

# Conexões para Cromatógrafos e Colunas. Aperto Verificável Através de Calibre

## Características

- Próprios para cromatografia de líquidos e gases
- Construídos em aço inoxidável 316
- Tamanhos de 1/16" a 1/2"

## Valores Nominais de Pressão-Temperatura

As conexões Swagelok para cromatógrafos e colunas têm valores nominais dos tubos listados no catálogo MS-01-107 "Dados Técnicos sobre Tubos" da Swagelok. É importante selecionar cuidadosamente tubos de alta qualidade para instalar sistemas seguros e à prova de vazamentos.

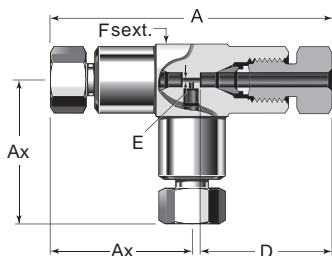
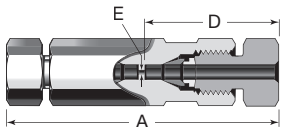
## Limpeza

Os componentes das conexões são limpos para remover óleo de máquina, graxa e partículas soltas e embalados conforme a padrão MS-06-62 "Limpeza e Embalagem SC-10" da Swagelok.

## Informações para Pedido e Dimensões

As dimensões em polegadas (milímetros) servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações.

### Conexões para Cromatógrafo



### União – Pequeno Espaço Morto

OD(DE) do Tubo	Código para Pedido	Dimensões			Volume do Espaço Morto
		A	D	E	
<i>Dimensões, pol.</i>					
1/16	SS-1F0-6GC	1,26	0,61	0,013	$6,6 \times 10^{-5} \text{ cm}^3$

### Tê União – Pequeno Espaço Morto

OD(DE) do Tubo	Código para Pedido	Dimensões					Volume do Espaço Morto
		A	Ax	D	E	F	
<i>Dimensões, pol.</i>							
1/16	SS-1F0-3GC	1,32	0,66	0,61	0,013	3/8	$2,8 \times 10^{-4} \text{ cm}^3$



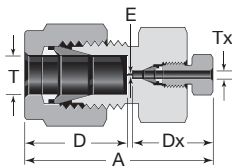
## Materiais de Construção

Material	Em barras <sup>①</sup>	Forjado <sup>②</sup>
Aço inoxidável 316	ASTM A276 ASME SA479	ASTM A182 ASME SA182

① Inclui configurações retas

② Inclui todos os cotovelos, cruzetas e tês.

## Conexões para Colunas

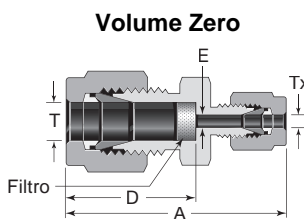
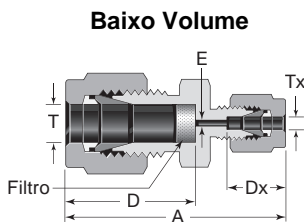


### União Fêmea Swagelok

T OD(DE) do Tubo	Tx OD(DE) do Tubo	Código para Pedido	Dimensões				Volume do Espaço Morto
			A	D	Dx	E	
<i>Dimensões, pol.</i>							
1/4	1/16	SS-400-6-1FGC	1,24	0,60	0,61	0,013	6,8 x 10 <sup>-5</sup> cm <sup>3</sup>
3/8		SS-600-6-1FGC	1,30	0,66			

### União de Redução

T OD(DE) do Tubo	Tx OD(DE) do Tubo	Código para Pedido	Dimensões				Espessura do Filtro	Volume do Espaço Morto
			A	D	Dx	E		
<i>Dimensões, pol.</i>								
<b>Baixo Volume</b>								
1/8	1/16	SS-200-6-1LV	1,22	0,72	0,34	0,052	0,062	5,4 x 10 <sup>-3</sup> cm <sup>3</sup>
1/4		SS-400-6-1LV	1,35	0,82			0,125	6,7 x 10 <sup>-3</sup> cm <sup>3</sup>
3/8		SS-600-6-1LV	1,44	0,91			0,125	6,5 x 10 <sup>-3</sup> cm <sup>3</sup>
<b>Volume Zero</b>								
1/8	1/16	SS-200-6-1ZV	1,22	0,73	-	0,06	0,062	0
1/4		SS-400-6-1ZV	1,35	0,82				
3/8		SS-600-6-1ZV	1,44	0,92				
1/2		SS-810-6-1ZV	1,58	1,04				



O volume do espaço morto da conexão de baixo volume é igual ao volume do furo de 0,052". O tubo na conexão de volume zero é inserido até o filtro.

Tanto as conexões de baixo volume como a de volume zero estão disponíveis com o filtro em aço inoxidável sinterizado. Os filtros (frits) são instalados soltos para facilitar a remoção e a substituição. Para pedir, acrescente o sufixo correspondente ao filtro ao código para pedido

Tamanho Nominal do Poro µm	Sufixo do Filtro	Tamanho Nominal do Poro µm	Sufixo do Filtro
0,1	S9	5	SA
0,25	S8	7	SB
0,5	S7	10	SD
1,0	S6	15	SE
2,0	S5	20	SF
3,0	S4	25	SG

Exemplo: SS-200-6-1LV**S9**

Para outros tamanhos nominais de poros, entre em contato com seu representante Swagelok local para mais informações.

#### 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.**