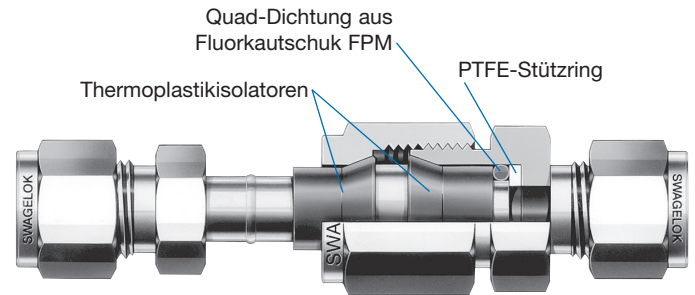


# Dielektrische Verschraubungen

Dielektrische Verschraubungen isolieren Überwachungsinstrumente von den Auswirkungen elektrischen Stroms. 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 Fluiddichtung.



## 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 Gewindeanschlüsse (NPT/BSP) bieten einen direkten Anschluss an Präzisionsrohr- oder Rohrssysteme.

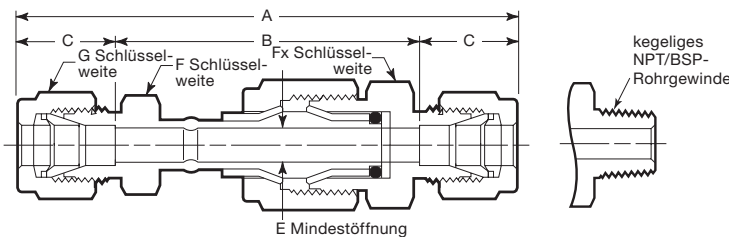
## Werkstoffe

- 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 { 10<sup>6</sup> 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 Überwurfmuttern. Die Abmessungen dienen nur als Referenz und können sich ändern.

**⚠️ WARNUNG: Swagelok-Produkte oder -Bauteile, die nicht durch Industrienormen und -standards definiert sind, einschließlich Swagelok Rohrverschraubungen und Endanschlüssen, dürfen nicht durch die Produkte oder Bauteile anderer Hersteller ausgetauscht oder mit den Produkten oder Bauteilen anderer Hersteller vermischt werden.**