

CVS10

Clapet de retenue sanitaire - siège portée souple

Description

Le CVS10 sanitaire est un clapet anti-retour à ressort en acier inoxydable 316L et empêche l'écoulement inverse dans des tuyaux de fluides. Les CVS10 avec siège portée souple sont disponibles avec une siège en EPDM, FEP-silicone ou Viton pour une fermeture étanche et sont conçus pour des applications sur l'eau, fluide du processus et de gaz dans les industries alimentaires, médicales et pharmaceutiques.

Pour des applications de vapeur, une version avec un siège métal est disponible. – Voir la fiche technique TI-P029-21 pour des données supplémentaires. Les versions avec des sièges portés souples sont adaptées pour SIP (Sterilisation en Place) où la vapeur est utilisée pour la stérilisation pour de courtes périodes de temps.

Types disponibles et finition de surfaces

CVS10-1 a une finition interne de 0,5 micron Ra (ASME BPE SF1) et une finition externe de 0,8 micron Ra.

CVS10-2 a une finition interne électro-polis de 0,38 Ra (ASME BPE SF4) en une finition externe de 0,8 micron Ra.

En outre, les **CSV10-1** et **CVS10-2** sont disponibles avec les sièges EPDM, Viton ou FEP-silicone. Les références du modèle ont un suffixe pour désigner ce qui est équipée de siège. 'E' pour l'EPDM, 'V' pour Viton ou 'F' pour FEP-silicone.

Exemple : Le référence de modèle CVS10-2E désigne un CVS10 avec finition intérieure électropoli, siège en EPDM.

Standards

- Le CVS10 est conforme aux conditions de la directive européenne 97/23/EC.
- Le CVS10 est conforme à ASME BPE.
- Toutes les parties mouillées sont construites des matériaux approuvés par FDA CFR21, paragraphe 177, section 2600 pour l'EPDM et le Viton, et section 1550 pour le FEP-silicone et TFM PTFE.
- Tous les elastomères/polymères sont également conforme à USP Class VI et libre de 'Animal Derived Ingredients' (ADI).

Classe d'étanchéité

La classe d'étanchéité standard du clapet anti-retour CVS10 avec siège portée souple est conforme le EN 12266-1 :2003 Rate A.

Certification

- certificat de matière suivant EN10204 3.1
- certification du finition de surfaces internes
- certification FDA
- conformité à l'USP Class VI
- ADI-libre certificat

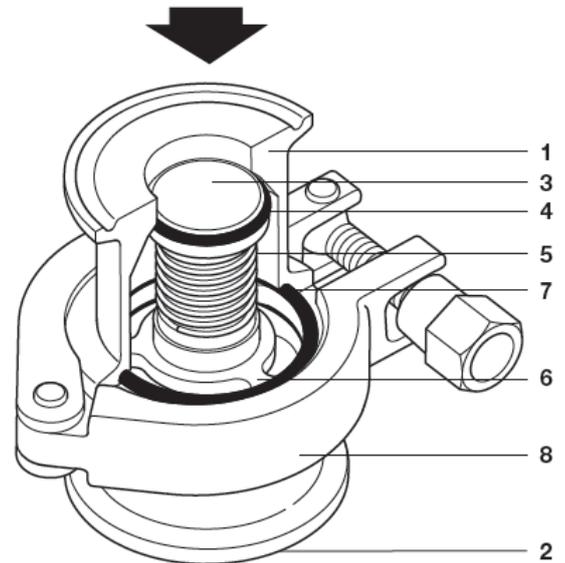
Nota : Toute demande de certification doit être clairement spécifiée lors de la passation de la commande.

Emballage

Le CVS10 est mis dans un emballage propre, séparé des autres produits qui ne sont pas en acier inoxydable, et conformément à la norme ASME BPE. Les raccords d'entrée et sortie sont plafonnées et le produit est scellé dans un sac plastique, avant d'être mis dans une boîte.

Construction

Rep..	Désignation	Matière
1	Corps (entrée)	Acier inoxydable 316L
2	Corps (sortie)	Acier inoxydable 316L
3	Tête du clapet	Acier inoxydable 316L
4	Siège du clapet	EPDM, Viton ou FEP-silicone
5	Ressort	Acier inoxydable 316L
6	Guidage du clapet et manchon	Acier inoxydable 316L et TFM-PTFE
7	Joint de corps (2 pièces)	EPDM, Viton ou FEP-silicone
8	Clamp de corps	Acier inoxydable 316L



1" clapet montré Diamètres et raccords

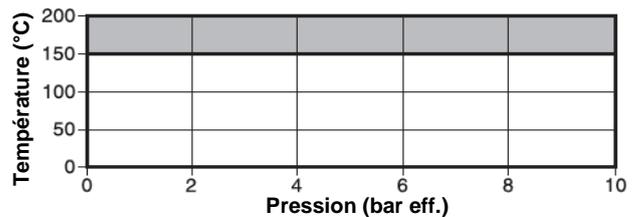
½", ¾", 1", 1 ½" et 2" suivant ASME BPE, en standard.
DN15 à DN50 suivant DIN 32676, en standard.

Clamp sanitaire:

- ASME BPE clamp sanitaire
- Clamp sanitaire suivant DIN 32676

Nota: Les raccords et diamètres alternatives sont disponibles sur demande.

Limites de pression et température

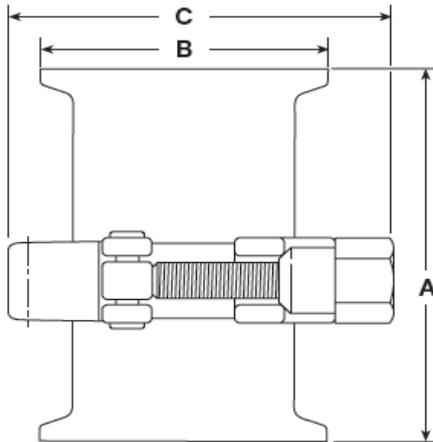


Le CVS10 avec siège en EPDM ne doit pas être utilisé dans la zone ombrée.

Calcul du corps		PN10
PMA	Pression maximale admissible	Viton 10 bar eff. @ 200°C
		FEP-silicone 10 bar eff. @ 200°C
		EPDM 10 bar eff. @ 150°C
TMA	Température maximale admissible	Viton 200°C @ 10 bar eff.
		FEP-silicone 200°C @ 10 bar eff.
		EPDM 150°C @ 10 bar eff.
Température minimale admissible		-20°C
PMO	Pression maximale de fonctionnement pour la vapeur saturée	10 bar eff.
TMO	Température maximale de fonctionnement	Viton 200°C @ 10 bar eff.
		FEP-silicone 200°C @ 10 bar eff.
		EPDM 150°C @ 10 bar eff.
Température minimale de fonctionnement		0°C
Pression d'épreuve hydraulique		15 bar eff.

Dimensions / poids (approximatifs) en mm et kg**Clamp sanitaire**

DN	A	B		C	Poids
		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

**Valeurs K_v**

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

Pour conversion: C_v (UK) = K_v x 0,963 C_v (US) = K_v x 1,156

Pression d'ouverture

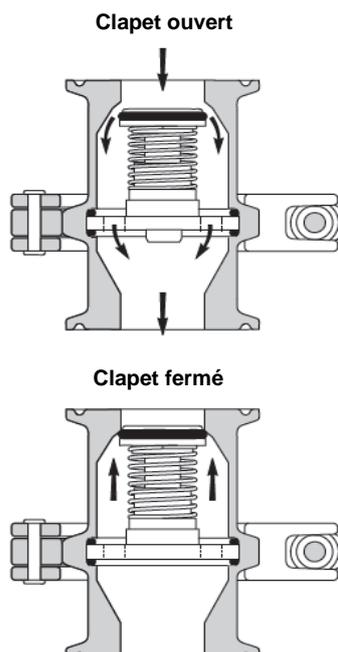
Pression différentielle avec débit nul en mbar.

→ Sens du fluide

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

Opération

Le clapet s'ouvre sous la pression du fluide et se ferme sous celle du ressort dès que le débit s'arrête et avant que le retour de débit ne survienne.

**Information de sécurité, installation et entretien**

Pour de plus amples détails, voir les instructions d'installation et d'entretien (IM-P029-11), fournies avec chaque appareil.

Nota d'installation

Les versions standards avec des sièges souples sont destinés à un usage dans une position verticale, comme ils ne sont pas auto-videtur dans une ligne horizontale.

Les versions auto-videtur sont disponibles sur demande spéciale. Ils ont des dimensions différentes avec une sortie offset.

Spécification

Exemple : 1 Spirax Sarco 1" CVS10-1E clapet de retenue sanitaire avec siège en EPDM, avec des raccords clamps sanitaires ASME BPE et une finition interne de 0,5 micron Ra (20 micro inch). Complètement avec dossier de certification.

Pièces de rechange

Les pièces de rechange disponibles sont représentées en trait plein. Les pièces représentées en trait interrompu ne sont pas disponibles comme pièces de rechange.

Pièces de rechange disponibles

Kit des joints 4 et 7

En cas de commande

Toujours utiliser les descriptions données ci-dessus lors de la passation de la commande et donnez le diamètre et le type du clapet de retenue.

Exemple E: 1 kit des joint pour un Spirax Sarco 1" CVS10-1E clapet anti-retour sanitaire avec siège en EPDM et des raccords clamps sanitaires ASME BPE.

