

## Platten-Rückschlagventil CVS 10, weichdichtend für den Steril- und Aseptikbereich, Edelstahl, PN 10, DN 15 ... DN 50, ½ ... 2"

### Beschreibung

Federunterstütztes Platten-Rückschlagventil mit weichdichtendem Ventilsitz (EPDM, FEP-Silikon oder Viton). Für den Einsatz bei Wasser, Prozessflüssigkeiten und Gas mit hohen Steril- und Aseptikanforderungen in der Lebensmittel, Medizin und Pharmaindustrie. Alle metallischen, medienberührte Teile sind aus austenitischem Edelstahl AISI 316 L hergestellt. Weichdichtender Ventilsitz aus EPDM, FEP-Silikon oder Viton.

Für Dampfanwendungen ist eine metallisch dichtenden Ausführung erhältlich (siehe TIS-P029-21.D). Die weichdichtende Ausführung ist für SIP-Anwendungen (Sterilisation In Place) geeignet, bei denen Dampf zur Sterilisation nur kurzzeitig mit dem Produkt in Berührung kommt.

### Ausführungen und Oberflächengüte

**CVS10-1:** Oberflächengüte innen: 0,5 micron Ra (innerhalb ASME BPE SF1), Oberflächengüte außen 0,8 micron Ra, metallischer Ventilsitz

**CVS10-2:** Oberflächengüte innen: elektropoliert 0,38 micron Ra (innerhalb ASME BPE SF4), Oberflächengüte außen 0,8 micron Ra, metallischer Ventilsitz

Beide Ausführungen CVS10-1 und CVS10-2 sind entweder mit EPDM, Viton oder FEP-Silikon (Ventilsitz) erhältlich. Die entsprechende Weichdichtung wird durch einen Zusatz (**E** für EPDM, **V** für Viton und **F** für FEP-Silikon) in der Produktbezeichnung kenntlich gemacht.

Zum Beispiel beschreibt die Modellbezeichnung CVS10-2E eine CVS10 mit elektropolierter Innenoberfläche und weichdichtendem EPDM Ventilsitz.

### Dichtheit im Abschluss

Die Dichtheit im Abschluss entspricht DIN EN 12266-1, Leckrate A.

### Anschlüsse, Größen

Tri-Clover kompatible Anschlüsse für Klemmringe Tri-Clamp®

½", ¾", 1", 1 ½" und 2" nach ASME BPE (BS 4825)

DN 15, 20, 25, 32, 40 und 50 nach DIN 32676

Andere Anschlüsse auf Anfrage.

### Werkstoffe

Nr.	Bauteil	Werkstoff
1	Gehäuse (Eintritt)	Edelstahl AISI 316L entspr. 1.4404
2	Gehäuse (Austritt)	Edelstahl AISI 316L entspr. 1.4404
3	Ventilplatte	Edelstahl AISI 316L entspr. 1.4404
4	Ventilsitz	EPDM*, Viton* oder FEP-Silikon**
5	Feder	Edelstahl AISI 316L entspr. 1.4404
6	Ventilführung und Buchse	Edelstahl AISI 316L und TFM-PTFE**
7	Gehäusedichtung (2 Stk.)	EPDM*, Viton* oder FEP-Silikon**
8	Klemmring	Edelstahl AISI 316L entspr. 1.4404

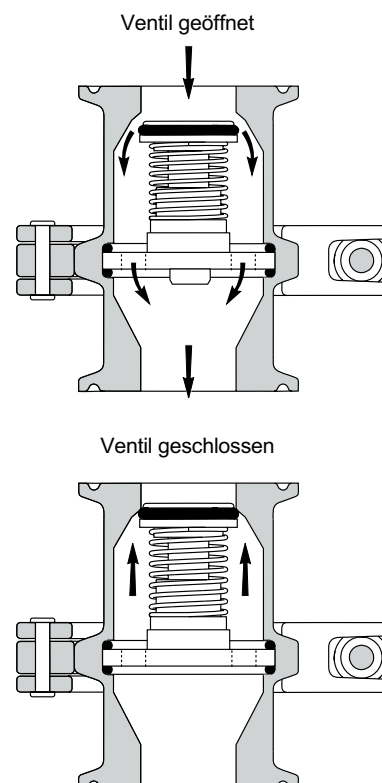
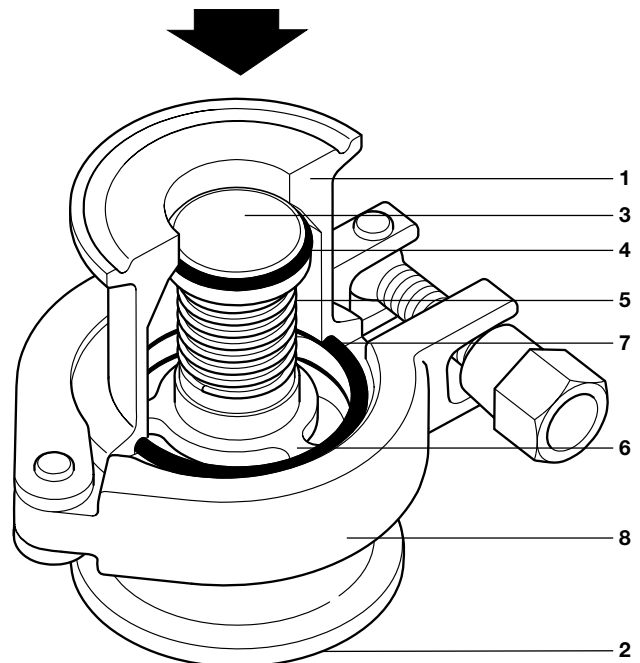
\* zugelassen nach FDA, CFR Teil 21, Paragraph 177. Abschnitt 2600 und USP Class VI, alle Inhaltsstoffe sind frei von tierischen Bestandteilen (Animal Derived Ingredients (ADI) free)

\*\* zugelassen nach FDA, CFR Teil 21, Paragraph 177. Abschnitt 1550 und USP Class VI, alle Inhaltsstoffe sind frei von tierischen Bestandteilen (Animal Derived Ingredients (ADI) free)

### Zertifikate

- Materialprüfzeugnis nach EN 10204, 3.1
- Exemplarisches Oberflächenprüfprotokoll
- FDA Zulassung für Elastomere
- USP Class VI Zulassung für Elastomere
- ADI free Bestätigung

Gewünschte Zertifikate müssen zum Zeitpunkt der Bestellung angegeben werden.



### Funktion

Die Ventilplatte wird durch den Druck des Durchflussmediums gegen die Federkraft vom Sitz abgehoben und somit das Ventil geöffnet. Die Feder schließt das Ventil, sobald die Strömung Null wird und bevor ein Rückstrom einsetzen kann.

**Einsatzgrenzen und Arbeitsbereich**

Nenndruckstufe	PN 10	
Prüfüberdruck für die Festigkeitsprüfung	15 bar	
Auslegungsüberdruck PMA	10 bar @ 200 °C	
Auslegungstemperatur TMA	Viton	200 °C @ 10 bar
	FEP-Silikon	200 °C @ 10 bar
	EPDM	150 °C @ 10 bar
Minimale Auslegungstemperatur	-20 °C	
Höchster Betriebsüberdruck PMO	10 bar	
Höchste Betriebstemperatur TMO	Viton	200 °C @ 10 bar
	FEP-Silikon	200 °C @ 10 bar
	EPDM	150 °C @ 10 bar
Minimale Betriebstemperatur	0 °C	

**Abmessungen (mm), Gewichte (kg)**

Größe DN	Maße in mm				Gewicht in kg
	A	B (ASME BPE)	B (DIN 32676)	C	
½"	80	25,0	34,0	60	0,5
¾"	80	25,0	34,0	60	0,5
1"	70	50,5	50,5	60	0,6
1 ½"	80	50,5	50,5	78	0,9
2"	80	64,0	64,0	90	1,2

**K<sub>v</sub>-Werte**

Größe	½"	¾"	1"	1 ½"	2"
K <sub>v</sub>	8,2	8,2	17,3	27,3	40,5

**Öffnungsdrücke**

Öffnungsdrücke bei horizontaler Einbaulage und Volumenstrom Null in mbar

Größe	½"	¾"	1"	1 ½"	2"
mbar	35	35	35	35	35

**Sicherheitshinweis, Einbau und Wartung**

Siehe Einbau- und Betriebsanleitung IMI-P029-11.

**Ersatzteile**

Die erhältlichen Ersatzteile sind voll ausgezeichnet. Gestrichelt gezeichnete Teile sind nicht als Ersatzteil erhältlich.

Ersatzteil	Nr.
Dichtungssatz	4, 7 (2 Stück)

**Einstufung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG**

Anwendung: Für Fluide der Gruppen 2.

Nennweite	Kategorie	CE-Kennzeichnung
DN 15 ... 50	GIP	Art. 3, Abs. 3, gute Ingenieurpraxis, CE-Kennzeichnung nicht zulässig.

