

1) Swagelok Quick connectors cooling water

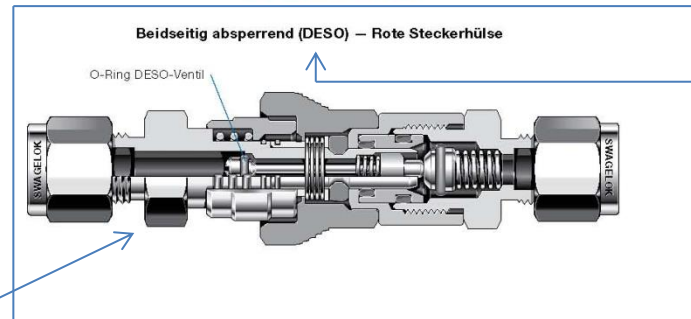
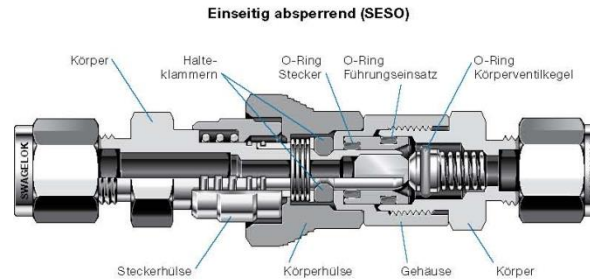
Quick connectors cooling water

D-4 Schnellkupplungen

Schnellkupplungen für Instrumentierung, Serie QC

Besondere Merkmale

- Der Stecker im neuen Design benötigt nur einen O-Ring als Dichtung, verbesserter O-Ring-Einschluss.
- Neu gestaltete Stecker und Körper sind mit bisherigen Ausführungen austauschbar.
- Halteklammernmechanismus mit großem Kontaktbereich schützt Stecker.
- Einfaches Zusammenstecken der Kupplung für einfacheren, schnelleren Betrieb.
- Vielzahl an Optionen, z.B. kodierte Schnellkupplungen, erhältlich.
- Strapazierfähige Körperhülse schützt das offene Ende des Körpers.



DESO means double end shout off. That's what we also need for the GEM's.

This kind of connectors are used for the CMS drift tube muon chambers. But for Gas. So it was possible to use brass. We need stainless steel.

GEM Meeting mechanics and services 10.10.2014

Male connector with bulkhead version

- Male connector (bulkhead version) 6mm: SS-QC4-D1-6M0 Price: 60,4 € + VAT
- Male connector (bulkhead version) 8mm: SS-QC4-D1-8M0 Price: 107.4 € + VAT



Max. pressure : 206 bar

Max. temperature: 204° C

Max. flow rate: 15 L/min

Dimension: length round about 75 mm ,
we ask for a Step file from Swagelok

GEM Meeting mechanics and services 10.10.2014

Male connector version

- Female connector 6mm: SS-QC4-B-6M0 Price: 49,3 € + VAT
- Female connector 8mm: SS-QC4-B-8M0 Price: 90,0 € + VAT



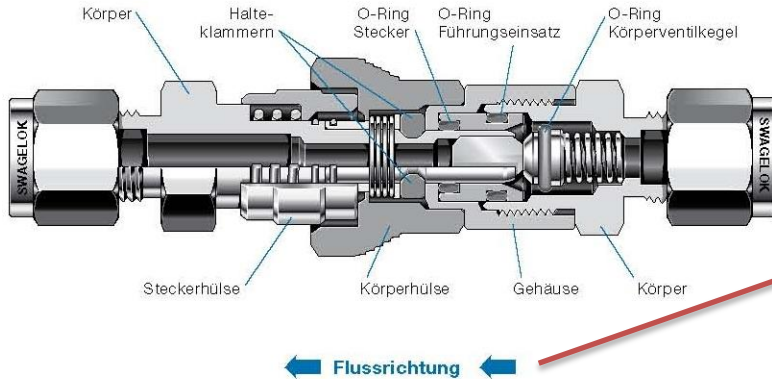
Max. pressure : 206 bar

Max. temperature: 204° C

Max. flow rate: 15 L/min

Dimension: length round about 60 mm ,
we ask for a Step file from Swagelok

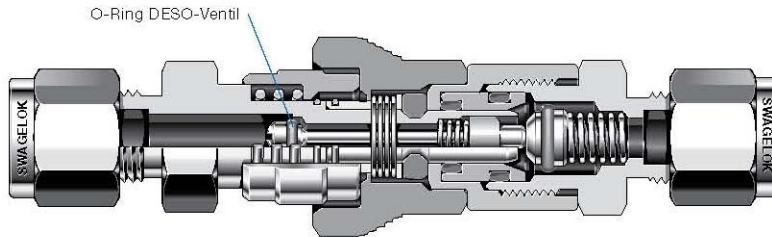
Einseitig absperrend (SES0)



Normally flow is allowed only in one direction !

But for the small flow that we will have for the GEM chambers (2 l/min) , it is allowed to use it in both directions.

Beidseitig absperrend (DESO) – Rote Steckerhülse



For very weak copper pipe Swagelok recommends the use of tubular stiffeners.

Stützhülsen für weiche Kunststoffschläuche

Swagelok Stützhülsen stützen weiche Kunststoffschläuche, die mit Swagelok Standardrohrverschraubungen verwendet werden. Für die richtige Größe der Swagelok Stützhülse immer den Außen- und Innendurchmesser des Kunststoffschlauches prüfen.

Für eine komplette Reihe der Schlauchanschlüsse für weiche Kunststoffschläuche siehe den Swagelok Katalog *Schläuche und flexible Rohre* (MS-01-180G4), Seite 256.

Bestellinformationen
Bei der Bestellung die Werkstoffkennung der Stützhülse der Grund-Bestellnummer hinzufügen.
Beispiel: B-305-2

Werkstoff	Kennzeichnung
Alloy 400	M
Aluminium	A
Messing	B
Kohlenstoffstahl	S
Nylon	NY
Edelstahl	SS

Schlauch-AD	Schlauch-ID	Bohrungs-ID	Grund-Bestellnummer
Abmessungen, Zoll			
3/16	1/8	0,09	-305-2
	1/8	0,09	-405-2
	0,17	0,11	-405-170
1/4	3/16	0,14	-405-3
	1/8	0,09	-505-2
5/16	3/16	0,12	-505-3
	1/4	0,19	-505-4
3/8	3/16	0,12	-605-3
	1/4	0,19	-605-4
1/2	1/4	0,19	-815-4
	3/8	0,31	-815-6
5/8	3/8	0,31	-1015-6
	1/2	0,44	-1015-8
3/4	1/2	0,44	-1215-8
	5/8	0,56	-1215-10
1	3/4	0,69	-1615-12
Abmessungen, mm			
6	4	2,8	-6M5-4M
8	6	4,4	-8M5-6M
10	8	6,4	-10M5-8M
	8	6,4	-12M5-8M
12	8	6,4	-12M5-8M
	10	8,3	-12M5-10M

Tests are necessary !!!!

GEM Meeting mechanics and services 10.10.2014

Summary:

- 1) Swagelok is able to deliver this connectors in 8mm versions.
- 2) Cost will increase for the 20 sample parts to 3750,- Euro + VAT
- 3) Aachen should purchase this parts.
Funding still not clear at the moment....
- 4) Delivery time 5 – 6 weeks
- 5) Swagelok asked for STEP files
- 6) Test with original cooper pipes necessary