

Steril-Rückschlagventil metallisch dichtend CVS10

Beschreibung

Das federunterstützte Steril-Rückschlagventil CVS10 für den Einbau direkt in der Rohrleitung ist aus Edelstahl 316L gefertigt und verhindert den Rückfluss in Fluidleitungen. Es ist metallisch dichtend und für Dampfanwendungen oder andere aggressive Anwendungen konstruiert, bei denen eine Weichdichtung nicht geeignet ist, wie z. B. in der Lebensmittel-, Medizin- und Pharmaindustrie.

Für Wasser-, Prozessfluid- und Gasanwendungen sind weichdichtende Ausführungen mit EPDM-, Viton- oder FEP-Silikon-Dichtungen erhältlich – weitere Daten siehe technisches Datenblatt TI-P029-10-DE.

Erhältliche Typen und Oberflächengüten

Das **CVS10-1** hat eine Oberflächengüte innen von 0,5 Mikron Ra (gemäß ASME BPE SF1), eine Oberflächengüte außen von 0,8 Mikron Ra und einen metallischen Sitz.

Das **CVS10-2** hat eine elektropolierte Oberflächengüte innen von 0,38 Ra (gemäß ASME BPE SF4), eine Oberflächengüte außen von 0,8 Mikron Ra und einen metallischen Sitz.

Normen

- Das CVS10 entspricht vollständig der Druckgeräterichtlinie (DGRL).
- Das CVS10 ist gemäß ASME-BPE konzipiert.

Standard-Abschluss

Der Standard-Abschluss des CVS10 metallisch dichtend ist konform mit EN 12266-1 überein: 2003 Rate D.

Zertifizierung:

- EN 10204-3.1 Materialprüfzeugnis.
- Übliche Zertifikate zur Oberflächengüte.

Hinweis: Alle gewünschten Dokumente und Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung beauftragt werden. Nachträgliche Ausstellungen sind nicht möglich.

Verpackung

Die Verpackung dieses Produktes erfolgt in einer sauberen Umgebung – abgetrennt von anderen Produkten, die nicht aus Edelstahl gefertigt sind – und gemäß ASME BPE. Eintritts- und Austrittsanschlüsse werden mit Verschlusskappen versehen und das Produkt wird in einer Kunststoffhülle versiegelt.

Größen, Anschlüsse

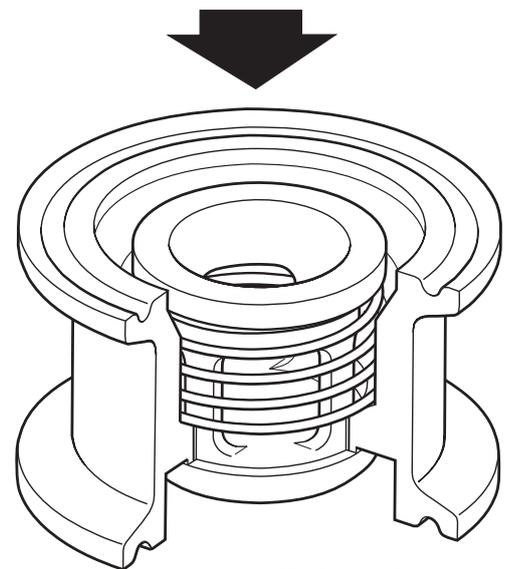
1/2", 3/4", 1", 1 1/2" und 2" nach ASME BPE als Standard verfügbar.

DN15 bis DN50 nach DIN32676-A als Standard verfügbar.

Klemmstutzen:

- DIN32676-C/ASME BPE.
- DIN32676-A.

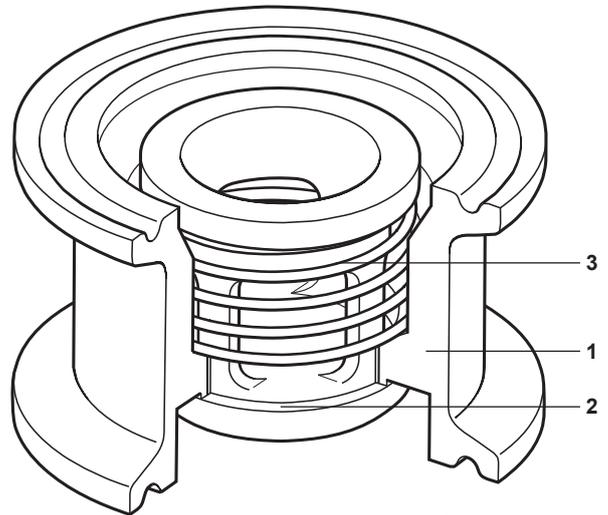
Hinweis: Alternative Anschlüsse und Größen sind auf Anfrage erhältlich.



1" Ventil abgebildet

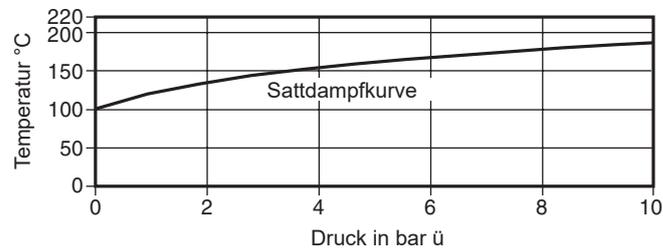
Werkstoffe

Nr.	Teil	Werkstoff
1	Gehäuse	Edelstahl 316L
2	Ventilplatte	Edelstahl 316L
3	Feder	Edelstahl 316



1" Ventil abgebildet

Druck-/Temperatur-Einsatzgrenzen

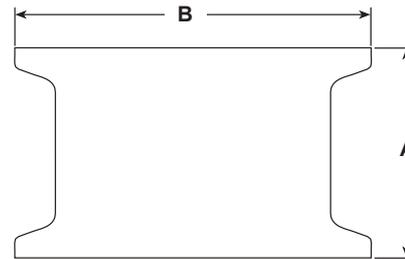


Auslegungsbedingungen für das Gehäuse		PN10
PMA	Maximal zulässiger Druck	10 bar ü bei 220 °C
TMA	Maximal zulässige Temperatur	220 °C bei 10 bar ü
Minimale Auslegungstemperatur		-254 °C
PMO	Max. Betriebsdruck für Sattdampf-Anwendungen	10 bar ü
TMO	Max. Betriebstemperatur	220 °C bei 10 bar ü
Minimale Betriebstemperatur		0 °C
Prüfdruck für Festigkeitsprüfung		15 bar ü

Abmessungen/Gewichte (ca.) in mm und kg

Klemmstutzen

Größe	A	B		Gewicht
		ASME	DIN	
1/2"	40	25,0	34,0	0,5
3/4"	40	25,0	34,0	0,5
1"	25	50,5	50,5	0,6
1 1/2"	30	50,5	50,5	0,9
2"	35	64,0	64,0	1,2



K_{vs} -Werte

Größe	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
K_v	2	2	4	8	18

Für die Umrechnung:

$$C_v \text{ (UK)} = K_v \times 0,963$$

$$C_v \text{ (US)} = K_v \times 1,156$$

Öffnungsdruck

Differenzdruck ohne Strömung in mbar.

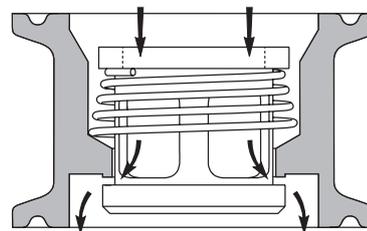
→ Durchflussrichtung

Größe	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	2"
→	35	35	35	35	35
↑	39	39	39	39	39
↓	31	31	31	31	31

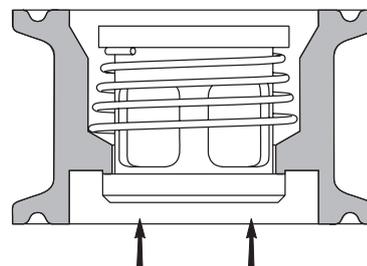
Betrieb

Das Ventil wird durch den Druck des Fluids geöffnet. Wenn die Fluidströmung anhält, schließt die Feder das Ventil, bevor es zu einer Rückströmung kommen kann.

Ventil offen



Ventil geschlossen



Sicherheitshinweise, Einbau und Wartung

Vollständige Details finden Sie in der Betriebsanleitung (IM-P029-11-DE), die mit dem Produkt geliefert wird.

Bestellbeispiel

Beispiel: 1 x Spirax Sarco 1" CVS10-1 Steril-Rückschlagventil metallisch dichtend, ASME BPE Klemmstutzen, und mit einer Oberflächengüte innen von 0,5 Mikron Ra (20 micro-inch).
Komplett mit Zertifizierungsdossier.

Ersatzteile

Für dieses Produkt sind keine Ersatzteile erhältlich.