

Válvulas para Manômetros

Características

- Construídas em aço inoxidável
- Haste com ponta esférica (ball-tip) ou ponta macho (plug-tip) não-rotativa
- O orifício pode ser limpo facilmente com uma vareta (ponta macho)
- Corpo com extremidade prolongada disponível para isolamento
- Conexões com rosca macho NPT de 1/2" e 3/4" X rosca fêmea NPT de 1/2" – para manômetro, rosca fêmea NPT de 1/2"
- Tubo com parede Schedule 160 ou de maior espessura na conexão de entrada da válvula
- Placa de travamento do castelo presa ao corpo através de parafuso Allen.



Materiais de Construção

Componente	Material/ Norma ASTM
Pino da manopla, Parafuso de trava	Aço inoxidável S17400/A564
Porca de vedação	Aço inoxidável 416/A582
Suportes da vedação (2)	PTFE reforçado
Vedação	PTFE/D1 710, D1708, D792
Assento (plug-tip)	Acetal/D4181
Manopla, anel, porca de trava, arruela, placa de travamento, parafuso Allen (3/16")	Aço inoxidável 316
Haste (modelos com ponta esférica e macho), esfera (modelo com ponta esférica)	Aço inoxidável 316/A276
Corpo, castelo	Aço inoxidável 316/A479
Lubrificantes	Base fluorada, de PTFE e de bissulfeto de tungstênio, níquel anti-engripamento em transportador de hidrocarbono e com base de hidrocarbono (todos os materiais de vedação); bissulfeto de molibdênio (material de vedação em PEEK)

Os componentes molhados estão listados em caracteres *itálicos*.

Valores Nominais de Pressão-Temperatura

Tipo de Haste	Ponta Esférica		Ponta Macho		
	316 SS		PFA	Acetal ^①	PEEK
Material do Assento	316 SS		PFA	Acetal ^①	PEEK
Material da Vedação	PTFE	Grafoil [®]	PTFE		PEEK
Temperatura, °C	Pressão Nominal, psig (bar)				
-53 a 37	6000 (413)	6000 (413)	750 (51,6)	6000 (413)	6000 (413)
93	5160 (355)	5160 (355)	625 (43,0)	2650 (182)	3000 (206)
121	4910 (338)	4910 (338)	450 (31,0)	1000 (68,9)	1600 (110)
148	4660 (321)	4660 (321)	300 (20,6)	–	1300 (89,5)
176	4470 (307)	4470 (307)	200 (13,7)	–	1200 (82,6)
204	4280 (294)	4280 (294)	100 (6,8)	–	1000 (68,9)
232	4130 (284)	4130 (284)	–	–	800 (55,1)
260	–	3980 (274)	–	–	600 (41,3)
287	–	3870 (266)	–	–	400 (27,5)
315	–	3760 (259)	–	–	200 (13,7)
343	–	3700 (254)	–	–	–
371	–	3600 (248)	–	–	–
398	–	3520 (242)	–	–	–
426	–	3460 (235)	–	–	–
454	–	3380 (232)	–	–	–
482	–	3280 (225)	–	–	–
510	–	3220 (221)	–	–	–
537	–	3030 (208)	–	–	–
565	–	3000 (206)	–	–	–
593	–	2685 (184)	–	–	–
621	–	2285 (157)	–	–	–
648	–	1715 (118)	–	–	–

^① O Acetal possui temperatura nominal de 121°C para serviços gerais e 93°C para água e serviço de vapor.

Teste

Todas as válvulas para manômetros são testadas na fábrica com nitrogênio a 1000 psig (69 bar). As vedações têm taxa máxima de vazamento permitível de 0,1 std cm³/min. Os corpos das válvulas são testados com líquido detector de vazamentos e nenhum vazamento pode ser detectado.

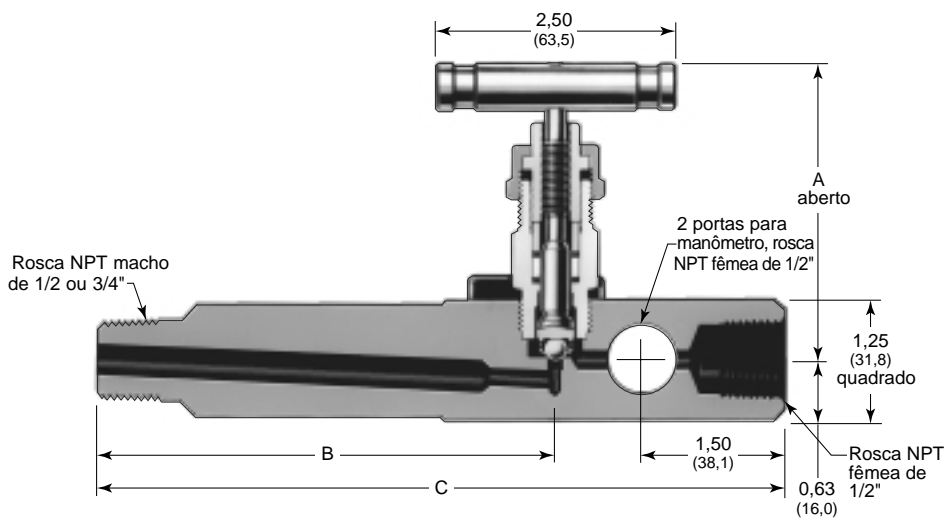
Limpeza e Embalagem

Todas as válvulas para manômetros são limpas e embaladas de acordo com a especificação MS-06-62 "Limpeza e Embalagem SC-10" da Swagelok.

Informações para Pedido e Dimensões

Selecione um código para pedido .

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



Válvula com Ponta Esférica com Prolongamento do Corpo

Tipo de Haste	Entrada/Saída (Rosca NPT Macho X Fêmea) pol.	Assento	Código para Pedido	Dimensões pol. (mm)			
				Orifício	A	B	C
Ponta Esférica	1/2	316 SS	SS-6PNBGM8-F8	0,156 (4,0)	3,88 (98,6)	2,97 (75,4)	5,38 (137)
	Com prolongamento 1/2 a 1/2		SS-6PNBGM8L-F8			4,84 (123)	7,25 (184)
	3/4 a 1/2		SS-6PNBGM12-F8			2,97 (75,4)	5,38 (137)
	Com prolongamento 3/4 a 1/2		SS-6PNBGM1 2L-F8			4,84 (123)	7,25 (184)
Ponta Macho	1/2 a 1/2	Acetal	SS-6PNDGM8-F8	0,250 (6,4)	3,54 (89,9)	2,97 (75,4)	5,38 (137)
	3/4 a 1/2		SS-6PNDGM12-F8				
	1/2 a 1/2	PFA	SS-6PNTGM8-F8				
	3/4 a 1/2		SS-6PNTGM12-F8				
	1/2 a 1/2	PEEK	SS-6PNPGM8-F8				
	3/4 a 1/2		SS-6PNPGM12-F8				

Acessórios

Kit de Manutenção do Assento (Tipo Ponta Macho)

O kit contém um assento, lubrificante e instruções.

Material do Assento	Código para Pedido
Acetal	DL-9K-5P
PFA	TF-9K-5P
PEEK	PK-9K-5P

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.

Kit de Manutenção da Vedação da Haste

O kit contém a vedação, lubrificante, instruções e suportes da vedação, conforme necessário.

Material da Vedação	Código para Pedido
PTFE	T-9K-6N
Grafoil	G-9K-6N
PEEK	PK-9K-6N
UHMWPE	PE-9K-6N

Garantia

Os produtos 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.

Opções

Materiais de Vedação

O material padrão é PTFE.

Está disponível vedação em Grafoil para o tipo de haste com ponta esférica, ampliando o valor nominal da pressão em alta temperatura para 1715 psig (118 bar) a 648°C.

Para pedir, acrescente **-G** ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-6PNBGM8-F8-G

Está disponível vedação em PEEK.

Para pedir, acrescente **-PK** ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-6PNBGM8-F8-PK

Está disponível vedação em UHMWPE.

O valor nominal da temperatura para vedação em UHMWPE é de -56 a 121°C.

Para pedir, acrescente **-P** ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-6PNBGM8-F8-P

Materiais da Ponta Esférica

Está disponível ponta esférica opcional em liga de cobalto.

Para pedir, acrescente **-STE** ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-6PNBGM8-F8-STE

Serviço com Gases Ácidos

Estão disponíveis válvulas para serviço com gases ácidos. Os materiais molhados são escolhidos de acordo com a Especificação NACE MR0175/ISO 15156. A haste é em Liga 400 e as partes molhadas em aço inoxidável são recozidas.

Para pedir, acrescente **-SG** ao código para pedido da válvula.

Exemplo: SS-6PNBGM8-F8-SG