

GEMÜ CV

Rückschlagventil



Merkmale

- Kontaminationsarm durch metallfreies Design
- O-Ring freies Dichtsystem
- Geringer Öffnungsdruck
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Integration in platzsparende Mehrwegeventilblocklösungen
- Sämtliche Funktionsteile aus PTFE

Beschreibung

Das metallfreie Rückschlagventil GEMÜ CV besteht aus einem PTFE Grundkörper. Sämtliche Funktionsteile bestehen ebenfalls aus PTFE. Für die Überwurfmuttern der Flare-Anschlüsse stehen die Materialien PFA, PVDF und CPFA zur Verfügung. Die Überwurfmuttern der Nexus Connect®-Anschlüsse sind aus PFA. 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 | Nexus Connect®
- **Körperwerkstoffe:** PTFE
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE
- **Konformitäten:** EAC

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

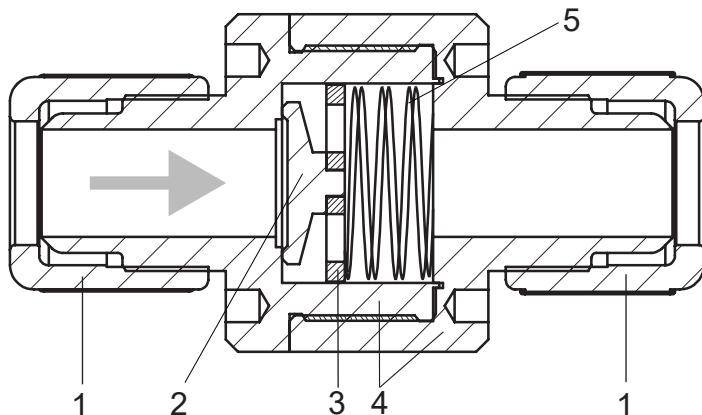
EAC

Weitere Informationen
Webcode: GW-CV



Produktbeschreibung

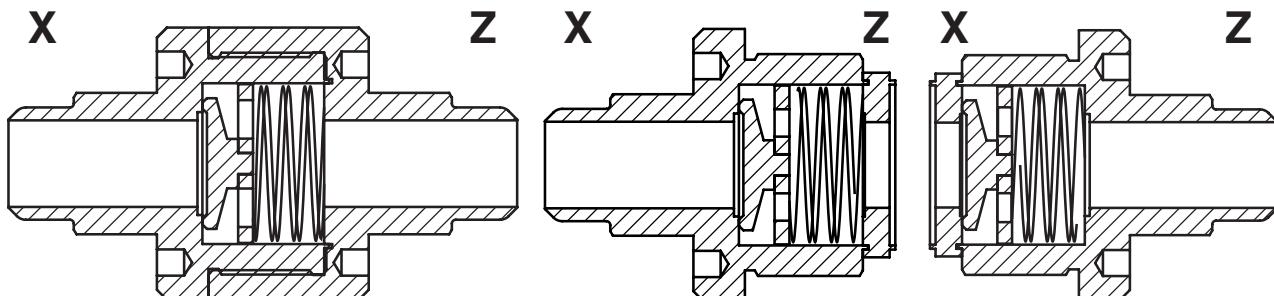
Flareanschluss



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

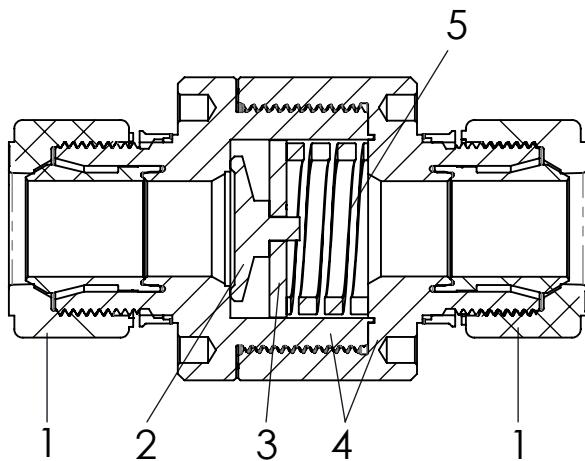


Rückschlagventil,
Anschluss Flare + Flare
Typ Code CVFF

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

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

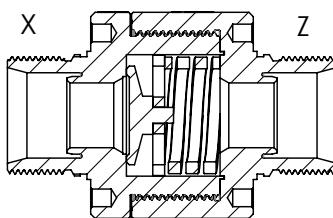
Nexus Connect®-Anschluss



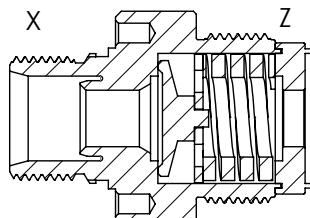
Position	Benennung	Werkstoffe
1	Nexus-Überwurfmutter	PFA
2	Dichtteller	PTFE
3	Lochscheibe	PTFE
4	Grundkörper	PTFE
5	Rückstellfeder	PTFE

Ausführungen

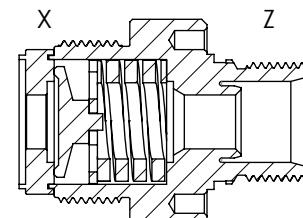
Für PC50-Blocklösungen



Rückschlagventil,
Anschluss NX + NX
Typ Code CVNN



Rückschlagventil,
Anschluss NX + UN Gewinde
Flussrichtung X nach Z
Typ Code CVNU



Rückschlagventil,
Anschluss UN Gewinde + NX
Flussrichtung X nach Z
Typ Code CVUN

Verfügbarkeiten

Bau-größe	DN	Code	Typ-Code ¹⁾		
			CVFF / CVNN	CVFU / CVNU	CVUF / CVUN
					
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

Code CVUN: Rückschlagventil, Anschluss UN Gewinde + NexusConnect Flussrichtung X nach Z

Code CVNU: Rückschlagventil, Anschluss NexusConnect + UN Gewinde Flussrichtung Z nach X

Code CVNN: Rückschlagventil, Anschluss NexusConnect + NexusConnect

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Rückschlagventil	CVFF
Rückschlagventil	CVNN
2 Anschlussgröße 1	Code
1/4", Code International: 4	4
3/8", Code International: 6	6
1/2", Code International: 8	8
3/4", Code International: 12	12
1", Code International: 16	16
3 Anschlussart, Stutzen 1	Code
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
Nexus mit Überwurfmutter PFA	NX
4 Werkstoff Ventilkörper	Code
PTFE, Polytetrafluorethylen	26

5 Dichtwerkstoff	Code
PTFE	5
6 Anschlussgröße 2	Code
1/4", Code International: 4	4
3/8", Code International: 6	6
1/2", Code International: 8	8
3/4", Code International: 12	12
1", Code International: 16	16
7 Anschlussart, Stutzen 2	Code
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
Nexus mit Überwurfmutter PFA	NX
8 Ausführung High Purity	Code
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

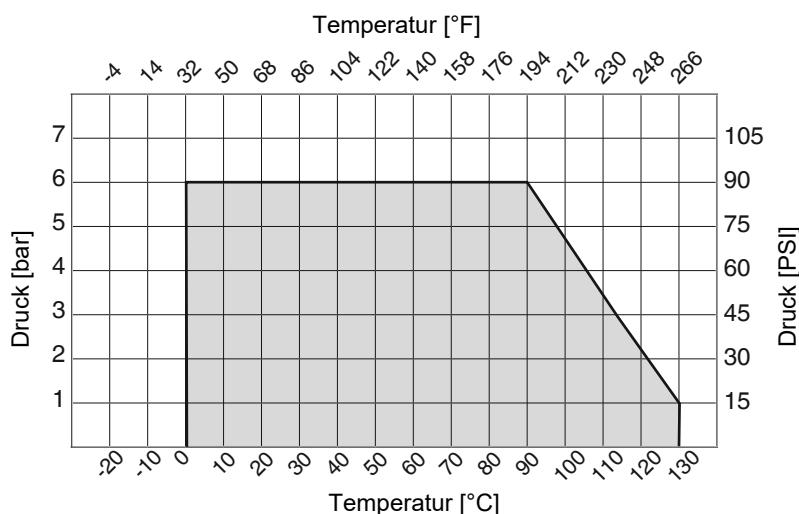
Druck

Betriebsdruck: 0 – 6 bar

Öffnungsdruck: 0,017 bis 0,052 bar

Rück-/Dichtdruck: 0,35 bar

Druck-Temperatur-Diagramm:

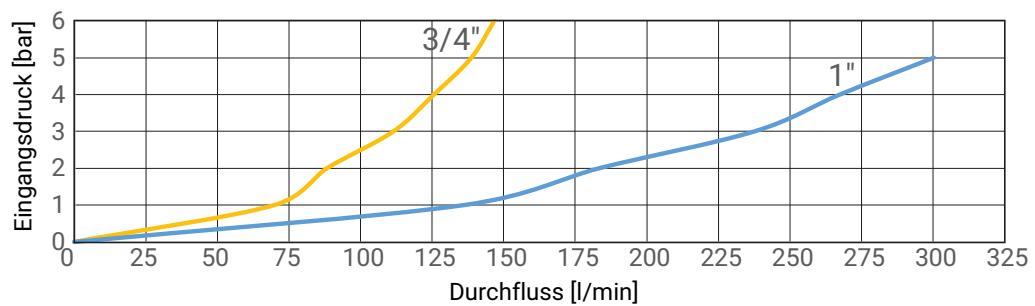
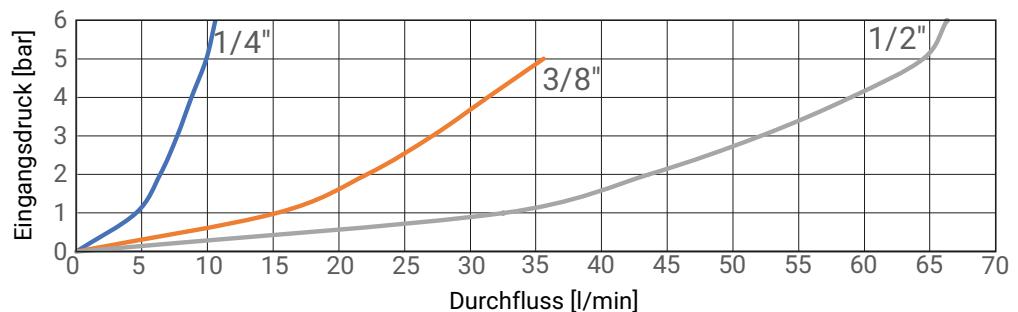


Hinweis: Das Temperatur / Druck-Diagramm ist nur eine Orientierungshilfe. Die Angaben beziehen sich auf Wasser als Betriebsmedium. Änderungen der Betriebsbedingungen oder andere Medien können zu Abweichungen führen. Im Zweifelsfall ist es ratsam, mittels einer Probeinstallation das Verhalten des Materials 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	144,67	10,42

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

Kv-Werte:**Mechanische Daten**

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

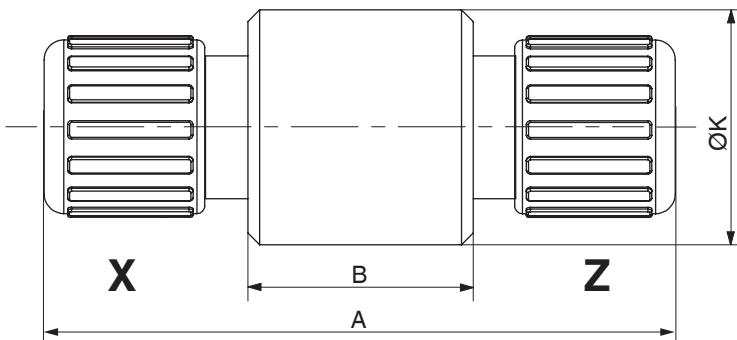
Gewicht:

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

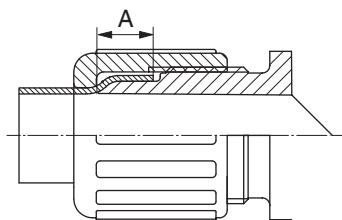
GEMÜ CV



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

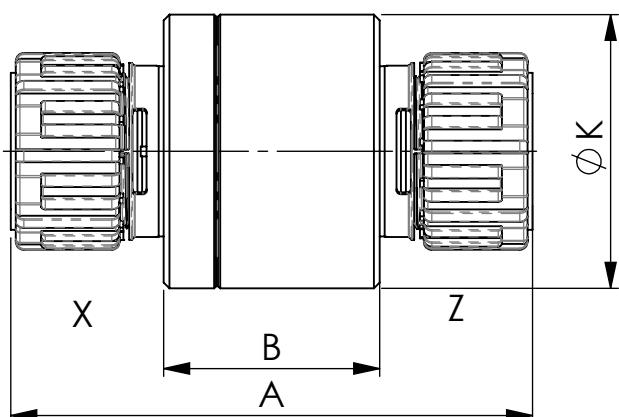
Maße in mm/inch

Überlappungsmaße Flareanschluss



Baugröße	Schlauchgröße	Gewindefezeichnung	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

Nexus Connect®-Anschluss (Code NX)

Größe	A	B	ØK
1/4"	79,31	38,30	31,5
3/8"	87,72	38,30	31,5
1/2"	91,90	36,50	38,0
3/4"	104,29	36,70	48,0
1"	133,36	55,22	70,0

Maße in mm



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com