



Cert. No. LRQ 0963008

ISO 9001

spirax sarco

TI-P029-10
ST Issue 3

Válvula de retención sanitaria con asiento blando 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 blando, de EPDM, Vitón o FEP-silicona está diseñada para aplicaciones de agua, fluido de procesos y gases dentro de las industrias de alimentación, medicina y farmacéutica.

Disponemos de versiones con asiento metal-metal - Para más detalles ver hoja técnica TI-P029-21.

Las versiones con asiento blando son adecuadas para SIP (Sterilisation-In-Place), en las que se usa vapor para esterilizar durante periodos cortos de tiempo.

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.

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

Además la **CVS10-1** y **CVS10-2** están disponibles con asiento blando de EPDM, Vitón o FEP-Silicona. La referencia del modelo tienen un sufijo para indicar el tipo de asiento blando: 'E' para EPDM, 'V' para Vitón y 'F' para FEP-Silicona.

Por ejemplo, el modelo referencia **CVS10-2E** es para una **CVS10** con acabado de superficie interior electropulido y asiento blando de EPDM.

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.
- Todos los elastómeros cumplen con la FDA regulation CFR 21, 177, Sección 2600 para EPDM y Vitón, y Sección 1550 para FEP-Silicona.
- Todos los sellos cumplen con USP Clase VI, Sección 1550 y "Animal Derived Ingredient (ADI) free".

Pérdidas de asiento

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

Certificados:

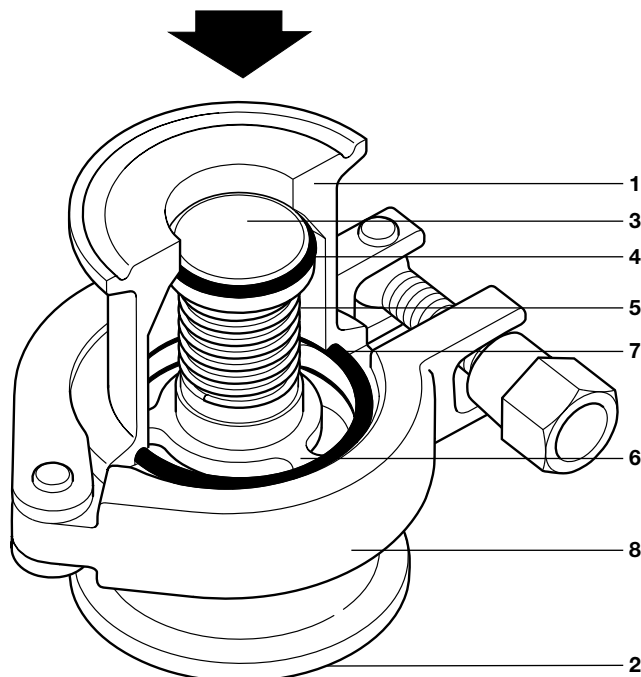
- Certificado de materiales EN 10204 3.1.
- Certificado típico de acabado de superficies.
- Certificado de cumplimiento de FDA /USP para elastómeros.
- Certificado de aprobación USP clase VI.
- Certificado ADI free.

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 (entrada)	Acero inoxidable 316L
2 Cuerpo (salida)	Acero inoxidable 316L
3 Obturador	Acero inoxidable 316L
4 Asiento	EPDM, Vitón o FEP-Silicona
5 Resorte	Acero inoxidable 316
6 Guía y casquillo	Acero inoxidable 316L y TFM-PTFE
7 Sello cuerpo (2 u.)	EPDM, Vitón o FEP-Silicona
8 Clamp cuerpo	Acero inoxidable 316L



Válvula de 1"

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.

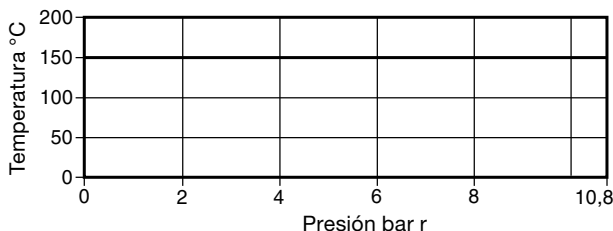
Clamp sanitario:

- Clamp ASME BPE.

- Clamp sanitario de acuerdo con DIN 32676.

Nota: Otras conexiones, presiones de apertura y tamaños disponibles bajo pedido.

Condiciones límite

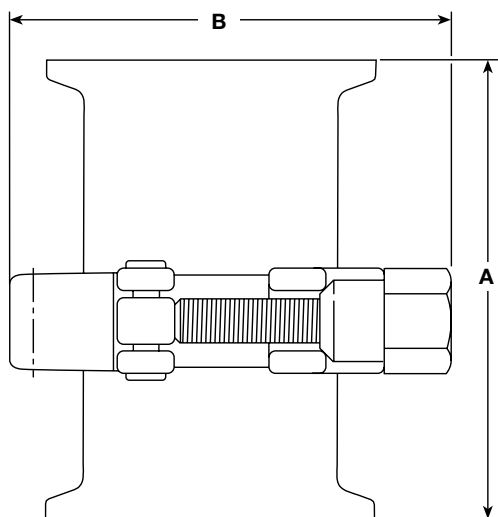


Condiciones de diseño del cuerpo		PN10
PMA	Presión máxima de diseño	10,8 bar r a 200°C
TMA	Temperatura máxima de diseño	Vitón 200°C a 10 bar r
		FEP-Silicona 200°C a 10 bar r
		EPDM 150°C a 10 bar r
Temperatura mínima de diseño		-20°C
PMO	Presión máxima de trabajo	10 bar r
TMO	Temperatura máxima de trabajo	Vitón 200°C a 10 bar r
		FEP-Silicona 200°C a 10 bar r
		EPDM 150°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	B	Peso
1/2"	80	60	0,5
3/4"	80	60	0,5
1"	70	60	0,6
1 1/2"	80	78	0,9
2"	80	90	1,2



Valores K_v

Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K _v	8,2	8,2	17,3	27,3	40,5

Para convertir: C_v (UK) = $K_v \times 0,963$ C_v (US) = $K_v \times 1,156$

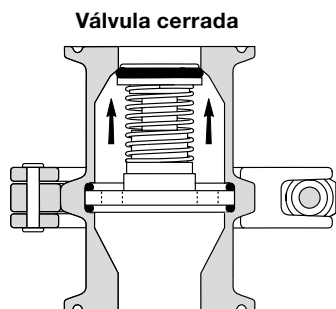
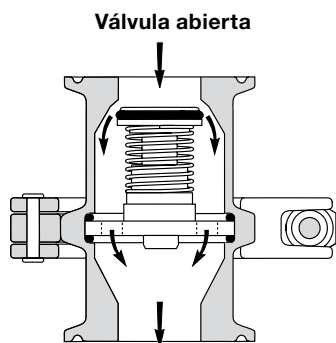
Presiones de apertura en mbar

Presiones diferenciales con caudal cero en instalación horizontal.

Tamaño	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
mbar	35	35	35	35	35

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.



Seguridad, Instalación y Mantenimiento

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

Nota de instalación:

La versión estándar de la CVS10 está diseñada para trabajar en posición vertical, ya que no tendría autodrenaje en una línea horizontal.

Las versiones con autodrenaje están disponibles bajo pedido especial. Tienen dimensiones diferentes con salida de autodrenaje excéntrica.

Como pasar pedido

Ejemplo: 1 válvula de retención Spirax Sarco CVS10-1E de 1" con asiento de EPDM y conexiones clamp ASME BPE, y con acabado de superficie interno de 0,5 micras Ra (20 micro pulgadas). Completo con dossier de certificación.

Recambios

Los recambios disponibles se indican con línea continua. Los marcados con línea discontinua no se suministran como recambios.

Recambios disponibles

Kit de juntas	4 y 7
---------------	-------

Como pasar pedido de recambios

Al pasar pedido debe usarse la nomenclatura señalada en el cuadro anterior indicando el tamaño y tipo de válvula.

Ejemplo: 1 kit de juntas para una válvula de retención Spirax Sarco CVS10-1E de 1" con asiento de EPDM y conexiones clamp ASME BPE.

