

## 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	205420	56.40
0.32mm auf 0.32mm schwarz	205416	56.40
0.25mm auf 0.25mm rot	205413	56.40
0.20mm auf 0.20mm violett	205412	56.40



**für verschiedene Säulen, z.B.:**

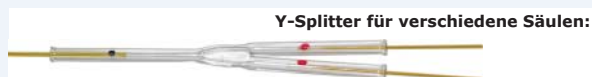
- ID 0.53mm auf ID 0.32mm (blau/schw)
- ID 0.53mm auf ID 0.25mm (blau/rot)
- ID 0.32mm auf ID 0.25mm (schw/rot)

PressFit Verbinder für ID	Art.-Nr.	EUR/10St
0.53mm auf 0.32mm blau/schw	205419	56.40
0.53mm auf 0.25mm blau/rot	205418	56.40
0.53mm auf 0.20mm blau/violett	205417	56.40
0.32mm auf 0.25mm schw/rot	205415	56.40
0.32mm auf 0.20mm schw/violett	205414	56.40
0.25mm auf 0.20mm rot/violett	205442	56.40



**Y-Splitter für gleiche Säulen:**

PressFit Y-Splitter für ID	Art.-Nr.	EUR/St
3x 0.53mm blau<blau/blau	205428	112.00
3x 0.32mm schw<schw/schw	205424	112.00
3x 0.25mm rot<rot/rot	205421	112.00



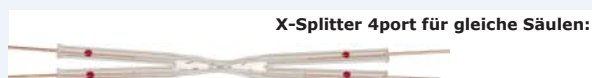
**Y-Splitter für verschiedene Säulen:**

PressFit Y-Splitter 3-port	Art.-Nr.	EUR/St
0.53 -< 0.32+0.32 blau<sw/sw	205427	112.00
0.53 -< 0.25+0.25 blau<rot/rot	205425	112.00
0.32 -< 0.32+0.25 sw<sw/rot	205423	112.00
0.32 -< 0.25+0.25 sw<rot/rot	205422	112.00



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

PressFit Y-Splitter 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
4x 0.53mm blau	206801	150.00
4x 0.32mm schwarz	206802	150.00
4x 0.25mm rot	206803	150.00
4x 0.20mm violett	206804	150.00



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

PressFit X-Splitter 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
4x 0.53mm blau	205446	150.00
4x 0.32mm schwarz	205430	150.00
4x 0.25mm rot	205429	150.00
4x 0.20mm violett	205426	150.00

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	205449	52.50
ID 0.25mm bis 0.53mm	205447	86.00
AD 200µm bis AD 750µm	205448	86.00



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

UniFit Y-Splitter, 3-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm, Quarz	205450	69.00
ID 0.25mm bis 0.53mm	206811	119.00
AD 200µm bis AD 750µm	206812	119.00



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

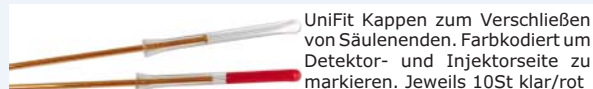
UniFit Y-Splitter, 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm	206813	176.00



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

UniFit X-Splitter, 4-port	Art.-Nr.	EUR/St
ID 0.25mm bis 0.53mm	205451	176.00

## 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	206809 55.00

## 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	23.00
<b>Amin-Testmischung</b> (mg/l in Methanol) Dibutylamin(100), Nonylamin(300), Decylamin(300), Undecylamin(300) Dicyclohexylamin(300), 2,6-Dimethylanilin(200)	511315	23.00
<b>BTX-Testmischung</b> (je 1000mg/l in n-Pentan) Benzol, Toluol, Ethylbenzol, p-Xylol, m-Xylol, o-Xylol	511316	23.00
<b>Carbonsäure-Testmischung</b> (je 100mg/l in Wasser) Essig-, Propion-, Isobutter-, Butter-, Isovalerian-, Valerian-, Capronsäure	511317	23.00
<b>FAME-Testmischung</b> (je 100mg/l in n-Heptan) Butter-, Hexan-, Octan-, Decan-, Laurin-, Myristin-, Palmitin-, Stearin-, Öl-, Linolen-, Arachin-, Behen- säuremethylester	511313	23.00
<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	23.00
<b>Grob-Testmischung</b> (Originalzusammensetzung)	511302	29.00
<b>Haloform-Testmischung</b> (mg/l in n-Pentan) Dichlormethan(250), Chloroform(4.25), 1,1,1-Trichlorethan(1), Tetrachlorkohlenstoff(0.25), Trichloethen(2.9), Bromdichlormethan(1), Dibromchlormethan(1.6), Tetrachlorethen(0.6), Bromoform(4.7)	511303	39.00
<b>PAH-Testmischung nach TVO</b> (mg/l in Cyclohexan) Fluoranthren(10), Ben(b)fluoranthren(2), Benz(k)fluoranthren(2), Benz(a)pyren(2), Indeno-(1,2,3-cd)pyren(2), Benz(ghi)perlyen(2)	511306	29.00
<b>PAH-Testmischung nach EPA</b> (100 mg/l in Toluol) Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benz(a)pyren, Dibenz(a,h)anthracen	511319	37.00
<b>PCB-Testmischung</b> (je 10mg/l in iso-Octan) Ballschmitter-Nr 28, 52, 101, 153, 138, 180	511318	29.00
<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	23.00
<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	23.00
<b>Mineralöl-Testmischung</b> (je mg/l in n-Pentan) Shell-Diesel(15), Shell-Schmieröl(15), n-Decan(1), n-Tetracontan(1)	511320	31.00

## 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	38.00
für DB-1 DB-5	0.18	0.32	200-0310	205870	38.00
für DB-1 DB-5	0.45	0.53	200-0110	205750	38.00
für DB-1ht DB-5ht	0.18	0.32	200-0010	206664	38.00
für DB-5ms	0.18	0.53	200-0185	205751	38.00
für DB-624	0.18	0.53	200-0113	205757	38.00
für DB-2887	0.45	0.53	200-0110	205750	38.00
für DB-WAX	0.05	0.10	200-0070	205761	38.00
für DB-WAX	0.18	0.32	200-0370	205869	38.00
für DB-WAX	0.45	0.53	200-0070	205761	38.00
für DB-WAXetr	0.18	0.32	200-0370	205869	38.00
für DB-WAXetr	0.45	0.53	200-0070	205761	38.00
für SE30/52/54	0.18	0.53	200-0010	205765	38.00

Zur Messung Ihrer Flows:



**J&W Flowmeter ADM 1000/2000/3000**

- nur einschalten - anschließen - ablesen, ± 3% Genauigkeit
- **ADM 1000: 1-1000 ml/min, 9V**
- **ADM 2000: 1-1000 ml/min, RS232, 9V/220V**
- **ADM 3000: 1-750 ml/min, auch negative Flows, RS232, 9V/220V**
- **Rekalibrierung mit Zertifikat bei uns jederzeit möglich**

Für alle nicht korrosiven Gase ohne notwendige Auswahl des Gases, einfache Bestimmung des Splitverhältnisses durch Messung des Hauptstroms und Einstellung des Splitstroms, Temperatur Bereich 0-45°C, automatische Selbstabschaltung zur Batterieschonung, 16 stelliges alphanumerisches Display.

	J&W - Nr.	Art.-Nr.	EUR/St
ADM 1000, 1000ml	220-1170	<b>205701</b>	<b>753.00</b>
ADM 2000, 1000ml, RS232	220-1171E	<b>205704</b>	<b>880.00</b>
ADM 3000, 750ml, RS232, +/- Flows	220-1172E	<b>205705</b>	<b>880.00</b>
Rekalibrierung Serie ADM mit Zertifikat		<b>205708</b>	<b>265.00</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).

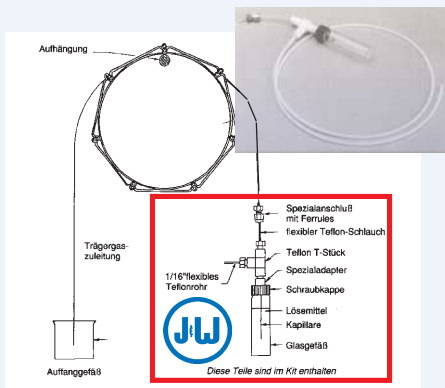
	Art.-Nr.	EUR/St
Leak Detector, Gasspürgerät	<b>205703</b>	<b>1290.00</b>



**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>22.50</b>
(2) Wolfram-Carbid-Glasscheider		<b>710258</b>	<b>49.00</b>
(4) Schneidestift mit Diamantspitze	420-1000	<b>205440</b>	<b>41.00</b>
(5) Schneidestift mit Saphierspitze	420-2000	<b>205407</b>	
(6) Lupe, Vergrößerung 20 fach	430-1020	<b>205441</b>	<b>52.00</b>
(7) Ferrule Ausbauwerkzeug	440-1000	<b>205434</b>	<b>14.00</b>
(8) Septumwerkzeug	450-1000	<b>205435</b>	<b>25.00</b>
(9) snoop zur Leckprüfung 236ml	460-1001	<b>729706</b>	<b>14.00</b>
Kit aus 4+6+7+8+9 (236ml)	430-2000	<b>205439</b>	<b>162.00</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>158.00</b>

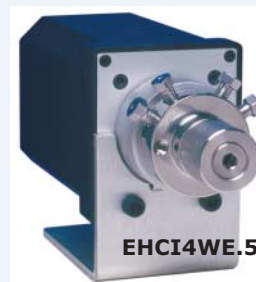
## VALCO Ventile für die GC

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 Preisliste 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)



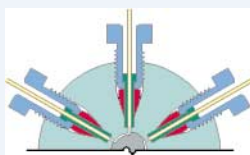
Valco Ventil 1/16"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
2CI4WE.5, manuell	2"	<b>730585</b>	<b>937.00</b>
A2CI4WE.5, pneumatisch	2"	<b>730586</b>	<b>1157.00</b>
EP2CI4WE.5, Schrittmotor	2"	<b>730588</b>	<b>1842.00</b>

Valco Ventil 1/32"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
4N6WT, manuell	4"	<b>730589</b>	<b>1110.00</b>
A4N6WT, pneumatisch	4"	<b>730590</b>	<b>1320.00</b>
EH4N6WT, Schrittmotor	4"	<b>730592</b>	<b>2015.00</b>

Valco Ventil 1/16"	Standoff	Art.-Nr.	EUR/St
4C6WT, manuell	4"	<b>730593</b>	<b>944.00</b>
A4C6WT, pneumatisch	4"	<b>730594</b>	<b>1163.00</b>
EH4C6WT, Schrittmotor	4"	<b>730596</b>	<b>1848.00</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>221.00</b>
FSR.4-5 (ID=0.25mm), 1/32"	<b>730282</b>	<b>221.00</b>
FSR.5-5 (ID<0.32mm), 1/32"	<b>730283</b>	<b>211.00</b>
FS1R.2-5 (ID<0.20mm), 1/16"	<b>730284</b>	<b>238.00</b>
FS1R.4-5 (ID=0.25mm), 1/16"	<b>730285</b>	<b>126.00</b>
FS1R.5-5 (ID=0.32mm), 1/16"	<b>730286</b>	<b>126.00</b>
FS1R.8-5 (ID=0.53mm), 1/16"	<b>730287</b>	<b>126.00</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.

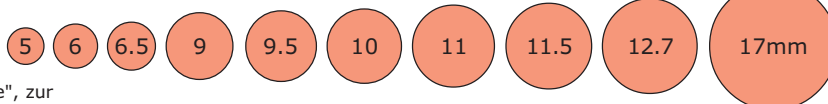


für Valco W Ventile	Volumen	Art.-Nr.	EUR/St
1/32" Probenschleife	2µl	<b>730631</b>	<b>38.50</b>
1/32" Probenschleife	5µl	<b>730632</b>	<b>38.50</b>
1/32" Probenschleife	10µl	<b>730633</b>	<b>38.50</b>
1/32" Probenschleife	20µl	<b>730634</b>	<b>38.50</b>
1/32" Probenschleife	50µl	<b>730635</b>	<b>42.40</b>
1/32" Probenschleife	100µl	<b>730636</b>	<b>42.40</b>
1/16" Probenschleife	5µl	<b>730637</b>	<b>34.70</b>
1/16" Probenschleife	10µl	<b>730638</b>	<b>34.70</b>
1/16" Probenschleife	20µl	<b>730639</b>	<b>34.70</b>
1/16" Probenschleife	50µl	<b>730640</b>	<b>34.70</b>
1/16" Probenschleife	100µl	<b>730641</b>	<b>34.70</b>
1/16" Probenschleife	250µl	<b>730642</b>	<b>42.40</b>
1/16" Probenschleife	500µl	<b>730643</b>	<b>48.20</b>



Septen "CenterGuide", zur besseren Nadelführung !

Messen Sie hier Ihr vorhandenes Septum:



## 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 87.00</b>
9.0 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615322 87.00</b>
9.5 mm		50 St/Pa	<b>615301 87.00</b>
11.0 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615323 87.00</b>
11.5 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615324 87.00</b>
12.7 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615303 87.00</b>
17.0 mm		50 St/Pa	<b>615325 87.00</b>
Plug für Shimadzu		50 St/Pa	<b>615304 87.00</b>

## 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 78.50</b>
6.4 mm		50 St/Pa	<b>615331 78.50</b>
9.0 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615332 78.50</b>
9.5 mm		50 St/Pa	<b>615317 78.50</b>
10.0 mm		50 St/Pa	<b>615333 78.50</b>
11.0 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615318 78.50</b>
11.5 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615334 78.50</b>
12.7 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615319 78.50</b>
17.0 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615336 78.50</b>
Plug für Shimadzu		50 St/Pa	<b>615320 78.50</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 69.00</b>
9 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615341 69.00</b>
9.5 mm		50 St/Pa	<b>615305 69.00</b>
11 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615306 69.00</b>
11.5 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615342 69.00</b>
12.7 mm	CenterGuide	50 St/Pa	<b>615307 69.00</b>
17 mm		50 St/Pa	<b>615343 69.00</b>
Plug für Shimadzu		50 St/Pa	<b>615308 69.00</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 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 28.00</b>	
10.0 mm	25 St/Pa	<b>615361 28.00</b>	
11.0 mm	25 St/Pa	<b>615362 28.00</b>	
12.5 mm	25 St/Pa	<b>615363 28.00</b>	
17.0 mm	25 St/Pa	<b>615364 28.00</b>	
Plug für Shimadzu		25 St/Pa	<b>615365 28.00</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:

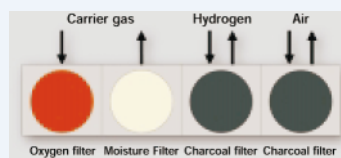
**Filterkartusche: Feuchtigkeit** mit Indikator, Kapazität ca. 7.2g H<sub>2</sub>O, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

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

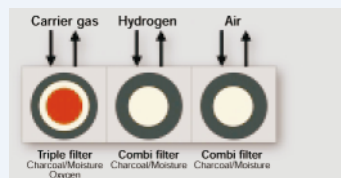
**Filterkartusche: Kohlenwasserstoffe (Kw)**, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

**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

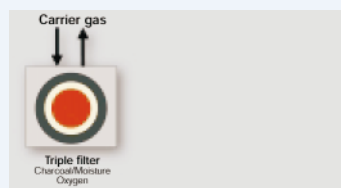
**3er Kombikartusche: Sauerstoff/Feuchtigkeit/Kohlenwasserstoffe**, Kapazität 500ml O<sub>2</sub> mit Indikator, 1.8g H<sub>2</sub>O mit Indikator, Lebensdauer ca. 1 Jahr



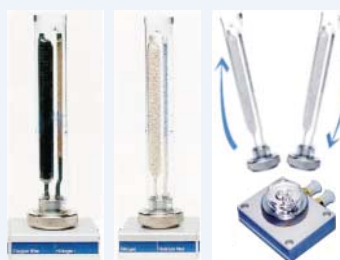
**Beispiel:**  
GC/FID, GC/NPD, GC/FDP, sehr hohe Reinheit und sehr hohe Kapazität.



**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	140.00
Sauerstoff	206952	140.00
Kohlenwasserstoffe	206953	140.00
2er, Feuchtigkeit/Kohlenwasserst.	206954	160.00
3er, Sauerstoff/Feuchtigkeit/KW	206955	160.00


Super-Clean Basisplatte	Art.-Nr.	EUR/St
für 1 Filterkartusche	206961	225.00
für 2 Filterkartuschen	206962	420.00
für 3 Filterkartuschen	206963	605.00
für 4 Filterkartuschen	206964	775.00

## 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>41.50</b>
0.3mm Bohrung (0.18)	<b>729410</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729411</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrungen 2x (0.25)	<b>729412</b>	<b>55.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729413</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729414</b>	<b>55.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729415</b>	<b>41.50</b>
1.0mm Bohrung (0.65)	<b>729416</b>	<b>41.50</b>
1.2mm Bohrung (0.75)	<b>729417</b>	<b>41.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729241</b>	<b>41.50</b>

 für 1/8" Fittinge, Standardform

1/8", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729249</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729421</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729422</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729423</b>	<b>68.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729424</b>	<b>41.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729244</b>	<b>41.50</b>
1/8" Bohrung	<b>729242</b>	<b>41.50</b>

 für 1/4" Fittinge, Standardform


1/4", Vespel 100%	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729250</b>	<b>44.50</b>
1.0mm Bohrung	<b>729425</b>	<b>44.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729245</b>	<b>44.50</b>
1/8" Bohrung	<b>729246</b>	<b>44.50</b>
6.0mm Bohrung	<b>729247</b>	<b>44.50</b>
1/4" Bohrung	<b>729243</b>	<b>44.50</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>41.50</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729402</b>	<b>41.50</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729403</b>	<b>41.50</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>41.50</b>
0.3mm Bohrung (0.18)	<b>729426</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729322</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrungen 2x (0.25)	<b>729343</b>	<b>55.00</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729323</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729344</b>	<b>55.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729324</b>	<b>41.50</b>
1.0mm Bohrung (0.65)	<b>729427</b>	<b>41.50</b>
1.2mm Bohrung (0.75)	<b>729428</b>	<b>41.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729281</b>	<b>41.50</b>

 für 1/8" Fittinge, Standardform

1/8", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729289</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrung (0.25)	<b>729325</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrung (0.32)	<b>729292</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x (0.32)	<b>729348</b>	<b>55.00</b>
0.8mm Bohrung (0.53)	<b>729326</b>	<b>41.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729284</b>	<b>41.50</b>
1/8" Bohrung	<b>729282</b>	<b>41.50</b>

 für 1/4" Fittinge, Standardform

1/4", Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung	<b>729290</b>	<b>41.50</b>
0.4mm Bohrung	<b>729328</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrung	<b>729329</b>	<b>41.50</b>
0.8mm Bohrung	<b>729330</b>	<b>41.50</b>
1/16" Bohrung	<b>729285</b>	<b>41.50</b>
1/8" Bohrung	<b>729286</b>	<b>41.50</b>
6.0mm Bohrung	<b>729287</b>	<b>41.50</b>
1/4" Bohrung	<b>729283</b>	<b>41.50</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>41.50</b>
0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25)	<b>729271</b>	<b>41.50</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729272</b>	<b>41.50</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729273</b>	<b>41.50</b>

1/16", Vespel/Graphit VG15	Art.-Nr.	EUR/10St
0.3mm Bohrung, HP-kurz (0.18)	<b>729276</b>	<b>46.00</b>
0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25)	<b>729277</b>	<b>46.00</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32)	<b>729278</b>	<b>46.00</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53)	<b>729275</b>	<b>46.00</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>29.50</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>29.00</b>

**Carlo Erba M8**  für M8 Fittinge, Carlo Erba Form VG40: 60% Vespel, 40% Graphit VG15: 85% Vespel, 15% Graphit

M8, Vespel/Graphit VG40	Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm, 29033461, CE-Form (0.25)	<b>729293</b>	<b>109.00</b>
0.5mm, 29033460, CE-Form (0.32)	<b>729294</b>	<b>109.00</b>
0.8mm, 29033471, CE-Form (0.53)	<b>729295</b>	<b>109.00</b>

M8, Vespel/Graphit VG15	Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm, CE-Form (0.25)	<b>729351</b>	<b>88.00</b>
0.5mm, CE-Form (0.32)	<b>729352</b>	<b>88.00</b>
0.8mm, CE-Form (0.53)	<b>729353</b>	<b>88.00</b>

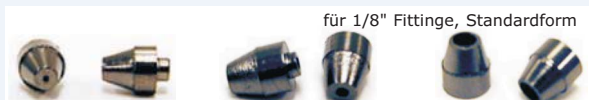
### Ferrules 100% Graphit

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

1/16", Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729210</b>	<b>29.50</b>
0.3mm Bohrung	(0.18)	<b>729212</b>	<b>68.00</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729213</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729214</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x	(0.32)	<b>729209</b>	<b>55.00</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729215</b>	<b>29.50</b>
1.0mm Bohrung	(0.65)	<b>729216</b>	<b>29.50</b>
1.2mm Bohrung	(0.75)	<b>729217</b>	<b>29.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729201</b>	<b>29.50</b>



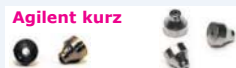
für 1/8" Fittinge, Standardform

1/8", Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729211</b>	<b>29.50</b>
0.4mm Bohrung	(0.25)	<b>729220</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrung	(0.32)	<b>729231</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrungen 2x	(0.32)	<b>729234</b>	<b>49.00</b>
0.8mm Bohrung	(0.53)	<b>729218</b>	<b>29.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729204</b>	<b>29.50</b>
1/8" Bohrung		<b>729202</b>	<b>29.50</b>



für 1/4" Fittinge, Standardform

1/4", Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
-ohne- Bohrung		<b>729235</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrung		<b>729237</b>	<b>29.50</b>
0.8mm Bohrung		<b>729219</b>	<b>29.50</b>
1/16" Bohrung		<b>729205</b>	<b>29.50</b>
1/8" Bohrung		<b>729239</b>	<b>29.50</b>
4.0mm Bohrung		<b>729238</b>	<b>29.50</b>
6.0mm Bohrung		<b>729240</b>	<b>29.50</b>
1/4" Bohrung		<b>729203</b>	<b>29.50</b>



Agilent kurz		für 1/16" Fittinge, kurze Form, z.B. für Agilent 5890/6890 Inlets und Detektor (nicht für MSD).	
1/16", Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
0.4mm Bohrung, HP-kurz	(0.25)	<b>729258</b>	<b>29.50</b>
0.5mm Bohrung, HP-kurz	(0.32)	<b>729259</b>	<b>29.50</b>
0.8mm Bohrung, HP-kurz	(0.53)	<b>729260</b>	<b>29.50</b>



Carlo Erba M8		für M8 Fittinge, Carlo Erba Form	
M8, Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
0.5mm, 29033460, CE	(0.32)	<b>729254</b>	<b>29.50</b>
0.8mm, 29033471, CE	(0.53)	<b>729257</b>	<b>29.50</b>



M4, Graphit 100%		für M4 Fittinge, z.B. für 8000, Trace 2000, Carlo Erba, Fisons, Finnigan, Thermo	
M4, Graphit 100%		Art.-Nr.	EUR/10St
0.25mm, 29013489, Cup	(0.18)	<b>729431</b>	<b>65.00</b>
0.35mm, 29013488, Cup	(0.25)	<b>729432</b>	<b>65.00</b>
0.40mm, 29013488, Cup	(0.25)	<b>729433</b>	<b>65.00</b>
0.45mm, 29013487, Cup	(0.32)	<b>729434</b>	<b>65.00</b>
0.75mm, 29013486, Cup	(0.53)	<b>729435</b>	<b>65.00</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

1/16", PTFE		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

1/8", PTFE		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>39.00</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

1/4", PTFE		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

Ferrule f. Shimadzu, Graphit		Art.-Nr.	EUR/10St
Bohrung 5mm		<b>729361</b>	<b>32.50</b>



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

Liner Graphit sealing Ring		Art.-Nr.	EUR/St
Bohrung 8mm, 29003406, pro St		<b>729362</b>	<b>18.50</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.





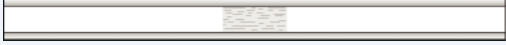

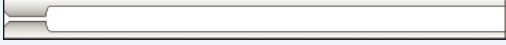
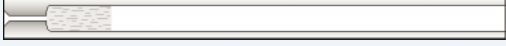
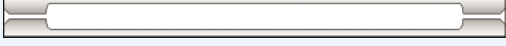
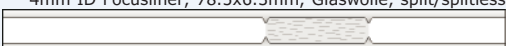

O-Ringe für Agilent GC's		Art.-Nr.	EUR/Pa
Viton, Agilent # 5188-5365	10St	<b>233118</b>	<b>14.00</b>
Viton	12St	<b>233119</b>	<b>9.50</b>

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>18.50</b>
	2mm ID, splitless	5181-8818	<b>233102</b>	<b>30.50</b>
	4mm ID, splitless	210-3003	<b>233103</b>	<b>18.50</b>
	4mm ID, splitless	--	<b>233104</b>	<b>27.80</b>
	4mm ID, split/spl	19251-60540	<b>233105</b>	<b>18.50</b>
	2mm ID, 1xtap, splitless	--	<b>233106</b>	<b>27.50</b>
	4mm ID, 1xtap, spl	5181-3316	<b>233107</b>	<b>23.80</b>
	4mm ID, 1xtap, spl	5062-3587	<b>233108</b>	<b>26.00</b>
	4mm ID, 2xtap, spl	5181-3315	<b>233109</b>	<b>34.40</b>
	4mm ID, split/spl	210-4004	<b>233111</b>	<b>25.00</b>
	4mm ID, 1xtap, sp/spl	210-4022	<b>723112</b>	<b>29.50</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" - 13/16"	<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	1.60	732101	5.80
	1/8"	732002	1.10	732102	3.60
	1/4"	732003	0.90	732103	3.40
Druckring vorne	1/16"	732004	1.20	732104	3.60
	1/8"	732005	0.90	732105	2.40
	1/4"	732006	0.90	732106	2.00
Druckring hinten	1/16"	732007	1.20	732107	3.50
	1/8"	732008	0.90	732108	2.20
	1/4"	732009	0.90	732109	1.80
Druckring-Set, Preis/Pa (10St vorne + 10St hinten)	1/16"	732035	23.30	732135	63.20
	1/8"	732044	15.20	732144	41.00
	1/4"	732051	14.40	732151	33.60
Rohrabschluß (verschließt offenes Rohr)	1/16"	732010	5.80	732110	15.60
	1/8"	732011	3.60	732111	11.30
	1/4"	732012	3.30	732112	9.70
Verbindung (für gleichen Rohr-ø)	1/16"-1/16"	732013	9.60	732113	26.80
	1/8" - 1/8"	732014	7.80	732114	19.20
	3/16"-3/16"	732050	7.30	732150	17.80
	1/4" - 1/4"	732015	6.10	732115	18.90
Reduzierung (verschiedene Rohr-ø)	1/4"-1/16"	732020	8.20	732120	21.50
	1/8"-1/16"	732019	8.20	732119	26.00
	1/8"-6mm	732043	6.80	732143	19.80
	1/4" - 1/8"	732021	6.80	732121	19.80
Aufschraub- verbindung	1/16"Rohr-1/8" NPT	732024	19.50	--	
	1/8"Rohr-1/8" NPT	732025	7.10	732125	16.30
	1/8"Rohr-1/4" NPT	732036	7.30	732136	18.90
	1/4"Rohr-1/8" NPT	732026	6.00	732126	16.80
	1/4"Rohr-1/4" NPT	732027	6.40	732127	19.80
T-Verschraubung	3x 1/16"	732016	22.60	732116	67.20
	3x 1/8"	732017	16.40	732117	41.60
	3x 1/4"	732018	16.40	732118	38.30
	3x 6mm	732052	16.40	732152	38.30
Kreuzstück	4x 1/8"	732029	24.50	732129	75.50
	4x 1/4"	732030	23.70	732130	69.80
Verschlußkappe (für unbenutzten Port)	1/16"	732031	6.30	732131	19.20
	1/8"	732032	3.50	732132	11.90
	1/4"	732033	3.30	732133	9.60
Reduzier- stutzen	1/16"Rohr-1/8"Stutzen	732022	8.30	732122	22.60
	1/8"Rohr-1/4"Stutzen	732023	6.10	732123	15.60
	1/4"Rohr-1/8"Stutzen	732034	6.10	732134	20.70

## Dosierventile, Absperrhähne, 3-Wegehähne



Beschreibung		Messing		Edelstahl	
		Art.-Nr.	EUR/St	Art.-Nr.	EUR/St
Nadelventil, 3° Nadel	1/8"	732046	99.00	732146	172.80
	1/4"	732056	99.00	732156	172.80
Zweiwege-Kugelhahn (Absperrhahn)	1/8"	732057	65.50	732157	124.50
	1/4"	732059	66.80	732159	124.50
	6mm	732054	66.80	732154	124.50
Dreiwege-Kugelhahn (Umschaltahh)	1/8"	732048	76.80	732148	147.00
	1/4"	732058	76.80	732158	147.00
	6mm	732053	76.80	732153	147.00

**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.**