

CVS10

Válvula de retenção sanitária com sede de metal

Descrição

A válvula de retenção sanitária CVS10 acionada por mola é fabricada em aço inoxidável 316L e evita o fluxo reverso nas linhas de fluido. A CVS10 com sede de metal é projetada para aplicações de vapor ou outras aplicações agressivas onde uma sede macia não é adequada, nas indústrias de alimentos, médicas e farmacêuticas.

Para aplicações de água, fluido de processo e gás, estão disponíveis versões de sede macia de EPDM, Viton ou FEP-Silicone - consulte a folha de informações técnicas TI-P029-10 para mais informações.

Modelos disponíveis e acabamento de superfície

A **CVS10-1** possui um acabamento de superfície interna de 0,5 microm Ra (dentro da ASME BPE SF1), um acabamento de superfície externa de 0,8 microm Ra e uma sede de metal.

A **CVS10-2** tem um acabamento de superfície interna eletropolido de 0,38 Ra (dentro da ASME BPE SF4), um acabamento de superfície externa de 0,8 microm Ra e uma sede de metal.

Normas

- A CVS10 está em total conformidade com a diretiva de equipamentos de pressão (PED).
- A CVS10 é projetada de acordo com a ASME-BPE.

Fechamento estanque padrão

O fechamento estanque padrão da CVS10 com sede de metal está em conformidade com a EN 12266-1: 2003 Classificação D.

Certificação:

- EN 10204 3.1 certificado de materiais.
- Certificados típicos de acabamento de superfície.

Nota: Todos os requisitos de inspeção de certificação devem ser solicitados no momento do pedido de compra.

Embalagem

A embalagem deste produto é realizada em um ambiente limpo, separada de outros produtos que não sejam de aço inoxidável e de acordo com a ASME BPE. As conexões de entrada e saída são tampadas e o produto é selado em um saco plástico antes de ser embalado.

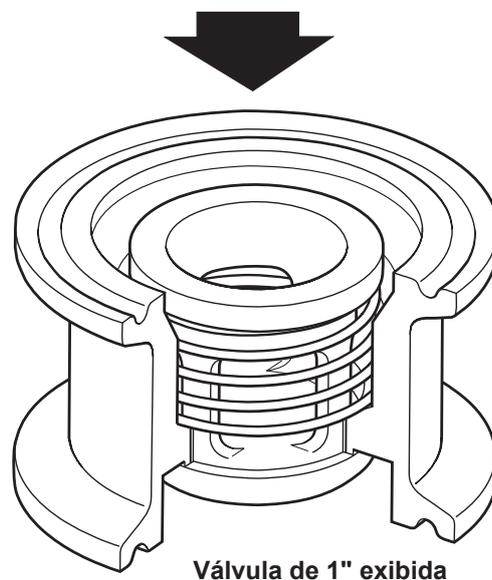
Diâmetros e conexões das tubulações

1/2", 3/4", 1", 1 1/2" e 2" para ASME BPE disponíveis como padrão.
DN15 a DN50 para DIN 32676 disponíveis como padrão.

Braçadeira sanitária:

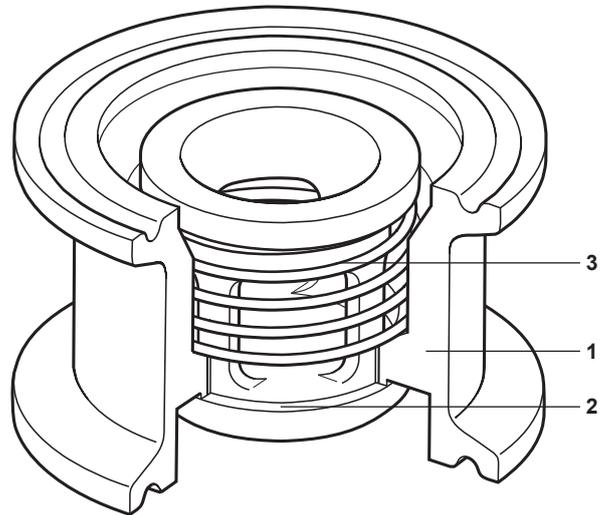
- Braçadeira ASME BPE.
- Braçadeira sanitária para DIN 32676.

Nota: Diâmetros e conexões alternativos estão disponíveis mediante solicitação.



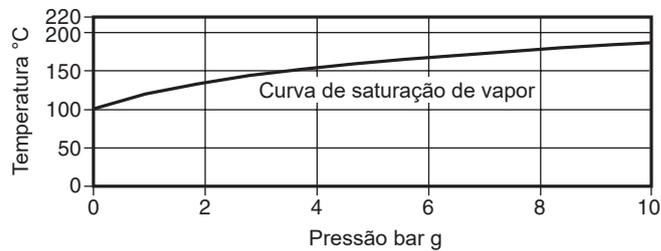
Materials

Nº	Item	Material
1	Corpo	Aço inoxidável 316L
2	Cabeça da válvula	Aço inoxidável 316L
3	Mola	Aço inoxidável 316



Válvula de 1" exibida

Limites de pressão/temperatura

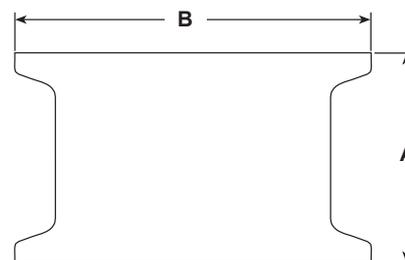


Condições de projeto do corpo		PN10
PMA	Pressão máxima admissível	10 bar g a 220 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	220 °C a 10 bar g
Temperatura mínima admissível		-254 °C
PMO	Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	10 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	220 °C a 10 bar g
Temperatura mínima de trabalho		0 °C
Projetado para uma pressão de teste hidráulico a frio máxima de:		15 bar g

Dimensões/pesos (aproximados) em mm e kg

Braçadeira sanitária

Diâmetro	A	B		Peso
		ASME	DIN	
1/2"	40	25,0	34,0	0,5
3/4"	40	25,0	34,0	0,5
1"	25	50,5	50,5	0,6
1 1/2"	30	50,5	50,5	0,9
2"	35	64,0	64,0	1,2



Valores K_v

Diâmetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K_v	2	2	4	8	18

Para conversão:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0.963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1.156$$

Pressões de abertura

Pressão diferencial com fluxo zero em mbar.

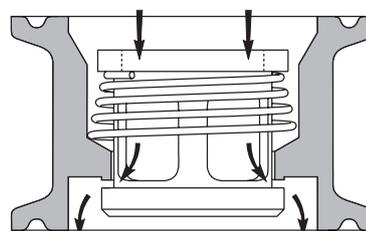
→ Direção do fluxo

Diâmetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	39	39	39
↓	31	31	31	31	31

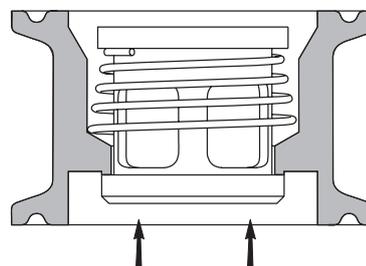
Operação

A válvula é aberta pela pressão do fluido. Quando o fluxo de fluido para, a mola fecha a válvula antes que o fluxo reverso possa ocorrer.

Válvula aberta



Válvula fechada



Informações sobre segurança, instalação e manutenção

Para obter detalhes completos, consulte as Instruções de Instalação e Manutenção (IM-P029-11) fornecidas com o produto.

Como solicitar

Exemplo: 1 válvula de retenção sanitária CVS10-1 de 1" com sede de metal, conexões de braçadeiras sanitárias ASME BPE Spirax Sarco e com um acabamento de superfície interna de 0,5 micron Ra (20 micropolegadas). Completa com dossiê de certificação.

Peças de reposição

Não há peças de reposição disponíveis para este produto