

CVS10

Sanitaire terugslagklep met zachte afdichting

Beschrijving

De sanitaire CVS10 in-lijn veerbelaste terugslagklep is gemaakt uit 316L roestvrijstaal en voorkomt terugstroming in vloeistofleidingen. De versies met zachte afdichting zijn beschikbaar met ofwel EPDM, FEP-silicone of Viton afdichtingen voor een lekdichte afdichting en zijn bedoeld voor water-, procesvloeistof- en gastoe toepassingen in de voedsel-, medische en farmaceutische industrie.

Voor stoomtoepassingen zijn versies beschikbaar met een metalen afdichting – Zie de technische informatiefiche TI-P029-21 voor meer informatie. De versies met zachte afdichtingen zijn geschikt voor SIP (sterilisatie ter plaatse), waar stoom wordt gebruikt voor sterilisatie voor korte tijdspannes.

Beschikbare types en oppervlaktebehandeling

CVS10-1 heeft een interne oppervlakteafwerking van 0,5 micron Ra (ASME BPE SF1) en een externe oppervlakteafwerking van 0,8 micron Ra.

CVS10-2 heeft een electro-gepolijste interne oppervlakteafwerking van 0,38 Ra (ASME BPE SF4) en een externe oppervlakteafwerking van 0,8 micron Ra.

Daarnaast zijn zowel de **CVS10-1** en **CVS10-2** beschikbaar met ofwel EPDM, Viton of FEP-silicone zachte afdichtingen. De modelreferenties hebben een suffix om aan te tonen welke zachte afdichting is geplaatst: 'E' voor EPDM, 'V' voor Viton of 'F' voor FEP-silicone.

Voorbeeld: de modelreferentie CVS10-2E wijst op een CVS10 met elektro-gepolijste interne oppervlakte afwerking en een EPDM zachte afdichting.

Normen

- De CVS10 is volledig conform de Europese Richtlijn aangaande Drukapparatuur 97/23/EC.
- De CVS10 is volledig conform ASME BPE.
- Alle elastomeren/polymeren in contact met het condensaat zijn conform de FDA regulering CFR21, paragraaf 177, sectie 2600 voor EPDM en Viton, en sectie 1550 voor FEP-silicone en TFM PTFE.
- Alle elastomeren/polymeren zijn ook conform USP Class VI en vrij van enig 'Animal Derived Ingredient' (ADI).

Lekdichtheid

De standaard lektheid van de CVS10 terugslagklep met zachte afdichting is conform EN 12266-1:2003 Rate A.

Certificatie

- EN 10204 3.1 materiaal certificaat
- Type certificaat van interne oppervlakte-afwerking
- Type certificaat van de dichtingen FDA
- Conformiteitsverklaring aan de USP Class VI
- ADI-vrij certificaat

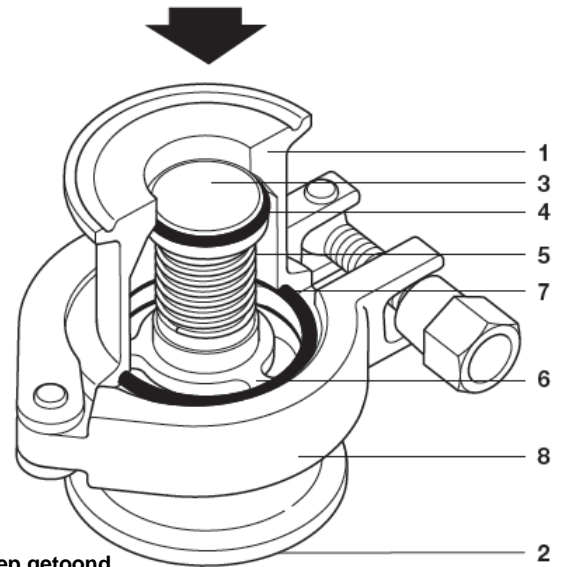
Nota: Alle gewenste certificatie dient uitdrukkelijk te worden gespecificeerd bij het plaatsen van de bestelling.

Verpakking

De verpakking van dit product is gebeurd in een zuivere omgeving, gescheiden van andere, niet-roestvrijstalen producten, en in overeenstemming met ASME BPE. Inlaat- en uitlaataansluitingen zijn afgedekt en het product is verpakt in een plastic zak alvorens het in een doos is geplaatst.

Constructie

Nr.	Onderdeel	Materiaal
1	Huis (inlaat)	Roestvrijstaal 316L
2	Huis (uitlaat)	Roestvrijstaal 316L
3	Klep hoofd	Roestvrijstaal 316L
4	Klepzitting	EPDM, Viton of FEP-silicone
5	Veer	Roestvrijstaal 316L
6	Klepgeleiding en bus	Roestvrijstaal 316L en TFM-PTFE
7	Huisdichting (2 stuks)	EPDM, Viton of FEP-silicone
8	Huisklem	Roestvrijstaal 316L



1" klep getoond

Diameters en aansluitingen

½", ¾", 1", 1 ½" en 2" volgens ASME BPE, standaard beschikbaar. DN15 tot DN50 volgens DIN 32676, standaard beschikbaar.

Sanitaire klemaansluiting:

- ASME BPE klemaansluiting
- Sanitaire klemaansluiting volgens DIN 32676

Nota: Alternatieve aansluitingen en diameters zijn beschikbaar op aanvraag.

Druk- en temperatuurgrenzen

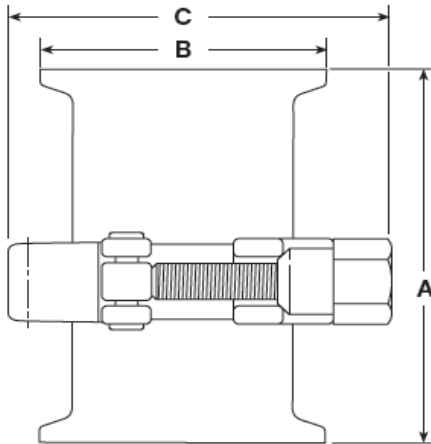


De CVS10 met EPDM afdichting mag niet gebruikt worden in deze zone

Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN10
PMA	Maximum toelaatbare druk	Viton 10 bar eff. @ 200°C
		FEP-silicone 10 bar eff. @ 200°C
		EPDM 10 bar eff. @ 150°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	Viton 200°C @ 10 bar eff.
		FEP-silicone 200°C @ 10 bar eff.
		EPDM 150°C @ 10 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-20°C
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	10 bar eff.
TMO	Maximum werk-temperatuur	Viton 200°C @ 10 bar eff.
		FEP-silicone 200°C @ 10 bar eff.
		EPDM 150°C @ 10 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Koudwaterdrukproef		15 bar eff.

Afmetingen / gewichten (benaderend) in mm en kg**Sanitaire klemaansluiting**

Maat	A	B		C	Gewicht
		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

**K_v waarden**

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

Voor omzetting: $C_v(\text{UK}) = K_v \times 0,963$ $C_v(\text{US}) = K_v \times 1,156$

Openingsdrukken

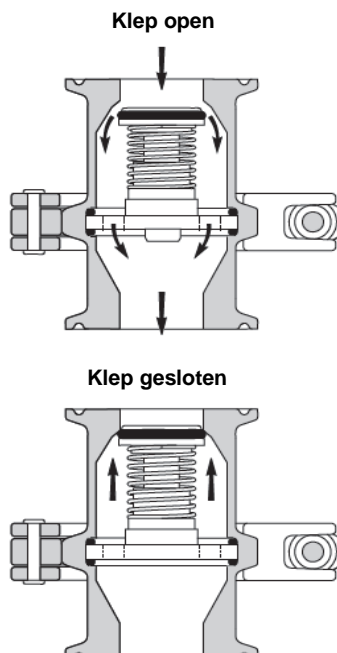
Differentieeldrukken bij geen stroming in mbar.

→ Stromingsrichting

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

Werking

De klep wordt geopend door de druk van de vloeistof. Wanneer de stroming stopt, sluit de veer de klep vooraleer terugstroming kan ontstaan.

**Veiligheidsinformatie, montage en onderhoud**

Voor meer details, zie de Installatie- en Onderhoudsinstructies (IM-P029-11) meegeleverd met het product.

Installatie-opmerking

De standaard versies van de CVS10 met zachte afdichting zijn geschikt voor gebruik in een verticale positie. Ze zijn niet zelf-drainerend in een horizontale leiding. Zelf-drainerende versies zijn beschikbaar via een speciale bestelling. De dimensies zijn verschillend met een offset uitlaat.

Specificatie

Voorbeeld: 1 Spirax Sarco 1" CVS10-1E sanitaire terugslagklep met EPDM-afdichting, ASME BPE sanitaire klemaansluitingen en een interne oppervlaktafwerking van 0,5 micron Ra (20 micro inch). Compleet met certificatie dossier.

Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn voorgesteld in volle lijn. De onderdelen in onderbroken lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Beschikbare reservedelen

Dichtingskit	4 en 7
--------------	--------

Hoe reservedelen te bestellen

Gebruik steeds bovenstaande beschrijvingen onder 'Beschikbare reservedelen' bij het bestellen van reservedelen en geef de diameter en het type van de terugslagklep aan.

Voorbeeld: 1 dichtingskit voor een Spirax Sarco 1" CVS10-1E sanitaire terugslagklep met EPDM afdichting en ASME BPE klemaansluitingen.

