

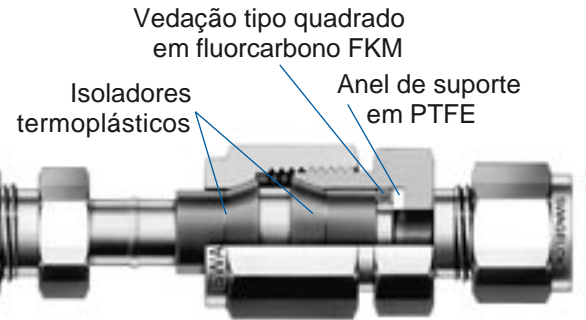
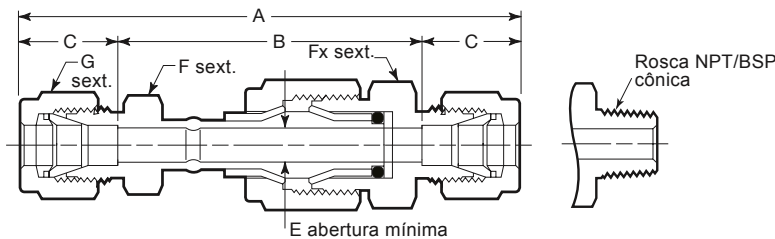
# Conexões Dielétricas

Conexões dielétricas isolam os instrumentos de monitoração dos efeitos da corrente elétrica. Instaladas em linhas de instrumentação antes das estações de monitoramento de gasodutos de gás natural, estas conexões interrompem as correntes catódicas mas permitem plena vazão do fluido. O projeto desta conexão é único, pois separa as duas funções primárias: a isolamento elétrico e a contenção do fluido. O isolador termoplástico tem alta rigidez dielétrica sobre ampla faixa de condições climáticas e operacionais. A vedação tipo quadrado (quad seal) em fluorcarbono FKM efetua a vedação primária do fluido.

## Características

- Os componentes metálicos são usinados em aço inoxidável 316 para uso em ambientes hostis.
- Isolamento em termoplástico moldado com excelente resistência elétrica, química e à luz UV, além de baixa absorção de umidade, mantém a rigidez dielétrica e a integridade do material sobre ampla faixa de condições operacionais e climáticas.
- Conexões Swagelok® para tubos com aperto verificável através de calibre, ou conexões com rosca NPT/BSP cônica fornecem conexão direta a sistemas de tubos flexíveis ou rígidos.

## Informações para Pedidos e Dimensões



## Materiais

**Corpo:** Aço inoxidável 316

**Isolamento:** Poliamida-imida

**Vedação tipo quadrado:** Fluorcarbono FKM, dureza 70

**Anel de Suporte:** PTFE virgem

## Dados Técnicos

**Resistência Elétrica do Isolamento a 20°C:**

10 × 10<sup>6</sup> Ω a 10 Vcc

**Pressão Nominal:** 5000 psig (344 bar)

**Temperatura Nominal:** -40 a 93°C

**Cuidado:** Não desmonte a conexão de isolamento. Ela não deve ser quebrada nem usada como ponto de desconexão.

Conexões			Código para Pedido	Dimensões, pol, (mm)						
Entrada/Saída	OD (DE) do Tubo Flexível	OD (DE) do Tubo Rígido		A	B	C	E	F	Fx	G
Conexões Swagelok para tubos	1/4"	—	SS-4-DE-6	3,77 (95,8)	2,57 (65,3)	0,60 (15,2)	0,19 (4,8)	1/2	13/16	9/16
	3/8"	—	SS-6-DE-6	3,92 (99,6)	2,59 (65,8)	0,66 (16,8)		5/8		11/16
	1/2"	—	SS-8-DE-6	4,17 (106)	2,37 (60,2)	0,90 (22,9)		13/16		7/8
	12 mm	—	SS-12-MDE-6	4,23 (107)	2,43 (61,7)			22 mm		
Conexão Swagelok para tubos X Rosca NPT macho	3/8"	1/4"	SS-6-DE-1-4	3,73 (94,7)	—	0,66 (16,8)	0,28 (7,1)	5/8	7/8	11/16

As dimensões são apresentadas com as porcas da conexão Swagelok apertadas com a mão. As dimensões em polegadas (milímetros) servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações.

### Seleção de Produtos com Segurança

**Ao selecionar um produto, o projeto de todo o sistema deve ser considerado para garantir sua segurança e performance sem defeitos. A função, compatibilidade de materiais, valores nominais adequados, instalação, operação e manutenção apropriados são de responsabilidade do projetista e do usuário do sistema.**

**Cuidado:** Não misture ou troque componentes com os de outros fabricantes

## Garantia

Os produtos Swagelok são cobertos pela Garantia Vitalícia Limitada. Para obter uma cópia do Termo de Garantia consulte o site [www.swagelok.com](http://www.swagelok.com) ou contate seu distribuidor exclusivo da Swagelok.