

CVS10

Válvula de retención sanitaria con asiento metálico

Descripción

La válvula de retención sanitaria en línea asistida por resorte CVS10 está fabricada en acero inoxidable 316L y evita el flujo inverso en líneas de fluido. La CVS10 con asiento metálico está diseñada para aplicaciones de vapor u otras aplicaciones agresivas en las que no es adecuado un asiento blando, en las industrias alimentaria, médica y farmacéutica.

Para aplicaciones de agua, fluidos de proceso y gas, hay disponibles versiones de asiento blando hechos de EPDM, Viton o FEP-Silicona. Consulte la hoja de información técnica TI-P029-10 para más información.

Tipos disponibles y acabado superficial

CVS10-1 tiene un acabado superficial interno de 0,5 micras Ra (dentro de ASME BPE SF1) y un acabado superficial externo de 0,8 micras Ra y un asiento metálico. **CVS10-2** tiene un acabado superficial interno electropulido de 0,38 Ra (dentro de ASME BPE SF4) y un acabado superficial externo de 0,8 micras Ra y un asiento metálico.

Normativas

- El CVS10 cumple plenamente la Directiva sobre equipos a presión (PED).
- El CVS10 está diseñado de acuerdo con la norma ASME-BPE.

Pérdidas de asiento

El cierre estándar del CVS10 con asiento metálico cumple la norma EN 12266-1: 2003 Rate D.

Certificación:

- EN 10204 3.1 certificación de materiales.
- Certificados típicos de acabado superficial.

Nota: Todos los requisitos de inspección de certificación deben indicarse en el momento de realizar el pedido.

Embalaje

El embalaje de este producto se realiza en un entorno limpio, separado de otros productos que no sean de acero inoxidable, y de conformidad con ASME BPE. Las conexiones de entrada y salida se tapan y el producto se sella en una bolsa de plástico antes de embalarlo.

Tamaños y conexiones de tuberías

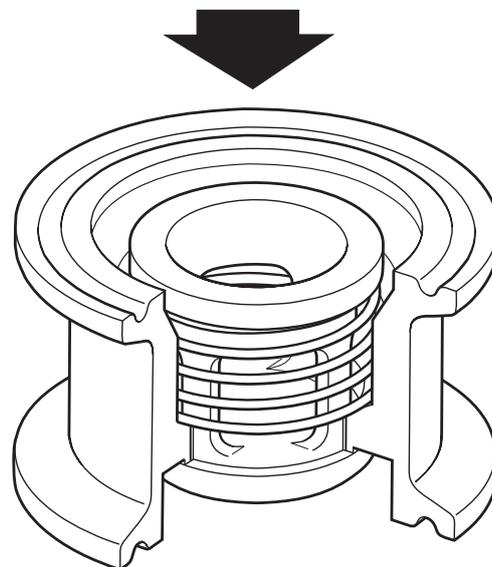
1/2", 3/4", 1", 1 1/2" y 2" según ASME BPE disponibles de serie.

DN15 a DN50 según DIN 32676 disponibles de serie.

Abrazadera sanitaria:

- Abrazadera ASME BPE.
- Abrazadera sanitaria según DIN 32676.

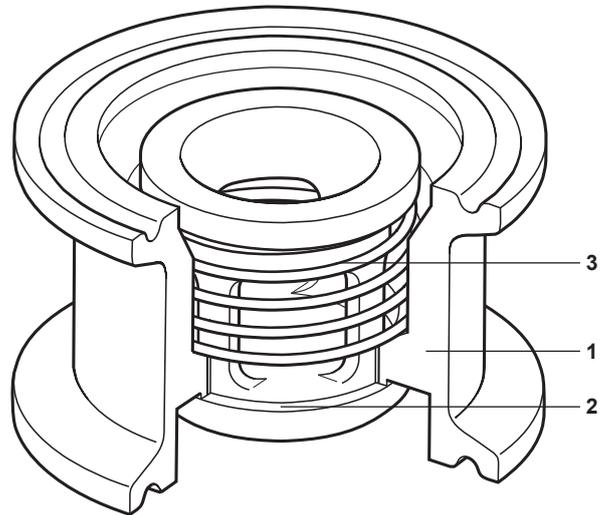
Nota: Se pueden solicitar conexiones y tamaños alternativos.



En la imagen, válvula de 1"

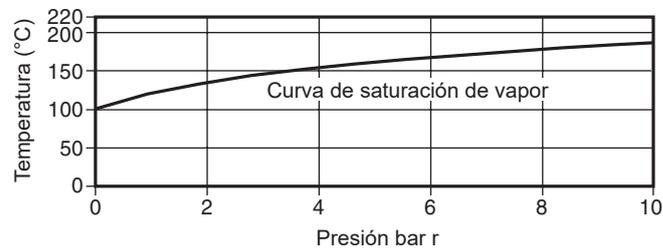
Materiales

N.º	Pieza	Material
1	Cuerpo	Acero inoxidable 316L
2	Obturador	Acero inoxidable 316L
3	Resorte	Acero inoxidable 316



En la imagen, válvula de 1"

Límites de presión/temperatura

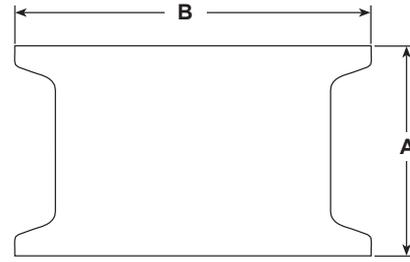


Condiciones de diseño del cuerpo		PN10
PMA	Presión máxima admisible	10 bar r a 220 °C
TMA	Temperatura máxima permitida	220 °C a 10 bar r
Temperatura mínima admisible		-254 °C
PMO	Presión máxima de trabajo para suministro de vapor saturado	10 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	220 °C a 10 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0 °C
Diseñada para una prueba de presión hidráulica en frío máxima de:		15 bar r

Dimensiones / pesos (aproximados) en mm y kg

Abrazadera sanitaria

Tamaño	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

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

Para convertir:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 1,156$$

Presiones de apertura

Presión diferencial con caudal cero en mbar.

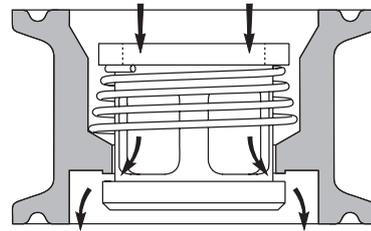
→ Dirección del flujo

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

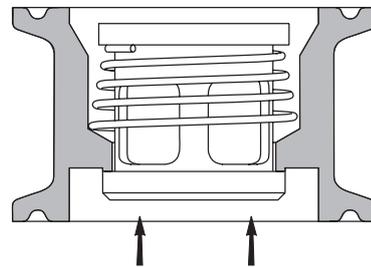
Funcionamiento

La válvula se abre por la presión del fluido. Cuando el flujo de fluido se detiene, el muelle cierra la válvula antes de que pueda producirse el flujo inverso.

Válvula abierta



Válvula cerrada



Información de seguridad, instalación y mantenimiento

Para más información sobre seguridad, instalación y mantenimiento, ver las instrucciones que acompañan al equipo (IM-P029-11).

Cómo hacer un pedido

Ejemplo: 1 válvula de retención sanitaria CVS10-1 de 1" Spirax Sarco con asiento metálico, conexiones de abrazadera sanitaria ASME BPE y acabado superficial interno de 0,5 micras Ra (20 micropulgadas). Completo con expediente de certificación.

Recambios

No hay piezas de repuesto disponibles para este producto