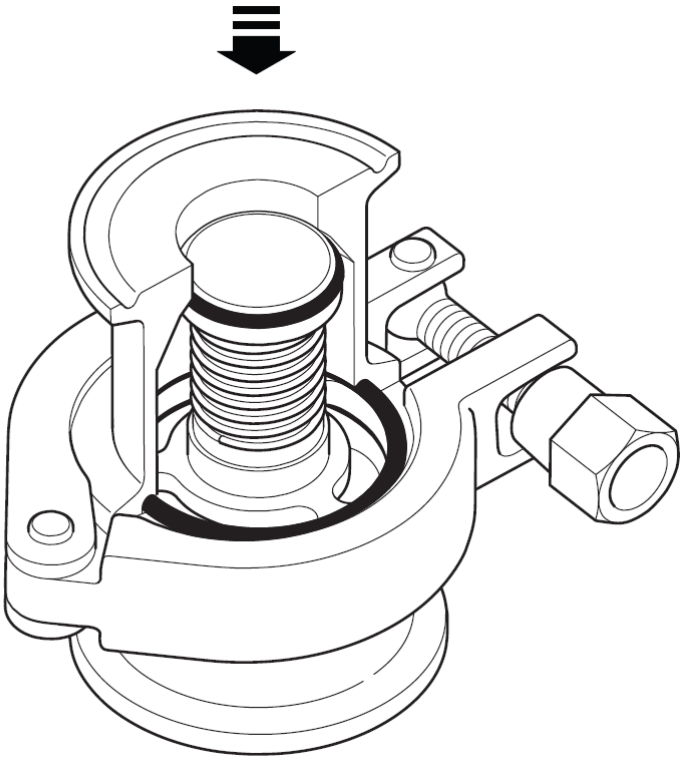
CVS10
Sanitaire terugslagklep met zachte afdichting



CVS10 1”

Beschrijving

De sanitaire CVS10 in-lijn veerbelaste terugslagklep is gemaakt uit 316L roestvrijstaal en voorkomt terugstroming in leidingen. 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 gastoepassingen 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 en een zachte afdichting.
CVS10-2_ heeft een elektro-gepolijste interne oppervlakteafwerking van 0,38 Ra (ASME BPE SF4) en een externe oppervlakteafwerking van 0,8 micron Ra en een zachte afdichting.

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

Voorbeeld: 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 'natte' elastomeren/polymeren 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 lekdichtheid 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 gespecifieerd bij het plaatsen van de bestelling.

Verpakking

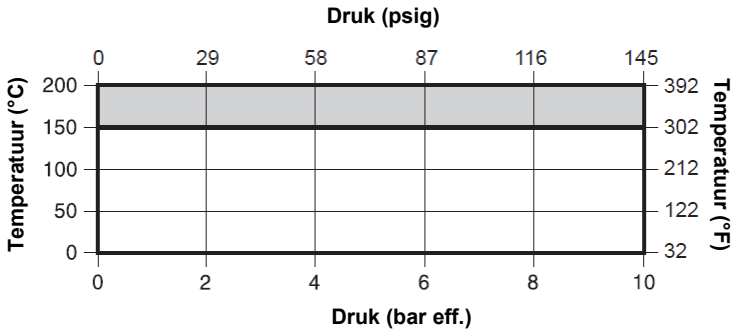
De verpakking van dit product is gebeurd in een zuivere omgeving, gescheiden van andere niet-roestvrijstalen producten, en in overeenstemming met ASME BPE. Inlaat- en uitlaataansluitingen zijn afgedekt en het product is verpakt in een plastic zak alvorens het in een doos is geplaatst.

Diameters en aansluitingen

	Standaard	Versie	Type	Diameters				
Klemaansluitingen	ASME BPE		Type A	½"	¾"			
			Type B			1"	1.1/2"	2"
	DIN32676	2001-02	Serie 2	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50
	DIN32676	2009-05	Serie A	DN15	DN20	DN25	DN40	DN50

Opmerkingen: Voor andere aansluitingen: contacteer Spirax-Sarco.

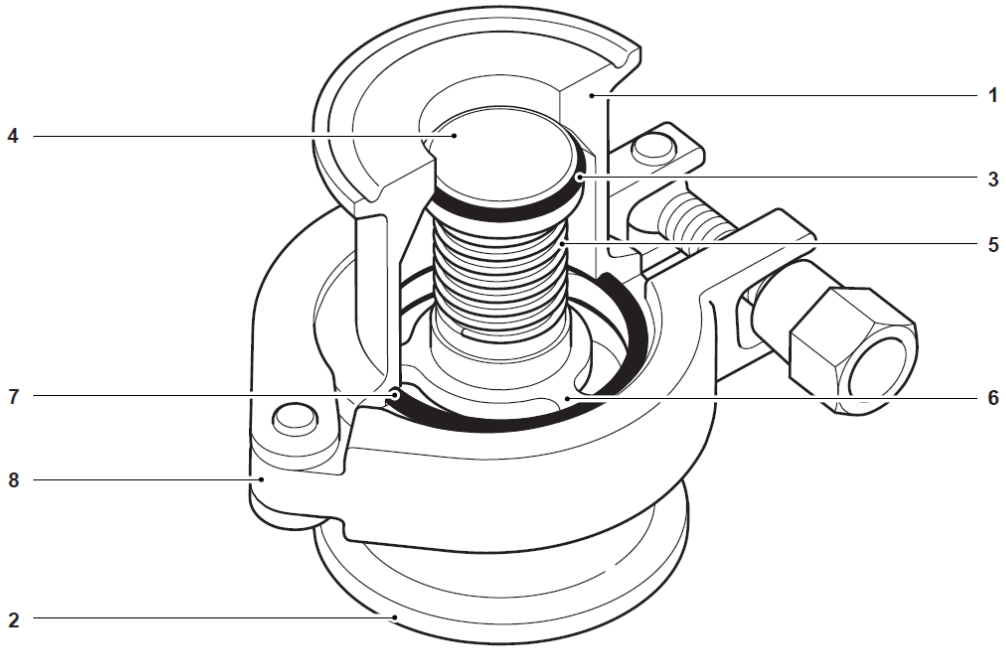
Druk– en temperatuurgrenzen



De terugslagklep met EPDM afdichting **niet** gebruiken 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.

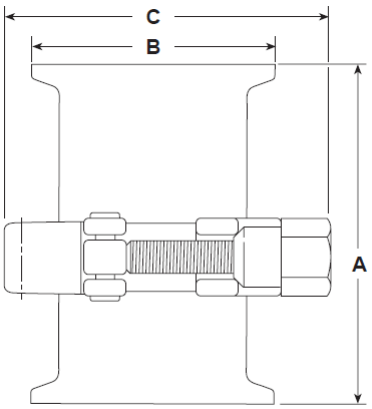
Constructie



CVS10 1”

Nr.	Onderdeel	Materiaal
1	Huis (inlaat)	Roestvast staal 316L
2	Huis (uitlaat)	Roestvast staal 316L
3	Klep	Roestvast staal 316L
4	Zitting	EPDM, Viton of FEP-silicone
5	Veer	Roestvast staal 316
6	Klepgeleiding en bus	Roestvast staal 316L en TFM-PTFE
7	Dichting huis (2 stuks)	EPDM, Viton of FEP-silicone
8	Klem	Roestvast staal 316L

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



Sanitaire klemaansluiting

Maat ASME	Maat DIN	A ASME	B ASME	B DIN	C	Gewicht
½”	DN15	80	25,0	34,0	60	0,5
¾”	DN20	80	25,0	34,0	60	0,5
1”	DN25	70	50,39	50,5	60	0,6
1 ½”	DN40	80	50,39	50,5	78	0,9
2”	DN50	80	63,91	64,0	90	1,2

K_V waardes

Maat	½"	¾"	1"	1½"	2"
K_V	8,2	8,2	17,3	27,3	40,5

Voor omrekening:
C_V (UK) = K_V x 0,963
C_V (US) = K_V x 1,156

Openingsdrukken

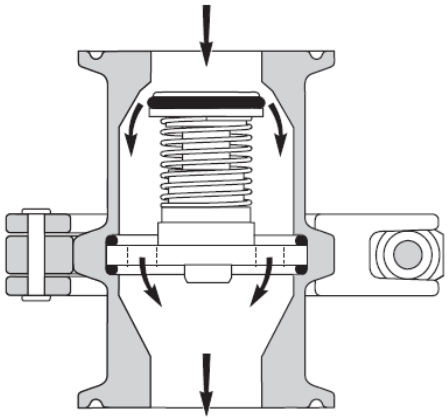
Differentieeldrukken bij geen stroming in mbar.
→ Stromingsrichting

Maat	½"	¾"	1"	1½"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	41	43	43
↓	31	31	29	27	27

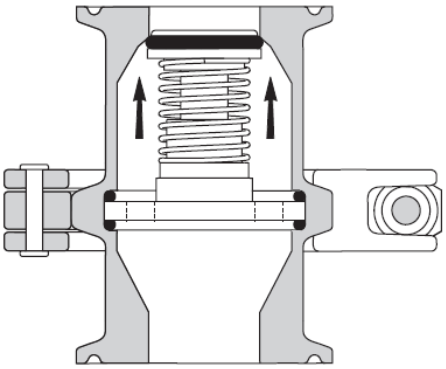
Werking

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

Klep open



Klep gesloten



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 bedoeld voor gebruik in een verticale positie, omdat ze niet zelf-ontwaterend zijn in een horizontale leiding.
Zelf-ontwaterende versies zijn beschikbaar via een speciale bestelling. Ze zijn qua afmetingen 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 oppervlakteafwerking van 0,5 micron Ra (20 micro inch).
Compleet met certificatiedossier.

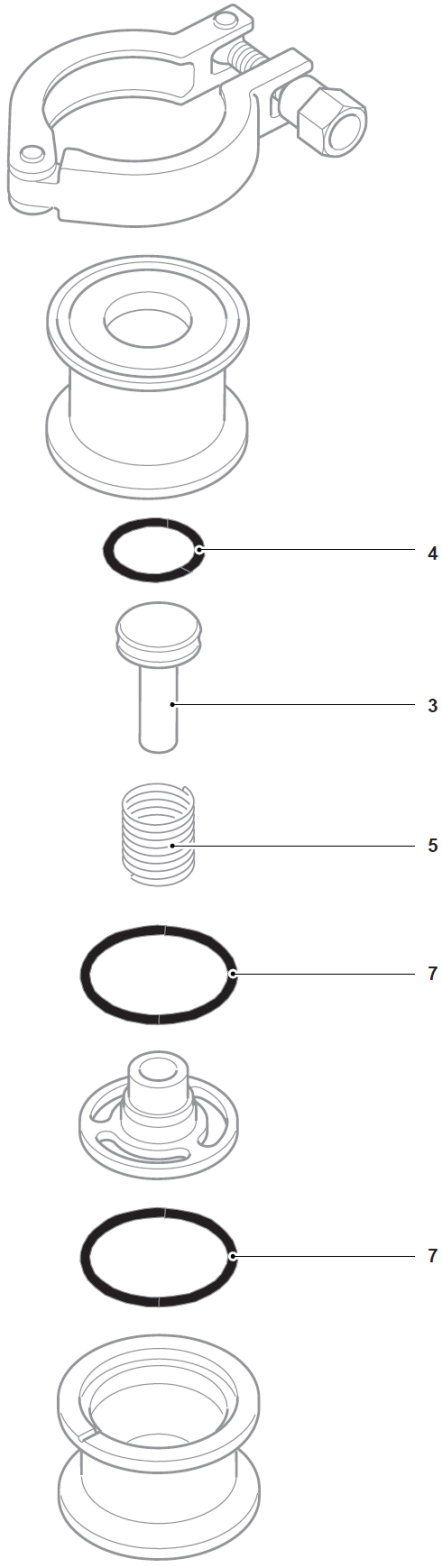
Reservedelen

De beschikbare reservedelen zijn voorgesteld in zwarte lijn. De onderdelen in grijze lijn zijn niet beschikbaar als reservedeel.

Beschikbare reservedelen

Set dichtingen	**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.