

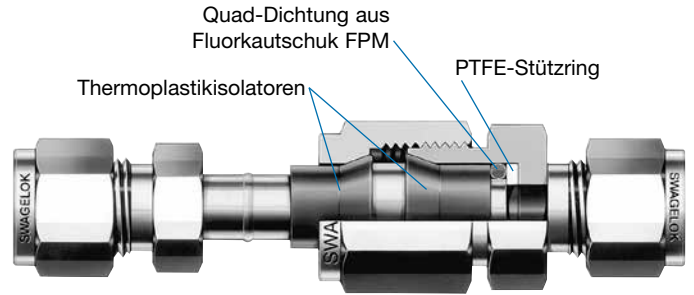
Dielektrische Verschraubungen

Dielektrische Verschraubungen isolieren Überwachungsinstrumente von den Auswirkungen elektrischer Ströme. Die Verschraubungen werden in Erdgas-Pipelines auf Impulsleitungen vor Überwachungsstationen installiert und unterbrechen den Kathodenstromfluss bei vollem Durchfluss.

Das Besondere an dieser Verschraubungskonstruktion ist die Trennung der beiden Primärfunktionen elektrische Isolierung und Fluideinschluss. Thermoplastikisolatoren bieten hohe dielektrische Beständigkeit bei einer Vielzahl von Betriebs- und Klimabedingungen. Eine Quad-Dichtung aus Fluorkautschuk FPM in der Verschraubung ist die primäre Fluidichtung.

Merkmale

- Die Metallkomponenten werden aus Edelstahl 316 für den Einsatz in rauen Umgebungen gefertigt.
- Die geformte Thermoplastikisolierung mit ausgezeichneter elektrischer, chemischer und UV-Beständigkeit und niedriger Wasserabsorption erhält die dielektrische Beständigkeit bei einer Vielzahl von Betriebs- und Klimabedingungen.
- Prüflehrenfähige Swagelok® Rohrverschraubungen oder kegelige Gewindeendanschlüsse (NPT/BSP) bieten einen direkten Anschluss an Präzisionsrohr- oder Rohrsysteme.



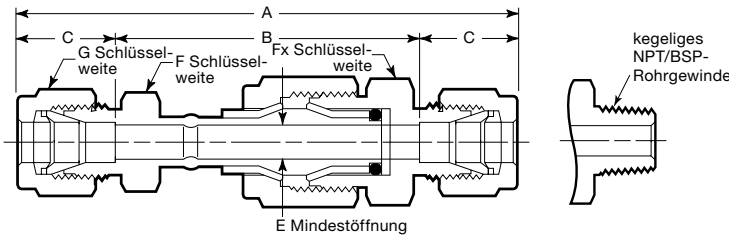
Werkstoffe

- Körper:** Edelstahl 316
- Isolatoren:** Polyamid-Imid
- Quad-Dichtung:** 70 Durometer Fluorkautschuk FPM
- Stützring:** Reines PTFE

Technische Daten

- Elektrischer Widerstand der Isolatoren bei 20°C (70°F):**
10 × 10⁶ Ω bei 10 V (dc)
- Druckrate:** 344 bar (5000 psig)
- Temperatur:** -40 bis 93°C (-40 bis 200°F)

Bestellinformationen und Abmessungen



Vorsicht: Die Isolierungsverbindung nicht demontieren. Sie darf nicht abgetrennt oder als Trennstelle verwendet werden.

Endanschlüsse			Bestellnummer	Abmessungen, mm (Zoll)						
Eingang/Ausgang	Rohrgröße	Größe dickw. Rohr		A	B	C	E	F, Zoll	Fx	G, Zoll
Swagelok Rohrverschraubung	1/4 Zoll	—	SS-4-DE-6	95,8 (3,77)	65,3 (2,57)	15,2 (0,60)	7,1 (0,28)	1/2	13/16 Zoll	9/16
	3/8 Zoll	—	SS-6-DE-6	99,6 (3,92)	65,8 (2,59)	16,8 (0,66)		5/8		11/16
	1/2 Zoll	—	SS-8-DE-6	106 (4,17)	60,2 (2,37)	22,9 (0,90)		13/16	7/8	
	12 mm	—	SS-12-MDE-6	107 (4,23)	61,7 (2,43)			22 mm		
Swagelok Rohrverschraubung/NPT-Außengewinde	3/8 Zoll	1/4 Zoll	SS-6-DE-1-4	94,7 (3,73)	—	16,8 (0,66)		5/8	7/8 Zoll	11/16

Die Abmessungen sind mit fingerfest angezogenen Swagelok Überwurfmutter. Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.

Vorsicht: Verwenden Sie niemals Kombinationen aus Teilen anderer Hersteller, und tauschen Sie keine Teile gegen Teile anderer Hersteller aus.

Über dieses Dokument

Vielen Dank für das Herunterladen dieses elektronischen Kataloges. Es ist ein Kapitel eines größeren gedruckten Buches –dem Swagelok Produkt Katalog. Elektronische Dateien wie diese werden aktualisiert wenn neue oder überarbeitete Informationen verfügbar sind und können so aktueller als die gedruckte Version sein.

Die Swagelok Company ist ein wichtiger Entwickler und Hersteller von Fluidsystemlösungen, die Produkte, Bauteile und Dienstleistungen für die Forschung, Instrumentierung sowie die Industriezweige Biopharmazie, Öl- und Gasgewinnung, Petrochemie, alternative Kraftstoffe und Halbleiter umfassen. Mit seinen Werken für Produktion, Forschung, Service und Vertrieb unterstützt Swagelok ein weltweites Netzwerk von über 200 autorisierten Vertriebs- und Servicezentren in 57 Ländern.

Auf der Swagelok Website können Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertriebsniederlassung finden. Dort erhalten Sie Antworten auf Ihre Fragen bezüglich Produkteigenschaften, technischen Daten, Bestellnummern und allen weiteren Produktinformationen. Auf dieser Seite erfahren Sie auch mehr über den weiten Bereich der Serviceleistungen, die Sie exklusiv bei den Swagelok Vertriebs- und Servicecentern erhalten können.

Sichere Produktauswahl:

Bei der Auswahl von Produkten muss das gesamte Systemdesign berücksichtigt werden, um eine sichere, störungsfreie Funktion zu gewährleisten. Der Systemdesigner und der Benutzer sind für Funktion, Materialverträglichkeit, entsprechende Leistungsdaten und Einsatzgrenzen sowie für die vorschriftsmäßige Handhabung, den Betrieb und die Wartung verantwortlich.

Garantieinformationen

Swagelok Produkte fallen unter die eingeschränkte Swagelok Nutzungsdauergarantie. Für eine Kopie besuchen Sie bitte die Swagelok Website oder kontaktieren Sie Ihre autorisierte Swagelok Vertretung.

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, Hinging-Colleting, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Silver Goop, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass Co., Ltd.
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
AutoCAD—TM Autodesk, Inc.
CSA—TM Canadian Standards Association
CR-288—TM Jetaion Solutions, Inc.
Dyneon, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
Microsoft, Windows—TM Microsoft Corp.
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
picofast—Hans Turck KG
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Rapid Tap—TM Relton Corporation
Raychem—Tyco Electronics Corp.
SAF 2507—TM Sandvik AB
Simriz—TM Freudenberg-NOK
SolidWorks—TM SolidWorks Corporation
Torlon—TM Amoco Performance Products, Inc.
Torx—TM Textron, Inc.
UL—Underwriters Laboratories, Inc.
Xylan—TM Whitford Corporation