

## PressFit Kapillarsäulenverbinder

aus deaktiviertem Borsilicatglas, zur Verbindung von FS-Kapillarsäulen. Die eigentliche Dichtung wird durch die Polyimidbeschichtung der Kapillarsäule beim Zusammenpressen der Säulenenden im PressFit-Verbinder erreicht. PressFit-Verbinder sind definiert und farbkodiert, d.h. die Enden passen für Säulen mit angegebenem Innendurchmesser.

### Vielfältige Verwendung bei FS-Kapillarsäulen z.B.:

- Verbindung von Hauptsäule und Vorsäule
- Verbindung von Kapillarsäulen verschiedener Polarität
- Verbindung von Kapillarsäulen um die Säulenlänge zu erhöhen
- Reparatur gebrochener Säulen



**Verbindung gleicher Säulen, z.B.:**

- ID 0.53mm auf ID 0.53mm (blau)
- ID 0.32mm auf ID 0.32mm (schw)
- ID 0.25mm auf ID 0.25mm (rot)

PressFit Verbinder für ID	Art.-Nr.	EUR/10St
0.53mm auf 0.53mm blau	<b>205420</b>	<b>85.00</b>
0.32mm auf 0.32mm schwarz	<b>205416</b>	<b>85.00</b>
0.25mm auf 0.25mm rot	<b>205413</b>	<b>85.00</b>
0.20mm auf 0.20mm violett	<b>205412</b>	<b>85.00</b>



**für verschiedene Säulen, z.B.:**

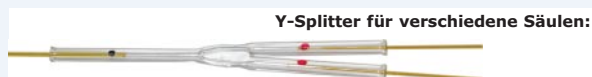
- ID 0.53mm auf ID 0.32mm (blau/schw)
- ID 0.53mm auf ID 0.25mm (blau/rot)
- ID 0.32mm auf ID 0.25mm (schw/rot)

PressFit Verbinder für ID	Art.-Nr.	EUR/10St
0.53mm auf 0.32mm blau/schw	<b>205419</b>	<b>85.00</b>
0.53mm auf 0.25mm blau/rot	<b>205418</b>	<b>85.00</b>
0.53mm auf 0.20mm blau/violett	<b>205417</b>	<b>85.00</b>
0.32mm auf 0.25mm schw/rot	<b>205415</b>	<b>85.00</b>
0.32mm auf 0.20mm schw/violett	<b>205414</b>	<b>85.00</b>
0.25mm auf 0.20mm rot/violett	<b>205442</b>	<b>85.00</b>



**Y-Splitter für gleiche Säulen:**

PressFit Y-Splitter für ID	Art.-Nr.	EUR/St
3x 0.53mm blau<blau/blau	<b>205428</b>	<b>159.00</b>
3x 0.32mm schw<schw/schw	<b>205424</b>	<b>159.00</b>
3x 0.25mm rot<rot/rot	<b>205421</b>	<b>159.00</b>



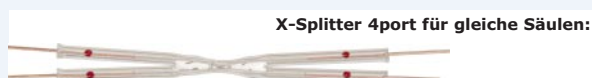
**Y-Splitter für verschiedene Säulen:**

PressFit Y-Splitter 3-port	Art.-Nr.	EUR/St
0.53 -< 0.32+0.32 blau<sw/sw	<b>205427</b>	<b>159.00</b>
0.53 -< 0.25+0.25 blau<rot/rot	<b>205425</b>	<b>159.00</b>
0.32 -< 0.32+0.25 sw<sw/rot	<b>205423</b>	<b>159.00</b>
0.32 -< 0.25+0.25 sw<rot/rot	<b>205422</b>	<b>159.00</b>



**Y-Splitter 4port für gleiche Säulen:**

PressFit Y-Splitter 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
4x 0.53mm blau	<b>206801</b>	<b>215.00</b>
4x 0.32mm schwarz	<b>206802</b>	<b>215.00</b>
4x 0.25mm rot	<b>206803</b>	<b>215.00</b>
4x 0.20mm violett	<b>206804</b>	<b>215.00</b>



**X-Splitter 4port für gleiche Säulen:**

PressFit X-Splitter 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
4x 0.53mm blau	<b>205446</b>	<b>215.00</b>
4x 0.32mm schwarz	<b>205430</b>	<b>215.00</b>
4x 0.25mm rot	<b>205429</b>	<b>215.00</b>
4x 0.20mm violett	<b>205426</b>	<b>215.00</b>

Andere ID-Kombinationen für alle PressFit verfügbar, Anruf genügt !

## UniFit Kapillarsäulenverbinder

passen universell für FS-Kapillarsäulen verschiedener und gleicher Durchmesser. Jeder Anschluß ist für verschiedenen Säulendurchmesser universell verwendbar. Aus deaktiviertem Borsilikatglas oder Quarz gemäß Angabe. Einsatzgebiete wie bei PressFit beschrieben.



**UniFit gerade, für alle üblichen Säulen  
205448 mit größtem Bereich !**

UniFit Verbinder gerade für	Art.-Nr.	EUR/10St
ID 0.25mm bis 0.53mm, Quarz	<b>205449</b>	<b>65.00</b>
ID 0.25mm bis 0.53mm	<b>205447</b>	<b>115.00</b>
AD 200µm bis AD 750µm	<b>205448</b>	<b>115.00</b>



**UniFit Y-Splitter 3port, für alle üblichen Säulen**

UniFit Y-Splitter, 3-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm, Quarz	<b>205450</b>	<b>105.00</b>
ID 0.25mm bis 0.53mm	<b>206811</b>	<b>109.00</b>
AD 200µm bis AD 750µm	<b>206812</b>	<b>109.00</b>



**UniFit Y-Splitter 4port, für alle üblichen Säulen**

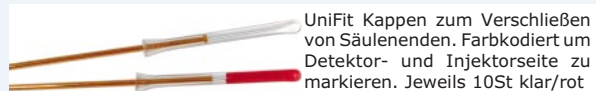
UniFit Y-Splitter, 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm	<b>206813</b>	<b>225.00</b>



**UniFit X-Splitter 4port, für alle üblichen Säulen**

UniFit X-Splitter, 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm	<b>205451</b>	<b>225.00</b>

## UniFit Kapillarsäulen-Verschlußkappen



UniFit Kappen zum Verschließen von Säulenenden. Farbkodiert um Detektor- und Injektorseite zu markieren. Jeweils 10St klar/rot

UniFit Verschlußkappen	Art.-Nr.	EUR/Pa
ID 0.25mm bis 0.53mm	20St	<b>206809</b> <b>78.00</b>

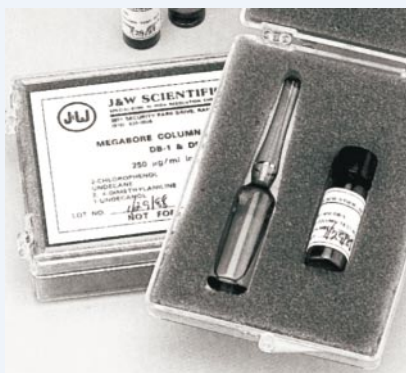
## GC Testmischungen

zur Überprüfung der Säule und des Systems. Es handelt sich nicht um Eichlösungen. Die Testmischungen sind zur einfachen Probeentnahme in Schraubgewindeflaschen gefüllt.

Weitere Standards verfügbar.

GC Testmischung, 1ml/Pa	Art.-Nr.	EUR/St
<b>Alkohol-Testmischung</b> (je 100mg/l in Methanol) 1-Hexanol, 1-Heptanol, 1-Octanol, 1-Nonanol, 1-Decanol	511314	29.00
<b>Amin-Testmischung</b> (mg/l in Methanol) Dibutylamin(100), Nonylamin(300), Decylamin(300), Undecylamin(300) Dicyclohexylamin(300), 2,6-Dimethylanilin(200)	511315	29.00
<b>BTX-Testmischung</b> (je 1000mg/l in n-Pentan) Benzol, Toluol, Ethylbenzol, p-Xylol, m-Xylol, o-Xylol	511316	29.00
<b>Carbonsäure-Testmischung</b> (je 100mg/l in Wasser) Essig-, Propion-, Isobutter-, Butter-, Isovalerian-, Valerian-, Capronsäure	511317	29.00
<b>FAME-Testmischung</b> (je 100mg/l in n-Heptan) Butter-, Hexan-, Octan-, Decan-, Laurin-, Myristin-, Palmitin-, Stearin-, Öl-, Linolen-, Arachin-, Behen- säuremethylester	511313	29.00
<b>Fettsäure-TMS-Ester-Alkan-Testmischung</b> (nach Donike, je 1000mg/l in n-Hexan mit 20% MSTFA) TMS-Caprinsäure, Hexadecan, TMS-Myristinsäure, Eicosan, TMS-Stearinsäure, Tetracosan, TMS-Behensäure, Octacosan	511301	29.00
<b>Grob-Testmischung</b> (Originalzusammensetzung)	511302	38.00
<b>PAH-Testmischung nach TVO</b> (mg/l in Cyclohexan) Fluoranthen(10), Ben(b)fluoranthen(2), Benz(k)fluoranthen(2), Benz(a)pyren(2), Indeno-(1,2,3-cd)pyren(2), Benz(ghi)perylene(2)	511306	36.00
<b>PAH-Testmischung nach EPA</b> (100 mg/l in Toluol) Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benz(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen	511319	43.00
<b>PCB-Testmischung</b> (je 10mg/l in iso-Octan) Ballschmiter-Nr 28, 52, 101, 153, 138, 180	511318	36.00
<b>Phenol-Testmischung</b> (je 100mg/l in Methanol) Phenol, 2-Chlor-, 2-Nitro-, 2,4-Dimethyl-, 2,4-Dichlor-, 4-Chlor-3-methyl-, 2,4,6-Trichlor-, 2,4-Dinitro-, 4-Nitro-, 2-Methyl-4,6-dinitro-, Pentachlor-, =phenol	511308	29.00
<b>Polaritäts-Testmischung</b> (je mg/l in n-Pentan) n-Butanol(2000), Benzol(1000), Buttersäuremethylester(2000), Toluol(1500), Cyclopentanon(2000), 1-Octen(1500), Dibutylether(2000)	511312	29.00
<b>Mineralöl-Testmischung</b> (je mg/l in n-Pentan) Shell-Diesel(15), Shell-Schmieröl(15), n-Decan(1), n-Tetracontan(1)	511320	36.00

## J&amp;W Testmischungen zur Säulenüberprüfung



Testmischung	von ID [mm]	bis ID [mm]	J&W Artikel-Nr.	c-h-m Artikel-Nr.	Preis EUR
für DB-1 DB-5	0.05	0.10	200-0010	205765	63.00
für DB-1 DB-5	0.18	0.32	200-0310	205870	53.00
für DB-1 DB-5	0.45	0.53	200-0110	205750	56.00
für DB-1ht DB-5ht	0.18	0.32	200-0010	206664	63.00
für DB-5ms	0.18	0.53	200-0185	205751	53.00
für DB-624	0.18	0.53	200-0113	205757	56.00
für DB-2887	0.45	0.53	200-0110	205750	56.00
für DB-WAX	0.05	0.10	200-0070	205761	63.00
für DB-WAX	0.18	0.32	200-0370	205869	53.00
für DB-WAX	0.45	0.53	200-0070	205761	63.00
für DB-WAXetr	0.18	0.32	200-0370	205869	53.00
für DB-WAXetr	0.45	0.53	200-0070	205761	63.00
für SE30/52/54	0.18	0.53	200-0010	205765	63.00

**Rekalibrierung:**



**J&W Flowmeter Rekalibrierung**

ADM 1000 ADM 2000 ADM 3000 sind nicht mehr lieferbar. Leider sind jetzt auch Ersatzteile knapp. Bitte fragen Sie im Bedarfsfall an.

	Art.-Nr.	EUR/St
Rekalibrierung ADM x000 mit Zertifikat	<b>205708</b>	<b>a.Anfr.</b>

**Zur Messung Ihrer Flows:**



**Agilent Flowmeter ADM mit Kartusche**

- nur einschalten - anschließen - ablesen, ± 2% Genauigkeit
- 0.5-750 ml/min, automatische Meßbereichserkennung
- Stromversorgung: 3 AA Batterien oder USB Anschluß
- Keine Rekalibrierung nötig: Ersatzkartusche ist kalibriert.

Für alle nicht korrosiven Gase. Volumetrische Messung ohne notwendige Auswahl des Gases. 201x88x48mm, 420g, 128x64 Pixel Anzeige monochrom. Die "Rekalibrierung" führen Sie im eigenen Labor durch: Einfach neue kalibrierte Kartusche einsetzen. Ein Versand ist nicht mehr nötig. Erfüllt NIST. Die Lieferung erfolgt natürlich komplett inklusive Kartusche. Sofort einsatzbereit.

	J&W - Nr.	Art.-Nr.	EUR/St
Digital ADM Flowmeter	G6691A	<b>205710</b>	<b>1063.00</b>
Ersatzkartusche kalibriert für 205710	G6692A	<b>205711</b>	<b>249.00</b>

**So finden Sie ein Leck:**



**Leak Detector, Gasspür-Gerät**

- nur einschalten und Lecks aufspüren, selbstkalibrierend
- hohe Empfindlichkeit bei Helium  $1 \times 10^{-5} \text{ cm}^3/\text{s}$
- auch für Wasserstoff, Stickstoff, Argon, CO<sub>2</sub>
- portabler Betrieb durch 9V Akku/inkl. Ladegerät

Meßprinzip: Unterschiedliche Wärmeleitfähigkeit von Luft und dem aufzuspürenden Leckgas. Anzeige über Leuchtdioden und akustische Meldung. Gerät ist selbstkalibrierend (jeweils nach dem Einschalten oder auf Knopfdruck).

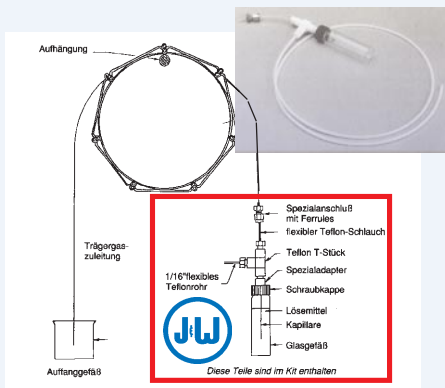
	Art.-Nr.	EUR/St
Leak Detector, Gasspürgerät	<b>205703</b>	<b>1255.00</b>



**GC Werkzeuge und Installationskits**

Ungerade Säulenenden und raue Fused Silica Bruchstücke verschlechtern die Trennleistung bedeutend und verunreinigen den Detektor. Wir empfehlen den Einsatz dieser speziellen Werkzeuge, wie Diamant- Wolframkarbid-, bzw. eines Saphirvierkants zum Anritzen von Kapillaren vor dem Einbau. Nach der Befestigung des Ferrules, sollte man immer ein Stück der Kapillare entfernen, da Materialpartikel des Ferrules eine starke Probenabsorption zur Folge haben. Man verfährt wie folgt: Anritzen der Säule mit dem Stift, durch Auseinanderziehen der beiden Seiten erhält man ein ziemlich gerades Ende, das am besten mit der Lupe kontrolliert wird.

	J&W - Nr.	Art.-Nr.	EUR/St
(1) Diamantfeile		<b>710269</b>	<b>39.00</b>
(4) Schneidestift mit Diamantspitze	420-1000	<b>205440</b>	<b>56.00</b>
(5) Schneidestift mit Saphierspitze	420-2000	<b>205407</b>	
(6) Lupe, Vergrößerung 20 fach	430-1020	<b>205441</b>	<b>70.00</b>
(7) Ferrule Ausbauwerkzeug	440-1000	<b>205434</b>	<b>19.00</b>
(8) Septumwerkzeug	450-1000	<b>205435</b>	<b>33.00</b>
(9) snoop zur Leckprüfung 236ml	(460-1001)	<b>729706</b>	<b>19.00</b>
Kit aus 4+6+7+8+9 (236ml)	430-2000	<b>205439</b>	<b>219.00</b>



## J&W Spülkit für DB-Kapillaren

Dieser Spülkit ermöglicht auf einfachste Weise das Spülen von Durabond-Kapillaren. Spülen entfernt viele Verunreinigungen, die sich in der Säule sammeln. Es ist nur ein geringer Gasdruck nötig. Wir empfehlen Stickstoff oder Helium als Druckgas zu verwenden. **Bitte beachten Sie:** Ungebundene Phasen wie SE, DX, GS-Q und CAM dürfen nicht gespült werden. Einige Phasen anderer Hersteller sind nicht vorgespült. Unter Umständen können beim Spülen Phasenverluste bis zu 10-15 % auftreten. Anleitung zum Spülen steht in englischer Sprache zur Verfügung.

	J&W - Nr.	Art.-Nr.	EUR/St
Kapillarenspülkit	430-3000	<b>205706</b>	<b>204.00</b>

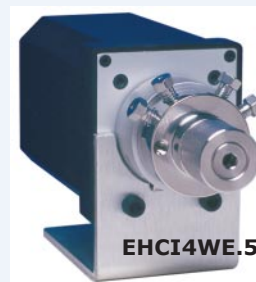
## VALCO Ventile für die GC

Wir liefern Ihnen das gesamte VICI/VALCO-Programm. Verfügbar sind eine Vielzahl von Ventilen mit verschiedenen Positionen und Wegen, verschiedenen Rotor-materialien und verschiedenen Antrieben. Umfangreiche Informationen zu allen Ventilen mit Anwendungsbeispielen finden Sie im Internet unter [www.vici.com](http://www.vici.com), komplette Preisinfo unter [www.c-h-m.de](http://www.c-h-m.de). Fragen Sie bitte hier nicht aufgeführte VICI/VALCO Produkte an.

• **2 Positionen - 4 Wege**, interner Probeninjektor mit integrierter Probenschleife 0.5µl (auch verfügbar in 0.06µl, 0.1µl, 0.2 µl, 0.5µl), Rotor aus Valcon E (175°C, 1000psi), **1/16"** Anschlüsse, Bohrung **0.4mm**, für Kapillarsäulen mit ID=0.53mm, standoff verfügbar in 2", 3", 4", 6" (=Distanzstück zwischen Ventil und Antrieb)

• **2 Positionen - 6 Wege** (auch verfügbar 4,6,8,10 Wege), für Probenschleifen, Rotor aus Valcon T (330°C, 300psi), **1/32"** Anschlüsse, Bohrung **0.25mm**, für Kapillarsäulen mit ID=0.25mm und 0.32mm, standoff verfügbar in 2", 3", 4", 6" (=Distanzstück zwischen Ventil und Antrieb)

• **2 Positionen - 6 Wege** (auch verfügbar 4,6,8,10 Wege), für Probenschleifen, Rotor aus Valcon T (330°C, 300psi), **1/16"** Anschlüsse, Bohrung **0.4mm**, für Kapillarsäulen mit ID=0.53mm, standoff verfügbar in 2", 3", 4", 6" (=Distanzstück zwischen Ventil und Antrieb)



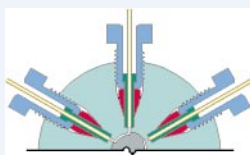
Valco Ventil 1/16"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
2CI4WE.5, manuell	2"	<b>730585</b>	<b>1359.00</b>
A2CI4WE.5, pneumatisch	2"	<b>730586</b>	<b>1742.00</b>
EUHA-2CI4WE.5, Schrittmotor	2"	<b>730588</b>	<b>2962.00</b>

Valco Ventil 1/32"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
4N6WT, manuell	4"	<b>730589</b>	<b>1587.00</b>
A4N6WT, pneumatisch	4"	<b>730590</b>	<b>1969.00</b>
EUHA-4N6WT, Schrittmotor	4"	<b>730592</b>	<b>3189.00</b>

Valco Ventil 1/16"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
4C6WT, manuell	4"	<b>730593</b>	<b>1367.00</b>
A4C6WT, pneumatisch	4"	<b>730594</b>	<b>1749.00</b>
EUHA-4C6WT, Schrittmotor	4"	<b>730596</b>	<b>2969.00</b>

## FS-Adapter FSR

von VALCO. Die FSR Adapter aus Valcon Polyimid sind speziell empfohlen zum direkten Anschluß von Fused-Silica Säulen an obige Valco GC-Ventile. 1/16" bestehend aus Liner, Ferrule und Hohlschraube, 1/32" aus Liner und Ferrule. Für Säulen-ID gemäß Tabelle, Packung mit 5 Stück.



FSR-Adapter komplett, 5St/Pa	Art.-Nr.	EUR/Pa
FSR.25-5 (ID<0.20mm), 1/32"	<b>730281</b>	<b>a.Anfr.</b>
FSR.4-5 (ID=0.25mm), 1/32"	<b>730282</b>	<b>a.Anfr.</b>
FSR.5-5 (ID<0.32mm), 1/32"	<b>730283</b>	<b>a.Anfr.</b>
FS1R.2-5 (ID<0.20mm), 1/16"	<b>730284</b>	<b>a.Anfr.</b>
FS1R.4-5 (ID=0.25mm), 1/16"	<b>730285</b>	<b>202.10</b>
FS1R.5-5 (ID=0.32mm), 1/16"	<b>730286</b>	<b>183.80</b>
FS1R.8-5 (ID=0.53mm), 1/16"	<b>730287</b>	<b>202.10</b>

Welcher Adapter für welche Säule? Typische Dimensionen.	Säulen-ID	Säulen-AD	1/32"	1/16"
	<0.20mm	0.25mm	FSR.25	FS1R.2
	0.25mm	0.40mm	FSR.4	FS1R.4
	0.32mm	0.50mm	FSR.5	FS1R.5
	0.53mm	0.80mm	--	FS1R.8

## Probenschleifen

aus Edelstahl, von VALCO für obige GC-Ventile Typ W. Lieferung erfolgt komplett mit Anschlußfittingen und Ferrules aus Edelstahl.

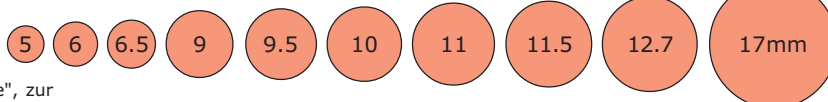


für Valco W Ventile	Volumen	Art.-Nr.	EUR/St
1/32" Probenschleife	2µl	<b>730631</b>	<b>53.00</b>
1/32" Probenschleife	5µl	<b>730632</b>	<b>53.00</b>
1/32" Probenschleife	10µl	<b>730633</b>	<b>53.00</b>
1/32" Probenschleife	20µl	<b>730634</b>	<b>53.00</b>
1/32" Probenschleife	50µl	<b>730635</b>	<b>56.00</b>
1/32" Probenschleife	100µl	<b>730636</b>	<b>56.00</b>
1/16" Probenschleife	5µl	<b>730637</b>	<b>46.60</b>
1/16" Probenschleife	10µl	<b>730638</b>	<b>46.60</b>
1/16" Probenschleife	20µl	<b>730639</b>	<b>46.60</b>
1/16" Probenschleife	50µl	<b>730640</b>	<b>46.60</b>
1/16" Probenschleife	100µl	<b>730641</b>	<b>46.60</b>
1/16" Probenschleife	250µl	<b>730642</b>	<b>56.20</b>
1/16" Probenschleife	500µl	<b>730643</b>	<b>63.60</b>





Messen Sie hier Ihr vorhandenes Septum:



Septen "CenterGuide", zur besseren Nadelführung !

## GC Silicon-Septa: Marathon Septa



Exzellente Performance bei höchster Injektionszahl, weich und extrem langlebig. Septen mit Ausführung "CenterGuide" haben ein angedeutetes Loch zur besseren Nadelführung.

Max. Temp. bis 400°C  
sehr viele Injektionen  
Septa sind 3mm stark

Marathon Septa (longlife)		Art.-Nr.	EUR/Pa
5.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615321</b>	<b>133.00</b>
9.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615322</b>	<b>133.00</b>
9.5 mm	50 St/Pa	<b>615301</b>	
11.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615323</b>	<b>133.00</b>
11.5 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615324</b>	<b>133.00</b>
12.7 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615303</b>	<b>133.00</b>
17.0 mm	50 St/Pa	<b>615325</b>	<b>185.00</b>
Plug für Shimadzu	50 St/Pa	<b>615304</b>	<b>133.00</b>

### Die wichtigsten Größen:

<b>Agilent:</b>			
5700, 5880	9.5/10mm		
5880A, 5890	11mm		
6850, 6890	11mm		
On Column	5mm		
<b>CE, Finnigan, TMQ:</b>			
Serie 8000	17mm		
Trace, GCQ mit Trace	17mm		
9001, GCQ, QCQ	9.5mm		
Trace 2000	9.5mm		
<b>Perkin Elmer:</b>			
Sigma Serie, 900,990	11mm		
8000 Serie, Autosys	11mm		
<b>Shimadzu, SRI:</b>			
alle Typen		Plug	
<b>Tracor:</b>			
540			11.5mm
220, 222			9.5mm
			12.7mm
<b>VARIAN:</b>			
gepackte Säulen	9.5/10mm		
1078/1079 Inj.			10/11mm
1177			9mm

Lieferbar sind natürlich auch alle Septa von Agilent, CS, Hamilton, Macherey-Nagel, RE-STEK, SGE, Varian usw.

Jeweils gültige Listenpreise finden Sie unter dem jeweiligen Hersteller auf unsere Homepage: [www.c-h-m.de](http://www.c-h-m.de) oder Anruf.

## GC Silicon Septa: BTO Septa



Hoher Temperaturbereich, extrem geringes Bluten. Ideal für -ms low bleed Kapillarsäulen und generell im GCMS. Auch bei hohen Temperaturen hervorragende Weichheit. Weniger Injektionen als Marathon-Septum. "CenterGuide" mit angedeutetem Loch.

Max. Temp. bis 400°C  
Septa sind 3mm stark

BTO Septa		Art.-Nr.	EUR/Pa
5.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615330</b>	<b>110.00</b>
6.4 mm	50 St/Pa	<b>615331</b>	<b>110.00</b>
9.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615332</b>	<b>110.00</b>
9.5 mm	50 St/Pa	<b>615317</b>	<b>110.00</b>
10.0 mm	50 St/Pa	<b>615333</b>	<b>110.00</b>
11.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615318</b>	<b>110.00</b>
11.5 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615334</b>	<b>110.00</b>
12.7 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615319</b>	<b>110.00</b>
17.0 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615336</b>	<b>110.00</b>
Plug für Shimadzu	50 St/Pa	<b>615320</b>	<b>110.00</b>

## GC Septa Advanced Green 3 (AG3)



Hoher Temperaturbereich, sehr langlebig, beste Lösbarkeit aus dem Injektionsport bei Dauerhaft hoher Temperatur, geringes Bluten. "CenterGuide" mit angedeutetem Loch zur besseren Nadelführung.

Max. Temp. bis 400°C  
Septa sind 3mm stark

Advanced Green Septa		Art.-Nr.	EUR/Pa
5 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615340</b>	<b>102.00</b>
9 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615341</b>	<b>102.00</b>
9.5 mm	50 St/Pa	<b>615305</b>	<b>102.00</b>
11 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615306</b>	<b>102.00</b>
11.5 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615342</b>	<b>102.00</b>
12.7 mm	CenterGuide 50 St/Pa	<b>615307</b>	<b>102.00</b>
17 mm	50 St/Pa	<b>615343</b>	<b>102.00</b>
Plug für Shimadzu	50 St/Pa	<b>615308</b>	<b>102.00</b>

## GC Septa Universal HT



Universelles langlebiges transparentes Allzweckseptum für Einlaßtemperaturen bis 340°C, geringes Bluten, gute Verschleißigenschaften, kein Kleben und somit leicht auswechselbar. Verpackt zu 25 Stück in Braunglasgewindeflaschen.

Max. Temp. bis 340°C  
Septa sind 3mm stark

Septa Universal HT		Art.-Nr.	EUR/Pa
9.5 mm	25 St/Pa	<b>615360</b>	<b>39.00</b>
10.0 mm	25 St/Pa	<b>615361</b>	<b>39.00</b>
11.0 mm	25 St/Pa	<b>615362</b>	<b>39.00</b>
12.5 mm	25 St/Pa	<b>615363</b>	<b>39.00</b>
17.0 mm	25 St/Pa	<b>615364</b>	<b>39.00</b>
Plug für Shimadzu	25 St/Pa	<b>615365</b>	

# Das neue innovative System für Ihren GC!

## Gasfiltersystem Super-Clean™

Das neue Konzept der Gasreinigung bietet sehr hohe Reinheit Ihrer GC-Gase sowie hohen Komfort beim Wechsel der Filter ohne den Einsatz von Werkzeugen. Ein Austausch ist in wenigen Sekunden möglich, ohne die Gasleitungen öffnen zu müssen: Absperrventile sorgen dafür, daß keine Luft in das Gassystem gelangt. Der GC braucht nicht abgeschaltet werden. Alle gasführenden Teile sind inert aus Glas oder Edelstahl und diffusionsdicht. Die Filter haben jeweils hohe Kapazität und eine typische Lebensdauer von 1-2 Jahren.



- sehr wirtschaftlich
- sehr hohe Kapazität
- diffusionsdicht
- komplett inert
- recyclebar
- einfacher Austausch
- Verunreinigungen <0.1ppm

Die Filter sorgen für eine längere Lebensdauer Ihrer GC-Säule, vermeiden Bluten speziell bei GC/MS und ECD Systemen, verbessern die Sensitivität, senken das Rauschen der Basislinie. Wechseln ist sogar während der Analyse möglich, der GC bleibt online.

### Verfügbare Super-Clean Filterkartuschen:

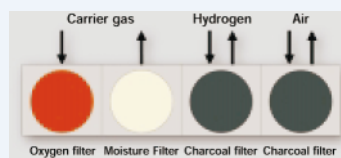
**Filterkartusche: Feuchtigkeit** mit Indikator, Kapazität ca. 7.2g H<sub>2</sub>O, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

**Filterkartusche: Sauerstoff** mit Indikator, Kapazität ca. 1000ml O<sub>2</sub>, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

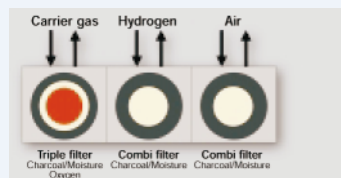
**Filterkartusche: Kohlenwasserstoffe (Kw)**, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

**2er Kombikartusche: Feuchtigkeit/Kohlenwasserstoff** Kapazität 3.6g H<sub>2</sub>O mit Indikator, Lebensdauer ca. 1.5 Jahre, z.B. für hochreinen H<sub>2</sub> + Null-Luft für FID

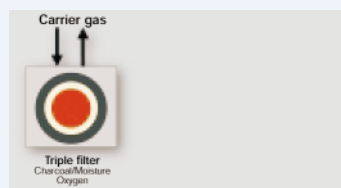
**3er Kombikartusche: Sauerstoff/Feuchtigkeit/Kohlenwasserstoffe**, Kapazität 500ml O<sub>2</sub> mit Indikator, 1.8g H<sub>2</sub>O mit Indikator, Lebensdauer ca. 1 Jahr



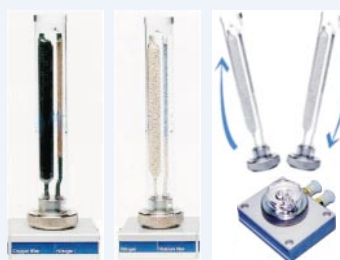
**Beispiel:**  
GC/FID, GC/NPD, GC/FDP, sehr hohe Reinheit und sehr hohe Kapazität.



**Beispiel:**  
GC/FID, GC/NPD, GC/FDP, sehr hohe Reinheit und hohe Kapazität.



**Beispiel:**  
GC/MS, GC/ECD, GC/TCD, sehr hohe Reinheit und hohe Kapazität. Nur ein Filter nötig: Dreifachkartusche



Maximaldruck: 11bar

Verunreinigung nach Filterung mit Super-Clean: < 0.1ppm (bei Gasfluß 2l/min)  
Gasqualität: besser 99.99990% (Gas Klasse 6.0)

Super-Clean Kartusche	Art.-Nr.	EUR/St
Feuchtigkeit	206951	172.00
Sauerstoff	206952	172.00
Kohlenwasserstoffe	206953	172.00
2er, Feuchtigkeit/Kohlenwasserst.	206954	195.00
3er, Sauerstoff/Feuchtigkeit/KW	206955	195.00

Super-Clean Basisplatte	Art.-Nr.	EUR/St
für 1 Filterkartusche	206961	285.00
für 2 Filterkartuschen	206962	515.00
für 3 Filterkartuschen	206963	745.00
für 4 Filterkartuschen	206964	965.00

## Ferrules 100% Vespel

Vespel (100% DuPont Hochtemperatur Polyimid), max. Temp. 350°C, präzise gebohrter Innendurchmesser. Verkleben auf der Säule, daher nicht wiederverwendbar. Angaben in ( ) für Säulen-ID in mm.

für 1/16" Fittinge, Standardform

1/16", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729248</b>	<b>49.00</b>
0.3mm Bohrung (0.18)	<b>729410</b>	<b>49.00</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729411</b>	<b>49.00</b>
0.4mm Bohrungen 2x (0.25)	<b>729412</b>	<b>70.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729413</b>	<b>49.00</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729414</b>	<b>70.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729415</b>	<b>49.00</b>
1.0mm Bohrung (0.65)	<b>729416</b>	<b>49.00</b>
1.2mm Bohrung (0.75)	<b>729417</b>	<b>49.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729241</b>	<b>49.00</b>

für 1/8" Fittinge, Standardform

1/8", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729249</b>	<b>52.00</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729421</b>	<b>52.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729422</b>	<b>52.00</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729423</b>	<b>83.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729424</b>	<b>52.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729244</b>	<b>52.00</b>
1/8" Bohrung	<b>729242</b>	<b>52.00</b>

für 1/4" Fittinge, Standardform

1/4", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729250</b>	<b>63.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729245</b>	<b>63.00</b>
1/8" Bohrung	<b>729246</b>	<b>63.00</b>
6.0mm Bohrung	<b>729247</b>	<b>70.00</b>
1/4" Bohrung	<b>729243</b>	<b>63.00</b>

**Agilent kurz** für 1/16" Fittinge, kurze Form, z.B. für Agilent 5890/6890 Inlets und Detektor (nicht MSD).

1/16", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25)	<b>729401</b>	<b>52.00</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729402</b>	<b>52.00</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729403</b>	<b>52.00</b>

## Ferrules 60% Vespel, 40% Graphit

Vespel (60% Polyimid) / Graphit (40%), max. Temp. 400°C, präzise gebohrter Innendurchmesser. Für GC/MS empfohlen, wiederverwendbar. Angaben in ( ) für Säulen-ID in mm.

für 1/16" Fittinge, Standardform

1/16", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729288</b>	<b>58.00</b>
0.3mm Bohrung (0.18)	<b>729426</b>	<b>82.00</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729322</b>	<b>53.00</b>
0.4mm Bohrungen 2x (0.25)	<b>729343</b>	<b>86.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729323</b>	<b>53.00</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729344</b>	<b>90.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729324</b>	<b>53.00</b>
1.0mm Bohrung (0.65)	<b>729427</b>	<b>53.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729281</b>	<b>51.00</b>

für 1/8" Fittinge, Standardform

1/8", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729289</b>	<b>74.00</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729325</b>	<b>68.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729292</b>	<b>68.00</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729348</b>	<b>72.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729326</b>	<b>75.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729284</b>	<b>68.00</b>
1/8" Bohrung	<b>729282</b>	<b>66.00</b>

für 1/4" Fittinge, Standardform

1/4", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729290</b>	<b>78.00</b>
0.4mm Bohrung	<b>729328</b>	<b>60.00</b>
0.5mm Bohrung	<b>729329</b>	<b>78.00</b>
0.8mm Bohrung	<b>729330</b>	<b>59.00</b>
1/16" Bohrung	<b>729285</b>	<b>73.00</b>
1/8" Bohrung	<b>729286</b>	<b>73.00</b>
6.0mm Bohrung	<b>729287</b>	<b>92.00</b>
1/4" Bohrung	<b>729283</b>	<b>92.00</b>

**Agilent kurz** für 1/16" Fittinge, kurze Form, z.B. für Agilent 5890/6890 Inlets und Detektor (nicht für MSD).

1/16", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
0.3mm Bohrung, HP-kurz (0.18)	<b>729274</b>	<b>66.00</b>
0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25)	<b>729271</b>	<b>63.00</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729272</b>	<b>63.00</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729273</b>	<b>63.00</b>

1/16", Vespel/Graphit VG15	Art.-Nr.	EUR/10St
0.3mm Bohrung, HP-kurz (0.18)	<b>729276</b>	<b>71.00</b>
0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25)	<b>729277</b>	<b>64.00</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729278</b>	<b>64.00</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729275</b>	<b>64.00</b>

## Werkzeuge rund um's Ferrule

Bohrer Set zum Nach- oder Aufbohren von Ferrules, bestehend aus: Halter und Bohrer mit 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.7, 0.75, 0.8 mm

Ferrule Bohrer Set	Art.-Nr.	EUR/Pa
Halter und Bohrer 0.3-0.8mm	<b>710268</b>	<b>39.00</b>

Ferrule Remover, das beste Werkzeug zur Entfernung von Ferrules. Der spiralförmige scharfe Dorn läßt sich leicht in das Ferrule schieben, dann leicht drehen und das Ferrule herausziehen. 2 Größen

Ferrule Remover Set	Art.-Nr.	EUR/Pa
für Bohrungen 0.4-0.8mm 2St	<b>710331</b>	<b>38.00</b>

**Carlo Erba M8** für M8 Fittinge, Carlo Erba Form VG15: 85% Vespel, 15% Graphit

M8, Vespel/Graphit VG15	Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm, 29033461, CE-Form (0.25)	<b>729293</b>	<b>148.00</b>
0.5mm, 29033460, CE-Form (0.32)	<b>729294</b>	<b>148.00</b>
0.8mm, 29033471, CE-Form (0.53)	<b>729295</b>	<b>148.00</b>

M8, Vespel/Graphit VG15	Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm, CE-Form (0.25)	<b>729351</b>	<b>148.00</b>
0.5mm, CE-Form (0.32)	<b>729352</b>	<b>148.00</b>
0.8mm, CE-Form (0.53)	<b>729353</b>	<b>148.00</b>

**Ferrules 100% Graphit**

hochreiner Graphit, max. Temp. 450°C, präzise gebohrter Innendurchmesser. Spez. für Glas/Metallverbindungen, wiederverwendbar wenn nicht zu fest angezogen. Angaben in ( ) für Säulen-ID in mm.



für 1/16" Fittinge, Standardform

<b>1/16", Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729210</b>	<b>37.00</b>
0.3mm Bohrung	(0.18)	<b>729212</b>	<b>45.00</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729213</b>	<b>37.00</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729214</b>	<b>44.00</b>
0.5mm Bohrungen 2x	(0.32)	<b>729209</b>	<b>55.00</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729215</b>	<b>44.00</b>
1.0mm Bohrung	(0.65)	<b>729216</b>	<b>37.00</b>
1.2mm Bohrung	(0.75)	<b>729217</b>	<b>37.00</b>
1/16" Bohrung		<b>729201</b>	<b>44.00</b>



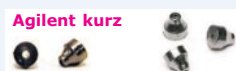
für 1/8" Fittinge, Standardform

<b>1/8", Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729211</b>	<b>37.00</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729220</b>	<b>37.00</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729231</b>	<b>37.00</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729218</b>	<b>44.00</b>
1/16" Bohrung		<b>729204</b>	<b>44.00</b>
1/8" Bohrung		<b>729202</b>	<b>44.00</b>



für 1/4" Fittinge, Standardform

<b>1/4", Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729235</b>	<b>37.00</b>
0.5mm Bohrung		<b>729237</b>	<b>37.00</b>
0.8mm Bohrung		<b>729219</b>	<b>37.00</b>
1/16" Bohrung		<b>729205</b>	<b>44.00</b>
1/8" Bohrung		<b>729239</b>	<b>44.00</b>
4.0mm Bohrung		<b>729238</b>	<b>37.00</b>
6.0mm Bohrung		<b>729240</b>	<b>46.00</b>
1/4" Bohrung		<b>729203</b>	<b>44.00</b>



für 1/16" Fittinge, kurze Form, z.B. für Agilent 5890/6890 Inlets und Detektor (nicht für MSD).

<b>1/16", Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm Bohrung, HP-kurz	(0.25)	<b>729258</b>	<b>38.00</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz	(0.32)	<b>729259</b>	<b>44.00</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz	(0.53)	<b>729260</b>	<b>44.00</b>



für M8 Fittinge, Carlo Erba Form

<b>M8, Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
0.5mm, 29033460, CE	(0.32)	<b>729254</b>	<b>37.00</b>
0.8mm, 29033471, CE	(0.53)	<b>729257</b>	<b>37.00</b>



für M4 Fittinge, z.B. für 8000, Trace 2000, Carlo Erba, Fisons, Finnigan, Thermo

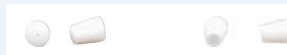
<b>M4, Graphit 100%</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
0.25mm, 29013489, Cup	(0.18)	<b>729431</b>	<b>67.00</b>
0.35mm, 29013488, Cup	(0.25)	<b>729432</b>	<b>67.00</b>
0.40mm, 29013488, Cup	(0.25)	<b>729433</b>	<b>67.00</b>
0.45mm, 29013487, Cup	(0.32)	<b>729434</b>	<b>67.00</b>
0.75mm, 29013486, Cup	(0.53)	<b>729435</b>	<b>67.00</b>

**Sie erhalten bei uns auch alle original Ferrules von Agilent, RESTEK, SGE, Thermo, VARIAN, usw.**

**Preisinfo online: [www.c-h-m.de](http://www.c-h-m.de)**

**Ferrules PTFE (Teflon)**

aus inertem PTFE, max. Temp. 250°C  
Angaben in ( ) für Säulen-ID in mm.



für 1/16" Fittinge, Standardform

<b>1/16", PTFE</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729228</b>	<b>17.50</b>
0.3mm Bohrung	(0.18)	<b>729441</b>	<b>17.50</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729442</b>	<b>17.50</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729443</b>	<b>17.50</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729444</b>	<b>17.50</b>
1.0mm Bohrung	(0.65)	<b>729445</b>	<b>17.50</b>
1.2mm Bohrung	(0.75)	<b>729446</b>	<b>17.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729221</b>	<b>17.50</b>



für 1/8" Fittinge, Standardform

<b>1/8", PTFE</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729229</b>	<b>17.50</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729451</b>	<b>17.50</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729452</b>	<b>17.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x	(0.32)	<b>729453</b>	<b>17.50</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729454</b>	<b>17.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729224</b>	<b>17.50</b>
1/8" Bohrung		<b>729222</b>	<b>17.50</b>



für 1/4" Fittinge, Standardform

<b>1/4", PTFE</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729230</b>	<b>19.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729225</b>	<b>19.50</b>
1/8" Bohrung		<b>729226</b>	<b>19.50</b>
6.0mm Bohrung		<b>729227</b>	<b>19.50</b>
1/4" Bohrung		<b>729223</b>	<b>19.50</b>

**sonstige Ferrules, 100% Graphit**

hochreiner Graphit, max. Temp. 450°C, präzise gebohrter Innendurchmesser. Spez. für Glas/Metallverbindungen



für Säulen mit 5mm Außendurchmesser, Shimadzu Form

<b>Ferrule f. Shimadzu, Graphit</b>		Art.-Nr.	EUR/10St
Bohrung 5mm		<b>729361</b>	<b>38.00</b>



für 8mm Liner, Thermo Finnigan GC's 8000, Trace 2000

<b>Liner Graphit sealing Ring</b>		Art.-Nr.	EUR/St
Bohrung 8mm, 29003406, pro St		<b>729362</b>	<b>27.50</b>

**Viton O-Ringe für Agilent GC's**

Viton O-Ringe für Agilent GC's, passen auf split- (6.3mm) und splitless- (6.5mm) Liner.


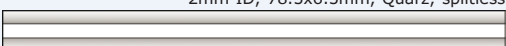
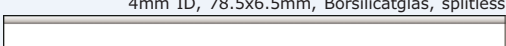

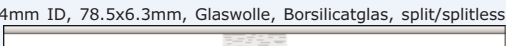
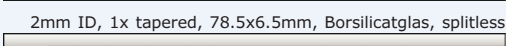
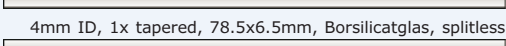
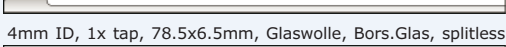
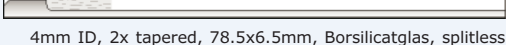
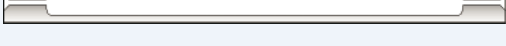

<b>O-Ringe für Agilent GC's</b>		Art.-Nr.	EUR/Pa
Viton, Agilent # 5188-5365	10St	<b>233118</b>	<b>20.00</b>
FPM Viton	12St	<b>233119</b>	

5180-4182 (12St/Pa) wurde durch 5188-5365 (10St/Pa) ersetzt !



## Injektor Liner für Agilent 4890, 5890, 6850, 6890 / Finnigan 9001, GCQ

Alle Liner deaktiviert, aus Borsilicatglas oder Quarz laut Angabe.

	Liner deaktiviert	wie OEM	Art.-Nr.	EUR/St
	2mm ID, splitless	(5181-8818)	<b>233101</b>	<b>28.50</b>
	2mm ID, splitless	5181-8818	<b>233102</b>	<b>37.00</b>
	4mm ID, splitless	210-3003	<b>233103</b>	<b>22.00</b>
	4mm ID, splitless	--	<b>233104</b>	<b>a.Anfr.</b>
	4mm ID, split/spl	19251-60540	<b>233105</b>	<b>22.00</b>
	2mm ID, 1xtap, splitless	--	<b>233106</b>	<b>39.00</b>
	4mm ID, 1xtap, spl	5181-3316	<b>233107</b>	<b>29.00</b>
	4mm ID, 1xtap, spl	5062-3587	<b>233108</b>	<b>29.00</b>
	4mm ID, 2xtap, spl	5181-3315	<b>233109</b>	<b>37.50</b>
	4mm ID, split/spl	210-4004	<b>233111</b>	<b>36.90</b>
	4mm ID, 1xtap, sp/spl	210-4022	<b>723112</b>	<b>47.40</b>

Sie erhalten bei uns auch alle Liner von Agilent, RESTEK, SGE, VARIAN. Gerne senden wir Ihnen diese Kataloge zu.  
Preisinfo online: [www.c-h-m.de](http://www.c-h-m.de)



Gabelschlüssel aus Chrom-Alloy, Maulstellung 15° für zöllige Verschraubungen

Gabelschlüssel, zöllig	Art.-Nr.	EUR/St
1/4" - 5/16"	<b>710201</b>	<b>6.20</b>
3/8" - 7/16"	<b>710202</b>	<b>6.60</b>
1/2" - 9/16"	<b>710203</b>	<b>8.30</b>
5/8" - 3/4"	<b>710204</b>	<b>10.40</b>
1 1/16" - 1 3/16"	<b>710205</b>	<b>11.60</b>

## Swagelok Rohrverbindungen



Beschreibung		Messing		Edelstahl	
		Art.-Nr.	EUR/St	Art.-Nr.	EUR/St
Überwurfmutter, Nut	1/16"	732001	4.20	732101	8.70
	1/8"	732002	2.60	732102	5.70
	1/4"	732003	2.30	732103	5.20
Druckring vorne	1/16"	732004	2.50	732104	5.40
	1/8"	732005	1.70	732105	3.60
	1/4"	732006	1.50	732106	2.90
Druckring hinten	1/16"	732007	2.40	732107	5.20
	1/8"	732008	1.70	732108	3.30
	1/4"	732009	1.50	732109	2.70
Druckring-Set, Preis/Pa (10St vorne + 10St hinten)	1/16"	732035	45.00	732135	95.00
	1/8"	732044	30.00	732144	60.00
	1/4"	732051	24.00	732151	49.00
Rohrabschluß (verschließt offenes Rohr)	1/16"	732010	10.90	732110	23.50
	1/8"	732011	7.70	732111	17.00
	1/4"	732012	6.80	732112	15.00
Verbindung (für gleichen Rohr-ø)	1/16"-1/16"	732013	16.00	732113	39.00
	1/8" - 1/8"	732014	13.20	732114	28.00
	3/16"-3/16"	732050	13.20	732150	26.70
	1/4" - 1/4"	732015	13.10	732115	28.40
Reduzierung (verschiedene Rohr-ø)	1/4"-1/16"	732020	14.90	732120	32.20
	1/8"-1/16"	732019	18.10	732119	38.00
	1/8"- 6mm	732043	13.80	732143	28.80
	1/4" - 1/8"	732021	13.80	732121	29.70
Aufschraub- verbindung	1/16"Rohr-1/8" NPT	732024	19.50	732124	44.70
	1/8"Rohr-1/8" NPT	732025	11.80	732125	24.50
	1/8"Rohr-1/4" NPT	732036	13.90	732136	28.80
	1/4"Rohr-1/8" NPT	732026	11.80	732126	24.00
	1/4"Rohr-1/4" NPT	732027	13.90	732127	29.70
T-Verschraubung	3x 1/16"	732016	35.00	732116	95.00
	3x 1/8"	732017	29.40	732117	62.00
	3x 1/4"	732018	27.30	732118	57.00
	3x 6mm	732052	26.50	732152	57.00
Kreuzstück	4x 1/8"	732029	49.00	732129	109.00
	4x 1/4"	732030	49.00	732130	95.00
Verschlußkappe (für unbenutzten Port)	1/16"	732031	13.20	732131	28.00
	1/8"	732032	8.20	732132	17.50
	1/4"	732033	6.60	732133	14.30
Reduzier- stutzen	1/16"Rohr-1/8"Stutzen	732022	15.80	732122	34.00
	1/8"Rohr-1/4"Stutzen	732023	10.80	732123	32.00
	1/4"Rohr-1/8"Stutzen	732034	14.70	732134	31.00

## Dosierventile, Absperrhähne, 3-Wegehähne



Beschreibung		Messing		Edelstahl	
		Art.-Nr.	EUR/St	Art.-Nr.	EUR/St
Nadelventil, 3° Nadel	1/8"	732046	164.00	732146	243.00
	1/4"	732056	139.00	732156	195.00
Zweiwege-Kugelhahn (Absperrhahn)	1/8"	732057	119.00	732157	165.00
	1/4"	732059	119.00	732159	165.00
	6mm	732054	119.00	732154	165.00
Dreiwege-Kugelhahn (Umschalthahn)	1/8"	732048	129.00	732148	195.00
	1/4"	732058	129.00	732158	195.00
	6mm	732053	129.00	732153	195.00

**Die schnelle Bestellung bei Chromatographie Handel Müller  
Einfach per Fax an: 08685-7407 oder im Fensterkuvert per Post**

**Chromatographie Handel Müller GmbH  
Haag 5  
83413 Fridolfing**

Lieferadresse:

---

---

---

---

---

---

---

Rechnungsadresse (wenn abweichend):

---

---

---

---

---

---

---

**BESTELLUNG Nr.:** \_\_\_\_\_

Menge	Artikel-Nr.	Artikel-Bezeichnung	EUR einzeln	EUR gesamt

Preise zuzüglich Mehrwertsteuer

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift

**Lieferung in Deutschland versandkostenfrei !**

**Zahlung: 14 Tage 2% Skonto, 30 Tage netto.**