

Válvulas de Excesso de Vazão

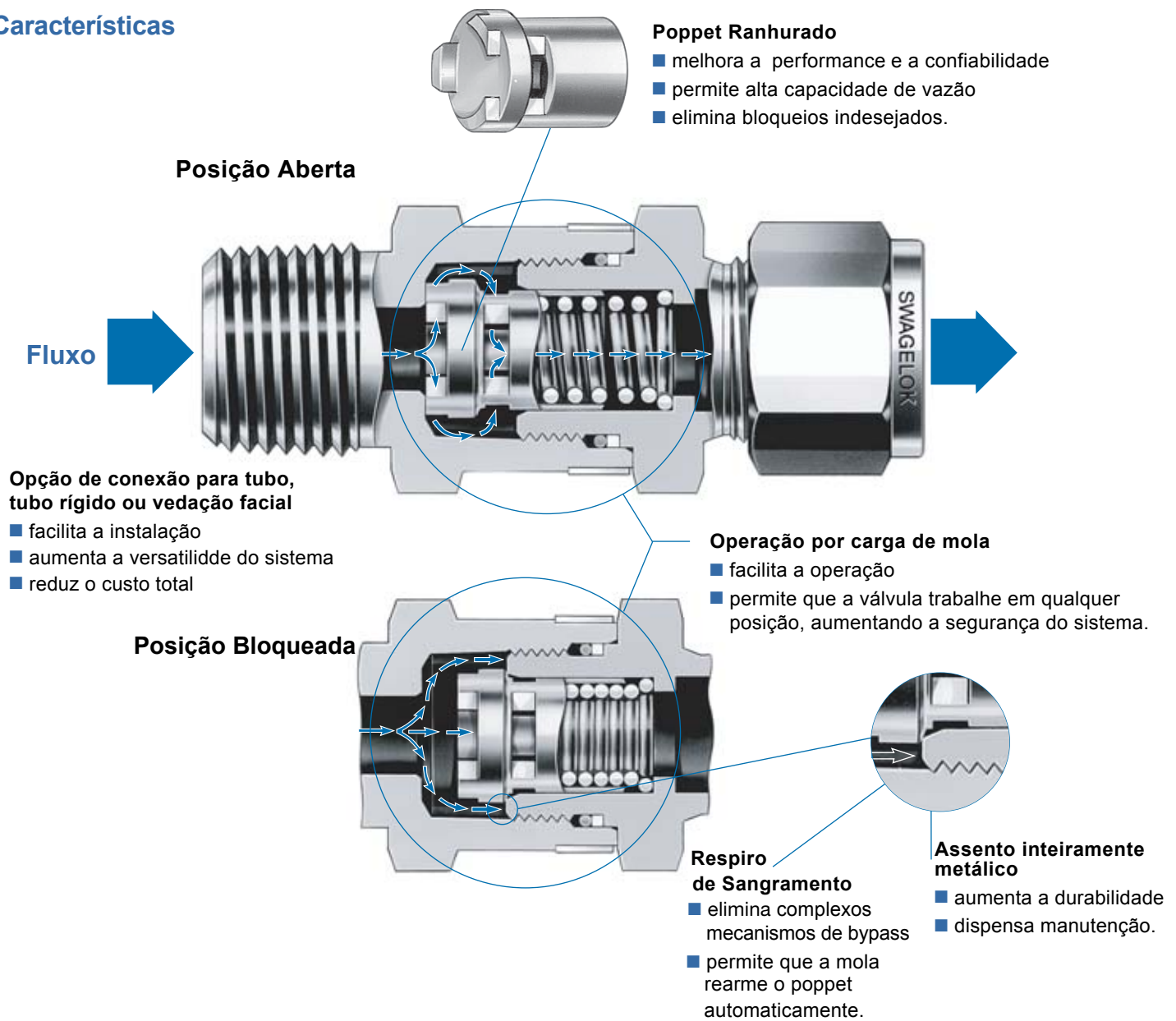
Interrompem a liberação descontrolada de fluido no caso de ruptura da linha à jusante



Série XS

- Pressões de trabalho de até 6000 psig (413 bar)
- Temperatura de até 204°C
- Conexões de 1/8 a 1/2" e 6 a 12 mm
- Em aço inoxidável

Características



Operação

O poppet carregado por mola permanece na posição aberta durante a operação normal do sistema. Caso ocorra uma condição de excesso de vazão à jusante, o poppet se move rapidamente para a posição bloqueada, interrompendo a liberação descontrolada do fluido do sistema. Quando a pressão do sistema se equaliza pelo respiro de sangramento, a mola automaticamente rearma o poppet para a posição aberta. O fluxo pelo respiro de sangramento é inferior a 1% da vazão da faixa de gatilhamento.

Valores Nominais de Pressão-Temperatura

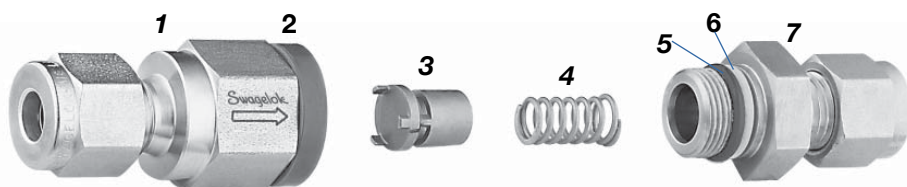
Os valores nominais apresentados são para O-Rings em fluorcarbono FKM. Vide Materiais Opcionais para O-Rings, na página 4.

Os valores de pressão são limitados às conexões ao processo. Vide Informações para Pedido, na página 4

Classe ASME	2500
Grupo de Material	2.2
Nome do Material	Aço Inox 316
Temperatura, °C)	Pressão Nominal, psig (bar)
-23 a 37	6000 (413)
93	5160 (355)
121	4910 (338)
148	4660 (321)
204	4280 (294)

Para mais informações sobre válvulas com conexões para tubo Swagelok vide o catálogo MS-01-107 "Dados Técnicos sobre Tubos" da Swagelok®

Materiais de Construção



Componente	Material / Norma ASTM
1 Corpo de Entrada	Aço inox 316/A479
2 Anel de identificação	Poliéterimida
3 Poppet	Aço inox 316/A479
4 Mola	Aço inox 302/A313
5 O-Ring	Fluorcarbono FKM
6 Anel Traseiro	PTFE/D1710
7 Corpo de Saída	Aço inox 316/A479
Lubrificante	Base de silicone

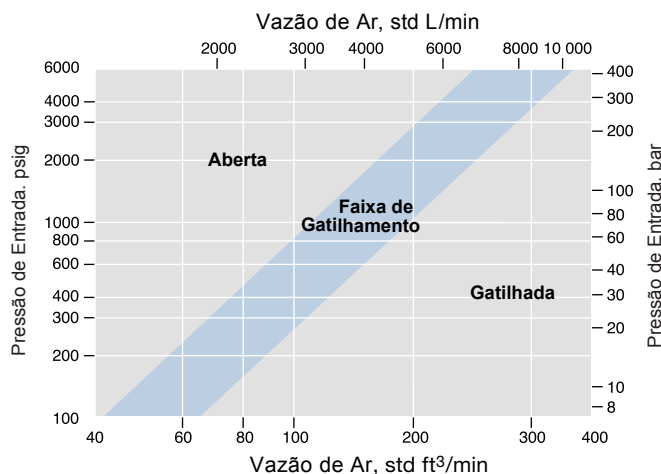
Os componentes molhados estão listados em caracteres *italicos*.

① Também disponível em PEEK; vide **Informações para Pedido**, na página 4.

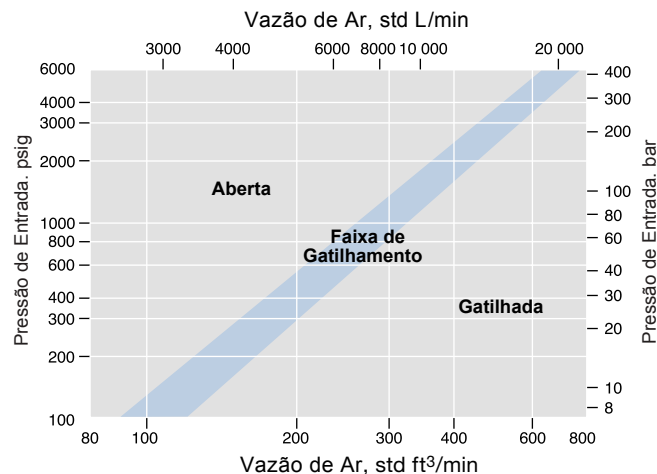
Dados de Vazão a 20°C

Estão disponíveis válvulas com faixas de gatilhamento mais reduzidas. Consulte o MS-06-11, "*Boletim Técnico sobre Válvulas de Excesso de Vazão Série XS*" da Swagelok.

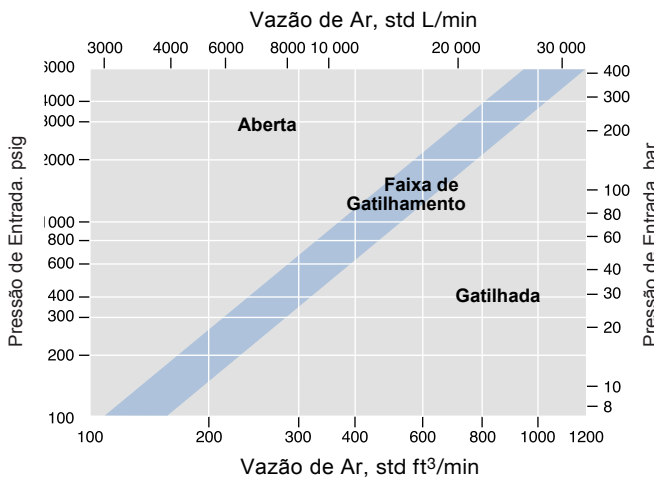
Série XS4 - Ar



Série XS6 - Ar



Série XS8 - Ar



Séries XS4, XS6 e XS8 - Água

Séries	C_v	Faixa de Gatilhamento U.S. gal/min (L/min)
XS4	0,5	3,9 a 5,8 (14,7 a 21,9)
XS6	1,1	8,2 a 10,0 (31,0 a 37,8)
XS8		11,2 a 14,9 (42,3 a 56,3)

Teste

Todas as válvulas da Série XS são testadas em fábrica quanto à sua operação adequada.

Limpeza e Embalagem

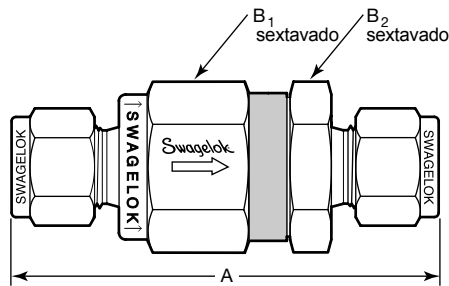
Todas as válvulas Swagelok da Série XS com conexões VCR ou VCO são limpas e embaladas de acordo com a especificação MS-06-63, "*Limpeza e Embalagem Especiais SC-11*" da Swagelok, para assegurar que as exigências de limpeza estejam conforme a Norma ASTM G93 Nível C.

As válvulas Swagelok da Série XS com outras conexões são limpas e embaladas de acordo com a especificação MS-06-62 "*Limpeza e Embalagem SC-10*" da Swagelok. A opção de Limpeza Especial e Embalagem está disponível opcionalmente.

Informações para Pedido e Dimensões

As dimensões em pol. (mm) servem apenas como referência e estão sujeitas a modificações.

Selecione um código para pedido.



Materiais Opcionais para O-Rings

O-Rings em fluorcarbono FKM são padrão. Para O-Rings em material opcional, acrescente um designador ao código para pedido.

Material do O-Ring	Designador	Temperatura Nominal °C
Buna N	-BU	-40 a 121
Etileno propileno	-EP	-45 a 148
Kalrez®	-KZ	-23 a 204
Neoprene	-NE	-40 a 121

Exemplo: SS-XSS4-BU

Anel Traseiro em PEEK

Para anel traseiro em PEEK acrescente -PK ao código para pedido.

Exemplo: SS-XSS4-PK

5a` VjövE 7` fõSVS! ESrVS	FS_ ž	5` See [US] Sca VWbd/teça S 100°F (37°C) psig (bar)	5õV[Ya bScđ BW[Va	Séries	DimensõVê, ba^ (mm)		
					A	B ₁	B ₂
Conexão Swagelok (dupla anilha) para tubo em pol.	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSS4	XS4	2.43 (61.7)	11/16	
	3/8 in.		SS-XSS6	XS6	2.75 (69.9)	1	
	1/2 in.		SS-XSS8	XS8	2.97 (75.4)	1	
Conexão Swagelok (dupla anilha) para tubo em milímetros	6 mm	6000 (413)	SS-XSS6MM	XS4	2.43 (61.7)	11/16	
	8 mm		SS-XSS8MM	XS6	2.70 (68.6)	1	
	10 mm		SS-XSS10MM	XS6	2.80 (71.1)	1	
	12 mm		SS-XSS12MM	XS8	2.96 (75.2)	1	
NPT 8ã_ V8	1/8 in.	6000 (413)	SS-XSF2	XS4	1.87 (47.5)	11/16	
	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSF4	XS4	2.12 (53.8)	1	
	3/8 in.	5300 (365)	SS-XSF6	XS6	2.55 (64.8)	1	
	1/2 in.	4900 (337)	SS-XSF8	XS8	3.03 (77.0)	1 1/16	
NPT ? SUZa	1/8 in.	6000 (413)	SS-XSM2	XS4	1.79 (45.5)	11/16	
	1/4 in.		SS-XSM4	XS4	2.17 (55.1)	1	
	3/8 in.		SS-XSM6	XS6	2.36 (59.9)	1	
	1/2 in.		SS-XSM8	XS8	2.73 (69.3)	1	
NPT ? SUZa j 5a` Vjãa Ei SYWãj (dupla anilha) p/ tubo	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSM4S4	XS4	2.30 (58.4)	11/16	
	3/8 in.		SS-XSM6S6	XS6	2.56 (65.0)	1	
	1/2 in.		SS-XSM8S8	XS8	2.85 (72.4)	1	
NPT Macho x NPT Fêmea	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSM4F4	XS4	2.13 (54.1)	11/16	
	3/8 in.	5300 (365)	SS-XSM6F6	XS6	2.46 (62.5)	1	
	1/2 in.	4900 (337)	SS-XSM8F8	XS8	2.89 (73.4)	1	1 1/16
BSP ^① Macho	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSM4RT	XS4	2.17 (55.1)	11/16	
	1/2 in.		SS-XSM8RT	XS8	2.74 (69.6)	1	
BSP ^① Fêmea	1/2 in.	5100 (351)	SS-XSF8RT	XS8	3.29 (83.6)	1 1/16	
SAE/MS Macho	1/2 in.	4600 (316)	SS-XSM8ST	XS8	2.48 (63.0)	1	
SAE/MS Fêmea	1/2 in.	4600 (316)	SS-XSF8ST	XS8	2.74 (69.6)	1	
Conexão VCR Macho	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSVCR4	XS4	2.28 (57.9)	11/16	
	1/2 in.	4300 (296)	SS-XSVCR8	XS8	2.73 (69.3)	1	
Conexão VCO Macho	1/4 in.	6000 (413)	SS-XSVCO4	XS4	1.98 (50.3)	11/16	
	1/2 in.		SS-XSVCO8	XS8	2.36 (59.9)	1	

As dimensões são apresentadas com as porcas da conexão Swagelok apertadas com a mão.

① Vide as especificações: ISO 7/1, BS EN 10226-1, DIN-2999 e JIS B0203.

Limpeza e Embalagem Especiais (SC-11)

Todas as válvulas Swagelok da Série XS com conexões VCR ou VCO são limpas e embaladas de acordo com a especificação MS-06-63, "Limpeza e Embalagem Especiais" da Swagelok para assegurar que as exigências de limpeza estejam conforme a Norma ASTM G93 Nível C.

Para pedir limpeza e embalagem especiais para válvulas da Série XS com outras conexões, acrescente -SC11 ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-XSS4

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.

Serviço em Oxigênio

Para maiores informações sobre riscos e perigos em sistemas com oxigênio vide o boletim técnico MS-06-13 "Segurança para Sistemas de Oxigênio" da Swagelok.

Garantia

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