

CVS10

Válvula de retenção sanitária com sede macia

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. As versões de sede macia estão disponíveis com sedes de EPDM, FEP-Silicone ou Viton para fechamento estanque e destinam-se ao uso em aplicações de água, fluido de processo e gás nas indústrias de alimentos, médicas e farmacêuticas.

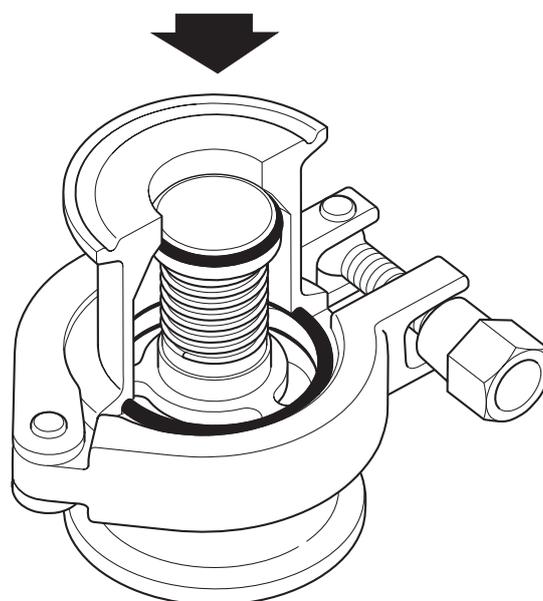
Para aplicações de vapor, está disponível uma versão com sede de metal - consulte a folha de informações técnicas TI-P029-21 para mais informações. As versões de sede macia são adequadas para a SIP (esterilização no local), onde o vapor é usado para esterilização por curtos períodos de tempo.

Modelos disponíveis e acabamento de superfície

A **CVS10-1** tem um acabamento de superfície interna de 0,5 microm Ra (dentro da ASME BPE SF1) e acabamento de superfície externa de 0,8 microm Ra. A **CVS10-2** tem um acabamento de superfície interna eletropolido de 0,38 microm RA (dentro da ASME BPE SF4) e acabamento de superfície externa de 0,8 microm Ra.

Além disso ambas as **CVS10-1** e **CVS10-2** estão disponíveis com sedes macias de EPDM, Viton ou FEP-Silicone. As referências do modelo possuem um sufixo para indicar qual sede macia está instalada: 'E' para EPDM, 'V' para Viton ou 'F' para FEP-Silicone

Por exemplo, a referência do modelo **CVS10-2E** denota uma **CVS10** com acabamento interno eletropolido e sede macia em EPDM.



Válvula de 1" exibida

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.
- Todos os elastômeros/polímeros úmidos estão em conformidade com a regulamentação CFR 21 do FDA, parágrafo 177, seção 2600 para EPDM e Viton e seção 1550 para FEP-Silicone e TFM PTFE.
- Todos os elastômeros/polímeros também estão em conformidade com a USP Classe VI e não contêm ingredientes derivados de animais (ADI).

Fechamento estanque padrão

O fechamento estanque padrão da válvula de retenção CVS10 com sede macia está em conformidade com a EN 12266-1: 2003 Classificação A.

Certificação:

- Certificado de materiais EN 10204 3.1 como padrão.
- Certificados típicos de acabamento de superfície.
- Certificados de aprovação do FDA para elastômeros.
- Certificados de aprovação USP classe VI.
- Certificado livre de ADI.

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

½", ¾", 1", 1½" e 2" para ASME BPE disponíveis como padrão.
DN15 a DN50 para DIN 32676 disponíveis como padrão.

Braçadeira sanitária:

- Braçadeira ASME BPE.

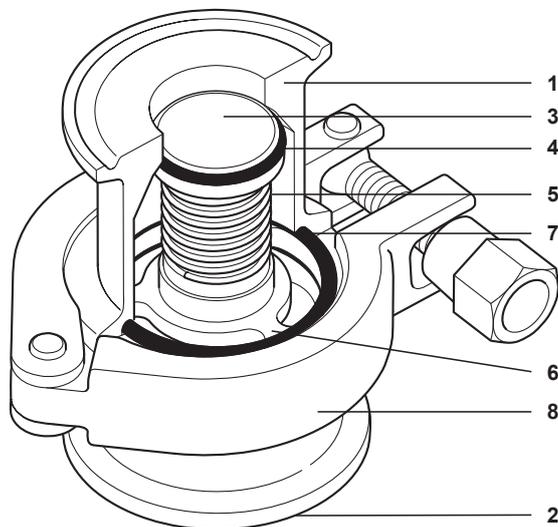
- Braçadeira sanitária para DIN 32676.

Nota: Diâmetros e conexões alternativos estão disponíveis mediante solicitação.

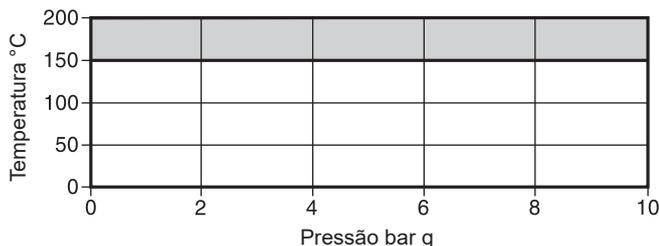
Materiais

Nº	Item	Material
1	Corpo (entrada)	Aço inoxidável 316L
2	Corpo (saída)	Aço inoxidável 316L
3	Cabeça da válvula	Aço inoxidável 316L
4	Sede da válvula	EPDM, Viton ou FEP-Silicone
5	Mola	Aço inoxidável 316
6	Guia de válvula e bucha	Aço inoxidável 316L e TFM-PTFE
7	Vedação do corpo (2 unidades)	EPDM, Viton ou FEP-Silicone
8	Braçadeira do corpo	Aço inoxidável 316L

Válvula de 1" exibida



Limites de pressão/temperatura



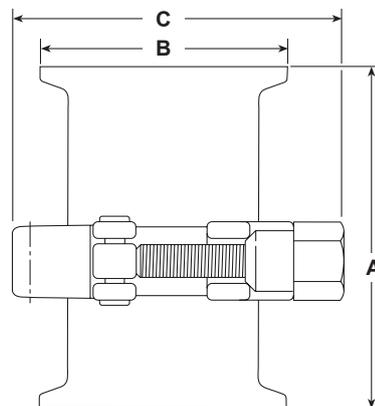
A CVS10 com sede EPDM **não deve** ser usada nesta região.

Condições de projeto do corpo		PN10
PMA	Pressão máxima admissível	Viton 10 bar g a 200 °C
		FEP-Silicone 10 bar g a 200 °C
		EPDM 10 bar g a 150 °C
TMA	Temperatura máxima admissível	Viton 200 °C a 10 bar g
		FEP-Silicone 200 °C a 10 bar g
		EPDM 150 °C a 10 bar g
Temperatura mínima admissível		-20 °C
PMO	Pressão de operação máxima para serviço com vapor saturado	10 bar g
TMO	Temperatura máxima de operação	Viton 200 °C a 10 bar g
		FEP-Silicone 200 °C a 10 bar g
		EPDM 150 °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		C	Peso
		ASME	DIN		
1/2"	80	25,0	34,0	60	0,5
3/4"	80	25,0	34,0	60	0,5
1"	70	50,5	50,5	60	0,6
1 1/2"	80	50,5	50,5	78	0,9
2"	80	64,0	64,0	90	1,2



Valores K_v

Diâmetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K_v	8,2	8,2	17,3	27,3	40,5

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.

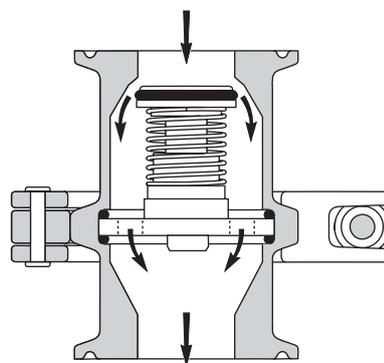
→ Direção do fluxo

Diâmetro	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	41	43	43
↓	31	31	29	27	27

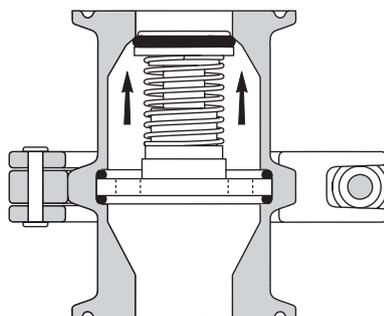
Operação

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.

Nota de instalação

As versões padrões de sede macia da CVS10 destinam-se a serem usadas na posição vertical, pois não serão autodrenadas em uma linha horizontal.

Versões de autodrenagem estão disponíveis para pedidos especiais. Elas são dimensionalmente diferentes com uma saída de compensação.

Como solicitar

Exemplo: 1 válvula de retenção sanitária CVS10-1E de 1" com sede EPDM, 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

As peças de reposição disponíveis estão mostradas em linha sólida na figura abaixo. As peças desenhadas em uma linha cinza não são fornecidas como sobressalentes.

Peças de reposição disponíveis

Conjunto de vedação	4 e 7
---------------------	-------

Como solicitar peças de reposição

Sempre solicite peças de reposição usando a descrição fornecida na coluna intitulada 'Peças disponíveis' e indique o diâmetro e o modelo da válvula de retenção.

Exemplo: Conjunto de vedação para uma válvula de retenção sanitária CVS10-1E de 1" com sede em EPDM e braçadeiras de extremidade ASME BPE Spirax Sarco.

