



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P029-21
ST Issue 2

Válvula de retención sanitaria con asiento metal - metal CVS10

Descripción

La CVS10 es una válvula de retención sanitaria asistida por resorte y fabricada en acero inoxidable 316L para evitar el retorno de fluido en líneas. La CVS10 con asiento metal-metal está diseñada para aplicaciones de vapor o aplicaciones agresivas en las que no se puede usar un asiento blando, dentro de las industrias de alimentación, medicina y farmacéutica.

Disponemos de versiones con asiento blando, de EPDM, Vitón o FEP-silicona, para aplicaciones de agua, fluido de procesos y gases - Para más detalles ver hoja técnica TI-P029-10.

Tipos disponibles y acabado de superficie

CVS10-1 tiene un acabado de superficie interior de 0,5 micra Ra (según ASME BPE SF1), y acabado de superficie exterior de 0,8 micras Ra y asiento metal-metal.

CVS10-2 tiene un acabado de superficie interior electropolido a 0,38 Ra (según ASME BPE SF4), y acabado de superficie exterior de 0,8 micras Ra y asiento metal-metal.

Normativas

- La CVS10 cumple totalmente con los requisitos de la Directiva Europea de Equipos a Presión 97/23/EC.
- La CVS10 está diseñada de acuerdo con ASME-BPE.

Pérdidas de asiento

La pérdida de asiento estándar de la válvula de retención CVS10 con asiento blando cumple con EN 12266-1: 2003 Rate D.

Certificados:

- Certificado de materiales EN 10204 3.1.
- Certificado típico de acabado de superficies.

Nota: Los certificados/requerimientos de inspección deben solicitarse con el pedido.

Embalaje

El acabado y embalaje de este producto se lleva a cabo en salas de alta higiene aisladas. Se tapan los extremos de cada válvula y se introducen en bolsas selladas, de acuerdo con la normativa ASME BPE.

No.	Parte	Material
1	Cuerpo	Acero inoxidable 316L
2	Disco	Acero inoxidable 316L
3	Resorte	Acero inoxidable 316

Tamaños y conexiones

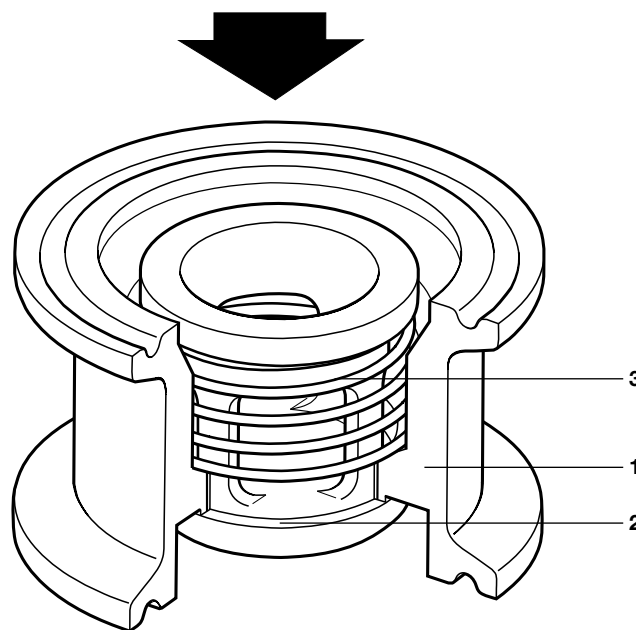
1/2", 3/4", 1", 1 1/2" y 2" de acuerdo con ASME BPE disponible como estándar.

DN15 a DN50 de acuerdo con DIN 32676 disponible como estándar.

Clamp sanitario:

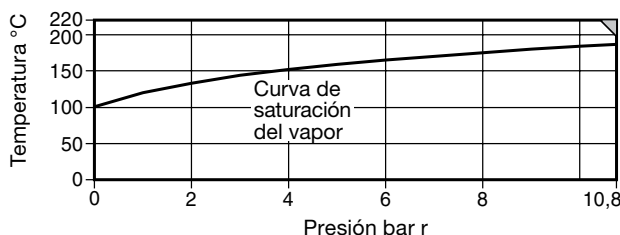
- Clamp ASME BPE.
- Clamp sanitario de acuerdo con DIN 32676.

Nota: Otras conexiones y tamaños disponibles bajo pedido.



Válvula de 1"

Condiciones límite



La válvula **no puede** trabajar en esta zona.

Condiciones de diseño del cuerpo		PN10
PMA	Presión máxima de diseño	10 bar r a 220°C
TMA	Temperatura máxima de diseño	220°C a 10 bar r
Temperatura mínima de diseño		-254°C
PMO	Presión máxima de trabajo para vapor saturado	10 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	220°C a 10 bar r
Temperatura mínima de trabajo		0°C
Prueba hidráulica:		15 bar r

Dimensiones/peso (aproximados) en mm y kg

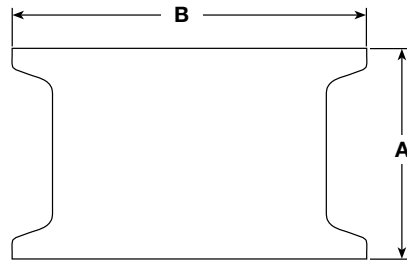
Clamp sanitario

Tamaño	A	ASME	DIN	Peso
1/2"	40	25,0	34,0	0,10
3/4"	40	25,0	34,0	0,10
1"	25	50,5	50,5	0,15
1 1/2"	30	50,5	50,5	0,18
2"	35	64,0	64,0	0,35

Valores K_v

Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K _v	2	2	4	8	18

Para convertir: C_v(UK) = K_v x 0,963 C_v(US) = K_v x 1,156



Presiones de apertura en mbar

Presiones diferenciales con caudal cero en instalación horizontal.

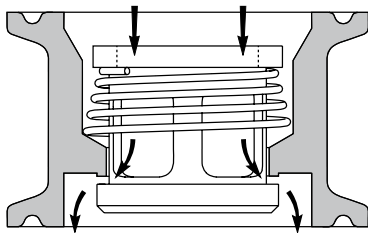
→ Dirección del flujo

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

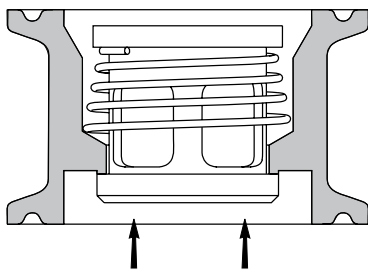
Funcionamiento

La válvula abre por la presión del fluido y cierra por resorte así que cesa el flujo y antes de que se produzca el flujo inverso.

Válvula abierta



Válvula cerrada



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 válvula de retención sanitaria Spirax Sarco CVS10-1 de 1" con asiento metal-metal, conexiones sanitarias clamp ASME BPE y un acabado de superficie interno de 0,5 micras Ra (20 micro pulgadas).

Se entrega completo con dossier de certificación.