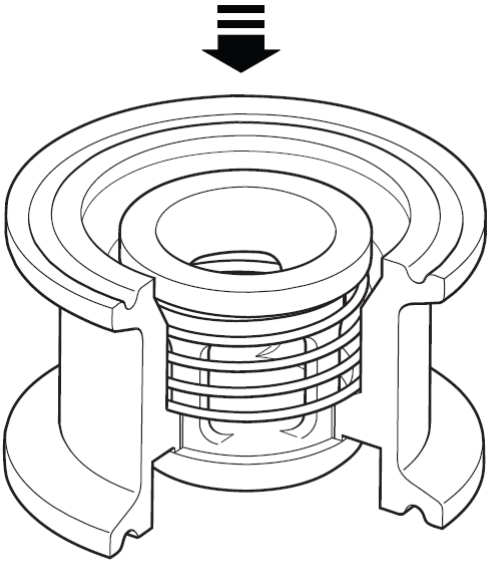
CVS10
Sanitaire terugslagklep met metalen afdichting



CVS10 1”

Beschrijving

De sanitaire CVS10 in-lijn veerbelaste terugslagklep is vervaardigd uit 316L roestvaststaal en voorkomt terugstroming in leidingen. De CVS10 met metalen afdichting is ontworpen voor stoom of andere veeleisende toepassingen waar een zachte afdichting niet geschikt is, binnen de voedingsmiddelen-, medische en farmaceutische industrie.
Voor water-, procesvloeistoffen- en gastoepassingen zijn er versies met zachte afdichting beschikbaar, met EPDM, Viton of FEP-silicone afdichtingen – zie het technische informatieblad TI-P029-10 voor meer gegevens.

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 metaalafdichting.
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 metaalafdichting.

Zowel de CVS10-1 als de CVS10-2 hebben het achtervoegsel ‘M’ om aan te geven dat ze een metalen klep/zitting hebben. Bijvoorbeeld, CVS10-2M betekent een CVS10 met een elektro-gepolijste interne afwerking en een metalen klep/zitting.

Normen

- De CVS10 is volledig in overeenstemming met de Europese Richtlijn voor Drukapparatuur 2014/68/EU.
- De CVS10 is in overeenstemming met ASME BPE.

Certificatie

- EN 1092 3.1 Materiaalcertificaat
- Type certificaat van interne oppervlakte afwerking

Nota: Alle certificaten moeten uitdrukkelijk vermeld worden bij bestelling.

Verpakking

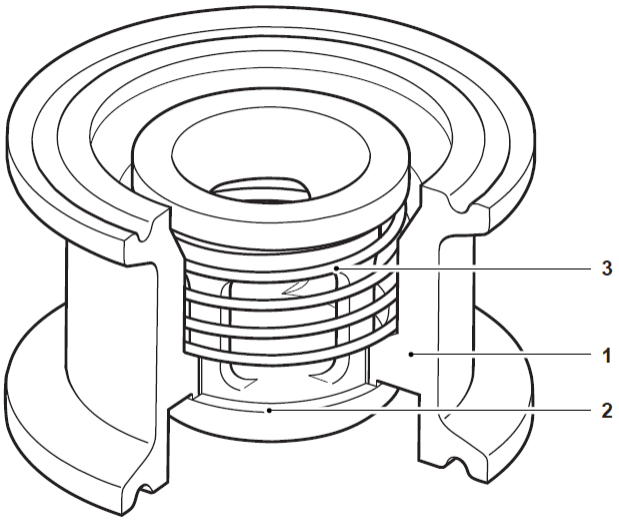
De verpakking van dit product is gebeurd in een zuivere omgeving, gescheiden van andere niet-roestvrijstalen producten, en in overeenstemming met ASME BPE. Inlaat- en uitlaataansluitingen zijn afgedekt en het product is verpakt in een plastic zak alvorens het in een doos is geplaatst.

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.

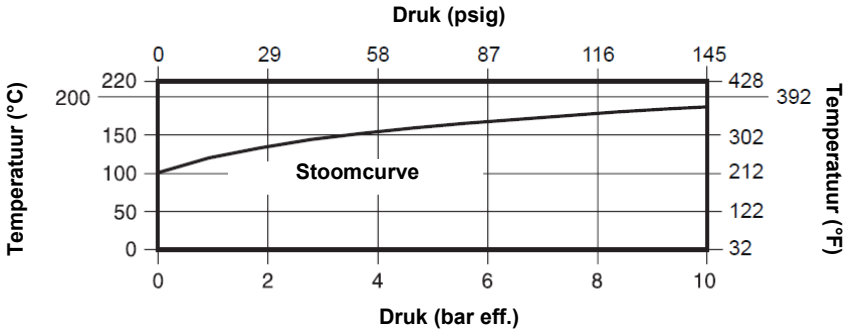
Constructie



CVS10 1"

Nr.	Onderdeel	Materiaal
1	Huis	Roestvast staal 316L
2	Klep	Roestvast staal 316L
3	Veer	Roestvast staal 316

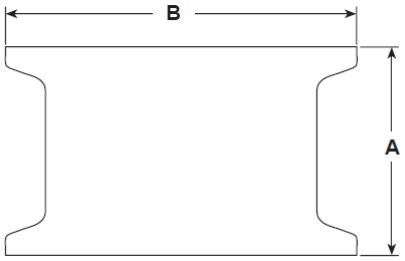
Druk- en temperatuurgrenzen



De terugslagklep **niet** gebruiken in deze zone.

Ontwerpvoorwaarden van het huis		PN10
PMA	Maximum toelaatbare druk	10 bar eff. @ 220°C
TMA	Maximum toelaatbare temperatuur	220°C @ 10 bar eff.
Minimum toelaatbare temperatuur		-254°C
PMO	Maximum werkdruk voor verzadigde stoom	10 bar eff.
TMO	Maximum werktemperatuur	220°C @ 10 bar eff.
Minimum werktemperatuur		0°C
Koudwaterdrukproef		15 bar eff.

Afmetingen / gewicht (benaderend) in mm en kg



Sanitaire klemaansluiting

Maat ASME	Maat DIN	A ASME	B ASME	B DIN	Gewicht
½”	DN15	40	25,0	34,0	0,5
¾”	DN20	40	25,0	34,0	0,5
1”	DN25	25	50,5	50,5	0,6
1 ½”	DN40	30	50,5	50,5	0,9
2”	DN50	35	64,0	64,0	1,2

K_V-waardes

Maat	½"	¾"	1"	1½"	2"
K_V	2	2	4	8	18

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

Openingsdrukken

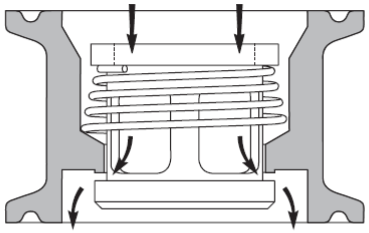
Differentieeldrukken bij geen stroming in mbar.
→ Stromingsrichting

Maat	½"	¾"	1"	1½"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	39	39	39
↓	31	31	31	31	31

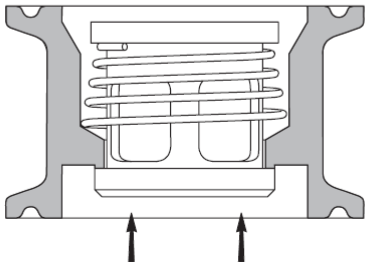
Werking

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.

Specificatie

Voorbeeld: 1 Spirax Sarco 1" CVS10-1M sanitaire terugslagklep met metalen afdichting, ASME BPE sanitaire klemaansluitingen en een interne oppervlakteafwerking van 0,5 micron Ra (20 micro inch).
Compleet met certificatiedossier.

Reservedelen

Er zijn geen reservedelen beschikbaar voor dit product.