

GEMÜ CV

Rückschlagventil



Merkmale

- Langlebige Dichtcharakteristik
- O-Ring freies Dichtsystem
- Kompakte Bauform
- Geringer Öffnungsdruck
- Sonderversionen zur direkten Integration in ein Blockventil verfügbar

Beschreibung

Das metallfreie Rückschlagventil GEMÜ CV besteht aus einem PTFE Grundkörper. Sämtliche Funktionsteile bestehen ebenfalls aus PTFE. Für die Überwurfmutter der Flare-Anschlüsse stehen die Materialien PFA, PVDF und CPFA zur Verfügung. Die Abdichtung erfolgt O-Ring frei.

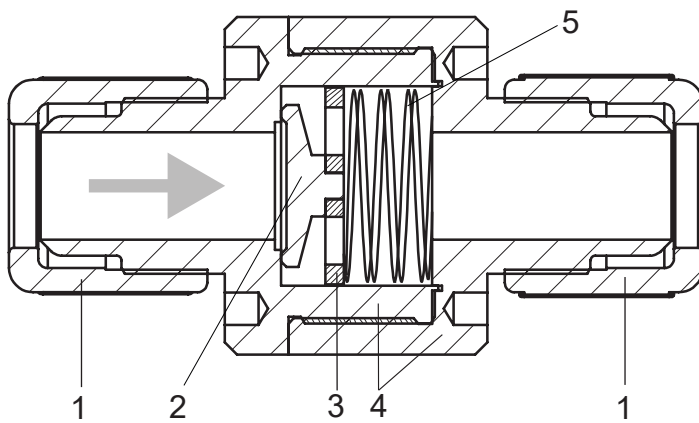
Technische Details

- **Medientemperatur:** 0 bis 130 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 100 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 20
- **Anschlussarten:** Flare
- **Körperwerkstoffe:** PTFE
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



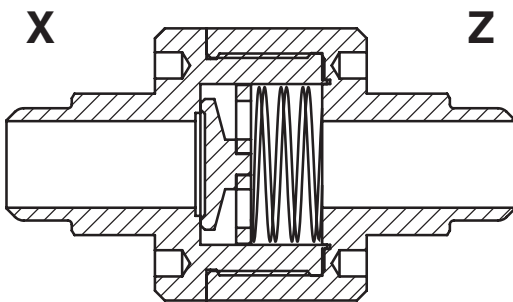
Produktbeschreibung



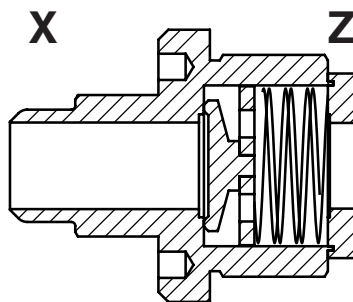
Position	Benennung	Werkstoffe
1	Flare-Überwurfmutter	PFA, CPFA oder PVDF
2	Dichtteller	PTFE
3	Lochscheibe	PTFE
4	Grundkörper	PTFE
5	Rückstellfeder	PTFE

Ausführungen

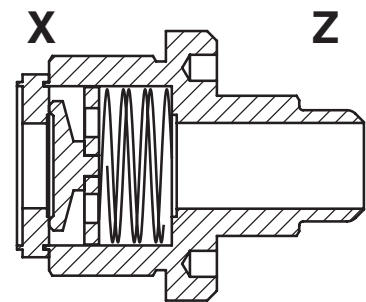
Für PC50-Blocklösungen



Rückschlagventil,
Anschluss Flare + Flare
Typ Code CVFF






Rückschlagventil,
Anschluss Flare + UN Gewinde
Flussrichtung Z nach X
Typ Code CVFU



Rückschlagventil,
Anschluss UN Gewinde + Flare
Flussrichtung X nach Z
Typ Code CVUF

Verfügbarkeiten

Bau- größe	DN	Code	Typ-Code ¹⁾		
			CVFF	CVFU	CVUF
					
F1	4	4	1/4" - 1/4"	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	6	6	3/8" - 3/8"	Auf Anfrage	Auf Anfrage
2	10	8	1/2" - 1/2"	Auf Anfrage	Auf Anfrage
3	15	12	3/4" - 3/4"	Auf Anfrage	Auf Anfrage
4	20	16	1" - 1"	Auf Anfrage	Auf Anfrage

BV = GEMÜ-Blockventil mit UN-Gewinde und Nut-Federdichtsystem. Bitte beachten Sie unser Spezifikationsblatt. (siehe Seite 000)

1) Typ

Code CVFF: Rückschlagventil, Anschluss Flare + Flare

Code CVFU: Rückschlagventil, Anschluss Flare + UN Gewinde Flussrichtung Z nach X

Code CVUF: Rückschlagventil, Anschluss UN Gewinde + Flare Flussrichtung X nach Z

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code	5 Dichtwerkstoff	Code
Rückschlagventil	CVFF	PTFE	5
2 Anschlussgröße 1	Code	6 Anschlussgröße 2	Code
1/4", Code International: 4	4	1/4", Code International: 4	4
3/8", Code International: 6	6	3/8", Code International: 6	6
1/2", Code International: 8	8	1/2", Code International: 8	8
3/4", Code International: 12	12	3/4", Code International: 12	12
1", Code International: 16	16	1", Code International: 16	16
3 Anschlussart Stutzen 1	Code	7 Anschlussart Stutzen 2	Code
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73	Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77	Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
4 Werkstoff Ventilkörper	Code	8 Ausführung High Purity	Code
PTFE, Polytetrafluorethylen	26	High Purity	HP

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	CVFF	Rückschlagventil
2 Anschlussgröße 1	16	1", Code International: 16
3 Anschlussart Stutzen 1	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
4 Werkstoff Ventilkörper	26	PTFE, Polytetrafluorethylen
5 Dichtwerkstoff	5	PTFE
6 Anschlussgröße 2	16	1", Code International: 16
7 Anschlussart Stutzen 2	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
8 Ausführung High Purity	HP	High Purity

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur: 0 – 130 °C
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

Umgebungstemperatur: 0 – 100 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

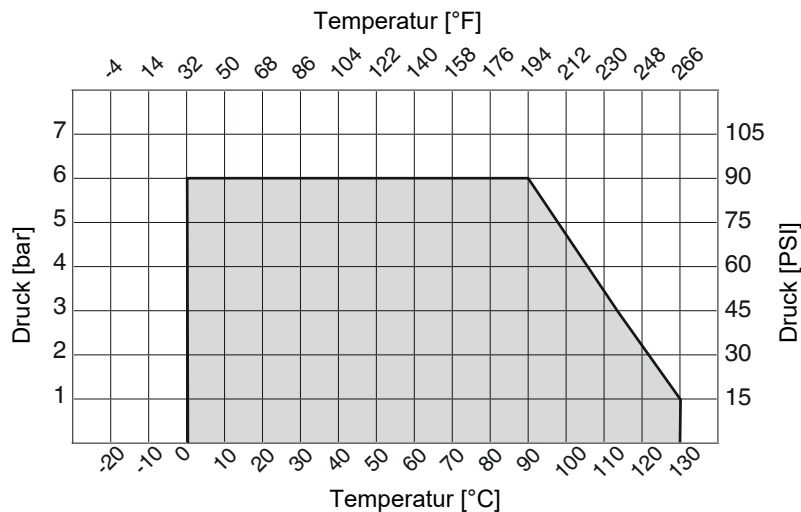
Druck

Betriebsdruck: 0 – 6 bar

Öffnungsdruck: 0,017 bis 0,052 bar

Rück-/Dichtdruck: 0,35 bar

Druck-Temperatur-Diagramm:



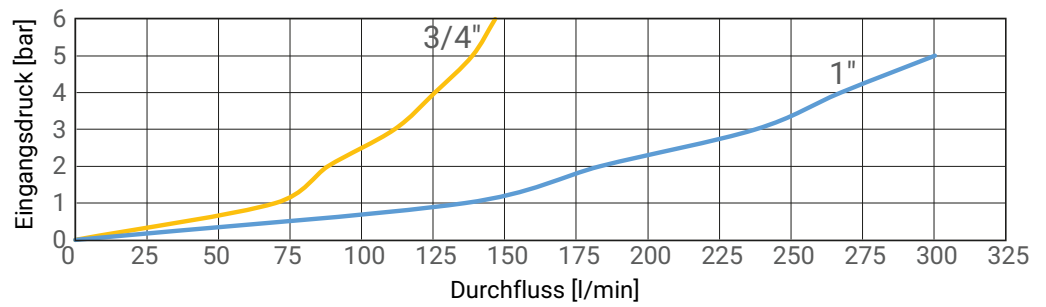
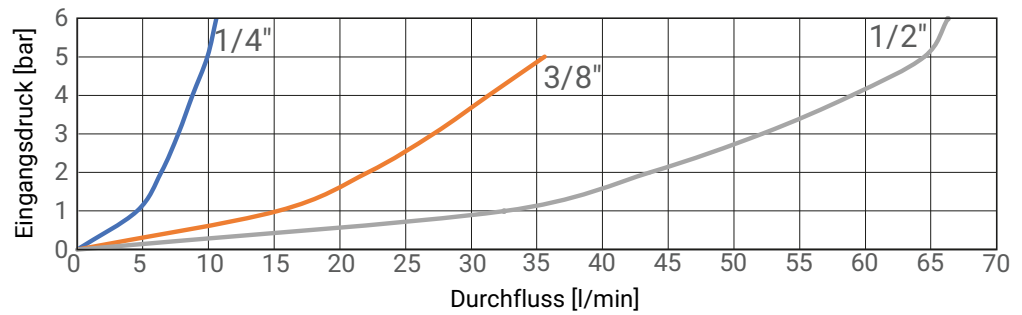
Hinweis: Das Temperatur / Druck-Diagramm ist nur eine Orientierungshilfe. Die Angaben beziehen sich auf Wasser als Betriebsmedium. Änderungen der Betriebsbedingungen oder andere Medien können zu Abweichungen führen. Im Zweifelsfall ist es ratsam, mittels einer Probeinstallation das Verhalten des Materials unter den definitiven Betriebsbedingungen zu testen.

Kv-Werte:

DN	Größe	Code	Baugröße	Kv-Wert	Cv-Wert
4	1/4"	4	1	4,56	0,32
4	3/8"	6	1	16,80	1,17
10	1/2"	8	2	33,47	2,33
15	3/4"	12	3	72,50	5,04
20	1"	16	4	170,60	11,85

Kv-Werte in l/min, Cv-Werte in gpm

Kv-Werte:



Mechanische Daten

Durchflussrichtung: Anschluss X nach Anschluss Z (siehe Pfeil auf Typenschild)

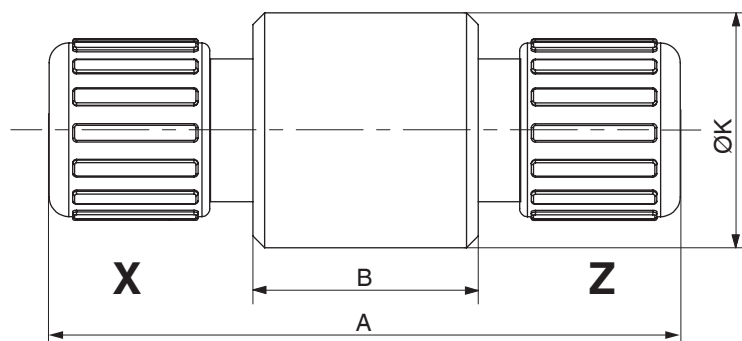
Gewicht:

DN	Größe	Code	Baugröße	Gewicht
4	1/4"	4	1	83
4	3/8"	6	1	94
10	1/2"	8	2	126
15	3/4"	12	3	201
20	1"	16	4	560

Gewichte in g

Abmessungen

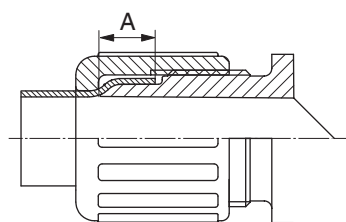
GEMÜ CV



Baugröße	Anschluss	Z	A	B	ØK
1	1/4", 3/8" Flare	1/4", 3/8" Flare	97 / 3,82	38,5 / 1,52	31,2 / 1,23
2	1/2" Flare	1/2" Flare	104,9 / 4,13	36,7 / 1,44	37,6 / 1,48
3	3/4" Flare	3/4" Flare	105,4 / 4,15	36,9 / 1,45	47,2 / 1,86
4	1" Flare	1" Flare	146,3 / 5,76	55,0 / 2,17	69,9 / 2,75

Maße in mm/inch

Überlappungsmaße Flareanschluss



Baugröße	Schlauchgröße	Gewindebezeichnung	Norm	A
1	1/4"	1/2"-20-UNF	ANSI B 1.1	7,0
1	3/8"	5/8"-20-UN	ANSI B 1.1	10,0
2	1/2"	3/4"-20-UNEF	ANSI B 1.1	12,0
3	3/4"	1"-20-UNEF	ANSI B 1.1	14,0
4	1"	1 7/16"-12-UN	ANSI B 1.1	14,0

Maße in mm/inch

Spezifikation | GEMÜ PC50 iComLine M-Block Membransitzventil für hochreine Anwendungen

Kunde/Projekt _____

Ansprechpartner _____

Datum _____

Telefon _____

Ansprechpartner (GEMÜ) _____

E-Mail _____

Medium: _____

Anwendung: _____

Betriebsdruck: _____ bar

Medientemp.: _____ °C

Konzentration: _____ %

evtl. Reinigungsmedium: _____

Werkstoff Ventilblock: _____

mod. PTFE (TFM™) _____

PTFE _____

PVDF _____

PP-H _____

Sonstige _____

Werkstoff Membrane: _____

PTFE (TFM™) _____

Blockart: _____

Einzelblock

Doppelblock

Verteiler

Mehrwege

Befestigung: _____

Lasche _____

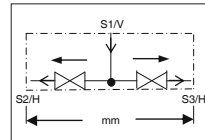
Durchgangsschraube _____

Gewinde _____

Sonstiges _____

Stückzahl: _____

Beispiel:



Bitte Funktionsschema einzeichnen.

Wichtig: Bitte Übereinstimmung von Tabelle und Funktionsschema beachten.

Stutzen: _____

S1, S2, ...

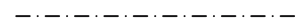
Bevorzugte Einbaulage: _____

Horizontal/Vertikal

Flussrichtung (Medium): _____



max. Einbauraum: _____



Ventilsitz: _____



Schnittpunkt: _____



Blockbezeichnung:

Version:

Stutzen	Anschluss				Kv	Antrieb				Sonstiges	
	Stutzen-Nr.	DN	Flare	Gewinde		Sonstiges	m³/h	Nr.	Antriebstyp ¹⁾		Steuerfunktion ²⁾
S1											
S2											
S3											
S4											
S5											
S6											
S7											
S8											
S9											
S10											

¹⁾ GEMÜ C50, C51 oder C57 iComLine, ²⁾ NC, NO, DA, ³⁾ A-Sitze, B-Sitze



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com