

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.:

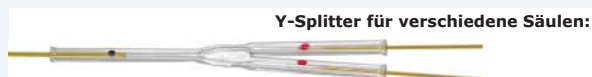
- ID 0.53mm auf ID 0.32mm (blau/schw)
- ID 0.53mm auf ID 0.25mm (blau/rot)
- ID 0.32mm auf ID 0.25mm (schw/rot)

| 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 |



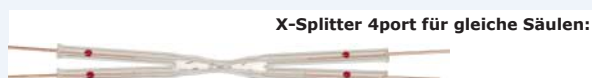
Y-Splitter für verschiedene Säulen:

| 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 |



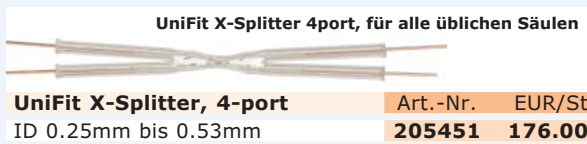
UniFit Y-Splitter 3port, für alle üblichen Säulen

| 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

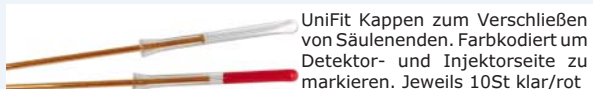
| UniFit Y-Splitter, 4-port | Art.-Nr. | EUR/St |
|---------------------------|---------------|---------------|
| ID 0.25mm bis 0.53mm | 206813 | 176.00 |



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 |
|---|----------|--------|
| Alkohol-Testmischung (je 100mg/l in Methanol) 1-Hexanol, 1-Heptanol, 1-Octanol, 1-Nonanol, 1-Decanol | 511314 | 23.00 |
| Amin-Testmischung (mg/l in Methanol) Dibutylamin(100), Nonylamin(300), Decylamin(300), Undecylamin(300) Dicyclohexylamin(300), 2,6-Dimethylanilin(200) | 511315 | 23.00 |
| BTX-Testmischung (je 1000mg/l in n-Pentan) Benzol, Toluol, Ethylbenzol, p-Xylol, m-Xylol, o-Xylol | 511316 | 23.00 |
| Carbonsäure-Testmischung (je 100mg/l in Wasser) Essig-, Propion-, Isobutter-, Butter-, Isovalerian-, Valerian-, Capronsäure | 511317 | 23.00 |
| FAME-Testmischung (je 100mg/l in n-Heptan) Butter-, Hexan-, Octan-, Decan-, Laurin-, Myristin-, Palmitin-, Stearin-, Öl-, Linolen-, Arachin-, Behen- säuremethylester | 511313 | 23.00 |
| Fettsäure-TMS-Ester-Alkan-Testmischung (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 |
| Grob-Testmischung (Originalzusammensetzung) | 511302 | 29.00 |
| Haloform-Testmischung (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 |
| PAH-Testmischung nach TVO (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)perylene(2) | 511306 | 29.00 |
| PAH-Testmischung nach EPA (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 |
| PCB-Testmischung (je 10mg/l in iso-Octan) Ballschmücker-Nr 28, 52, 101, 153, 138, 180 | 511318 | 29.00 |
| Phenol-Testmischung (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 |
| Polaritäts-Testmischung (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 |
| Mineralöl-Testmischung (je mg/l in n-Pentan) Shell-Diesel(15), Shell-Schmieröl(15), n-Decan(1), n-Tetracontan(1) | 511320 | 31.00 |

J&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 | 205701 | 753.00 |
| ADM 2000, 1000ml, RS232 | 220-1171E | 205704 | 880.00 |
| ADM 3000, 750ml, RS232, +/- Flows | 220-1172E | 205705 | 880.00 |
| Rekalibrierung Serie ADM mit Zertifikat | | 205708 | 265.00 |

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, CO₂
- portabler Betrieb durch 9V Akku/inkl. Ladegerät

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

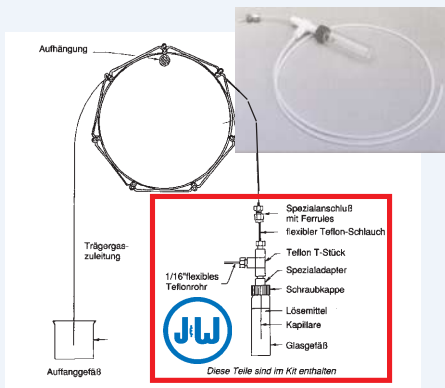
| | Art.-Nr. | EUR/St |
|-----------------------------|---------------|----------------|
| Leak Detector, Gasspürgerät | 205703 | 1290.00 |



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 | | 710269 | 22.50 |
| (2) Wolfram-Carbid-Glasscheider | | 710258 | 49.00 |
| (4) Schneidestift mit Diamantspitze | 420-1000 | 205440 | 41.00 |
| (5) Schneidestift mit Saphierspitze | 420-2000 | 205407 | |
| (6) Lupe, Vergrößerung 20 fach | 430-1020 | 205441 | 52.00 |
| (7) Ferrule Ausbauwerkzeug | 440-1000 | 205434 | 14.00 |
| (8) Septumwerkzeug | 450-1000 | 205435 | 25.00 |
| (9) snoop zur Leckprüfung 236ml | 460-1001 | 729706 | 14.00 |
| Kit aus 4+6+7+8+9 (236ml) | 430-2000 | 205439 | 162.00 |



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 | 205706 | 158.00 |

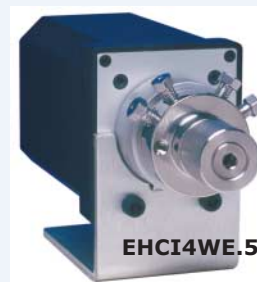
VALCO Ventile für die GC

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, komplette Preisliste unter 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)



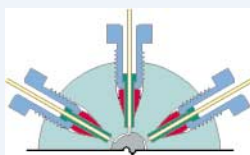
| Valco Ventil 1/16" | Standoff | Art.-Nr. | EUR/St |
|--------------------------|----------|----------|---------|
| 2CI4WE.5, manuell | 2" | 730585 | 937.00 |
| A2CI4WE.5, pneumatisch | 2" | 730586 | 1157.00 |
| EP2CI4WE.5, Schrittmotor | 2" | 730588 | 1842.00 |

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

| Valco Ventil 1/16" | Standoff | Art.-Nr. | EUR/St |
|-----------------------|----------|----------|---------|
| 4C6WT, manuell | 4" | 730593 | 944.00 |
| A4C6WT, pneumatisch | 4" | 730594 | 1163.00 |
| EH4C6WT, Schrittmotor | 4" | 730596 | 1848.00 |

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" | 730281 | 221.00 |
| FSR.4-5 (ID=0.25mm), 1/32" | 730282 | 221.00 |
| FSR.5-5 (ID<0.32mm), 1/32" | 730283 | 211.00 |
| FS1R.2-5 (ID<0.20mm), 1/16" | 730284 | 238.00 |
| FS1R.4-5 (ID=0.25mm), 1/16" | 730285 | 126.00 |
| FS1R.5-5 (ID=0.32mm), 1/16" | 730286 | 126.00 |
| FS1R.8-5 (ID=0.53mm), 1/16" | 730287 | 126.00 |

| 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.

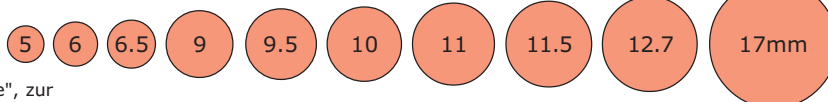


| für Valco W Ventile | Volumen | Art.-Nr. | EUR/St |
|----------------------|---------|----------|--------|
| 1/32" Probenschleife | 2µl | 730631 | 38.50 |
| 1/32" Probenschleife | 5µl | 730632 | 38.50 |
| 1/32" Probenschleife | 10µl | 730633 | 38.50 |
| 1/32" Probenschleife | 20µl | 730634 | 38.50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



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 | 615321 | 104.00 |
| 9.0 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615322 | 104.00 |
| 9.5 mm | 50 St/Pa | 615301 | |
| 11.0 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615323 | 104.00 |
| 11.5 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615324 | 104.00 |
| 12.7 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615303 | 104.00 |
| 17.0 mm | 50 St/Pa | 615325 | 107.00 |
| Plug für Shimadzu | 50 St/Pa | 615304 | 104.00 |

Die wichtigsten Größen:

| | | | |
|---------------------------|----------|------|---------|
| Agilent: | | | |
| 5700, 5880 | 9.5/10mm | | |
| 5880A, 5890 | 11mm | | |
| 6850, 6890 | 11mm | | |
| On Column | 5mm | | |
| CE, Finnigan, TMQ: | | | |
| Serie 8000 | 17mm | | |
| Trace, GCQ mit Trace | 17mm | | |
| 9001, GCQ, QCQ | 9.5mm | | |
| Trace 2000 | 9.5mm | | |
| Perkin Elmer: | | | |
| Sigma Serie, 900,990 | 11mm | | |
| 8000 Serie, Autosys | 11mm | | |
| Shimadzu, SRI: | | | |
| alle Typen | | Plug | |
| Tracor: | | | |
| 540 | | | 11.5mm |
| 220, 222 | | | 9.5mm |
| | | | 12.7mm |
| VARIAN: | | | |
| 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 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 | 615330 | 87.00 |
| 6.4 mm | 50 St/Pa | 615331 | 87.00 |
| 9.0 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615332 | 87.00 |
| 9.5 mm | 50 St/Pa | 615317 | 87.00 |
| 10.0 mm | 50 St/Pa | 615333 | 87.00 |
| 11.0 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615318 | 87.00 |
| 11.5 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615334 | 87.00 |
| 12.7 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615319 | 87.00 |
| 17.0 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615336 | 89.00 |
| Plug für Shimadzu | 50 St/Pa | 615320 | 87.00 |

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 | 615340 | 80.00 |
| 9 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615341 | 80.00 |
| 9.5 mm | 50 St/Pa | 615305 | 80.00 |
| 11 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615306 | 80.00 |
| 11.5 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615342 | 80.00 |
| 12.7 mm | CenterGuide 50 St/Pa | 615307 | 80.00 |
| 17 mm | 50 St/Pa | 615343 | 81.00 |
| Plug für Shimadzu | 50 St/Pa | 615308 | 80.00 |

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 | 615360 | 28.00 |
| 10.0 mm | 25 St/Pa | 615361 | 28.00 |
| 11.0 mm | 25 St/Pa | 615362 | 28.00 |
| 12.5 mm | 25 St/Pa | 615363 | 28.00 |
| 17.0 mm | 25 St/Pa | 615364 | 28.00 |
| Plug für Shimadzu | 25 St/Pa | 615365 | 28.00 |

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:

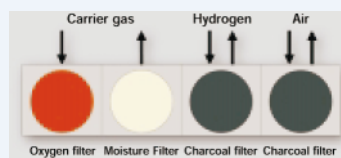
Filterkartusche: Feuchtigkeit mit Indikator, Kapazität ca. 7.2g H₂O, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

Filterkartusche: Sauerstoff mit Indikator, Kapazität ca. 1000ml O₂, übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

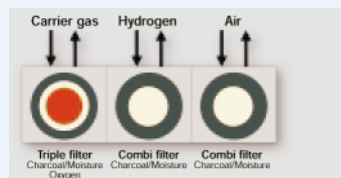
Filterkartusche: Kohlenwasserstoffe (Kw), übliche Lebensdauer ca. 2 Jahre

2er Kombikartusche: Feuchtigkeit/Kohlenwasserstoff Kapazität 3.6g H₂O mit Indikator, Lebensdauer ca. 1.5 Jahre, z.B. für hochreinen H₂ + Null-Luft für FID

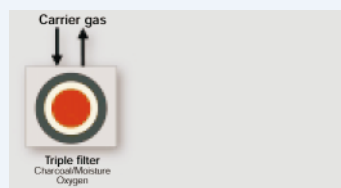
3er Kombikartusche: Sauerstoff/Feuchtigkeit/Kohlenwasserstoffe, Kapazität 500ml O₂ mit Indikator, 1.8g H₂O mit Indikator, Lebensdauer ca. 1 Jahr



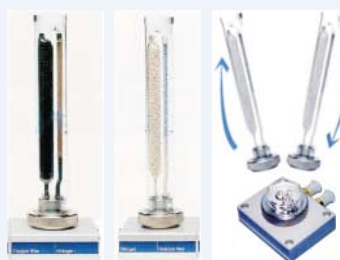
Beispiel:
GC/FID, GC/NPD, GC/FDP, sehr hohe Reinheit und sehr hohe Kapazität.



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 | 729248 | 41.50 |
| 0.3mm Bohrung (0.18) | 729410 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrung (0.25) | 729411 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrungen 2x (0.25) | 729412 | 55.00 |
| 0.5mm Bohrung (0.32) | 729413 | 41.50 |
| 0.5mm Bohrungen 2x (0.32) | 729414 | 55.00 |
| 0.8mm Bohrung (0.53) | 729415 | 41.50 |
| 1.0mm Bohrung (0.65) | 729416 | 41.50 |
| 1.2mm Bohrung (0.75) | 729417 | 41.50 |
| 1/16" Bohrung | 729241 | 41.50 |

für 1/8" Fittinge, Standardform

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

für 1/4" Fittinge, Standardform

| 1/4", Vespel 100% | Art.-Nr. | EUR/10St |
|-------------------|---------------|--------------|
| -ohne- Bohrung | 729250 | 44.50 |
| 1.0mm Bohrung | 729425 | 44.50 |
| 1/16" Bohrung | 729245 | 44.50 |
| 1/8" Bohrung | 729246 | 44.50 |
| 6.0mm Bohrung | 729247 | 44.50 |
| 1/4" Bohrung | 729243 | 44.50 |

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) | 729401 | 41.50 |
| 0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32) | 729402 | 41.50 |
| 0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53) | 729403 | 41.50 |

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 | 729288 | 41.50 |
| 0.3mm Bohrung (0.18) | 729426 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrung (0.25) | 729322 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrungen 2x (0.25) | 729343 | 55.00 |
| 0.5mm Bohrung (0.32) | 729323 | 41.50 |
| 0.5mm Bohrungen 2x (0.32) | 729344 | 55.00 |
| 0.8mm Bohrung (0.53) | 729324 | 41.50 |
| 1.0mm Bohrung (0.65) | 729427 | 41.50 |
| 1.2mm Bohrung (0.75) | 729428 | 41.50 |
| 1/16" Bohrung | 729281 | 41.50 |

für 1/8" Fittinge, Standardform

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

für 1/4" Fittinge, Standardform

| 1/4", Vespel/Graphit VG40 | Art.-Nr. | EUR/10St |
|---------------------------|---------------|--------------|
| -ohne- Bohrung | 729290 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrung | 729328 | 41.50 |
| 0.5mm Bohrung | 729329 | 41.50 |
| 0.8mm Bohrung | 729330 | 41.50 |
| 1/16" Bohrung | 729285 | 41.50 |
| 1/8" Bohrung | 729286 | 41.50 |
| 6.0mm Bohrung | 729287 | 41.50 |
| 1/4" Bohrung | 729283 | 41.50 |

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) | 729274 | 41.50 |
| 0.4mm Bohrung, HP-kurz (0.25) | 729271 | 41.50 |
| 0.5mm Bohrung, HP-kurz (0.32) | 729272 | 41.50 |
| 0.8mm Bohrung, HP-kurz (0.53) | 729273 | 41.50 |

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

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 | 710268 | 29.50 |

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 | 710331 | 29.00 |

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) | 729293 | 109.00 |
| 0.5mm, 29033460, CE-Form (0.32) | 729294 | 109.00 |
| 0.8mm, 29033471, CE-Form (0.53) | 729295 | 109.00 |

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

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 | | 729210 | 29.50 |
| 0.3mm Bohrung | (0.18) | 729212 | 68.00 |
| 0.4mm Bohrung | (0.25) | 729213 | 29.50 |
| 0.5mm Bohrung | (0.32) | 729214 | 29.50 |
| 0.5mm Bohrungen 2x | (0.32) | 729209 | 55.00 |
| 0.8mm Bohrung | (0.53) | 729215 | 29.50 |
| 1.0mm Bohrung | (0.65) | 729216 | 29.50 |
| 1.2mm Bohrung | (0.75) | 729217 | 29.50 |
| 1/16" Bohrung | | 729201 | 29.50 |



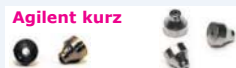
für 1/8" Fittinge, Standardform

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



für 1/4" Fittinge, Standardform

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



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) | 729258 | 29.50 |
| 0.5mm Bohrung, HP-kurz | (0.32) | 729259 | 29.50 |
| 0.8mm Bohrung, HP-kurz | (0.53) | 729260 | 29.50 |



Carlo Erba M8 für M8 Fittinge, Carlo Erba Form

| M8, Graphit 100% | | Art.-Nr. | EUR/10St |
|-------------------------|--------|---------------|--------------|
| 0.5mm, 29033460, CE | (0.32) | 729254 | 29.50 |
| 0.8mm, 29033471, CE | (0.53) | 729257 | 29.50 |



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) | 729431 | 65.00 |
| 0.35mm, 29013488, Cup | (0.25) | 729432 | 65.00 |
| 0.40mm, 29013488, Cup | (0.25) | 729433 | 65.00 |
| 0.45mm, 29013487, Cup | (0.32) | 729434 | 65.00 |
| 0.75mm, 29013486, Cup | (0.53) | 729435 | 65.00 |

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

Preisinfo online: 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 | | 729228 | 17.50 |
| 0.3mm Bohrung | (0.18) | 729441 | 17.50 |
| 0.4mm Bohrung | (0.25) | 729442 | 17.50 |
| 0.5mm Bohrung | (0.32) | 729443 | 17.50 |
| 0.8mm Bohrung | (0.53) | 729444 | 17.50 |
| 1.0mm Bohrung | (0.65) | 729445 | 17.50 |
| 1.2mm Bohrung | (0.75) | 729446 | 17.50 |
| 1/16" Bohrung | | 729221 | 17.50 |



für 1/8" Fittinge, Standardform

| 1/8", PTFE | | Art.-Nr. | EUR/10St |
|--------------------|--------|---------------|--------------|
| -ohne- Bohrung | | 729229 | 17.50 |
| 0.4mm Bohrung | (0.25) | 729451 | 17.50 |
| 0.5mm Bohrung | (0.32) | 729452 | 17.50 |
| 0.5mm Bohrungen 2x | (0.32) | 729453 | 39.00 |
| 0.8mm Bohrung | (0.53) | 729454 | 17.50 |
| 1/16" Bohrung | | 729224 | 17.50 |
| 1/8" Bohrung | | 729222 | 17.50 |



für 1/4" Fittinge, Standardform

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

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 | | 729361 | 32.50 |



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

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

Viton O-Ringe für Agilent GC's


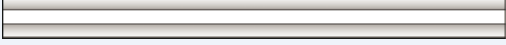

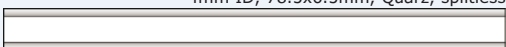
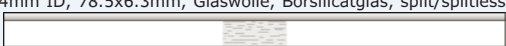
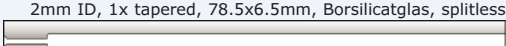
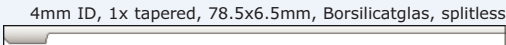
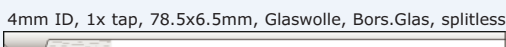
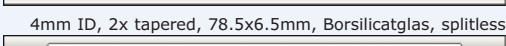
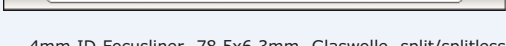

Viton O-Ringe für Agilent GC's, passen auf split- (6.3mm) und splitless- (6.5mm) Liner.

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

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) | 233101 | 18.50 |
|  | 2mm ID, splitless | 5181-8818 | 233102 | 30.50 |
|  | 4mm ID, splitless | 210-3003 | 233103 | 18.50 |
|  | 4mm ID, splitless | -- | 233104 | 27.80 |
|  | 4mm ID, split/spl | 19251-60540 | 233105 | 18.50 |
|  | 2mm ID, 1xtap, splitless | -- | 233106 | 27.50 |
|  | 4mm ID, 1xtap, spless | 5181-3316 | 233107 | 23.80 |
|  | 4mm ID, 1xtap, spless | 5062-3587 | 233108 | 26.00 |
|  | 4mm ID, 2xtap, spless | 5181-3315 | 233109 | 34.40 |
|  | FocusLiner deaktiviert | wie OEM | Art.-Nr. | EUR/St |
|  | 4mm ID, split/spl | 210-4004 | 233111 | 25.00 |
| | 4mm ID, 1xtap, sp/spl | 210-4022 | 723112 | 29.50 |

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



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

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

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 |

