-23/045-H/VMμ 9.5 ml Crimp VMax-Vial, klares Borosilikatglas, Abmessung: 23 x 45 mm	G006-23/075-H/VMμ 19 ml Crimp VMax-Vial, klares Borosilikatglas, Abmessung: 23 x 75 mm
--	---

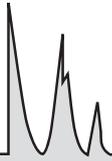
Crimp Kappen siehe Seite 27



Headspace Schraub VMax-Vial

GHS6-23/045-H/VMμ 9.5 ml Schraub VMax-Vial, klares Borosilikatglas, Abmessung: 23 x 45 mm	GHS6-23/075-H/VMμ 19 ml Schraub VMax-Vial, klares Borosilikatglas, Abmessung: 23 x 75 mm
--	---

Schraubkappen mit Durchstichöffnung siehe Seite 26, für geschlossene Schraub Kappen siehe Seite 50



Septumvials von 1 - 60 ml komplett mit offener Schraubkappe und Silikon/PTFE Septum

Septumvials aus unserer eigenen Produktion werden inklusive offener Schraubkappe mit eingelegtem Silikon/PTFE Septum geliefert. Mit 6 Vial Durchmessern und jedem Durchmesser erhältlich in verschiedenen Höhen, können wir für alle Bedürfnisse Septumvials mit verschiedensten Volumen von 1 - 60 ml anbieten. Alle Schraubkappen sind in den Farben blau, gelb, grün, rot, schwarz oder weiss erhältlich. Unsere Septumvials sind verpackt in hochwertige weisse Karton Schachteln mit Gitter Einteilung für 100 Vials.



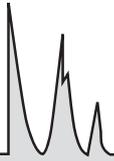
Wir können auch Kappen in der Farbe Ihrer Wahl produzieren. Fragen Sie uns an.

				
	Vial ø 12 mm Gewinde 8-425	Vial ø 14 mm Gewinde 13-425	Vial ø 17 mm Gewinde 15-425	Vial ø 19 mm Gewinde 15-425
Kit	Höhe: 24 mm Höhe: 32 mm V-Vial Höhe: 32 mm assortiert G074X-12Kit02-SWFR10-H G074X-12Kit02-SWFR10-D	Höhe: 26 mm Höhe: 30 mm Höhe: 45 mm Höhe: 50 mm assortiert G074X-14Kit05-SKFW16-H G074X-14Kit05-SKFW16-D	Höhe: 27 mm Höhe: 35 mm Höhe: 42 mm Höhe: 65 mm Höhe: 85 mm assortiert G074X-17Kit10-SKFW16-H G074X-17Kit10-SKFW16-D	Höhe: 37 mm Höhe: 50 mm Höhe: 65 mm Höhe: 87 mm assortiert G074X-19Kit15-SKFW16-H G074X-19Kit15-SKFW16-D
1 ml	Höhe: 24 mm G074*-12/024-Si/Te-H G074*-12/024-Si/Te-D	Höhe: 19 mm G074*-14/019-SKFW16-H G074*-14/019-SKFW16-D		
1.5 ml	Höhe: 32 mm G074*-12/032-Si/Te-H/V15µ G074*-12/032-Si/Te-D/V15µ	Höhe: 22 mm G074*-14/022-SKFW16-H G074*-14/022-SKFW16-D		
2 ml	Höhe: 32 mm G074*-12/032-Si/Te-H G074*-12/032-Si/Te-D	Höhe: 26 mm G074*-14/026-SKFW16-H G074*-14/026-SKFW16-D		
2.5 ml		Höhe: 30 mm G074*-14/030-SKFW16-H G074*-14/030-SKFW16-D	Höhe: 27 mm G074*-17/027-SKFW16-H G074*-17/027-SKFW16-D	
3.75 ml			Höhe: 50 mm G074*-17/035-SKFW16-H G074*-17/035-SKFW16-D	
4 ml		Höhe: 45 mm G074*-14/045-SKFW16-H G074*-14/045-SKFW16-D		
5 ml		Höhe: 50 mm G074*-14/050-SKFW16-H G074*-14/050-SKFW16-D	Höhe: 42 mm G074*-17/042-SKFW16-H G074*-17/042-SKFW16-D	Höhe: 37 mm G074*-19/037-SKFW16-H G074*-19/037-SKFW16-D

Septumvials



	Vial ø 17 mm Gewinde 15-425	Vial ø 19 mm Gewinde 15-425	Vial ø 23 mm Gewinde 10-400	Vial ø 27 mm Gewinde 24-400
Kit	Höhe: 27 mm, Höhe: 35 mm Höhe: 42 mm, Höhe: 65 mm Höhe: 85 mm, assortiert G074X-17Kit10-SKFW16-H G074X-17Kit10-SKFW16-D	Höhe: 37 mm, Höhe: 50 mm Höhe: 65 mm, Höhe: 87 mm assortiert G074X-19Kit15-SKFW16-H G074X-19Kit15-SKFW16-D	Höhe: 37 mm, Höhe: 45 mm Höhe: 60 mm, Höhe: 75 mm Höhe: 85 mm, assortiert G074X-23Kit25-SKFW16-H G074X-23Kit25-SKFW16-D	Höhe: 37 mm, Höhe: 47 mm Höhe: 57 mm Höhe: 68 mm assortiert G074X-27Kit25-SKFW34-H G074X-27Kit25-SKFW34-D Höhe: 78 mm, Höhe: 95 mm Höhe: 118 mm, Höhe: 140 mm, assortiert G074X-27Kit60-SKFW34-H G074X-27Kit60-SKFW34-D
7.5 ml	Höhe: 60 mm G074*-17/060-SKFW16-H G074*-17/060-SKFW16-D	Höhe: 50 mm G074*-19/050-SKFW16-H G074*-19/050-SKFW16-D	Höhe: 37 mm G074*-23/037-SKFW16-H G074*-23/037-SKFW16-D	
10 ml	Höhe: 72 mm G074*-17/072-SKFW16-H G074*-17/072-SKFW16-D	Höhe: 65 mm G074*-19/065-SKFW16-H G074*-19/065-SKFW16-D	Höhe: 45 mm G074*-23/045-SKFW16-H G074*-23/045-SKFW16-D	Höhe: 37 mm G074*-27/037-SKFW34-H G074*-27/037-SKFW34-D
15 ml		Höhe: 87 mm G074*-19/087-SKFW16-H G074*-19/087-SKFW16-D	Höhe: 60 mm G074*-23/060-SKFW16-H G074*-23/060-SKFW16-D	Höhe: 47 mm G074*-27/047-SKFW34-H G074*-27/047-SKFW34-D
20 ml			Höhe: 75 mm G074*-23/075-SKFW16-H G074*-23/075-SKFW16-D	Höhe: 57 mm G074*-27/057-SKFW34-H G074*-27/057-SKFW34-D
25 ml			Höhe: 85 mm G074*-23/085-SKFW16-H G074*-23/085-SKFW16-D	Höhe: 68 mm G074*-27/068-SKFW34-H G074*-27/068-SKFW34-D
30 ml				Höhe: 78 mm G074*-27/078-SKFW34-H G074*-27/078-SKFW34-D
40 ml				Höhe: 95 mm G074*-27/095-SKFW34-H G074*-27/095-SKFW34-D
50 ml				Höhe: 118 mm G074*-27/118-SKFW34-H G074*-27/118-SKFW34-D
60 ml				Höhe: 140 mm G074*-27/140-SKFW34-H G074*-27/140-SKFW34-D G054*27/140-SKFW34-H <i>Rundboden Vial</i>



Septumvial Kits

Die Septumvial Kits setzen sich aus den verschiedenen Längen resp. Volumen der Vials mit dem selben Durchmesser zusammen; sie werden mit aufgeschraubter offener Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum in 6 verschiedenen Farben assortiert geliefert, womit immer die richtige Flasche für Ihre Probe zur Verfügung steht.

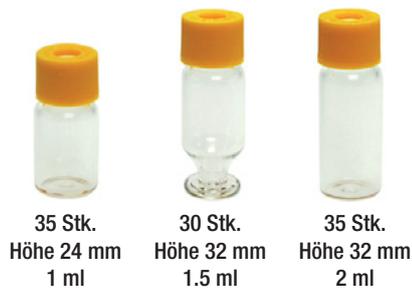
Verpackt sind die Kits in unsere hochwertigen weissen Kartonschachteln mit 100er Raster



Septumvial Kit mit Vials 12 mm ø

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 1 mm dickem weissem Silikon/rotem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

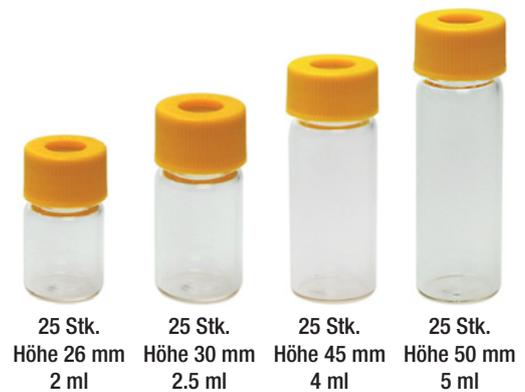
Klarglas: G074X-12Kit02-SWFR10-H
Braunglas: G074X-12Kit02-SWFR10-D



Septumvial Kit mit Vials 14 mm ø

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 1.6 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

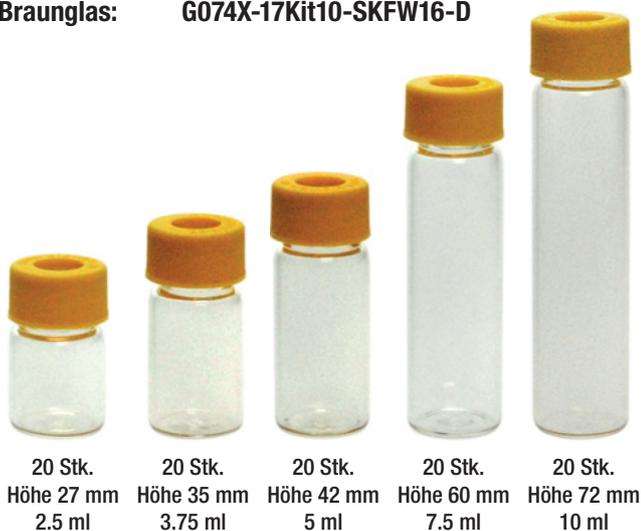
Klarglas: G074X-14Kit05-SKFW16-H
Braunglas: G074X-14Kit05-SKFW16-D



Septumvial Kit mit Vials 17 mm ø

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 1.6 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

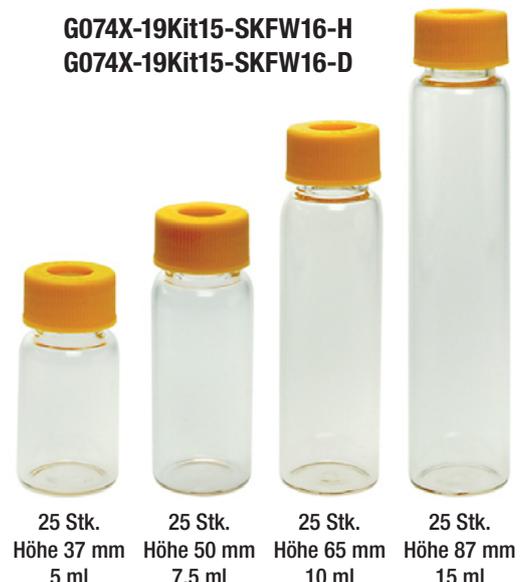
Klarglas: G074X-17Kit10-SKFW16-H
Braunglas: G074X-17Kit10-SKFW16-D



Septumvial Kit mit Vials 19 mm ø

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 1.6 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

Klarglas: G074X-19Kit15-SKFW16-H
Braunglas: G074X-19Kit15-SKFW16-D



Septumvials

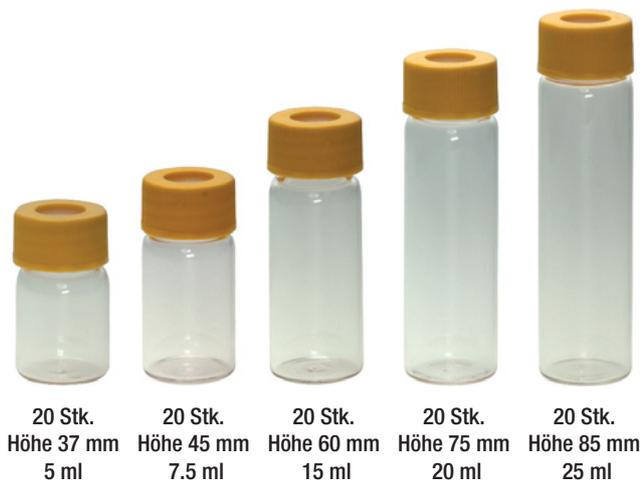


Septumvial Kit mit Vials 23 mm ø

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 3.4 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

Klarglas: G074X-23Kit25-SKFW34-H

Braunglas: G074X-23Kit25-SKFW34-D



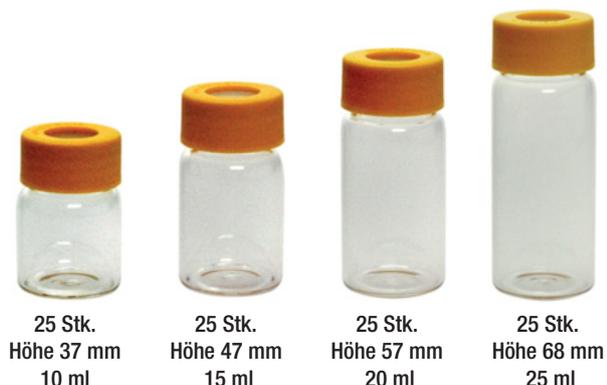
Septumvial Kit mit Vials 27 mm ø

10 - 25 ml Volumen

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 3.4 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

Klarglas: G074X-27Kit25-SKFW34-H

Braunglas: G074X-27Kit25-SKFW34-D



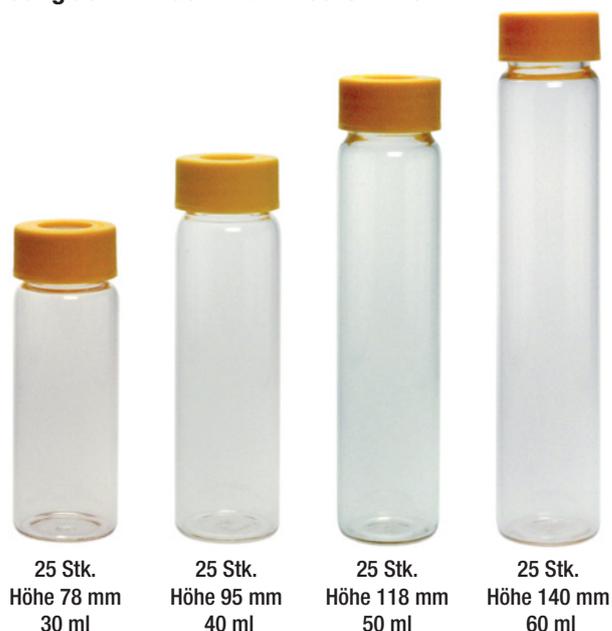
Septumvial Kit mit Vials 27 mm ø

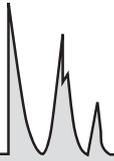
30 - 60 ml Volumen

zusammengesetzt mit offener Schraubkappe mit 3.4 mm dickem klarem Silikon/weissem PTFE Septum; Kappen Farben assortiert

Klarglas: G074X-27Kit60-SKFW34-H

Braunglas: G074X-27Kit60-SKFW34-D





Septumvials

2.5 ml - 10 ml Septumvials: ø 17 mm, Gewinde 15-425

G074 *		xx/ ***	S*F***	*
Kappen Farbe		Vial Länge	Septum	Borosilikatglas
	gelb = Y	1 ml = 024	 8 mm Septum 1 mm dickes weisses Silikon / rotes PTFE Code = Si/Te Bestell Nr. Septum = G004-NM-Si/Te	Klarglas = H
	blau = B	1.5 ml Vµ = 032		Braunglas = D
	grün = G	1 ml = 032		
	rot = R			
	schwarz = S			
	weiss = W			



1 ml 12 x 24 mm	1.5 ml Vµ -Vial 12 x 32 mm	2 ml 12 x 32 mm
G074*-12/024-Si/Te-H G074*-12/024-Si/Te-D	G074*-12/032-Si/Te-H/V15µ G074*-12/032-Si/Te-D/V15µ	G074*-12/032-Si/Te-H G074*-12/032-Si/Te-D

1 ml - 5 ml Septumvials: ø 14 mm, Gewinde 13-425

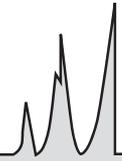
G074 *		xx/ ***	S*F***	*
Kappen Farbe		Vial Länge	Septum	Borosilikatglas
	gelb = Y	*1 ml = 019*	 13 mm Septum 1 mm dickem klares Silikon / weisses PTFE Code = SKFW16 Bestell Nr. Septum = G074-SK16FW02/13	Klarglas = H
	blau = B	1.5 ml = 022		Braunglas = D
	grün = G	2 ml = 026		
	rot = R	3 ml = 030		
	schwarz = S	4 ml = 045		
	weiss = W	5 ml = 050		



1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	3 ml 14 x 30 mm	4 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G074*-14/022-SKFW13-H G074*-14/022-SKFW13-D	G074*-14/026-SKFW13-H G074*-14/026-SKFW13-D	G074*-14/030-SKFW13-H G074*-14/030-SKFW13-D	G074*-14/045-SKFW13-H G074*-14/045-SKFW13-D	G074*-14/050-SKFW13-H G074*-14/050-SKFW13-D

* 1 ml Vial nicht abgebildet; Klarglas: G074*-14/019-SKFW13-H, Braunglas: G074*-14/019-SKFW13-H

Septumvials



2.5 ml - 10 ml Septumvials: ø 17 mm, Gewinde 15-425

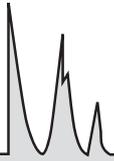
G074 *		xx/ ***		S*F***		*	
Kappen Farbe		Vial Länge		Septum		Borosilikatglas	
	gelb = Y	2.5 ml	= 027	 15 mm Septum 1 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Code = SKFW16 Bestell Nr. Septum = G074-SK16FW02/15		Klarglas = H	
	blau = B	3.75 ml	= 035			Braunglas = D	
	grün = G	5 ml	= 042				
	rot = R	7.5 ml	= 060				
	schwarz = S	10 ml	= 072				
	weiss = W						

2.5 ml 17 x 27 mm	3.75 ml 17 x 35 mm	5 ml 17 x 42 mm	7.5 ml 17 x 60 mm	10 ml 17 x 72 mm
G074*-17/027-SKFW16-H G074*-17/027-SKFW16-D	G074*-17/035-SKFW16-H G074*-17/035-SKFW16-D	G074*-17/042-SKFW16-H G074*-17/042-SKFW16-D	G074*-17/060-SKFW16-H G074*-17/060-SKFW16-D	G074*-17/072-SKFW16-H G074*-17/072-SKFW16-D

2.5 ml - 10 ml Septumvials: ø 17 mm, Gewinde 15-425

G074 *		xx/ ***		S*F***		*	
Kappen Farbe		Vial Länge		Septum		Borosilikatglas	
	gelb = Y	5 ml	= 037	 15 mm Septum 1 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Code = SKFW16 Bestell Nr. Septum = G074-SK16FW02/15		Klarglas = H	
	blau = B	7.5 ml	= 050			Braunglas = D	
	grün = G	10 ml	= 065				
	rot = R	15 ml	= 087				
	schwarz = S						
	weiss = W						

5 ml 19 x 37 mm	7.5 ml 19 x 50 mm	10 ml 19 x 65 mm	15 ml 19 x 87 mm
G074*-19/037-SKFW16-H G074*-19/037-SKFW16-D	G074*-19/050-SKFW16-H G074*-19/050-SKFW16-D	G074*-19/065-SKFW16-H G074*-19/065-SKFW16-D	G074*-19/087-SKFW16-H G074*-19/087-SKFW16-D



Septumvials mit offener Schraubkappe und Silikon/PTFE Septum

5 - 25 ml Vials: ø 23 mm, Gewinde 20-400

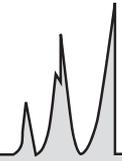
Septumvials mit ø 23 mm sind mit 6 Kappen Farben und Silikon/PTFE Septum erhältlich.
Die Produkte Nr. setzt sich wie folgt zusammen:

G074 *		-	23/ ***	-	S * F ***	-	*
Kappen Farbe			Vial Länge		Septum		Borosilikatglas
	gelb = Y		5 ml = 037				Klarglas = H
	blau = B		7.5 ml = 045		1.6 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16		Braunglas = D
	grün = G		15 ml = 060		Bestell Nr. Septum: G074-SK16FW02/20		
	rot = R		20 ml = 075				
	schwarz = S		25 ml = 087		3.4 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW34		
	weiss = W				Bestell Nr. Septum: G074-SK32FW02/20		



5 ml 23 x 37 mm	7.5 ml 23 x 45 mm	15 ml 23 x 60 mm	20 ml 23 x 75 mm	25 ml 23 x 87 mm
G074*-23/037-SKFW**-H	G074*-23/045-SKFW**-H	G074*-23/060-SKFW**-H	G074*-23/075-SKFW**-H	G074*-23/087-SKFW**-H
G074*-23/037-SKFW**-D	G074*-23/045-SKFW**-D	G074*-23/060-SKFW**-D	G074*-23/075-SKFW**-D	G074*-23/087-SKFW**-D

Septumvials



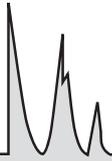
5 - 25 ml Vials: ø 27 mm, Gewinde 24-400

Septumvials mit ø 27 mm sind mit 6 Kappen Farben und Silikon/PTFE Septum erhältlich.
Die Produkte Nr. setzt sich wie folgt zusammen:

G074 *		-	27/ ***	-	S * F ***	-	*
Kappen Farbe			Vial Länge		Septum		Borosilikatglas
	gelb = Y		10 ml = 037				Klarglas = H
	blau = B		15 ml = 047		3.4 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW34		Braunglas = D
	grün = G		20 ml = 057		Bestell Nr. Septum: G074-SK32FW02/24		
	rot = R		25 ml = 068				
	schwarz = S		30 ml = 078		3.1 mm dickes weisses Silikon / rotes PTFE Septum Code = SWFR31		
	weiss = W		40 ml = 095		Bestell Nr. Septum: G074-SW30FR01/24		
			50 ml = 118				
			60 ml = 140		1.6 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16		
					Bestell Nr. Septum: G074-SK14FW02/24		
							
					1.6 mm dickes vorgeschlitztes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16/HiX		
					Bestell Nr. Septum: G074-SK14FW02/HiX-24		



10 ml 27 x 37 mm	15 ml 27 x 47 mm	20 ml 27 x 57 mm	25 ml 27 x 68 mm
G074*-27/037-S*F***-H G074*-27/037-S*F***-D	G074*-27/047-S*F***-H G074*-27/047-S*F***-D	G074*-27/057-S*F***-H G074*-27/057-S*F***-D	G074*-27/068-S*F***-H G074*-27/068-S*F***-D



Septumvials mit offener Schraubkappe und Silikon/PTFE Septum

30 - 60 ml Vials: ø 27 mm, Gewinde 24-400

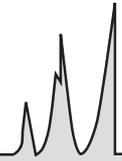
Septumvials mit ø 27 mm sind mit 6 Kappen Farben und Silikon/PTFE Septum erhältlich.
Die Produkte Nr. setzt sich wie folgt zusammen:

G074 *		-	27/ ***	-	S * F ***	-	*
Kappen Farbe			Vial Länge		Septum		Borosilikatglas
	gelb = Y		10 ml = 037		 3.4 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW34		Klarglas = H
	blau = B		15 ml = 047		Bestell Nr. Septum: G074-SK32FW02/24		Braunglas = D
	grün = G		20 ml = 057				
	rot = R		25 ml = 068		 3.1 mm dickes weisses Silikon / rotes PTFE Septum Code = SWFR31		
	schwarz = S		30 ml = 078		Bestell Nr. Septum: G074-SW30FR01/24		
	weiss = W		40 ml = 095				
			50 ml = 118		 1.6 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16		
			60 ml = 140		Bestell Nr. Septum: G074-SK14FW02/24		
					 1.6 mm dickes vorgeschlitztes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16/HiX		
					Bestell Nr. Septum: G074-SK14FW02/HiX-24		



30 ml 27 x 78 mm	40 ml 27 x 95 mm	50 ml 27 x 118 mm	60 ml 27 x 140 mm
G074*-27/078-S*F***-H G074*-27/078-S*F***-D	G074*-27/095-S*F***-H G074*-27/095-S*F***-D	G074*-27/118-S*F***-H G074*-27/118-S*F***-D	G074*-27/140-S*F***-H G074*-27/140-S*F***-D

Septumvials



Offene Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum für Gewinde 8-425, 13-425, 15-425 & 24-400

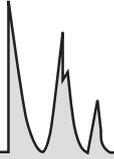
Es sind 4 Gewinde Typen zu je 6 Kappen Farben und verschiedene Silikon/PTFE Septen erhältlich.
Die Produkte Nr. setzt sich wie folgt zusammen:

G074 *		-	S * F ***	-	/**
Kappen Farbe			Septum		Gewinde
	gelb = Y		 8 mm Septum 1 mm dickes weisses Silikon / rotes PTFE Septum Code = SWFR10		 Cap 8-425 = 08 für Septumvials mit ø 12 mm
	blau = B		 13 mm Septum 1.6 mm dickes klares Silikon / weisses PTFE Septum Code = SKFW16		 Cap 13-425 = 13 passen zu Septum vials mit ø 15 mm
	grün = G		 15 mm Septum 1.6 mm dick, klares Silikon/weisses PTFE Septum Code = SKFW16		 Cap 15-425 = 15 für Septumvials mit mit ø 19 mm
	rot = R		 15 mm Septum 1.6 mm dick, klares Silikon/weisses PTFE geschlitzt Septum Code = SKFW16/Hi		
	schwarz = S		 20 mm Septum 3.4 mm dick, klares Silikon/weisses PTFE Septum Code = SKFW16		 Cap 20-400 = 20 für Septumvials mit mit ø 23 mm
	weiss = W		 24 mm Septum 3.4 mm dick. klares Silikon/weisses PTFE Septum Code = SKFW34		 Cap 24-400 = 24 für Septumvials mit mit ø 27 mm
			 24 mm Septum 3.1 mm dick, weisses Silikon/rotes PTFE Septum Code = SWFR31		
			 24 mm Septum 1.6 mm dick, klares Silikon/weisses PTFE Septum Code = SKFW16		
			 24 mm Septum 1.6 mm dick, klares Silikon/weisses PTFE Septum kreuzgeschlitzt Septum Code = SKFW16/HiX		



60 ml
mit rundem Boden
27 x 140 mm
G054*-27/140-S*F***-H

Kappen Farben siehe oben



Lagervials von 1 - 60 ml mit Schraubkappe mit PTFE Einlage

6 Vial Durchmesser und über 30 verschiedene Abmessungen innerhalb der Volumen von 1 - 60 ml umfasst unser Lagervial Programm. Die Vials werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit eingeklebter PTFE beschichteter Dichtung in hochwertigen weissen Kartonschachteln mit Gittereinteilung geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand der Vials eignen.



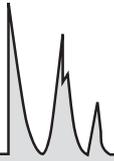
Alle Schraubkappen sind in den 6 Farben blau, gelb, grün, rot, schwarz oder weiss erhältlich.

Spezielle Kappenfarben und Zwischengrößen auf Anfrage erhältlich; wir können nach Ihren Spezifikationen produzieren

				
	Vials ø 12 mm Gewinde 8-425	Vials ø 14 mm Gewinde 13-425	Vials ø 17 mm Gewinde 15-425	Vials ø 19 mm Gewinde 15-425
Kit	Höhe: 24 mm Höhe: 32 mm, V-Vial Höhe: 32 mm assortiert G075X-12Kit02-H G075X-12Kit02-D	Höhe: 26 mm Höhe: 30 mm Höhe: 45 mm Höhe: 50 mm assortiert G075X-14Kit05-H G075X-14Kit05-D	Höhe: 27 mm Höhe: 35 mm Höhe: 42 mm Höhe: 60 mm Höhe: 72 mm assortiert G075X-17Kit10-H G075X-17Kit10-D	Höhe: 37 mm Höhe: 50 mm Höhe: 65 mm Höhe: 85 mm assortiert G075X-19Kit15-H G075X-19Kit15-D
1 ml	Höhe: 24 mm G075*-12/024-H G075*-12/024-D	Höhe: 19 mm G075*-14/019-H G075*-14/019-D		
1.5 ml	Höhe: 32 mm G075*-12/032-H/V15µ G075*-12/032-D/V15µ	Höhe: 22 mm G075*-14/022-H G075*-14/022-D		
2 ml	Höhe: 32 mm G075*-12/032-H G075*-12/032-D	Höhe: 26 mm G075*-14/026-H G075*-14/026-D		
2.5 ml		Höhe: 30 mm G075*-14/030-H G075*-14/030-D	Höhe: 27 mm G075*-17/027-H G075*-17/027-D	
3.75 ml			Höhe: 35 mm G075*-17/035-H G075*-17/035-D	
4 ml		Höhe: 45 mm G075*-14/045-H G075*-14/045-D		
5 ml		Höhe: 50 mm G075*-14/050-H G075*-14/050-D	Höhe: 42 mm G075*-17/042-H G075*-17/042-D	Höhe: 45 mm G075*-19/037-H G075*-19/037-D



				
	Vials ø 17 mm Gewinde 15-425	Vials ø 19 mm Gewinde 15-425	Vials ø 23 mm Gewinde 20-400	Vials ø 27 mm Gewinde 24-400
Kit	Höhe: 27 mm Höhe: 35 mm Höhe: 42 mm Höhe: 60 mm Höhe: 72 mm assortiert G075X-17Kit10-H G075X-17Kit10-D	Höhe: 37 mm Höhe: 50 mm Höhe: 65 mm Höhe: 85 mm assortiert G075X-19Kit15-H G075X-19Kit15-D	Höhe: 37 mm Höhe: 45 mm Höhe: 60 mm Höhe: 75 mm Höhe: 85 mm assortiert G075X-23Kit25-H G075X-23Kit25-D	Höhe: 37 mm, Höhe: 47 mm Höhe: 57 mm, Höhe: 68 mm assortiert G075X-27Kit25-H G075X-27Kit25-D Höhe: 78 mm, Höhe: 95 mm Höhe: 118 mm, Höhe: 140 mm assortiert G075X-27Kit60-H G075X-27Kit60-D
7.5 ml	Höhe 60 mm G075*-17/060-H G075*-17/060-D	Höhe: 50 mm G075*-19/050-H G075*-19/050-D	Höhe 37 mm G075*-23/037-H G075*-23/037-D	
10 ml	Höhe 72 mm G075*-17/072-H G075*-17/072-D	Höhe: 65 mm G075*-19/065-H G075*-19/065-D	Höhe 45 mm G075*-23/045-H G075*-23/045-D	Höhe: 37 mm G075*-27/037-H G075*-27/037-D
15 ml		Höhe: 87 mm G075*-19/087-H G075*-19/087-D	Höhe 60 mm G075*-23/060-H G075*-23/060-D	Höhe: 47 mm G075*-27/047-H G075*-27/047-D
20 ml			Höhe 75 mm G075*-23/075-H G075*-23/075-D	Höhe: 57 mm G075*-27/057-H G075*-27/057-D
25 ml			Höhe 85 mm G075*-23/085-H G075*-23/085-D	Höhe: 68 mm G075*-27/068-H G075*-27/068-D
30 ml				Höhe: 78 mm G075*-27/078-H G075*-27/078-D
40 ml				Höhe: 95 mm G075*-27/095-H G075*-27/095-D
50 ml				Höhe: 118 mm G075*-27/118-H G075*-27/118-D
60 ml				Höhe: 140 mm G075*-27/140-H G075*-27/140-D G055*-27/140-H <i>Rundboden Vial</i>



Lagervial Kits

Die Lagervial Kits setzen sich aus den verschiedenen Längen resp. Volumen der Vials mit dem selben Durchmesser zusammen, und werden mit aufgeschraubter geschlossener Schraubkappe mit PTFE Einlage in 6 verschiedenen Farben assortiert geliefert, womit immer die richtige Flasche für Ihre Probe zur Verfügung steht.

Verpackt sind die Kits in unsere hochwertigen weissen Kartonschachteln mit 100er Raster



Lagervial Kit mit Vials ø 12 mm

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-12Kit02-H

Braunglas: G075X-12Kit02-D



35 Stk.	30 Stk.	35 Stk.
Höhe 24 mm	Höhe 32 mm	Höhe 32 mm
1 ml	1.5 ml	2 ml

Lagervial Kit mit Vials ø 14 mm

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-14Kit05-H

Braunglas: G075X-14Kit05-D



25 Stk.	25 Stk.	25 Stk.	25 Stk.
Höhe 26 mm	Höhe 30 mm	Höhe 45 mm	Höhe 50 mm
2 ml	2.5 ml	4 ml	5 ml

Lagervial Kit mit Vials ø 17 mm

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-17Kit10-H

Braunglas: G075X-17Kit10-D



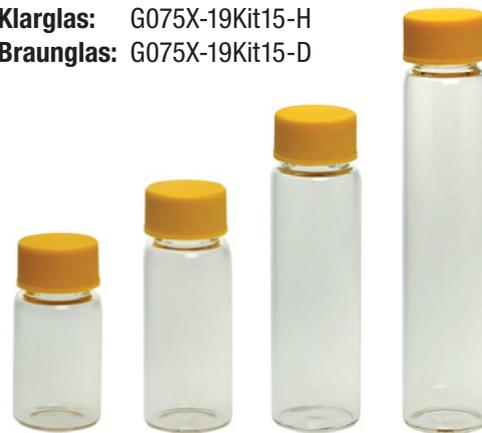
20 Stk.				
Höhe 27 mm	Höhe 35 mm	Höhe 42 mm	Höhe 60 mm	Höhe 72 mm
2.5 ml	3.75 ml	5 ml	7.5 ml	10 ml

Lagervial Kit mit Vials ø 19 mm

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

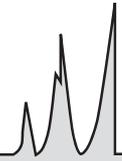
Klarglas: G075X-19Kit15-H

Braunglas: G075X-19Kit15-D



25 Stk.	25 Stk.	25 Stk.	25 Stk.
Höhe 37 mm	Höhe 50 mm	Höhe 65 mm	Höhe 87 mm
5 ml	7.5 ml	10 ml	15 ml

Lagervials

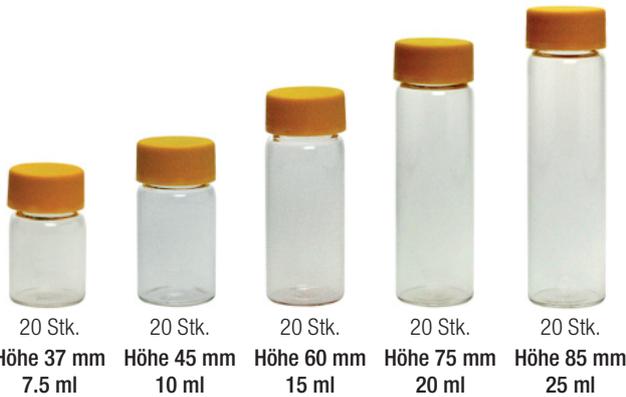


Lagervial Kit mit Vials ø 23 mm

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-23Kit25-H

Braunglas: G075X-23Kit25-D



Bitte beachten Sie, dass die Mengen pro Vial aus logisitischen Gründen leicht von den unten angegebenen Mengen abweichen können. Fragen Sie die genauen Mengen bei Bestellung an. Besten Dank für Ihr Verständnis.

Lagervial Kit mit Vials ø 27 mm; 10 - 25 ml

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-27Kit25-H

Braunglas: G075X-27Kit25-D

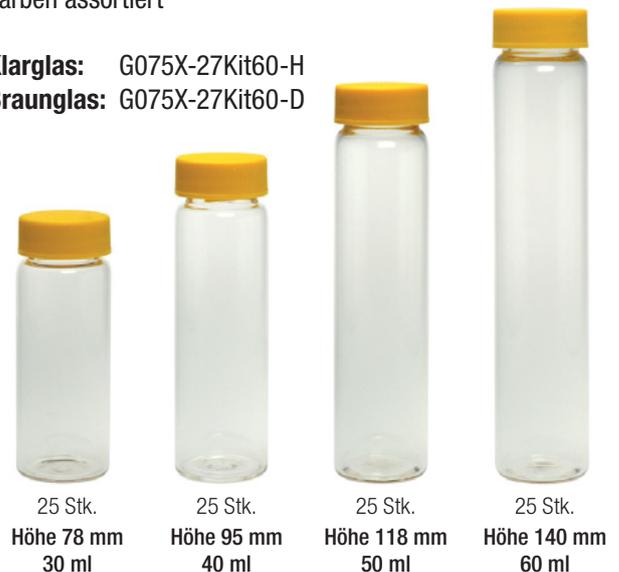


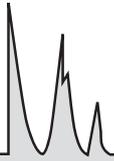
Lagervial Kit mit Vials ø 27 mm; 30 - 60 ml

komplett mit Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage
Farben assortiert

Klarglas: G075X-27Kit60-H

Braunglas: G075X-27Kit60-D





Lagervials mit geschlossener Schraubkappe mit PTFE Einlage

Unsere Lagervials sind verpackt à 100 Stk. in weisse Stulpschachteln aus Karton mit 100er Rastereinsatz und werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage geliefert.



erhältliche Kappen Farben; ersetze Sie « * » mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

weitere Kappen Farben auf Anfrage

						Klarglas = H
blau = B	gelb = Y	grün = G	rot = R	schwarz = B	weiss = W	Braunglas = D

1 ml, 1.5 ml & 2 ml Lagervials: Vials ø 12 mm, Gewinde 8-425



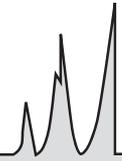
1 ml 12 x 24 mm	1.5 ml Vp 12 x 32 mm <i>mit kleinem Restvolumen</i>	2 ml 12 x 32 mm
G075*-12/024-H G075*-12/024-D	G075*-12/032-H/V15µ G075*-12/032-D/V15µ	G075*-12/032-H G075*-12/032-D

1 ml - 5 ml Lagervials: Vials ø 14 mm, Gewinde 13-425



1 ml 14 x 19 mm	1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	3 ml 14 x 30 mm	4 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G075*-14/019-H G075*-14/019-D	G075*-14/022-H G075*-14/022-D	G075*-14/026-H G075*-14/026-D	G075*-14/030-H G075*-14/030-D	G075*-14/045-H G075*-14/045-D	G075*-14/050-H G075*-14/050-D

Lagervials



2.5 ml - 10 ml Lagervials: Vials ø 17 mm, Gewinde 15-425

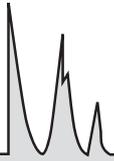


2.5 ml 17 x 27 mm	3.75 ml 17 x 35 mm	5 ml 17 x 42 mm	7.5 ml 17 x 60 mm	10 ml 17 x 72 mm
G075*-17/027-H G075*-17/027-D	G075*-17/035-H G075*-17/035-D	G075*-17/042-H G075*-17/042-D	G075*-17/060-H G075*-17/060-D	G075*-17/072-H G075*-17/072-D

5 ml - 15 ml Lagervials: Vials ø 19 mm, Gewinde 15-425



5 ml 19 x 37 mm	7.5 ml 19 x 50 mm	10 ml 19 x 65 mm	15 ml 19 x 87 mm
G075*-19/037-H G075*-19/037-D	G075*-19/050-H G075*-19/050-D	G075*-19/065-H G075*-19/065-D	G075*-19/087-H G075*-19/087-D



Lagervials mit geschlossener Schraubkappe mit PTFE Einlage

Unsere Lagervials sind verpackt à 100 Stk. in weisse Stulpschachteln aus Karton mit 100er Rastereinsatz und werden komplett mit geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage geliefert.



erhältliche Kappen Farben; ersetze Sie « * » mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

weitere Kappen Farben auf Anfrage

						Klarglas = H
blau = B	gelb = Y	grün = G	rot = R	schwarz = B	weiss = W	Braunglas = D

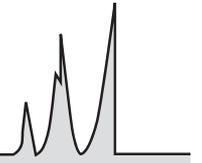
7.5 ml - 25 ml Lagervials mit geschlossener Schraubkappe

Vials ø 23 mm, Gewinde 20-400



7.5 ml 23 x 37 mm	10 ml 23 x 45 mm	15 ml 23 x 60 mm	20 ml 23 x 75 mm	25 ml 23 x 85 mm
G075*-23/037-H G075*-23/037-D	G075*-23/045-H G075*-23/045-D	G075*-23/060-H G075*-23/060-D	G075*-23/075-H G075*-23/075-D	G075*-23/085-H G075*-23/085-D

Lagervials



10 ml - 60 ml Lagervials mit geschlossener Schraubkappe

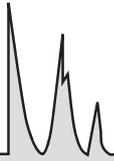
Vials ø 27 mm, Gewinde 24-400



10 ml 27x 37 mm	15 ml 27 x 47 mm	20 ml 27 x 57 mm	25 ml 27x 68 mm
G075*-27/037-H G075*-27/037-D	G075*-27/047-H G075*-27/047-D	G075*-27/057-H G075*-27/057-D	G075*-27/068-H G075*-27/068-D



30 ml 27 x 78 mm	40 ml 27 x 95 mm	50 ml 27 x 118 mm	60 ml 27 x 140 mm	60 ml 27 x 140 mm
G075*-27/078-H G075*-27/078-D	G075*-27/095-H G075*-27/095-D	G075*-27/118-H G075*-27/118-D	G075*-27/140-H G075*-27/140-D	Rundboden Vial G055*-27/140-H



1 ml - 5 ml Lagervials mit "harten" Phenylharz Kappen (einsetzbar bis 120°C)

Vials ø 14 mm, Gewinde 13-425



Lagervials mit „harter“ Schraubkappe aus Phenylharz, welche bis 120°C einsetzbar sind. Die Schraubkappen haben eine PTFE beschichtete Einlage. Vials und Schraubkappen werden zusammengesetzt in qualitativ hochwertigen weissen Kartonschachteln mit Rastereinsatz für 100 Vials geliefert, welche sich auch ideal für die Lagerung oder den Weiterversand eignen.

erhältliche Kappen Farben; ersetze Sie « * » mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl

blau = B	gelb = Y	grün = G	rot = R	schwarz = B	weiss = W



1 ml 14 x 19 mm	1.5 ml 14 x 22 mm	2 ml 14 x 26 mm	3 ml 14 x 30 mm	4 ml 14 x 45 mm	5 ml 14 x 50 mm
G085*-14/019-H G085*-14/019-D	G085*-14/022-H G085*-14/022-D	G085*-14/026-H G085*-14/026-D	G085*-14/030-H G085*-14/030-D	G085*-14/045-H G085*-14/045-D	G085*-14/050-H G085*-14/050-D

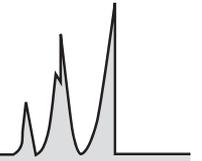
geschlossene Schraubkappen mit PTFE beschichteter Einlage

Gewinde: 8-425, 13-425, 15-425, 20-400 & 24-400

erhältlich in 6 Farben; ersetzen sie * mit: blau = B, gelb = Y, grün = G, rot = R, schwarz = S, weiss = W

	<p>Gewinde 8-425 einsetzbar bis 80°C für Lagervials mit Volumen 1 - 2 ml mit Vial ø 12 mm</p> <p>G075-C*/08</p>		<p>Gewinde 15-425 einsetzbar bis 80°C für Lagervials mit Volumen 2.5 - 15 ml mit Vial ø 17 mm & 19 mm</p> <p>G075-C*/15</p>
	<p>Gewinde 13-425 einsetzbar bis 80°C für Lagervials mit Volumen 1 - 5ml mit Vial ø 14 mm</p> <p>G075-C*/13</p>		<p>Gewinde 20-400 einsetzbar bis 80°C für Lagervials mit Volumen 7.5 - 25 ml mit Vial ø 23 mm</p> <p>G075-C*/20</p>
	<p>Gewinde 13-425 einsetzbar bis 120°C für Lagervials mit Volumen 1 - 5ml mit Vial ø 14 mm</p> <p>G085-C*/13</p>		<p>Gewinde 24-400 einsetzbar bis 80°C für Lagervials mit Volumen 10 - 60 ml mit Vial ø 27 mm</p> <p>G075-C*/24</p>

Lagervials für Langzeitaufbewahrung



10 & 20 ml Lagervials

für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben

Unsere 10 und 20 ml Headspace Vials gibt es nun auch mit geschlossener Schraubkappe aus Melaminharz für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben. Die Schraubkappen sind wie immer in 6 Farben erhältlich, entweder mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage oder mit eingelegtem Butylgummi/PTFE Septum.

Kappenfarbe:

B = blau

Y = gelb

G = grün

R = rot

S = schwarz

W = weiss



mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage



GH85*-23/043-H

10 ml Lagervial, Klarglas
abgerundeter Boden
Abmessung 23 x 43 mm

mit aufgeschraubter geschlossener,
hoch dichter Schraubkappe
mit eingeklebter PTFE Einlage

mit Butylgummi PTFE Septum



GH85*-23/043-BZFZ31-H

10ml Lagervial, Klarglas
abgerundeter Boden
Abmessungen 23 x 43 mm

mit aufgeschraubter, geschlossener,
hoch dichter Schraubkappe und
eingelegtem Butylgummi/PTFE
Septum



GH85*-23/073-H

20 ml Lagervial, Klarglas
abgerundeter Boden
Abmessung 23 x 73 mm

mit aufgeschraubter geschlossener
hoch dichter Schraubkappe
mit eingeklebter PTFE Einlage

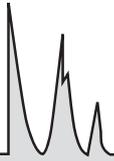


GH85*-23/073-BZFZ31-H

20 ml Lagervial, Klarglas
abgerundeter Boden
Abmessungen 23 x 73 mm

mit aufgeschraubter, geschlossener,
hoch dichter Schraubkappe und
eingelegtem Butylgummi/PTFE
Septum

auch graduiert erhältlich, siehe nächste Seite



Graduiertes 20 ml Lagervial für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben

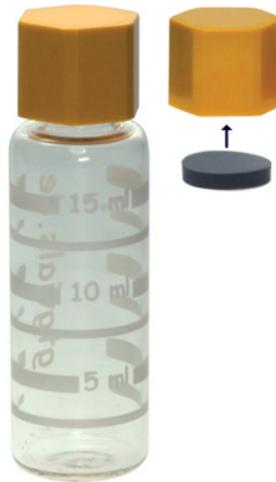
20 ml Headspace Vials mit geschlossener Schraubkappe aus Melaminharz für die Langzeitaufbewahrung von flüchtigen Proben. Entweder mit eingeklebter PTFE beschichteter Einlage oder mit eingelegtem Butylgummi/PTFE Septum.



GH85*-23/073-H/G

20 ml Lagervial,
graduiert bei 5, 10 & 15 ml
Klarglas, abgerundeter Boden
Abmessung 23 x 73 mm

mit aufgeschraubter geschlossener
hochdichter Schraubkappe
mit eingeklebter PTFE Einlage



GH85*-23/073-BZFZ31-H/G

20 ml Lagervial,
graduiert bei 5, 10 & 15 ml
Klarglas, abgerundeter Boden
Abmessung 23 x 73 mm

mit aufgeschraubter, geschlossener,
hochdichter, Schraubkappe und
eingelegtem Butylgummi/PTFE
Septum

ersetzen Sie * mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl: B = blau, Y = gelb, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiss

8 ml Lagervials mit Graduation

Vials ø 22 mm, Gewinde GL18, graduiert bei 2, 4 & 6 ml

Erhältlich mit schwarzer Phenol Schraubkappe mit Dichtkonus aus Polyethylen oder gelber Phenol Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage.

Zusätzlich zum Siebdruck oder alternativ können diese Vials mit Barcode Etikette versehen werden.

Unsere Lagervials sind verpackt à 100 Stk. in weisse Stulpschachteln aus Karton mit 100er Rastereinsatz.



G060-08-H/G

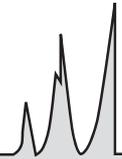
8 ml Lagervials graduiert bei 2, 4 & 6 ml
komplett mit schwarzer Phenol Schraubkappe
mit Dichtkonus aus Polyethylen
Abmessung: 22 x 48 mm
Gewinde GL18



G065Y-08-H/G

8 ml Lagervials graduiert bei 2, 4 & 6 ml
gelber Phenol Schraubkappe
mit PTFE beschichteter Einlage
Abmessung: 22 x 48 mm
Gewinde GL18

Rundboden Vials & Barcode



Rundboden Vials



G052-12/043-H
3 ml Rundboden Crimp Vial,
klares Borosilikatglas
Abmessung 12 x 43 mm



G003-AC-Ru/Te*
11 mm Alucrimp Kappe mit
Gummi/PTFE Septum

* weitere Alucrimp Kappen siehe Seite 11



G052-14/045-H
3.5 ml Rundboden Schraub Vial,
klares Borosilikatglas
Abmessung 14 x 45 mm



G074*-SKFW16/13
13 mm Schraub Kappe mit
Durchstichöffnung und
Silikon/PTFE Septum



G074-C*/13
13 mm Schraub Kappe mit
PTFE beschichteter Einlage



G052-16/075-H
10 ml Rundboden Schraub Vial,
klares Borosilikatglas
Abmessung 16 x 75 mm

G052-16/100-H/W12
14 ml Rundboden Schraub Vial,
klares Borosilikatglas,
Wandstärke 1.2 mm
Abmessung 16 x 100 mm



G074*-SKFW16/15
15 mm Schraub Kappe
mit Durchstichöffnung
& Silikon/PTFE Septum



G074-C*/15
15 mm Schraub Kappe
mit PTFE beschichteter
Einlage

ersetzen Sie «*» mit der Kappenfarbe Ihrer Wahl:
B = blau, G = grün, R = rot, S = schwarz, W = weiss, Y = gelb

weitere Schraubkappen mit Durchstichöffnung siehe Seite 39
weitere geschlossene Schraub Kappen siehe Seite 48



G052-27/140-H
60 ml Rundboden Schraub Vial,
klares Borosilikatglas
Abmessung 27 x 140 mm



G074*-SKFW34/24
24 mm Schraub Kappe
mit Durchstichöffnung
& Silikon/PTFE Septum

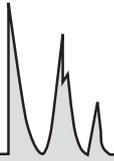


G074-C*/24
24 mm Schraub Kappe
mit PTFE beschichteter
Einlage



Fraktionssammel Röhrchen

Volumen	15 ml
Abmessung	16 x 100 mm
Wandstärke	1.00 mm
Produkt Nr.	8052-16/100-H/W10



Gereinigte Vials für TOC und andere kritische Anwendungen

Übersicht über erhältliche Reinigungsprozesse

Prozess	typische Anwendung	Beschreibung
---------	--------------------	--------------

Silanisation & Silikonisieren & Partikel Reinigung

silanisieren	Proteine, Untersuchung von Blutserum, Untersuchung therapeutischer Pharmaka	Beim Silanisieren werden aktive Stellen im Glas gebunden. Dies verhindert eine Wechselwirkung der zu testenden Substanz mit aktiven Stellen an der Glasoberfläche.
silikonisieren	Proteine, Untersuchung von Blutserum, Untersuchung therapeutischer Pharmaka	Beim Silikonisieren wird die Glasoberfläche mit einer Silikonemulsion überzogen um eine Wechselwirkung der Probe mit der Glasoberfläche zu verhindern.
Partikelreinigung	Partikelfreiheit, Staubfreiheit, Reinraumbedingungen	17 MOhm reines, erhitztes und im Submikrobereich filtriertes Wasser wird benützt um die Produkte partikelfrei zu spülen.

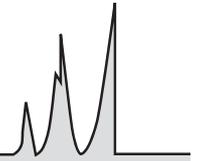
TOC & VOC zertifiziert & USP Purified Water und WFI Rinses

TOC	Validierung von Wasser Systemen und Reinigungs Validierung, TOC Messung im Spurenbereich	Mit dem TOC Gehalt wird der Gesamtanteil an Kohlenwasserstoff, der kovalent in organische Moleküle enthalten ist, angegeben.
VOC	Messung von flüchtigen organische Verbindungen im Spurenbereich	Reinigung nach EPA Protokoll
USP gereinigtes Wasser und WFI Spülung	Reinraum Applikationen in Pharmazie, Biotech, Medizin und Halbleiterindustrie	Für den Nachweis kleinster TOC Gehalte beispielsweise in Pharmawässern: Reinigung mit Reinstwasser und WFI Spülung für pyrogenfreie oder sterile Behältnisse

Sterilisation

Dampfsterilisation	Stamm Pharmazeutika, Liophilisation, Stabilitäts Studien, klinische Testreihen, Endverpackung für Pharmazeutika	Die Sterilisation erfolgt durch Wasserdampf, es werden alle lebenden Organismen inkl. Mikroorganismen und deren Sporen abgetötet. der erreichte Sterilisierungsgrad beträgt 10 ⁻⁶ .
Strahlensterilisation	Stamm Pharmazeutika, Stabilitäts Studien, klinische Testreihen, Endverpackung für Pharmazeutika	Zur Sterilisation von Glas, Stopfen, Septen und Kappe sowie Kunststoff Flaschen: durch Gammastrahlung werden alle lebenden Organismen inkl. Mikroorganismen und deren Sporen abgetötet. Eine typische radioaktive Dosis beträgt 25 - 40 kGy, der erreichte Sterilisierungsgrad 10 ⁻⁶ .
Heissluftsterilisation	Stamm Pharmazeutika, Stabilitäts Studien, klinische Versuche	Sterilisation von Glas mittels Zuführen von Heissluft
Pyrogenfrei um drei zehner Potenzen reduziert	Stamm Pharmazeutika, Liophilisation, Stabilitäts Studien, klinische Versuche, Endverpackung für Pharmazeutika	Beim Depyrogenisieren werden Endotoxine zerstört und entfernt. Endotoxine sind Substanzen, welche in den Zellwänden gewisser Bakterien gefunden werden und Fieber verursachen. Bei pyrogenfreien Produkten ist der Endotoxin Anteil um 99.9 % reduziert.
RNase & DNase frei	Molekular Biologie, in der pharmazeutischen und medizinischen Forschung	Eine Ribonuklease ist ein Enzym, das Ribonukleinsäure-Moleküle in kleinere Moleküle zerlegt. Ribonukleasen sind Nukleasen. RNase A z. Bsp. findet sich unter anderem im Schweiß. Nukleasen sind allgegenwärtige Kontaminationen im heutigen Labor. Sterilisierungsmethoden wie Gamma Strahlung oder Autoklavieren entfernen jedoch weder RNase noch DNase noch Pyrogene.

Steril & Pyrogenfreie Glas Flaschen



Steril & Pyrogenfreie Crimp Vials

- ☛ Reinigung und Verpackung erfolgen im Reinraum der Klasse 100/10
- ☛ Endotoxin Anteil < 0.06 EU/ml
- ☛ mit Analysenzertifikat

Um ein Vial pyrogenfrei zu machen werden Endotoxine zerstört und entfernt. Endotoxine sind Substanzen, welche in den Zellwänden gewisser Bakterien gefunden werden und Fieber verursachen. Bei Pyrogenfreien Produkten ist der Endotoxin Anteil um 99.9 % reduziert.

Für einspritzbare oder Stamm Pharmazeutika, Liophilisation, StabilitätsStudien, klinische Versuche, Endverpackung für Pharmazeutika

Pyrogenfreie, sterile Glasvials mit Butylgummi Stopfen & Alucrimp Kappe

- ☛ inkl. Sterilitäts Zertifikat und Edoxin Test (LAL Test)
- ☛ Borosilikatglas

mit 13 mm Crimp Kopf

Volumen	Glas	Abmessung	Reinigung	Produkt Nr.
3 ml	klar	15 x 37 mm	steril & pyrogenfrei	G082-15/037-H/SPZ
3 ml	braun	16 x 35 mm	steril & pyrogenfrei	G082-16/035-D/SPZ
3 ml	braun	16 x 50 mm	steril & pyrogenfrei	G082-16/050-D/SPZ

13 mm	Alucrimp Kappe mit Aufreisslasche	steril	G083-T0/SZ
13 mm	Stopfen, grauer Butylgummi	steril	G083-Bu/SZ



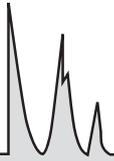
5 - 10 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf

Volumen	Glas	Abmessung	Reinigung	Produkt Nr.
5 ml	klar	22 x 39 mm	steril & pyrogenfrei	G086-23/039-H/SPZ
5 ml	braun	22 x 40 mm	steril & pyrogenfrei	G086-22/040-D/SPZ
10 ml	klar	24 x 46 mm	steril & pyrogenfrei	G006-24/046-H/SPZ
10 ml	braun	24 x 45 mm	steril & pyrogenfrei	G086-24/045-D/SPZ

Volumen	Glas	Abmessung	Reinigung	Produkt Nr.
30 ml	klar	36 x 62 mm	steril & pyrogenfrei	G086-36/062-H/SPZ
50 ml	klar	43 x 73 mm	steril & pyrogenfrei	G086-43/073-H/SPZ
50 ml	braun	43 x 73 mm	steril & pyrogenfrei	G086-43/073-D/SPZ
100 ml	klar	52 x 95 mm	steril & pyrogenfrei	G086-52/095-H/SPZ
100 ml	braun	52 x 95 mm	steril & pyrogenfrei	G086-52/095-D/SPZ

20 mm	Alucrimp Kappe mit ms-Pure Silikon/PTFE Septum	steril & pyrogenfrei	G007-ACC-SKFK30/SPZ
20 mm	Alucrimp Kappe mit Aufreisslasche	steril & pyrogenfrei	G087-T0/SPZ
20 mm	Stopfen, grauer Butylgummi	steril & pyrogenfrei	G087-2FB3/SPZ





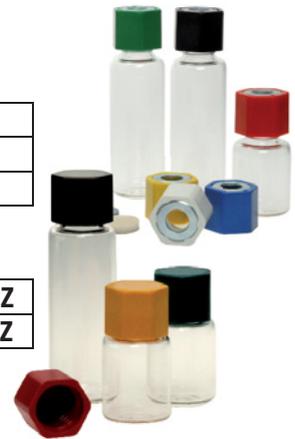
Steril & Pyrogenfreie Schraub Vials

Schraub Vial mit magnetischer Schraubkappe und klarem Silikon/PTFE Septum

Volumen	Glas	Abmessung	Reinigung	Produkt Nr.
10 ml	klar	23 x 45 mm	steril & pyrogenfrei	GHS6*-10R-SKFK32-H/SPZ
20 ml	braun	23 x 73 mm	steril & pyrogenfrei	GHS6*-20R-SKFK32-H/SPZ

Schraub Vial mit geschlossener Schraubkappe mit eingelegtem Butylgummi Septum

10 ml	klar	23 x 45 mm	steril & pyrogenfrei	GHS5*-23/043-BZFZ31-H/SPZ
20 ml	braun	23 x 73 mm	steril & pyrogenfrei	GHS5*-23/073-BZFZ31-H/SPZ



20 & 40 ml Schraubvials vorgereinigt für VOC

Reinigungsprozess EPA Protokoll „B“

1. Vial, Septum und Schraubkappen werden mit einem biologisch abbaubaren Labor Reinigungsmittel gewaschen
2. drei mal mit Leitungswasser gespült
3. drei mal mit ASTM Typ 1 deionisiertem Wasser gespült
4. im Ofen getrocknet
5. im Reinraum zusammengesetzt

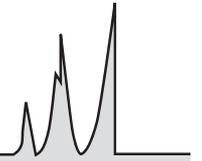


*Klasse 200: ohne Analysenzertifikat
Klasse 300: mit Analysenzertifikat*

aus Borosilikatglas mit Schraubkappe mit Durchstichöffnung und eingelegtem 1.5 mm dickem Silikon/PTFE Septum

Volumen	Glas	Abmessung	Septum	EPA Klasse	Produkt Nr.
20 ml	klar	27 x 57 mm	1.5 mm	200; vorgereinigt ohne Analysenzertifikat	8074-20-H//EPA200-15
20 ml	klar	27 x 57 mm	1.5 mm	300; vorgereinigt mit Analysenzertifikat	8074-20-H//EPA300-15
20 ml	braun	27 x 57 mm	1.5 mm	200; vorgereinigt ohne Analysenzertifikat	8074-20-D//EPA200-15
20 ml	braun	27 x 57 mm	1.5 mm	300; vorgereinigt mit Analysenzertifikat	8074-20-D//EPA300-15
40 ml	klar	27 x 95 mm	1.5 mm	200; vorgereinigt ohne Analysenzertifikat	8074-40-H//EPA200-15
40 ml	klar	27 x 95 mm	1.5 mm	300; vorgereinigt mit Analysenzertifikat	8074-40-H//EPA300-15
40 ml	braun	27 x 95 mm	1.5 mm	200; vorgereinigt ohne Analysenzertifikat	8074-40-D//EPA200-15
40 ml	braun	27 x 95 mm	1.5 mm	300; vorgereinigt mit Analysenzertifikat	8074-40-D//EPA300-15

TOC zertifizierte Vials



TOC zertifizierte Vials

TOC Vials aus Borosilikatglas mit aqua Schraubkappe mit Durchstichöffnung und eingelegtem 1.5 mm* dickem Silikon/PTFE Septum, ohne Analysenzertifikat



20 & 40 ml Schraub Vial vorgereinigt für TOC

Volumen	Glas	Abmessung	TOC	Produkt Nr.
20 ml	klar	27 x 57 mm	vorgereinigt	8074-20-H/TOC-15
40 ml	klar	27 x 95 mm	vorgereinigt	8074-40-H/TOC-15
40 ml	braun	27 x 95 mm	vorgereinigt	8074-40-D/TOC-15

* auch mit 3.2 mm dickem Septum erhältlich, ersetzen Sie -15 durch -32; zBsp. 8074-40-H/TOC-32

20 & 40 ml Schraub Vial vorgereinigt für TOC TOC < 30 ppb**

Volumen	Glas	Abmessung	TOC (ppb)	Produkt Nr.
20 ml	klar	27 x 57 mm	< 30	8074-20-H/TOC30-15
40 ml	klar	27 x 95 mm	< 30	8074-40-H/TOC30-15
40 ml	braun	27 x 95 mm	< 30	8074-40-D/TOC30-15

** minimum Bestellmenge 10 Pack; bei Bestellungen < 10 Packs muss mit einer längeren Lieferzeit gerechnet werden.

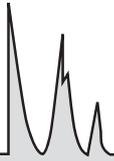
40 ml Schraubial vorgereinigt für TOC < 20 ppb und < 10 ppb

Volumen	Glas	Abmessung	TOC (ppb)	Produkt Nr.
40 ml	klar	28 x 96 mm	< 20	8E40-TOC20-15
40 ml	klar	28 x 96 mm	< 10	8E40-TOC10-15
40 ml	braun	28 x 96 mm	< 10	8E40A-TOC10-15



Rundboden Vials vorgereinigt für TOC < 20 ppb resp. < 10 ppb

Volumen	Glas	Abmessung	TOC (ppb)	Produkt Nr.
17 ml	klar	18 x 100 mm	< 20	8E17-TOC20-15
18 ml	klar	16 x 125 mm	< 20	8E18-TOC20-15
18 ml	klar	16 x 125 mm	< 10	8E18-TOC10-15
60 ml	klar	25 x 150 mm	< 20	8E60-TOC20-15



Probenaufbewahrungs Flaschen

Probenaufbewahrungs Flaschen mit Schraubkappe von 6 ml - 2500 ml



	Rundhals Flaschen Klar- & Braunglas	Weithals Flaschen Braunglas	Weithals Flaschen Klarglas	Weithals Vier- kant Flaschen Klarglas	Weithals Fla- schen mit Milli- liter Skala Klarglas	Weithals Flaschen ohne Einschnürung Klar- & Braun- glas
6 ml		24 x 43 mm				
15 ml		31 x 50 mm		25 x 61 mm		
30 ml	31 x 79 mm*	37 x 65 mm		31 x 72 mm 34 x 61 mm	34 x 68 mm	43 x 43 mm*
60 ml	39 x 94 mm	45 x 75 mm		38 x 86 mm 39 x 89 mm	42 x 83 mm	55 x 55 mm* 54 x 51 mm**
120 ml	49 x 114 mm	54 x 95 mm	52 x 96 mm	44 x 144 mm	51 x 102 mm	60 x 60 mm*
125 ml						61 x 67 mm**
180 ml						65 x 79 mm*
240 ml	61 x 138 mm		62 x 104 mm	56 x 137 mm	62 x 127 mm	74 x 89 mm* 70 x 92 mm**
250 ml		65 x 120 mm				
300 ml		65 x 100 mm				
480 ml	70 x 160 mm	70 x 140 mm	72 x 133 mm	68 x 167 mm	70 x 130 mm	90 x 95 mm*
500 ml		80 x 146 mm				108 x 89 mm**
960 ml	90 x 190 mm	90 x 160 mm	94 x 177 mm	83 x 203 mm		90 x 160 mm*
1000 ml	92 x 205 mm**	99 x 178 mm				
1250 ml		106 x 190 mm				
1920 ml			122 x 214 mm			
2500 ml		140 x 239 mm				
	* nur Klarglas ** nur Braunglas					* nur Klarglas ** nur Braunglas

Probenaufbewahrungs Flaschen



mit geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage, bis 80°C einsetzbar

Weithals Flaschen, Braunglas



Volumen	15 ml	30 ml	60 ml	125 ml	250 ml
Abmessung	31 x 50 mm	37 x 65 mm	45 x 75 mm	54 x 95 mm	65 x 120 mm
Vial mit Kappe	8075-WM-15-D	8075-WM-30-D	8075-WM-60-D	8075-WM-125-D	8075-WM-250-D
Schraubkappe	8075-C/28	8075-C/28	8075-C/33	8075-C/38	8075-C/45

Volumen	500 ml	1000 ml	1250 ml	2500 ml
Abmessung	80 x 146 mm	99 x 178 mm	106 x 190 mm	140 x 239 mm
Vial mit Kappe	8075-WM-500-D	8075-WM-1000-D	8075-WM-1250-D	8075-WM-2500-D
Schraubkappe	8075-C/53	8075-C/53	8075-C/70	8075-C/70

Weithals Flaschen ohne Einschnürung, Bauglas



Volumen	60 ml	125 ml	240 ml	500 ml
Abmessung	54 x 51 mm	60 x 67 mm	70 x 92 mm	108 x 89 mm
Vial mit Kappe	8075-SR-60-D	8075-SR-125-D	8075-SR-240-D	8075-SR-500-D
Schraubkappe	8075-C/53	8075-C/58	8075-C/63	8075-C/100

... mit grüner geschlossener Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage, bis 120°C einsetzbar

Weithals Flasche, Klarglas



Volumen	120 ml	240 ml	480 ml	960 ml	1920 ml
Abmessung	52 x 96 mm	62 x 104 mm	72 x 133 mm	94 x 177 mm	122 x 214 mm
Vial mit Kappe	8080-WM-120-H	8080-WM-240-H	8080-WM-480-H	8080-WM-960-H	8080-WM-1920-H
Schraubkappe	8080-C/48	8080-C/58	8080-C/63	8080-C/70	8080-C/89

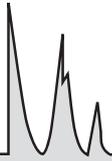
auch Plastikummantelt erhaetlich fuer zusaetzlichen Schutz: www.infochroma.ch/probenaufbewahrung

Weithals Flaschen ohne Einschnürung, Klarglas



Volumen	30 ml	60 ml	120 ml	180 ml	240 ml
Abmessung	43 x 43 mm	55 x 55 mm	60 x 60 mm	65 x 79 mm	74 x 89 mm
Vial mit Kappe	8080-SR-30-H	8080-SR-60-H	8080-SR-120-H	8080-SR-180-H	8080-SR-240-H
Schraubkappe	8080-C/43	8080-C/53	8080-C/58	8080-C/63	8080-C/70

Volumen	480 ml	960 ml
Abmessung	90 x 95 mm	90 x 160 mm
Vial mit Kappe	8080-SR-480-H	8080-SR-960-H
Schraubkappe	8080-C/89	8080-C/89



Probenaufbewahrungs Flaschen

Weithals Vierkant Flaschen, Klarglas



Volumen	15 ml	30 ml	30 ml	60 ml	60 ml
Abmessung	25 x 61 mm	31 x 72 mm	34 x 61 mm	38 x 86 mm	39 x 89 mm
Vial mit Kappe	8080-FS-15-H	8080-FS-30-H	8080-ST-30-H	8080-FS-60-H	8080-ST-60-H
Schraubkappe	8080-C/20	8080-C/24	8080-C/33	8080-C/28	8080-C/33

Volumen	120 ml	240 ml	480 ml	960 ml
Abmessung	44 x 114 mm	56 x 137 mm	68 x 167 mm	83 x 203 mm
Vial mit Kappe	8080-FS-120-H	8080-FS-240-H	8080-FS-480-H	8080-FS-960-H
Schraubkappe	8080-C/33	8080-C/43	8080-C/48	8080-C/58

Graduiert



Volumen	30 ml	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Abmessung	34 x 68 mm	42 x 83 mm	51 x 102 mm	62 x 127 mm	70 x 130 mm
Vial mit Kappe	8080-MM-30-H	8080-MM-60-H	8080-MM-120-H	8080-MM-240-H	8080-MM-480-H
Schraubkappe	8080-C/33	8080-C/38	8080-C/48	8080-C/58	8080-C/70

Weithals Flaschen, Braunglas



Volumen	6 ml	15 ml	30 ml	60 ml	120 ml
Abmessung	24 x 43 mm	31 x 50 mm	37 x 65 mm	45 x 75 mm	54 x 95 mm
Vial mit Kappe	8080-WM-06-D	8080-WM-15-D	8080-WM-30-D	8080-WM-60-D	8080-WM-120-D
Schraubkappe	8080-C/20	8080-C/28	8080-C/28	8080-C/33	8080-C/38

Volumen	250 ml	300 ml	480 ml	950 ml	1250 ml
Abmessung	65 x 120 mm	65 x 100 mm	70 x 140 mm	90 x 160 mm	106 x 190
Vial mit Kappe	8080-WM-250-D	8080-WM-300-D	8080-WM-480-D	8080-WM-950-D	8080-WM-1250-D
Schraubkappe	8080-C/45	8080-C/53	8080-C/53	8080-C/53	8080-C/70

Rundhals Flasche

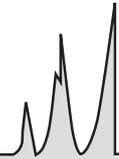


Volumen	30 ml	60 ml	120 ml	240 ml	480 ml
Abmessung	31 x 79 mm	39 x 94 mm	49 x 114 mm	61 x 138 mm	70 x 160 mm
Klarglas	8080-BR-30-H	8080-BR-60-H	8080-BR-120-H	8080-BR-240-H	8080-BR-480-H
Braunglas	-	8080-BR-60-D	8080-BR-120-D	8080-BR-240-D	8080-BR-480-D
Schraubkappe	8080-C/20	8080-C/20	8080-C/22	8080-C/24	8080-C/28

Volumen	960 ml	1000 ml
Abmessung	90 x 190 mm	92 x 205
Klarglas	8080-BR-960-H	-
Braunglas	8080-BR-960-D	8080-BR-1000-D
Schraubkappe	8080-C/33	8080-C/33

Weit- und Rundhals Flaschen sind auch vorgereinigt oder Plastikummantelt erhältlich:
mehr Information unter:
www.infochroma.ch/probenaufbewahrung

Probenaufbewahrungs Flaschen



Probenaufbewahrungs Flaschen, schutzbeschichtet mit Plastisol

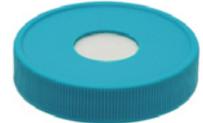


Für wertvolle Proben, konzentrierte Säuren und Basen, entflammare Organische Lösungsmittel

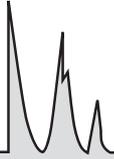
- ☛ Besserer Griff - reduziertes Risiko beim Handling von Chemikalien der Gefahrenklassen
- ☛ Die schlagresistente Schutzbeschichtung reduziert Glasbruch im Transit
- ☛ Bei Glasbruch verhindert die Plastisol Beschichtung das Auslaufen des Inhaltes

erhältliche Probenaufbewahrungs Flaschen & Volumen siehe: www.infochroma.ch/probenaufbewahrung

Geschlossene oder offene Schraubkappen



	geschlossene Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage		geschlossene Schraubkappe mit PTFE beschichteter Einlage		offene Schraubkappe mit Silikon/PTFE Septum	
Gewinde	Farbe	Produkt Nr.	Farbe	Produkt Nr.	Farbe	Produkt Nr.
20-400	grün	8080-C/20	aqua	8075-C/20	weiss	8074-C/20-Si/Te
22-400	grün	8080-C/22	aqua	8075-C/22	weiss	8074-C/22-Si/Te
24-400	grün	8080-C/24	aqua	8075-C/24	aqua	8074-C/24-Si/Te
28-400	grün	8080-C/28	aqua	8075-C/28	weiss	8074-C/28-Si/Te
33-400	grün	8080-C/33	aqua	8075-C/33	weiss	8074-C/33-Si/Te
38-400	grün	8080-C/38	aqua	8075-C/38	aqua	8047-C/38-Si/Te
43-400	grün	8080-C/43	aqua	8075-C/43	-	-
45-400	grün	8080-C/45	aqua	8075-C/45	-	-
48-400	grün	8080-C/48	aqua	8075-C/48	aqua	8074-C/48-Si/Te
53-400	grün	8080-C/53	aqua	8075-C/53	aqua	8074-C/53-Si/Te
58-400	grün	8080-C/58	aqua	8075-C/58	aqua	8074-C/58-Si/Te
63-400	grün	8080-C/63	aqua	8075-C/63	-	-
70-400	grün	8080-C/70	aqua	8075-C/70	-	-
89-400	grün	8080-C/89	aqua	8075-C/89	blau	8094-C/89-Si/Te



Liophilisations Crimp Vials & Kappen

Autoklavierbare Liophilisations Crimp Vials & Kappen

2 - 5 ml Crimp Vial mit 13 mm Crimp Kopf



8082-02-H 2 ml Liophilisations Crimp Vial mit 13 mm Crimp Kopf, klares Borosilikat Glas Abmessung: 15 x 33 mm	8082-03-H 3 ml Liophilisations Crimp Vial mit 13 mm Crimp Kopf, klares Borosilikat Glas Abmessung: 17 x 34 mm	8082-15/037-H 3 ml Liophilisations Crimp Vial mit 13 mm Crimp Kopf, klares Borosilikat Glas Abmessung: 15 x 37 mm	8082-16/035-D 3 ml Liophilisations Crimp Vial mit 13 mm Crimp Kopf, braunes Borosilikat Glas Abmessung: 16 x 35 mm	8082-16/050-D 5 ml Liophilisations Crimp vial mit 13 mm Crimp Kopf, braunes Borosilikat Glas Abmessung: 16 x 50 mm
--	--	--	---	---

13 mm Alucrimp Kappe mit Aufresslasche & Stopfen



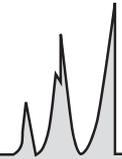
8083-T0 13 mm Aluminium Crimp Kappe mit Aufreisslasche, passend zu Stopfen 8083-Lio	8083-Lio 13 mm Stopfen aus grauem Butylgummi, passend zu Crimp Kappe 8083-T0	8083-Bu 13 mm Stopfen aus grauem Butylgummi, passend zu Crimp Kappe 8083-T0
---	--	---

5 - 10 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf



8086-05-H 5 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf klares Borosilikat Glas; Abmessung: 23 x 39 mm	8086-22/040-D 5 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 22 x 40 mm	G006-10-H/FL 10 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf klares Borosilikat Glas; Abmessung: 24 x 46 mm	8086-24/045-D 10 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 24 x 45 mm
---	--	---	---

Liophilisations Crimp Vials & Kappen



10 - 20 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf



8006-10-D 10 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf, braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 21 x 55 mm	8006-20-D 20 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf, braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 23 x 75 mm	8086-20-H 20 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf klares Borosilikat Glas; Abmessung: 29 x 56 mm	8086-32/058-D 20 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 32 x 58 mm
---	---	---	--

30 - 100 ml Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf

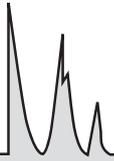


8086-36/062-H 30 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf, Klarglas; Abmessung: 36 x 62 mm	8086-43/073-H resp. 8086-43/073-D 50 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf, Klar- oder Braunglas; Abmessung: 43 x 73 mm	8086-100-H resp. 8086-52/095-D 100 ml Liophilisations Crimp Vial mit 20 mm Crimp Kopf, Klar oder Braunglas; Abmessung: 52 x 95 mm
---	---	--

20 mm Alucrimp Kappe mit Aufreisslasche & Stopfen



8087-TO 20 mm Aluminium Crimp Kappe mit Aufreisslasche	8087-Si 20 mm Silikon Stopfen	8087-Bu 20 mm Stopfen, grauer Butylgummi	8087-Bu/Te 20 mm Stopfen, grauer Butylgummi, schwarzes PTFE	8C20-2FB3 20 mm Stopfen, grauer Butylgummi <i>(Steril erhaeltlich, min. Pack à 2000 Stk.)</i>	8087-Lio 20 mm Stopfen, grauer Butylgummi
--	----------------------------------	---	---	--	---



Liophilisations Schraub Vials & Kappen

Autoklavierbare Liophilisations Schraub Vials

3 - 5 ml Schraub Vials mit 15.5 mm Schraubgewinde



8084-03-H 3 ml Liophilisations Schraub Vial, 15.5 mm Schraubgewinde, klares Borosilikat Glas; Abmessung: 18 x 36 mm	8084-03-D 3 ml Liophilisations Schraub Vial, 15.5 mm Schraub Gewinde, braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 18 x 36 mm	8084-05-H 5 ml Liophilisations Schraub Vial, 15.5 mm Schraub Gewinde, klares Borosilikat Glas; Abmessung: 18 x 41 mm	8084-05-D 5 ml Liophilisations Schraub Vial, 15.5 mm Schraub Gewinde, braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 18 x 41 mm
---	---	--	---

17 mm Schraub Kappen & Stopfen



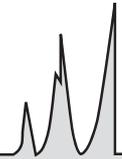
8084-CW-Lio 17 mm autoklavierbare, weisse Polypropylen Schraub Kappe	8084-Lio 14 mm Stopfen, grauer Butylgummi	8084-CW-PP 17 mm Schraub Kappe mit Polyethylen Einlage (<i>nicht autoklavierbar</i>)
--	---	--

10 ml Schraub Vials mit 22 mm Schraub Gewinde



8084-10-H resp. 8084-10-D 10 ml Liophilisations Schraub Vial, für 22 mm Schraub Kappe, klares oder braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 25 x 50 mm	8084-20-H resp. 8084-20-D 20 ml Liophilisations Schraub Vial, für 22 mm Schraub Kappe, klares oder braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 28 x 63 mm	8084-25-H resp. 8084-25-D 25 ml Liophilisations Schraub Vial, für 22 mm Schraub Kappe, klares oder braunes Borosilikat Glas; Abmessung: 32 x 63 mm
--	--	--

Barcode & GC Septum



22 mm Schraubkappe und Stopfen



8084-CW/22-Lio 22 mm autoklavierbare, weisse Polypropylen Schraubkappe; passend zu Stopfen 8087-Lio	8084-CR/22-Lio 22 mm autoklavierbare, rote Polypropylen Schraubkappe; passend zu Stopfen 8087-Lio	8087-Lio 22 mm Stopfen, grauer Butylgummi	8084-CW/22-PP 22 mm Schraubkappe mit Kunststoffdichteinlage (nicht autoklavierbar)
---	---	---	--

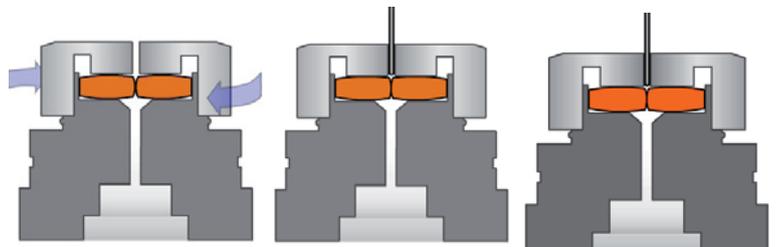
Barcodierung

Wir drucken und applizieren Etiketten mit Identifikations Nummern oder versehen Vials per Laser mit Barcodes und 2D Matrix Codes.

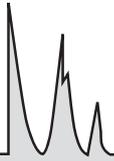


GC Septum

- geformtes GC Septum für Temperaturen bis 400°C
- sehr gute Haltbarkeit: 1000 Injektionen bei 400 °C
- lange Lebensdauer und reduziertes Coring da Durchstichloch
- Material konditioniert, reduziertes Septenbluten und minimie Siloxan Kontamination



G011-ZIPS	11 mm GC Septum, mit Durchstichloch, rot
------------------	--



HPLC Spritzen Filter und Zubehör

Luer-Lock
verhindert ein Abrutschen der Spritze

Aufdruck
Membrane & Porengröße
auf Filtergehäuse
dadurch sicher
identifizierbar

Verstärkter Berstring verhindert
ein Lecken oder Bersten des Filters
(Schutz beim Filtrieren von
organischen Lösungsmitteln)

Yeti **Titan** **Yeti** **Cronus**

Yeti Filter

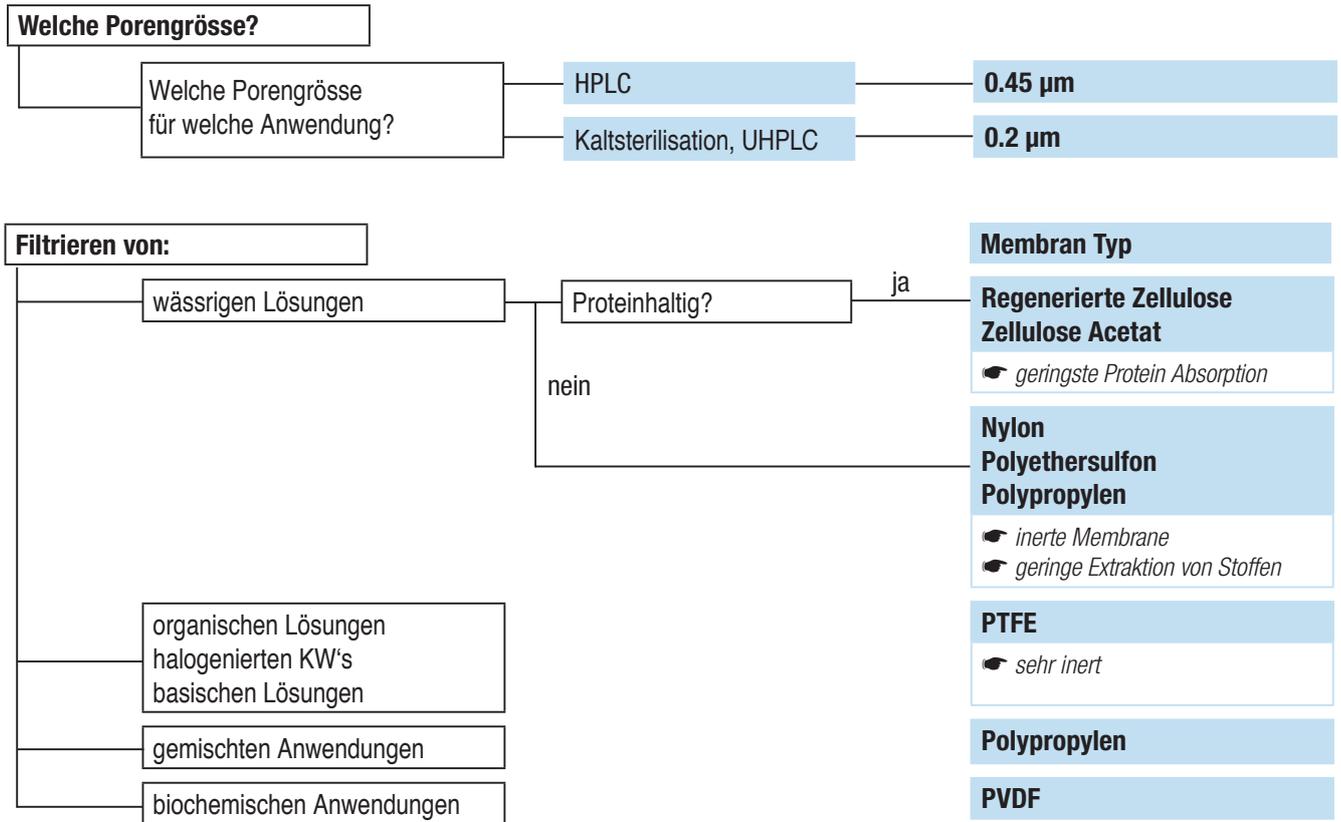
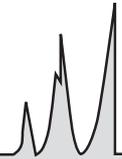
Yeti Filter sind bei allen Filter Durchmessern mit Membran Materialien in verschiedenen Porengrößen von 0.1 µm bis 10 µm erhältlich.

Für die konventionelle Chromatographie ist das Filtrieren mit Porengröße 0.45 µm empfohlen, während es für die UHPLC Porengrößen von 0.22 µm oder 0.1 µm sind.

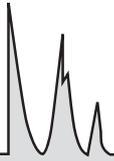
Welcher Filter Durchmesser für welches Probenvolumen?

<p>Cronus Titan</p>	<p>Probenmenge bis 2 ml Probenverlust < 7.5 µl</p> <p>4 mm Filter</p>	<p>Yeti Cronus</p>	<p>Probenmenge bis 100 ml Probenverlust < 50 µl</p> <p>25 mm Filter</p>
<p>Yeti Cronus</p>	<p>Probenmenge bis 10 ml Probenverlust < 25 µl</p> <p>13 mm Filter</p>	<p>Titan</p>	<p>Probenmenge bis 150 ml Probenverlust < 100 µl</p> <p>30 mm Filter</p>
<p>Titan</p>	<p>Probenmenge bis 20 ml Probenverlust < 30 µl</p> <p>17 mm Filter</p>	<p>Yeti</p>	<p>Probenmenge bis 200 ml Probenverlust < 137 µl</p> <p>33 mm Filter</p>

HPLC Spritzenfilter

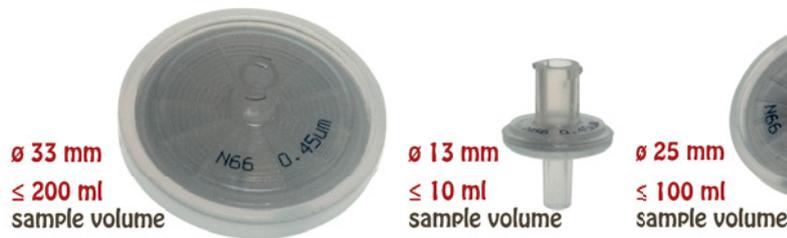


Membranen und ihre Eigenschaften	Nylon (N)	Polyethersulfon (PES)	Polypropylen (PP)	PTFE Hydrophob (P)	PTFE Hydrophil (P-x/HY)	Poly-Vinyliden-Di-Fluorid (PVDF)	Regenierete Zellulose (RC)	Zellulose Acetat (CA) Mixed Cellulose Ester (MCE)
Uebersichtstabelle <i>detaillierte Beschreibung der Membranen siehe nächste Seite</i>								
Alkohol	x	x	x	x	x	x		
aromatische Verbindungen				x	x			
Basen	x							
benzoide Kohlenwasserstoffe				x	x			
Biomoleküle						x	x	
Lösungsmittel				x	x			
Hexan				x	x			
organische Lösungen				x	x			
Peptide		x				x	x	
Proteine		x				x	x	
schwache Säuren	x			x	x	x		
starke Basen		x		x	x			
starke Säuren				x	x			
THF	x			x	x			
Wasser	x		x		x		x	
wässrige Lösungsmittel	x		x		x		x	
wässrige Proben	x		x		x		x	x



Yeti HPLC Syringe Filter

- **Luer Lock**
 eliminates Filter blow-off
- **Membrane & Porosity imprinted on filter housing**
 for certain identification
- **white Sealing Ring**
 prevents housing bursts



Membrane	erhältliche Porengrösse									
MCE <i>Mixed Cellulose Ester</i>	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	3.0 µm	5.0 µm	-
Nylon	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	0.8 µm	1.0 µm	-	3.0 µm	5.0 µm	10 µm
PES	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm	0.8 µm	-	1.2 µm	-	-	-
PTFE Hydrophob	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	-	1.0 µm	-	3.0 µm	5.0 µm	10 µm
PTFE Hydrophil	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	-	-	-	-	-	-	-
PVDF <i>Poly-Vinyliden-Di-Fluorid</i>	0.1 µm	0.22 µm	0.45 µm	0.65 µm		1.0 µm	-	3.0 µm	5.0 µm	-
Produkte Code für Porengrösse	-1	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-30	-50	-100

Bestell Information: ersetzen Sie «x» durch die gewünschte **Porengrösse**, siehe Tabelle oben

Membrane	13 mm	25 mm	33 mm
MCE	8813Y-MCE-x	8825Y-MCE-x	8833Y-MCE-x
Nylon	8813Y-N-x	8825Y-N-x	8833Y-N-x
PES	8813Y-PES-x	8825Y-PES-x	8833Y-PES-x
PTFE Hydrophob	8813Y-P-x	8825Y-P-x	8833Y-P-x
PTFE Hydrophil	8813Y-P-x/HY	8825Y-P-x/HY	8833Y-P-x/HY
PVDF (Poly-Vinyliden-Di-Fluorid)	8813Y-PV-x	8825Y-PV-x	8833Y-PV-x
Packgrösse	Pack à 250 Stk.	Pack à 200 Stk.	Pack à 125 Stk.



HPLC Spritzenfilter mit Nylon Membrane

zum Filtrieren von:

Wasser, wässrigen Lösungen, Alkohol, Basen Benzoide Kohlenwasserstoffe, THF

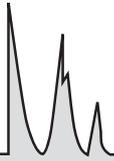
Nylon ist eine extrem reine Membran, extrahierbare Verbindungen sind kaum nachweisbar. Mechanisch ist sie sehr robust. Sie eignet sich sowohl für den Einsatz mit wässrigen als auch mit organischen Lösungen, ist jedoch ungeeignet für proteinhaltige Proben wegen der sehr hohen Bindungsaffinität für Proteine

nicht geeignet für:

Säuren, halogenierte Lösungsmittel, Proteinlösungen



Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
<i>Porengröße, Filterfarbe, Marke</i>						
0.1 µm Yeti 	-	8813Y-N-1 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-1 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-1 125 Stk./Pack
0.22 µm Yeti 	-	8813Y-N-2 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-2 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-2 125 Stk./Pack
0.22 µm Cronus	8804C-N-2 100 Stk./Pack	8813C-N-2 100 Stk./Pack	-	8825C-N-2 100 Stk./Pack	-	-
0.22 µm Titan	8804-N-2 100 Stk./Pack	-	8817-N-2 200 Stk./Pack	-	8830-N-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Yeti 	-	8813Y-N-4 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-4 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-4 125 Stk./Pack
0.45 µm Cronus	8804C-N-4 100 Stk./Pack	8813C-N-4 100 Stk./Pack	-	8825C-N-4 100 Stk./Pack	-	-
0.45 µm Titan	8804-N-4 100 Stk./Pack	-	8817-N-4 200 Stk./Pack	-	8830-N-4 100 Stk./Pack	-
0.8 µm Yeti 	-	8813Y-N-8 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-8 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-8 125 Stk./Pack
1.0 µm Yeti 	-	8813Y-N-10 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-10 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-10 125 Stk./Pack
1.5 µm Titan	-	-	-	-	8830-N-15 100 Stk./Pack	-
3.0 µm Yeti 	-	8813Y-N-30 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-30 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-30 125 Stk./Pack
5.0 µm Yeti 	-	8813Y-N-50 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-50 200 Stk./Pack	-	8833Y-N-50 125 Stk./Pack
5.0 µm Titan	-	-	-	-	8830-N-5 100 Stk./Pack	-
10 µm Yeti 	-	8813Y-N-100 250 Stk./Pack	-	8825Y-N-100 200 Stk./Pack	-	8830Y-N-100 125 Stk./Pack



HPLC Spritzenfilter mit Polyethersulfon Membrane

zum Filtrieren von: starken Basen, Alkoholen, Proteinen, Peptiden

Die PES (Polyethersulfon) Membrane ist hydrophil bei sehr geringer Porteinbindung und hoher Filtrationsrate. Sie eignet sich speziell für den Einsatz in der Ionen Chromatographie

nicht geeignet für:

Säuren, MeCl, Chloroform, Hexan, Aceton, MEK, THF, DMSO



Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Porengrösse Filter Farbe / Marke						
0.1 µm Yeti 	-	8813Y-PES-1 250 Stk./Pack	-	8825Y-PES-1 200 Stk./Pack	-	8833Y-PES-1 125 Stk./Pack
0.22 µm Yeti 	-	8813Y-PES-2 250 Stk./Pack	-	8825Y-PES-2 200 Stk./Pack	-	8833Y-PES-2 125 Stk./Pack
0.22 µm Titan	-	-	8817-PES-2 200 Stk./Pack	-	8830-PES-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Yeti 	-	8813Y-PES-4 250 Stk./Pack	-	8825Y-PES-4 200 Stk./Pack	-	8833Y-PES-4 125 Stk./Pack
0.45 µm Titan	-	-	8817-PES-4 200 Stk./Pack	-	8830-PES-4 100 Stk./Pack	-
0.65 µm Yeti 	-	8813Y-PES-6 250 Stk./Pack	-	8825Y-PES-6 200 Stk./Pack	-	8833Y-PES-6 125 Stk./Pack
0.8 µm Yeti 	-	8813Y-PES-8 250 Stk./Pack	-	8825Y-PES-8 200 Stk./Pack	-	8833Y-PES-8 125 Stk./Pack

HPLC Spritzenfilter mit Polypropylen Membrane

zum Filtrieren von: Wasser, wässrigen Proben, Alkoholen

Die Polypropylen Membrane ist hydrophil wie Nylon bei einer Flussrate wie Nylonfilter; die Protein-Rückgewinnung beträgt 92 %. Polypropylen Filter können als Universalfilter eingesetzt werden.

nicht geeignet für:

Hexan, Toluol, Benzol



Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Porengrösse Filter Farbe / Marke						
0.22 µm Titan	-	-	8817-PP-2 200 Stk./Pack	-	8830-PP-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Titan	-	-	8817-PP-4 200 Stk./Pack	-	8830-PP-4 100 Stk./Pack	-



HPLC Spritzenfilter mit PTFE Membrane

zum Filtrieren von: Lösungsmitteln, organischen Lösungen, starken Säuren und Basen aromatischen Verbindungen

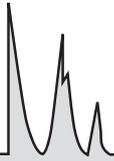
Die PTFE Membrane ist chemisch resistent gegen alle organischen Lösungsmittel, starken Säuren und Basen PTFE Filter eignen sich bedingt auch für wässrigen Proben, wenn die Membrane mit Ethanol bzw. Methanol vorkonditioniert wird



Der Yeti Filter ist auch mit **hydrophiler PTFE Membrane (HY)** erhältlich welche mit Wasser, wässrigen Proben oder wässrigen Lösungen eingesetzt werden kann.

nicht geeignet für: Perchlorsäure, Dichlormethan, Dioxan; DMF; Hydrophob: wässrige Proben ohne Vorwässen des Filters

Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø <i>Porengrösse Filter Farbe / Marke</i>	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
0.1 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-1 8813Y-P-1/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-1 8825y-P-1/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-1 8833Y-P-1/HY 125 Stk./Pack
0.22 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-2 8813Y-P-2/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-2 8825y-P-2/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-2 8833Y-P-2/HY 125 Stk./Pack
0.22 µm Cronus	8804C-P-2 100 Stk./Pack	8813C-P-2 100 Stk./Pack	-	8825C-P-2 100 Stk./Pack	-	-
0.22 µm Titan	8804-P-2 100 Stk./Pack	-	8817-P-2 200 Stk./Pack	-	8830-P-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-4 8813Y-P-4/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-4 8825Y-P-4/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-4 8833Y-P-4/HY 125 Stk./Pack
0.45 µm Cronus	8804C-P-4 100 Stk./Pack	8813C-P-4 100 Stk./Pack	-	8825C-P-4 100 Stk./Pack	-	-
0.45 µm Titan	8804-P-4 100 Stk./Pack	-	8817-P-4 200 Stk./Pack	-	8830-P-4 100 Stk./Pack	-
1.0 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-10 8813Y-P-10/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-10 8825Y-P-10/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-10 8833Y-P-10/HY 125 Stk./Pack
1.0 µm Titan	-	-	-	-	8830-P-10 100 Stk./Pack	-
3.0 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-30 8813Y-P-30/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-30 8825Y-P-30/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-30 8833Y-P-30/HY 125 Stk./Pack
5.0 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-50 8813Y-P-50/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-50 8825Y-P-50/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-50 8833Y-P-50/HY 125 Stk./Pack
10 µm Yeti Hydrophil (HY) 	-	8813Y-P-100 8813Y-P-100/HY 250 Stk./Pack	-	8825Y-P-100 8825Y-P-100/HY 200 Stk./Pack	-	8833Y-P-100 8833Y-P-100/HY 125 Stk./Pack



HPLC Spritzenfilter mit Poly-Vinyliden-Di-Fluorid (PVDF) Membrane

zum Filtrieren von: Alkoholen, schwachen Säuren, Proteinen, Peptiden und anderen Biomolekülen

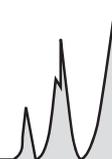
Die PVDF Membrane wird gerne für biologische Proben eingesetzt, die Proteinadsorption ist höher als bei Regenerierter Zellulose. PVDF Filter sind nicht empfehlenswert für GC-Proben oder GC typische Lösungsmittel.

nicht geeignet für: Starke Säuren, Basen, Keton



Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
<i>Porengrösse Filter Farbe / Marke</i>						
0.1 µm Yeti 		8813Y-PV-1 250 Stk./Pack		8825Y-PV-1 200 Stk./Pack		8833Y-PV-1 125 Stk./Pack
0.22 µm Yeti 		8813Y-PV-2 250 Stk./Pack		8825Y-PV-2 200 Stk./Pack		8833Y-PV-2 125 Stk./Pack
0.22 µm Cronus	8804C-PV-2 100 Stk./Pack	8813C-PV-2 100 Stk./Pack				
0.22 µm Titan	8804-PV-2 100 Stk./Pack		8817-PV-2 200 Stk./Pack		8830-PV-2 100 Stk./Pack	
0.45 µm Yeti 		8813Y-PV-4 250 Stk./Pack		8825Y-PV-4 200 Stk./Pack		8833Y-PV-4 125 Stk./Pack
0.45 µm Cronus	8804C-PV-4 100 Stk./Pack	8813C-PV-4 100 Stk./Pack		8825C-PV-4 100 Stk./Pack		
0.45 µm Titan	8804-PV-4 100 Stk./Pack		8817-PV-4 200 Stk./Pack		8830-PV-4 100 Stk./Pack	
0.65 µm Yeti 		8813Y-PV-6 250 Stk./Pack		8825Y-PV-6 200 Stk./Pack		8833Y-PV-6 125 Stk./Pack
1.0 µm Yeti 		8813Y-PV-10 250 Stk./Pack		8825Y-PV-10 200 Stk./Pack		8833Y-PV-10 125 Stk./Pack
3.0 µm Yeti 		8813Y-PV-30 250 Stk./Pack		8825Y-PV-30 200 Stk./Pack		8833Y-PV-30 125 Stk./Pack
5.0 µm Yeti 		8813Y-PV-50 250 Stk./Pack		8825Y-PV-50 200 Stk./Pack		8833Y-PV-50 125 Stk./Pack

HPLC Spritzenfilter



HPLC Spritzenfilter mit Mixed Cellulose Ester (MCE) resp. Zellulose Acetat (CA) Membrane

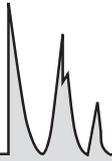
zum Filtrieren von: wässrigen Proben

geringe Protein-Adsorption bei hydrophiler Oberfläche

nicht geeignet für: Organische Lösungen



Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Porengrösse Filter Farbe / Marke						
0.1 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-1 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-1 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-1 125 Stk./Pack
0.22 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-2 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-2 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-2 125 Stk. Pack
0.22 µm Titan	8804-CA-2 100 Stk./Pack	-	8817-CA-2 200 Stk./Pack	-	8830-CA-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-4 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-4 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-4 125 Stk./Pack
0.45 µm Cronus	-	8813C-CA-4 100 Stk./Pack	-	8825C-CA-4 100 Stk./Pack	-	-
0.45 µm Titan	8804-CA-4 100 Stk./Pack	-	8817-CA-4 200 Stk./Pack	-	8830-CA-4 100 Stk./Pack	-
0.8 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-8 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-8 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-8 125 Stk./Pack
1.0 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-10 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-10 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-10 125 Stk./Pack
3.0 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-30 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-30 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-30 125 Stk./Pack
5.0 µm Yeti 	-	8813Y-MCE-50 250 Stk./Pack	-	8825Y-MCE-50 200 Stk./Pack	-	8833Y-MCE-50 125 Stk./Pack



HPLC Spritzenfilter & Polypropylen Spritzen

HPLC Spritzenfilter mit Regenerierter Zellulose Membrane

zum Filtrieren von: Proteinen, Peptiden und anderen Biomolekülen

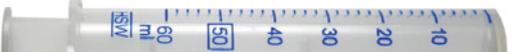
Die Regenerierte Zellulose Membrane weist sich aus durch eine geringe Protein-Adsorption bei äusserst hydrophiler Oberfläche; sie eignet sich daher besonders zur Filtration von Proteinen und biologischen Flüssigkeiten. Regenerierte Zellulose hat eine bessere chemische Resistenz als Zellulose-Acetat



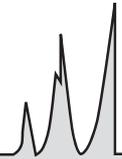
nicht geeignet für: Säuren, Chloroform, THF

Filtrations Volumen	bis 2 ml	bis 10 ml	bis 30 ml	bis 100 ml	bis 150 ml	bis 200 ml
Probenverlust	< 15 µl	< 25 µl	< 29 µl	< 50 µl	< 137 µl	< 137 µl
Filter ø	4 mm	13 mm	17 mm	25 mm	30 mm	33 mm
Porengrösse Filter Farbe / Marke						
0.22 µm Cronus	8804C-RC-2 100 Stk./Pack	8813C-RC-2 100 Stk./Pack		8825C-RC-2 100 Stk./Pack		-
0.22 µm Titan	8804-RC-2 100 Stk./Pack		8817-RC-2 200 Stk./Pack		8830-RC-2 100 Stk./Pack	-
0.45 µm Cronus	8804C-RC-4 100 Stk./Pack	8813C-RC-4 100 Stk./Pack		8825C-RC-4 100 Stk./Pack		-
0.45 µm Titan	8804-RC-4 100 Stk./Pack		8817-RC-4 200 Stk./Pack		8830-RC-4 100 Stk./Pack	-

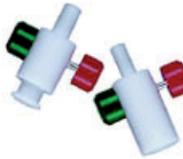
Polypropylen Spritzen mit Luer Slip

	Volumen	Produkt Nr.
	1 ml mit Luer Slip	G899-PP01
	3 ml mit Luer Slip	G899-PP03
	5 ml mit Luer Slip	G899-PP05
	10 ml mit Luer Slip	G899-PP10
	20 ml mit Luer Slip	G899-PP20
	50 ml mit Luer Slip	G899-PP50

Glas Spritzen mit Luer Lock und Spritzenventile



Ventil für Spritzen mit Luer-Tip



8075-V-Lu

PTFE Spritzen Ventil, für Spritzen mit Luer Tip



8SV3-1915

Push-Button Luer-Lock Ventil für Luer Lock oder Luer Tip Spritze

Push-Button Ventil 8SV3-1910 für Spritzen mit Luer-Lock



8SV3-1910

Push-Button Ventil mit Luer-Lock Anschluss passend zu Spritzen mit austauschbarer Nadel oder Luer-Lock 5 ml - 2 l Volumen

Push-Pull Ventil 8SV3-1907 für Spritzen mit austauschbarer Nadel



8SV3-1907

Push-Pull Ventil mit Luer-Lock Anschluss, passend zu Spritzen mit austauschbarer Nadel mit 25 µl - 2,5 ml Volumen

Push-Pull Ventil 8SV3-1905 mit Nadel für Spritzen mit austauschbarer Nadel



8SV3-1905

Push-Pull Ventil mit austauschbarer Nadel mit konischer Spitze passend zu Spritzen mit austauschbarer Nadel mit 25 µl bis 2,5 ml Volumen

Glas Spritze mit Luer Lock



Volumen	Produkt Nr.
1 ml	8S1-MDF-LL-GT
2.5 ml	8S2.5-MDF-LL-GT
5 ml	8S5-MDR-LL-GT
10 ml	8S10-MDR-LL-GT
25 ml	8S25-MDR-LL-GT
50 ml	8S50-MDR-LL-GT
100 ml	8S100-MDR-LL-GT

Gasdichte Spritze mit Luer Tip



Volumen	Produkt Nr.
50 µl	8S50-GT-LS
100 µl	8S100-GT-LS
250 µl	8S250-GT-LS
500 µl	8S500-GT-LS
1 ml	8S1M-GT-LS
2.5 ml	8S2.5M-GT-LS

Gasdichte Spritzen mit Luer Lock Push-Button Ventil 8SV3-1910



Volumen	Produkt Nr.
5 ml	8S5-GT-LL-PBV
10 ml	8S10-GT-LL-PBV
25 ml	8S25-GT-LL-PBV
50 ml	8S50-GT-LL-PBV
100 ml	8S100-GT-LL-PBV

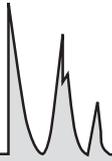
Gasdichte Spritzen mit montiertem Ventil 8SV3-1907

Volumen	Produkt Nr.
1 ml	8S1M-GT-LL-PPV
2.5 ml	8S2.5M-GT-LL-PPV

Gasdichte Spritzen mit montiertem Ventil 8SV3-1905

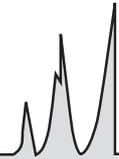


Volumen	Produkt Nr.
50 µl	8S50R-GT-PPVN
100 µl	8S100R-GT-PPVN
250 µl	8S250R-GT-PPVN
500 µl	8S500R-GT-PPVN
1 ml	8S1MR-GT-PPVN
2.5 ml	8S2.5MR-GT-PPVN

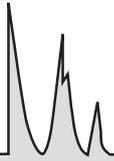


Produkte Index

Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite
8002(13)-CCZ	25	8074-20-H/EPA200-15	54	8080-C/33	58, 59	8084-CW/22-Lio	63
8002(13)-CZ	25	8074-20-H/EPA300-15	54	8080-C/38	59	8084-CW/22-PP	63
8002(13)-OZ	25	8074-20-H/TOC-15	55	8080-C/43	57, 58, 59	8084-Lio	62
8002(8)-CZ	25	8074-40-D/EPA200-15	54	8080-C/45	59	8084-LW-PP	62
8002(8)-DCZ	25	8074-40-D/EPA300-15	54	8080-C/48	57, 58, 59	8086-05-H	60
8002(8)-OZ	25	8074-40-D/TOC-15	55	8080-C/53	59	8086-100-H	61
8002-CV-D	10	8074-40-D/TOC-3015	55	8080-C/58	57, 58, 59	8086-20-H	61
8002-CV-D/i3µ	6, 10	8074-40-H/EPA200-15	54	8080-C/63	57, 58, 59	8086-20-H	61
8002-CV-D/iV2µ	5, 10	8074-40-H/EPA300-15	54	8080-C/70	57, 58, 59	8086-22/040-D	60
8002-CV-D/iV2µ/SZ	21	8074-40-H/TOC-15	55	8080-C/89	57, 58, 59	8086-23/058-D	61
8002-CV-D/SZ	21	8074-40-H/TOC-3015	55	8080-FS-120-H	58	8086-24/045-D	60
8002-CV-D/V15µ	5, 10	8074-C/20-Si/Te	59	8080-FS-15-H	58	8086-36/062-H	61
8002-CV-D/V15µ/BLACK	10, 21	8074-C/22-Si/Te	59	8080-FS-240-H	58	8086-43/073-D	61
8002-CV-D/V15µ/SZ	21	8074-C/24-Si/Te	59	8080-FS-30-H	58	8086-43/073-H	61
8002-CV-H	10	8074-C/28-Si/Te	59	8080-FS-480-H	58	8086-52/095-D	61
8002-CV-H/i3µ	6, 10	8074-C/33-Si/Te	59	8080-FS-60-H	58	8087-Bu	61
8002-CV-H/iV2µ	5, 10	8074-C/38-Si/Te	59	8080-FS-960-H	58	8087-Bu/Te	61
8002-CV-H/iV2µ/SZ	21	8074-C/48-Si/Te	59	8080-MM-120-H	58	8087-Lio	61
8002-CV-H/SZ	21	8074-C/53-Si/Te	59	8080-MM-240-H	58	8087-Lio	63
8002-CV-H/V15µ	5, 10	8074-C/58-Si/Te	59	8080-MM-30-H	58	8087-Si	61
8002-CV-H/V15µ/SZ	21	8074-C/89-Si/Te	59	8080-MM-480-H	58	8087-TO	61
8002-CZ	25	8075-C/100	57	8080-MM-60-H	58	80PM-E780A	25
8002-DCZ	25	8075-C/20	59	8080-SR-120-H	57	80PM-E780B	25
8002-OZ	25	8075-C/22	59	8080-SR-180-H	57	80PM-E780R	25
8002-SC-D/i3µ	6, 12	8075-C/24	59	8080-SR-240-H	57	80PM-E780W	25
8002-SC-D/iV2µ	5, 12	8075-C/28	57	8080-SR-30-H	57	8230-PE10-10/13	25
8002-SC-D/iV2µ/SZ	21	8075-C/33	57	8080-SR-480-H	57	8230-PE32-18/23	25
8002-SC-D/SZ	21	8075-C/38	57	8080-SR-60-H	57	8230-PE32-18/27	25
8002-SC-D/V15µ	5, 12	8075-C/43	59	8080-SR-960-H	57	8230-PE32-32/12	25
8002-SC-D/V15µ/SZ	21	8075-C/45	57	8080-ST-30-H	58	8230-PE32-32/15	25
8002-SC-H/i3µ	6, 12	8075-C/48	57	8080-ST-60-H	58	8230-PE32-32/19	25
8002-SC-H/iV2µ	5, 12	8075-C/53	57	8080-WM-06-D	58	8230-PEWP-24/10	25
8002-SC-H/iV2µ/SZ	21	8075-C/63	57	8080-WM-120-D	57	8804-CA-2	71
8002-SC-H/SZ	21	8075-C/70	57	8080-WM-120-D	58	8804-CA-4	71
8002-SC-H/V15µ	5, 12	8075-C/89	57	8080-WM-1250-D	58	8804-N-2	67
8002-SC-H/V15µ/SZ	21	8075-SR-125-D	57	8080-WM-15-D	58	8804-N-4	67
8004-HP-D/SZ	21	8075-SR-240-D	57	8080-WM-1920-D	57	8804-P-2	69
8004-HP-H/SZ	21	8075-SR-500-D	57	8080-WM-240-D	57	8804-P-4	69
8004-HP-D/i3µ	6, 16	8075-SR-60-D	57	8080-WM-250-D	58	8804-PV-2	70
8004-HP-D/iV2µ	5, 16	8075-V-Lu	73	8080-WM-30-D	58	8804-PV-4	70
8004-HP-D/iV2µ/SZ	21	8075-WM-1000-D	57	8080-WM-300-D	58	8804-RC-2	72
8004-HP-D/V15µ	5, 16	8075-WM-125-D	57	8080-WM-480-D	57	8804-RC-4	72
8004-HP-D/V15µ/BLACK	16, 21	8075-WM-1250-D	57	8080-WM-480-D	58	8804C-N-2	67
8004-HP-D/V15µ/SZ	21	8075-WM-15-D	57	8080-WM-60-D	58	8804C-N-4	67
8004-HP-H/i3µ	6, 16	8075-WM-15-D	57	8080-WM-950-D	58	8804C-P-2	69
8004-HP-H/iV2µ	5, 16	8075-WM-250-D	57	8080-WM-960-D	57	8804C-P-4	69
8004-HP-H/iV2µ/SZ	21	8075-WM-2500-D	57	8082-02-H	60	8804C-PV-2	70
8004-HP-H/V15µ	5, 16	8075-WM-30-D	57	8082-03-H	60	8804C-PV-4	70
8004-HP-H/V15µ/SZ	21	8075-WM-500-D	57	8082-15/037-H	60	8804C-RC-2	72
8004-NM-D	18	8075-WM-60-D	57	8082-16/035-D	60	8804C-RC-4	72
8004-NM-D/V15µ	5, 18	8080-BR-1000-D	58	8082-16/050-D	60	8813C-CA-4	71
8004-NM-H	18	8080-BR-120-D	58	8083-Bu	60	8813C-N-2	67
8004-NM-H/V15µ	5, 18	8080-BR-120-H	58	8083-Lio	60	8813C-N-4	67
8004-WM-D/i3µ	5, 20	8080-BR-240-D	58	8083-TO	60	8813C-P-2	69
8004-WM-D/V15µ	5, 20	8080-BR-240-H	58	8084-03-D	62	8813C-P-4	69
8004-WM-H/i3µ	5, 20	8080-BR-30-H	58	8084-03-H	62	8813C-PV-2	70
8004-WM-H/V15µ	5, 20	8080-BR-480-D	58	8084-05-D	62	8813C-PV-4	70
8006-10-D	61	8080-BR-480-H	58	8084-05-H	62	8813C-RC-2	72
8006-20-D	61	8080-BR-60-D	58	8084-10-D	62	8813C-RC-4	72
8006-CZ	25	8080-BR-60-H	58	8084-10-H	62	8813Y-MCE-1	71
8006-DCZ	25	8080-BR-960-D	58	8084-20-D	62	8813Y-MCE-10	71
8006-OZ	25	8080-BR-960-H	58	8084-20-H	62	8813Y-MCE-2	71
8052-16/100-H/W10	51	8080-C/20	58, 59	8084-25-D	62	8813Y-MCE-30	71
8074-20-D/EPA200-15	54	8080-C/22	58, 59	8084-25-H	62	8813Y-MCE-4	71
8074-20-D/EPA300-15	54	8080-C/24	58, 59	8084-CR/22-Lio	63	8813Y-MCE-50	71
8074-20-D/TOC-3015	55	8080-C/28	58, 59	8084-CW-Lio	62	8813Y-MCE-8	71

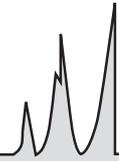


Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite
8813Y-N-1	67	8825Y-N-10	67	8833Y-P-1/HY	69	G003-ACC-FRSWFR10	11
8813Y-N-10	67	8825Y-N-100	67	8833Y-P-10	69	G003-ACC-HI-SKFK10	11
8813Y-N-100	67	8825Y-N-2	67	8833Y-P-10/HY	69	G003-ACC-RRFK10	11
8813Y-N-2	67	8825Y-N-30	67	8833Y-P-2	69	G003-ACC-SKFK10	11
8813Y-N-30	67	8825Y-N-4	67	8833Y-P-2/HY	69	G003-ACC-SWFR10	11
8813Y-N-4	67	8825Y-N-50	67	8833Y-P-30	69	G003-ACG-FKSKFK10	11
8813Y-N-50	67	8825Y-N-8	67	8833Y-P-30/HY	69	G003-ACG-FRSWFR10	11
8813Y-N-8	67	8825Y-P-1	69	8833Y-P-4	69	G003-ACG-HI-SKFK10	11
8813Y-P-1	69	8825Y-P-1/HY	69	8833Y-P-4/HY	69	G003-ACG-RRFK10	11
8813Y-P-1/HY	69	8825Y-P-10	69	8833Y-P-50	69	G003-ACG-Ru/Te	11
8813Y-P-10	69	8825Y-P-10/HY	69	8833Y-P-50/HY	69	G003-ACG-SKFK10	11
8813Y-P-10/HY	69	8825Y-P-100	69	8833Y-PES-1	68	G003-ACG-SWFR10	11
8813Y-P-100	69	8825Y-P-100/HY	69	8833Y-PES-2	68	G003-ACR-FKSKFK10	11
8813Y-P-100/HY	69	8825Y-P-30	69	8833Y-PES-4	68	G003-ACR-FRSWFR10	11
8813Y-P-2	69	8825Y-P-30/HY	69	8833Y-PES-6	68	G003-ACR-HI-SKFK10	11
8813Y-P-2/HY	69	8825Y-P-4	69	8833Y-PES-8	68	G003-ACR-RRFK10	11
8813Y-P-30	69	8825Y-P-4/HY	69	8833Y-PV-1	70	G003-ACR-Ru/Te	11
8813Y-P-30/HY	69	8825Y-P-50	69	8833Y-PV-10	70	G003-ACR-SKFK10	11
8813Y-P-4	69	8825Y-P-50/HY	69	8833Y-PV-2	70	G003-ACR-SWFR10	11
8813Y-P-4/HY	69	8825Y-PES-1	68	8833Y-PV-30	70	G003-ACY-Ru/Te	11
8813Y-P-50	69	8825Y-PES-2	68	8833Y-PV-4	70	G003-SCB-FKSKFK10	13
8813Y-P-50/HY	69	8825Y-PES-4	68	8833Y-PV-50	70	G003-SCB-FRSWFR10	13
8813Y-PES-1	68	8825Y-PES-6	68	8833Y-PV-6	70	G003-SCB-HISKFK10	13
8813Y-PES-2	68	8825Y-PES-8	68	8C20-2FB3	61	G003-SCB-RRFK10	13
8813Y-PES-4	68	8825Y-PV-1	70	8E17-TOC20-15	55	G003-SCB-SKFK10	13
8813Y-PES-6	68	8825Y-PV-10	70	8E18-TOC10-15	55	G003-SCB-SWFR10	13
8813Y-PES-8	68	8825Y-PV-2	70	8E18-TOC20-15	55	G003-SCC-FKSKFK10	13
8813Y-PV-1	70	8825Y-PV-30	70	8E40-TOC10-15	55	G003-SCC-FRSWFR10	13
8813Y-PV-10	70	8825Y-PV-4	70	8E40-TOC20-15	55	G003-SCC-HISKFK10	13
8813Y-PV-2	70	8825Y-PV-50	70	8E40A-TOC10-15	55	G003-SCC-RRFK10	13
8813Y-PV-30	70	8825Y-PV-6	70	8E60-TOC20-15	55	G003-SCC-SKFK10	13
8813Y-PV-4	70	8830-CA-2	71	8S1-MDF-LL-GT	73	G003-SCC-SWFR10	13
8813Y-PV-50	70	8830-CA-4	71	8S10-GT-LL-PBV	73	G003-SCR-FKSKFK10	13
8813Y-PV-6	70	8830-N-2	67	8S10-MDR-LL-GT	73	G003-SCR-FRSWFR10	13
8817-CA-2	71	8830-N-4	67	8S100-GT-LL-PBV	73	G003-SCR-HISKFK10	13
8817-CA-4	71	8830-N-5	67	8S100-GT-LS	73	G003-SCR-RRFK10	13
8817-N-2	67	8830-N15	67	8S100-MDR-LL-GT	73	G003-SCR-SKFK10	13
8817-N-4	67	8830-P-10	69	8S100R-GT-PPVN	73	G003-SCR-SWFR10	13
8817-P-2	69	8830-P-2	69	8S1M-GT-LL-PPV	73	G004-CB-HI-Si/Te	22
8817-P-4	69	8830-P-4	69	8S1M-GT-LS	73	G004-CB-Si/Te	22
8817-PES-2	68	8830-PES-2	68	8S1MR-GT-PPVN	73	G004-CG-HI-Si/Te	22
8817-PES-4	68	8830-PES-4	68	8S2.5-MDF-LL-GT	73	G004-CG-Si/Te	22
8817-PP-2	68	8830-PP-2	68	8S2.5M-GT-LL-PPV	73	G004-CR-Si/Te	22
8817-PP-4	68	8830-PP-4	68	8S2.5M-GT-LS	73	G004-CS-HI-Si/Te	22
8817-PV-2	70	8830-PV-2	70	8S2.5MR-GT-PPVN	73	G004-CS-Si/Te	22
8817-PV-4	70	8830-PV-4	70	8S25-GT-LL-PBV	73	G004-CW-HI-Si/Te	22
8817-RC-2	72	8830-RC-2	72	8S25-MDR-LL-GT	73	G004-CW-Si/Te	22
8817-RC-4	72	8830-RC-4	72	8S250R-GT-PPVN	73	G004-CY-HI-Si/Te	22
8825-P-2	69	8833-MCE-1	71	8S5-GT-LL-PBV	73	G004-CY-Si/Te	22
8825-P-2/HY	69	8833-MCE-10	71	8S5-MDR-LL-GT	73	G004-HP-CB-FKSKFK10	17
8825C-CA-4	71	8833-MCE-2	71	8S50-GT-LL-PBV	73	G004-HP-CB-FRSWFR10	17
8825C-N-2	67	8833-MCE-30	71	8S50-GT-LS	73	G004-HP-CB-HI-SKFK10	17
8825C-N-2	67	8833-MCE-4	71	8S50-MDR-LL-GT	73	G004-HP-CB-RRFK10	17
8825C-P-2	69	8833-MCE-50	71	8S500R-GT-PPVN	73	G004-HP-CB-SKFK10	17
8825C-P-4	69	8833-MCE-8	71	8S50R-GT-PPVN	73	G004-HP-CB-SWFR10	17
8825C-PV-4	70	8833-P-100	69	8SV3-1905	73	G004-HP-CR-FKSKFK10	17
8825C-RC-2	72	8833-P-100/HY	69	8SV3-1907	73	G004-HP-CR-FRSWFR10	17
8825C-RC-4	72	8833Y-N-1	67	8SV3-1910	73	G004-HP-CR-HI-SKFK10	17
8825Y-MCE-1	71	8833Y-N-10	67	8SV3-1915	73	G004-HP-CR-RRFK10	17
8825Y-MCE-10	71	8833Y-N-100	67	G002-CV-H/T11µ	10	G004-HP-CR-SKFK10	17
8825Y-MCE-2	71	8833Y-N-2	67	G002-SC-D	12	G004-HP-CR-SWFR10	17
8825Y-MCE-30	71	8833Y-N-30	67	G002-SC-H	12	G004-HP-CS-FKSKFK10	17
8825Y-MCE-4	71	8833Y-N-4	67	G002-SC-PP/I17µ	10, 12	G004-HP-CS-FRSWFR10	17
8825Y-MCE-50	71	8833Y-N-50	67	G003-AC-Ru/Te	11	G004-HP-CS-HI-SKFK10	17
8825Y-MCE-8	71	8833Y-N-8	67	G003-ACB-Ru/Te	11	G004-HP-CS-RRFK10	17
8825Y-N-1	67	8833Y-P-1	69	G003-ACC-FKSKFK10	11	G004-HP-CS-SKFK10	17

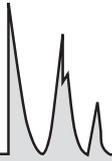


Produkte Index

Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite
G004-HP-CS-SWFR10	17	G004-WM-CS-FRSWFR10	20	G074*-19/037-SKFW16-D	35	G074*-27/078-SWFR31-D	38
G004-HP-CY-FKSKFK10	17	G004-WM-CS-SKFK10	20	G074*-19/037-SKFW16-H	35	G074*-27/078-SWFR31-H	38
G004-HP-CY-FRSWFR10	17	G004-WM-CS-SWFR10	20	G074*-19/050-SKFW16-D	35	G074*-27/095-SKFW16-D	38
G004-HP-CY-Hi-SKFK10	17	G004-WM-D	20	G074*-19/050-SKFW16-H	35	G074*-27/095-SKFW16-H	38
G004-HP-CY-RRFK10	17	G004-WM-H	20	G074*-19/065-SKFW16-D	35	G074*-27/095-SKFW16/Hix-D	38
G004-HP-CY-SKFK10	17	G006-10-D/FL	27	G074*-19/065-SKFW16-H	35	G074*-27/095-SKFW16/Hix-H	38
G004-HP-CY-SWFR10	17	G006-10-H/FL	27	G074*-19/087-SKFW16-D	35	G074*-27/095-SKFW34-D	38
G004-HP-D	16	G006-10-H/FL	60	G074*-19/087-SKFW16-H	35	G074*-27/095-SKFW34-H	38
G004-HP-H	16	G006-10-H/Ru	27	G074*-23/037-SKFW16-D	36	G074*-27/095-SWFR31-D	38
G004-HP-PP/i17µ	16	G006-20-D/FL	27	G074*-23/037-SKFW16-H	36	G074*-27/095-SWFR31-H	38
G004-NM-CB-FKSKFK10	18	G006-20-H/FL	27	G074*-23/037-SKFW34-D	36	G074*-27/118-SKFW16/Hix-D	38
G004-NM-CB-Hi-Si/Te	19	G006-20-H/Ru	27	G074*-23/037-SKFW34-H	36	G074*-27/118-SKFW16/Hix-H	38
G004-NM-CB-Si/Te	18	G006-23/045-H/VMµ	29	G074*-23/037-SKFW16-D	36	G074*-27/118-SKFW34-D	38
G004-NM-CB-SKFK10	18	G006-23/075-H/VMµ	29	G074*-23/045-SKFW16-H	36	G074*-27/118-SKFW34-H	38
G004-NM-CG-FKSKFK10	18	G007-ACC-SKFK30/SP7	53	G074*-23/045-SKFW34-D	36	G074*-27/118-SWFR31-D	38
G004-NM-CG-Hi-Si/Te	19	G007-ACC-SKFK31	27	G074*-23/045-SKFW34-H	36	G074*-27/118-SWFR31-H	38
G004-NM-CG-Si/Te	18	G007-MACB-SKFK31	27	G074*-23/060-SKFW16-D	36	G074*-27/140-SKFW16/Hix-D	38
G004-NM-CG-SKFK10	18	G007-MACR-SKFK31	27	G074*-23/060-SKFW16-H	36	G074*-27/140-SKFW16/Hix-H	38
G004-NM-CJB-FKSKFK10	19	G011-ZIPS	63	G074*-23/060-SKFW34-D	36	G074*-27/140-SKFW34-D	38
G004-NM-CJB-Hi-Si/Te	19	G052-12/043-H	51	G074*-23/060-SKFW34-H	36	G074*-27/140-SKFW34-H	38
G004-NM-CJB-Si/Te	19	G052-14/045-H	22	G074*-23/075-SKFW16-D	36	G074*-27/140-SWFR31-D	38
G004-NM-CJB-SKFK10	19	G052-14/045-H	51	G074*-23/075-SKFW16-H	36	G074*-27/140-SWFR31-H	38
G004-NM-CJG-FKSKFK10	19	G052-16/075-H	51	G074*-23/075-SKFW34-D	36	G074*-27118-SKFW16-D	38
G004-NM-CJG-Hi-Si/Te	19	G052-16/100-H	51	G074*-23/075-SKFW34-H	36	G074*-27118-SKFW16-H	38
G004-NM-CJG-Si/Te	19	G052-16/140-H	51	G074*-23/087-SKFW16-D	36	G074*-27140-SKFW16-D	38
G004-NM-CJG-SKFK10	19	G055*-27/140-H	47	G074*-23/087-SKFW16-H	36	G074*-SKFW16/13	22
G004-NM-CJR-FKSKFK10	19	G060-08-H/G	50	G074*-23/087-SKFW34-D	36	G074*-SKFW16/15	22, 39
G004-NM-CJR-Hi-Si/Te	19	G065Y-08-H/G	50	G074*-23/087-SKFW34-H	36	G074*-SKFW16/20	39
G004-NM-CJR-Si/Te	19	G072-14/045-D/VMµ	29	G074*-27/037-SKFW16-D	37	G074*-SKFW16/24	39
G004-NM-CJR-SKFK10	19	G072-14/045-H/VMµ	29	G074*-27/037-SKFW16-H	37	G074*-SKFW16/Hix/15	39
G004-NM-CJS-FKSKFK10	19	G072-19/065-D/VMµ	29	G074*-27/037-SKFW16/Hix-D	37	G074*-SKFW16/Hix/24	39
G004-NM-CJS-Hi-Si/Te	19	G072-19/065-H/VMµ	29	G074*-27/037-SKFW16/Hix-H	37	G074*-SKFW34/20	39
G004-NM-CJS-Si/Te	19	G072-27/057-D/VMµ	29	G074*-27/037-SKFW34-D	37	G074*-SKFW34/24	39
G004-NM-CJS-SKFK10	19	G072-27/057-H/VMµ	29	G074*-27/037-SWFR31-D	37	G074*-SWFR10/08	39
G004-NM-CJW-FKSKFK10	19	G072-27/095-D/VMµ	29	G074*-27/037-SWFR31-H	37	G074*-SWFR31/24	39
G004-NM-CJW-Hi-Si/Te	19	G072-27/140-D/VMµ	29	G074*-27/047-SKFW16-D	37	G074X-12Kit02-SWFR10-H	32
G004-NM-CJW-Si/Te	19	G072-27/140-H/VMµ	29	G074*-27/047-SKFW16-H	37	G074X-12Kit05-SWFR10-D	32
G004-NM-CJW-SKFK10	19	G074*-12/24-Si/Te-D	34	G074*-27/047-SKFW16/Hix-D	37	G074X-14Kit05-SWFR16-D	32
G004-NM-CJY-FKSKFK10	19	G074*-12/24-Si/Te-H	34	G074*-27/047-SKFW16/Hix-H	37	G074X-14Kit05-SWFR16-H	32
G004-NM-CJY-Hi-Si/Te	19	G074*-12/32-Si/Te-D	34	G074*-27/047-SKFW34-D	37	G074X-17Kit10-SKFW16-H	32
G004-NM-CJY-Si/Te	19	G074*-12/32-Si/Te-D/V15µ	34	G074*-27/047-SKFW34-H	37	G074X-17Kit10-SKFW16-D	32
G004-NM-CJS-SKFK10	19	G074*-12/32-Si/Te-H	34	G074*-27/047-SWFR31-D	37	G074X-17Kit10-SKFW16-D	32
G004-NM-CR-FKSKFK10	18	G074*-12/32-Si/Te-H/V15µ	34	G074*-27/047-SWFR31-H	37	G074X-19Kit15-SKFW16-D	32
G004-NM-CR-Hi-Si/Te	19	G074*-14/019-SKF13-D	34	G074*-27/047-SWFR31-H	37	G074X-19Kit15-SKFW16-H	32
G004-NM-CR-Si/Te	18	G074*-14/019-SKF13-H	34	G074*-27/057-SKFW16-D	37	G074X-23Kit25-SKFW34-H	32
G004-NM-CS-FKSKFK10	18	G074*-14/022-SKF13-D	34	G074*-27/057-SKFW16-H	37	G074X-23Kit25-SKFW34-D	32
G004-NM-CS-Hi-Si/Te	19	G074*-14/022-SKF13-H	34	G074*-27/057-SKFW16/Hix-D	37	G074X-27Kit25-SKFW34-D	32
G004-NM-CS-Si/Te	18	G074*-14/026-SKF13-D	34	G074*-27/057-SKFW16/Hix-H	37	G074X-27Kit25-SKFW34-H	32
G004-NM-CS-SKFK10	18	G074*-14/026-SKF13-H	34	G074*-27/057-SKFW34-D	37	G074X-27Kit60-SKFW34-H	32
G004-NM-CW-FKSKFK10	18	G074*-14/030-SKF13-D	34	G074*-27/057-SKFW34-H	37	G074X-27Kit60-SKFW34-D	32
G004-NM-CW-Hi-Si/Te	19	G074*-14/030-SKF13-H	34	G074*-27/057-SWFR31-D	37	G075*-12/024-D	44
G004-NM-CW-Si/Te	18	G074*-14/030-SKF13-H	34	G074*-27/057-SWFR31-H	37	G075*-12/024-H	44
G004-NM-CW-SKFK10	18	G074*-14/045-SKF13-D	34	G074*-27/057-SWFR31-H	37	G075*-12/032-D	44
G004-NM-CY-FKSKFK10	18	G074*-14/045-SKF13-H	34	G074*-27/068-SKFW16-D	37	G075*-12/032-D/V15µ	44
G004-NM-CY-Hi-Si/Te	19	G074*-14/050-SKF13-D	34	G074*-27/068-SKFW16-H	37	G075*-12/032-H	44
G004-NM-CY-Si/Te	18	G074*-14/050-SKF13-H	34	G074*-27/068-SKFW16/Hix-D	37	G075*-12/032-H/V15µ	44
G004-NM-CY-SKFK10	18	G074*-17/027-SKFW16-D	35	G074*-27/068-SKFW16/Hix-H	37	G075*-14/019-D	44
G004-W-CB-SKFK10	22	G074*-17/027-SKFW16-H	35	G074*-27/068-SKFW34-D	37	G075*-14/019-H	44
G004-W-CG-SKFK10	22	G074*-17/035-SKFW16-D	35	G074*-27/068-SKFW34-H	37	G075*-14/022-D	44
G004-W-CR-SKFK10	22	G074*-17/035-SKFW16-H	35	G074*-27/068-SWFR31-D	37	G075*-14/022-H	44
G004-W-CS-SKFK10	22	G074*-17/042-SKFW16-D	35	G074*-27/068-SWFR31-H	37	G075*-14/026-D	44
G004-W-CW-SKFK10	22	G074*-17/042-SKFW16-H	35	G074*-27/078-SKFW16-D	38	G075*-14/026-H	44
G004-W-CY-SKFK10	22	G074*-17/060-SKFW16-D	35	G074*-27/078-SKFW16-H	38	G075*-14/030-D	44
G004-W-D	22	G074*-17/060-SKFW16-H	35	G074*-27/078-SKFW16/Hix-D	38	G075*-14/030-H	44
G004-W-H	22	G074*-17/072-SKFW16-D	35	G074*-27/078-SKFW16/Hix-H	38	G075*-14/045-D	44
G004-WM-CS-FKSKFK10	20	G074*-17/072-SKFW16-H	35	G074*-27/078-SKFW34-D	38	G075*-14/045-H	44
		G074*-17/072-SKFW16-H	35	G074*-27/078-SKFW34-H	38		



Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite	Produkte Nr.	Seite
G075*-14/050-D	44	G075X-23Kit25-D	43	GHS6*-10R-SWFR16-H	26
G075*-14/050-H	44	G075X-23Kit25-H	43	GHS6*-10R-SWFR31-H	26
G075*-17/027-D	45	G075X-27Kit25-D	43	GHS6*20R-BZfZ31-H	26
G075*-17/027-H	45	G075X-27Kit25-H	43	GHS6*20R-BZfZ31-H/G	26
G075*-17/035-D	45	G075X-27Kit60-D	43	GHS6*-20R-SBFZ31-H	26
G075*-17/035-H	45	G075X-27Kit60-H	43	GHS6*-20R-SBFZ31-H/G	26
G075*-17/042-D	45	G082-15/037-H/SPZ	53	GHS6*20R-SKfK32-H/SPZ	54
G075*-17/042-H	45	G082-16/035-H/SPZ	53	GHS6*-20R-SKfW32-H	26
G075*-17/060-D	45	G082-16/050-H/SPZ	53	GHS6*-20R-SKfW32-H/G	26
G075*-17/060-H	45	G083-Bu/SZ	53	GHS6*-20R-SWFR16-H	26
G075*-17/072-D	45	G083-TO/SZ	53	GHS6*-20R-SWFR16-H/G	26
G075*-17/072-H	45	G085*-14/019-D	48	GHS6*-20R-SWFR31-H	26
G075*-19/037-D	45	G085*-14/019-H	48	GHS6*-20R-SWFR31-H/G	26
G075*-19/037-H	45	G085*-14/022-D	48	GHS6-23/045-H/VMµ	29
G075*-19/050-D	45	G085*-14/022-H	48	GHS6-23/075-H/VMµ	29
G075*-19/050-H	45	G085*-14/026-D	48	GNM4*-SKfK10-D/V15µ	18
G075*-19/065-D	45	G085*-14/026-H	48	GNM4*-SKfK10-H/V15µ	18
G075*-19/065-H	45	G085*-14/030-D	48	GWCR-4011	24
G075*-19/087-D	45	G085*-14/030-H	48	GWCR-4020	24
G075*-19/087-H	45	G085*-14/045-D	48	GWM4S-SKfK10-D/V15µ	20
G075*-23/037-D	46	G085*-14/045-H	48	GWM4S-SKfK10-H/V15µ	20
G075*-23/037-H	46	G085*-14/050-D	48	GWMB4X-GTG-H	23
G075*-23/047-D	46	G085*-14/050-H	48		
G075*-23/047-H	46	G085-C*/13	48		
G075*-23/060-D	46	G086-22/040-D/SPZ	53		
G075*-23/060-H	46	G086-23/039-H/SPZ	53		
G075*-23/075-D	46	G086-24/045-H/SPZ	53		
G075*-23/075-H	46	G086-24/0465-D/SPZ	53		
G075*-23/085-D	46	G086-36/062-H/SPZ	53		
G075*-23/085-H	46	G086-43/073-D/SPZ	53		
G075*-27/037-D	47	G086-43/073-H/SPZ	53		
G075*-27/037-H	47	G086-52/095-D/SPZ	53		
G075*-27/047-D	47	G086-52/095-H/SPZ	53		
G075*-27/047-H	47	G087-Bu/SZ	53		
G075*-27/057-D	47	G087-TO/SZ	53		
G075*-27/057-H	47	GOW4*-Hi-Si/Te-D	22		
G075*-27/068-D	47	GOW4*-Hi-Si/Te-H	22		
G075*-27/068-H	47	GOW4*-Si/Te-D	22		
G075*-27/078-D	47	GOW4*-Si/Te-H	22		
G075*-27/078-H	47	G899-PP01	72		
G075*-27/095-D	47	G899-PP03	72		
G075*-27/095-H	47	G899-PP05	72		
G075*-27/118-D	47	G899-PP10	72		
G075*-27/118-H	47	G899-PP20	72		
G075*-27/140-D	47	G899-PP50	72		
G075*-27/140-H	47	GACR-4C11	24		
G075-C*/08	48	GACR-4C20	24		
G075-C*/13	48	GACR-4D11	24		
G075-C*/15	48	GACR-4D20	24		
G075-C*/20	48	GACR-4P11	24		
G075-C*/24	48	GACR-4P20	24		
G075-CB/08	19	GH85*-23/043-BZfZ31-H	49		
G075-CG/08	19	GH85*-23/043-H	49		
G075-CR/08	19	GH85*-23/073-BZfZ31-H	49		
G075-CS/08	19	GH85*-23/073-BZfZ31-H/G	50		
G075-CW/08	19	GH85*-23/073-H	49		
G075-CY/08	19	GH85*-23/073-H/G	50		
G075X-12Kit02-D	42	GH85-23/043-BZfZ31-H/SPZ	54		
G075X-12Kit02-H	42	GH85-23/073-BZfZ31-H/SPZ	54		
G075X-14Kit05-D	42	GHP4*-SKfK10-D/V15µ	16		
G075X-14Kit05-H	42	GHP4*-SKfK10-H/V15µ	16		
G075X-17Kit10-D	42	GHS6*10R-BZfZ31-H	26		
G075X-17Kit10-H	42	GHS6*-10R-SBFZ31-H	26		
G075X-19Kit15-D	42	GHS6*10R-SKfK32-H/SPZ	54		
G075X-19Kit15-H	42	GHS6*-10R-SKfW32-H	26		



Wo Sie unser Produkte bekommen:

Autorisierte Vertriebspartner

LABC-Labortechnik
Müller & Zillger GbR
Postfach 14 08
D-53761 Hennef
Tel.: +49 - 2242 - 96946 - 0
Fax: +49 - 2242 - 96946 - 20
info@LABC.de

A-Z Analytik-Zubehör GmbH
Raiffeisenstraße 4
63225 Langen (Hessen)
Tel.: 06103 - 733370
Fax: 06103 - 928371
info@az-analyt.eu

DURATEC Analysentechnik GmbH
Rheinauer Strasse 4
DE-68766 Hockenheim
Tel: 06205-9450-0
Fax 06205-9450-33
info@duratec.de

Aussendienst Basel

Nicole Fontana
Tel: 079 455 52 77
nicole.fontana@infochroma.ch



Deutschland

Glastechnik Gräfenroda GmbH
Wiesenweg 35
D-99330 Gräfenroda

Tel: +49 36205 77 229
Fax: +49 36205 77 228

info@gtgvials.de
www.gtgvials.de

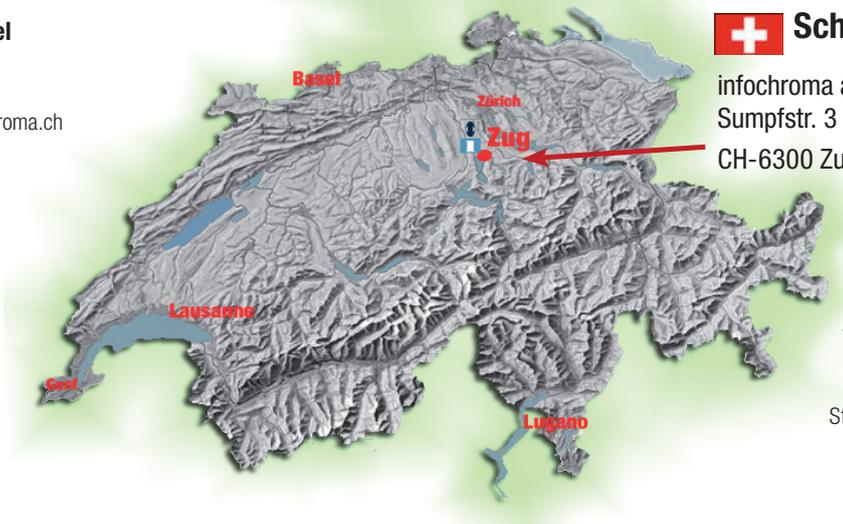
Autorisierte Vertriebspartner

Chromatographie Handel Müller
Haag 5
D-83413 Fridolfing

Tel: +49 8685-313
Fax: +49 8685-740

Aussendienst Basel

Nicole Fontana
Tel: 079 455 52 77
nicole.fontana@infochroma.ch



Schweiz

infochroma ag
Sumpfstr. 3
CH-6300 Zug

Tel: +41 41 748 50 60
Fax: +41 41 748 50 65

info@infochroma.ch
www.infochroma.ch

Autorisierter Vertriebspartner im Tessin

CreaLab S.A.G.L.
Stabile Swisscom Piazza Cinque Vie 1
CH-6932 Breganzona
Tel: 091 930 91 25
Fax: 091 930 91 26
info@crealab.ch

Weltweit		
 Austria	Merz Brothers GmbH Wienerstr. 2 4053 Haid, OÖ	Tel: +43 (0)7229-63509 Fax +43 (0)7229-63509-33 pm@merzbrothers.at www.merzbrothers.at
 Belgium	Achrom Phlipprostraat 5 9870 Machelen	Tel: +32 09 380 06 47 Fax: +32 09 386 08 86 achrom@achrom.be www.achrom.be

 China	Bei Jing Hua Wei Sheng Jia Technology Ltd. Room 523 Youcheng Building No.16 Beitucheng Western Road Chaoyang District 100029 Beijing	Tel: +86 10 84671990 Fax: +86 10 51095233 howay_solution@163.com
 Denmark	LAB supplies Stamholmen 193 D 2650 Hvidovre	Tel: +45 70 23 8069 Fax: +45 70 23 8079 info@labsupplies.dk www.labsupplies.dk



 Estonia	KRK Labor Teelehe Str.1 Tartu 50411	Tel: +372 56 466 940 Fax: +372 7 485 614 krk.labor@hotmail.ee	 Paraguay	Peter L'hoste Urbanización Surubii Mariano Roque Alonso Paraguay	Mobile: +595 983 770 269 contacto@infocroma.com www.infocroma.com
 Egypt	TRI STARS 24 Samy El Baroudy St. Abddeen - Cairo Post Code: 11111	Tel: +2 02 23901522 Fax: +2 02 23970103 tristars@email.com www.tristars.4t.com	 Romania	SC EMSAR SRL Str. Varful Inalt nr. 26 Sector 1 013134-Bukarest	Tel/fax: +40-31-1013182 Tel/fax: +40-31-1013184 Tel/fax: +40-21-6671243 office@emsar.ro www.emsar.ro
 Finland	Tampereen Penli OY Turvetie 4 SF-33470 Julkujärvi, Ylöjärvi	Tel: +358 3 348 6607 Fax: +358 3 344 5598 penli@co.inet.fi	 Russia	000 Chromsteklo Soglasiaj 21-51 Kaliningrad 236029 Russland	Tel: +7 4012 763 095 Fax: +7 4012 771 820 chromsteklo@mail.ru www.chromsteklo.ru
 France	Action Europe SARL 43 rue des Violettes 68390 Sausheim	Tél. 03 89 45 62 16 Fax 03 89 45 63 90 www.actioneurope.fr	 Serbia	Cluster d.o.o. Mihajla Pupina 17/3 Zemun 11185 Belgrad	Tel: +381 113755899 Fax: +381 113755899 blagoje.velickovic@cluster.co.rs
 England	Science Marketing International Ltd. The Granary, The Steadings Business Centre, Maisemore, Gloucestershire GL2 8EY	Tel: +44 1452 310 210 Fax: +44 1452 300 075 sales@labhut.com www.labhut.com	 Singapore	Scientific Procurement (S) Pte Ltd 1 Bukit Batok Crescent WCEGA Plaza #07-21, Singapore 658064	Tel: +65 6570 0518 Fax: +65 6570 0538 www.scientificprocurement.com info@sps-sg.com
 Greece	Petros Agapiou Makridis C.O. 11, Kritonos Str. GR-54639 Thessaloniki	Tel. +302310842983 Fax. +302310845646 mole_mak@otenet.gr	 Slovenia	Kemomed d.o.o. Kaliska 9 PE: Stritarjeva 5 4000 Kranj	Tel: +386 04 2015 050 Fax: +386 04 2015 055 info@kemomed.si www.kemomed.si
 Hungary	Lab-Comp Kft. Lobogó u. 4. 1098 Budapest	Tel: +36 1 347 6090 Fax: +36 1 280 6358 labcomp@lab-comp.hu www.lab-comp.hu	 South Korea	ML Scientific Co, Ltd. Room #407, Dio Valley Hogye-dong, Dongan-gu Anyang 431-763	Tel: +82 31 477 5711 Fax: +82 31 477 5716 lgjong@kornet.net www.mlscience.com
 Italy	Phenomenex Srl Via Serenari, 15/d 40013 Castel Maggiore (Bologna)	Tel: +39 051-6327511 Fax: +39 051-6327555 italiainfo@phenomenex.com www.phenomenex.it	 Spain	Cromlab S. L. Acer 30-32 (Edificio Sertram) Planat 2, Modulo 3 E-08038 Barcelona	Tel: +34 932 233 319 Fax: +34 932 231 637 comercial@cromlab.es www.cromlab.es
 India	Prama Instruments Pvt Ltd. PRAMA HOUSE Plot No 12, 7-1-282/C/12 Sriramnagar Colony, BK Guda, SR Nagar Hyderabad 500 038	Tel: +91 40 2381 0902/ +91 40 2381 0906 Fax: +91 40 2381 0908 sreenivas@pramagroup.com www.pramagroup.com	 Sweden	Scantec Lab AB Göteborgsvägen 74 S-433 63 Sävedalen	Tel: +46 31 336 90 00 Fax: +46 31 336 90 36 scantec.info@scanteclab.se www.scanteclab.se
 Ireland	Elementec Ltd Unit 5 Druimard Main St. Summerhill Co. Meath	Tel +353 46 9557771 Fax +353 46 9557770 accounts@elementec.ie www.elementec.ie	 Thailand	Sithiporn Associates Co. Ltd. 451 Sirinthorn Road Bangbumru Bangplud Bangkok 10700	Tel: +66 2 881 9244 Fax: +66 2 433 1679 center@sithiphorn.com www.sithiphorn.com
 Japan	Osaka Chemical Co., Ltd. 9-4, Tenjinbashi 1-chome Kita-ku Osaka 530-0041	Tel: +81 6 6357 0763 Fax: +81 6 6357 0764 info@daichem.co.jp www.daichem.co.jp	 USA Ostküste	Pawling Engineered Products, Inc. 157 Charles Colman Blvd. Pawling, NY 12564 USA	Tel: +1 845 855 1000 Fax: +1 845 855 1139 cepure@pawling.com www.pawling.com
 Latvia	DBF Baltic Ltd Bauskas iela 20 LV 1004 Riga	Tel: +371 2933 5848 Fax: +371 7808 650 DBF_Baltic@one.lv www.dbf.lv	 USA Westküste	Phenomenex 411 Madrid Avenue Torrance, CA 90501	Tel: +1 310 212 0555 Fax: +1 310 212 6175 www.phenomenex.com
 Netherlands	SD Screening Devices b.v. Postbus 496 3800 Al Amersfoort	Tel: +31 33 4571705 Fax: +31 33 4571706 info@screeningdevices.com www.screeningdevices.com	 Yemen	WBCO - Main office 30-ALzubairy st. opposit of Ministry of Oil P. O. Box 1119 Sana'a - Yemen	Tel: +967 1 403807 Fax: +967 1 472152 wbco@wbco.org www.wbco.org



infochroma ag an der ilmac 2010 in Basel



GTG an der Analytica 2010 in München

