

GEMÜ C58 iComLine

Pneumatisch betätigtes 3/2-Wege-Membransitzventil



Merkmale

- Hoher Kv-Wert
- Gute Eignung für aggressive Medien
- Hohe Reinheit durch Fertigung im Reinraum
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise

Beschreibung

GEMÜ C58 ist ein hochreines 3/2-Wege Prozessventil um zwischen einem Zulauf und zwei Ausgängen umzuschalten, wobei es auch in die andere Durchflussrichtung betrieben werden kann. Die Schaltstellung kann über eine optische Sichtanzeige detektiert werden. Das 3/2-Wege-Prozessventil eignet sich für hochreine und aggressive Medien. Alle medienberührten Teile sind aus reinem und sehr beständigen PTFE ausgeführt. Daher eignet sich das 3/2-Wege Prozessventil besonders für Anwendungen in der Medienversorgung oder im Prozessbereich der Halbleiterfertigung.

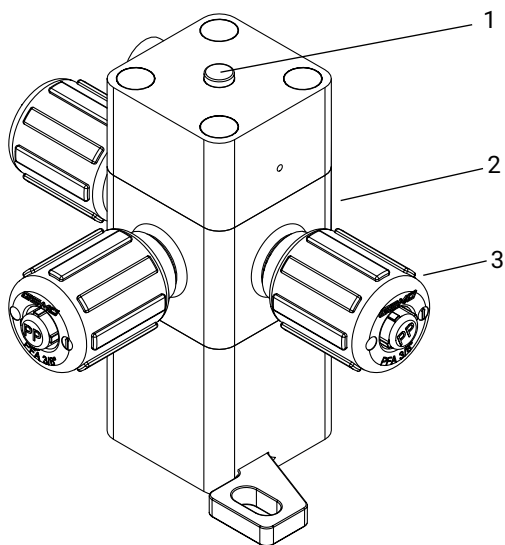
Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 130 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 5,5 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 10
- **Körperformen:** Mehrwegekörper
- **Anschlussarten:** Flare | PrimeLock® | Super 300 Type Pillar®
- **Körperwerkstoffe:** PTFE TFM™
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung



Nr.	Benennung	Werkstoffe
1	Optische Sichtanzeige	PVC
2	Ventilkörper mit Antrieben	modifiziertes PTFE, Polytetrafluorethylen Außenliegende Gehäuseteile: PVDF
3	Flareanschlüsse mit Überwurfmutter	Überwurfmutter: CPFA, PVDF oder PFA
	Dichtungen	PTFE
	Schrauben und Feder	Edelstahl

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code	7 Grundstellung	Code
3-Wege-Kunststoffsitzventil, pneumatisch	C58	COM zu A AUF (NO) COM zu B ZU (NC)	A
2 Anschlussgröße	Code	8 Antriebsausführung	Code
4mm; 1/4", Code International: 4	4	Antriebsgröße 2, Sitzdurchmesser 8,50 mm, Standardausrichtung	A21
3/8", Code International: 6	6		
1/2", Code International: 8	8		
3 Gehäuseform	Code	9 Anschlussgröße 2	Code
Mehrwege-Ausführung	M	4mm; 1/4", Code International: 4	4
4 Anschlussart	Code	3/8", Code International-2: 6	6
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73	1/2", Code International-2: 8	8
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75		
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77		
Super 300 Type Pillar-Anschluss	79		
PrimeLock-Anschluss	PL		
5 Werkstoff Ventilkörper	Code	10 Anschlussart, Stutzen 2	Code
modifiziertes PTFE, Polytetrafluorethylen	26	Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
6 Dichtwerkstoff	Code	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
PTFE	5	Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
		Super 300 Type Pillar-Anschluss	79
		PrimeLock-Anschluss	PL
		11 Ausführung High Purity	Code
		High Purity weiß	HPW

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C58	3-Wege-Kunststoffsitzventil, pneumatisch
2 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
3 Gehäuseform	M	Mehrwege-Ausführung
4 Anschlussart	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
5 Werkstoff Ventilkörper	26	modifiziertes PTFE, Polytetrafluorethylen
6 Dichtwerkstoff	5	PTFE
7 Grundstellung	A	COM zu A AUF (NO) COM zu B ZU (NC)
8 Antriebsausführung	A21	Antriebsgröße 2, Sitzdurchmesser 8,50 mm, Standardausrichtung
9 Anschlussgröße 2	8	1/2", Code International-2: 8
10 Anschlussart, Stutzen 2	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
11 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

Technische Daten

Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 130 °C
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

Lagertemperatur: 0 – 60 °C

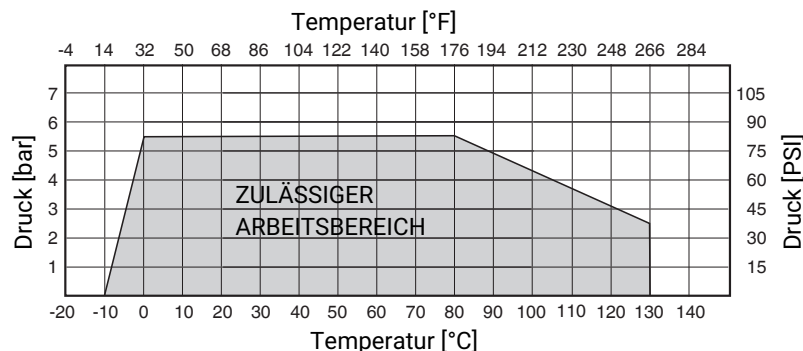
Druck

Betriebsdruck: max. 5,5 bar
Steuerdruck- / Betriebsdruckdiagramm beachten

Vakuum: 400 mbar absolut
Die Lebensdauer kann durch höheren Unterdruck oder bei pumpensaugseitig eingebautem Ventil beeinträchtigt werden.

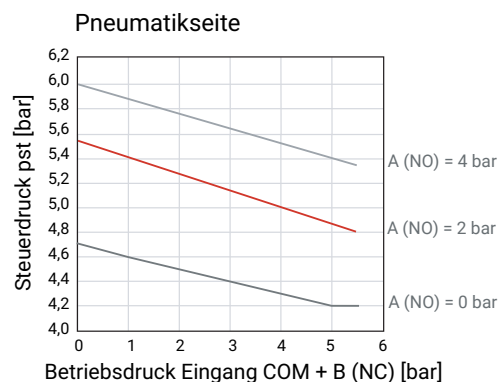
Druckstufe: PN 6

Druck-Temperatur-Diagramm:

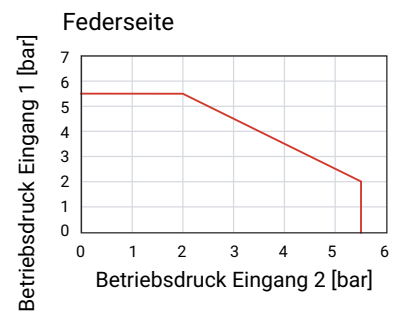


Das Druck-Temperatur-Diagramm ist nur eine Orientierungshilfe. Die Angaben beziehen sich auf Wasser als Betriebsmedium. Änderungen der Betriebsbedingungen oder andere Medien können zu Abweichungen führen. Im Zweifelsfall ist es ratsam, mittels einer Probeinstallation das Verhalten des Materials unter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

Steuerdruck- / Betriebsdruck-Diagramm:



Gegen den Sitz (C-> A): bis 5,5 bar nutzbar
Mit dem Sitz (A-> C): mit max. 4 bar ohne Rückdruck nutzbar
Angaben gelten für gegebenen Steuerdruckbereich!



Betriebsdruck Eingang 1:
kann bei B (NC) oder COM + A (NO) sein
Betriebsdruck Eingang 2:
kann bei B (NC) oder COM + A (NO) sein

Steuerluftanschluss:	G1/8
Steuerdruck:	4,2 – 6,0 bar
Füllvolumen:	1,7 cm ³ Pneumatikseite in Geschlossenstellung

Kv-Wert:

Anschluss	Kv-Werte
Flare 1/4"	4,24
Flare 3/8"	13,8
Flare 1/2"	12,9
PrimeLock 1/4"	4,55
PrimeLock 3/8"	13,5
PrimeLock 1/2"	12,9
Pillar 1/4"	4,59
Pillar 3/8"	13,1
Pillar 1/2"	12,7

Kv-Werte in l/min

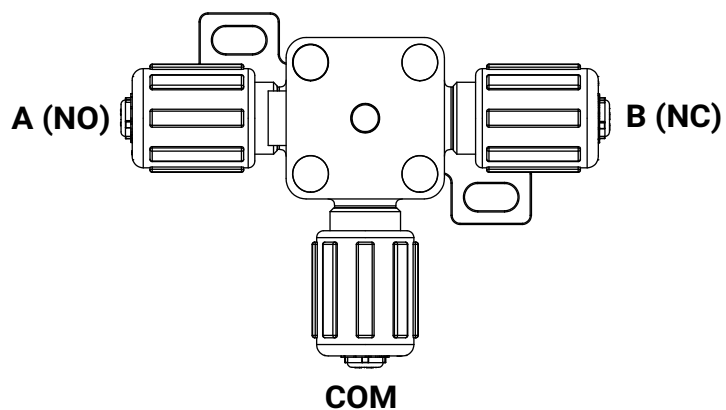
Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie:	2006/42/EG
Druckgeräterichtlinie:	Druckgerät gemäß Artikel 4, Absatz 3, ausgelegt nach "guter Ingenieurspraxis"

Mechanische Daten

Einbaulage:	Beliebig (Befestigung an Laschen)
Gewicht:	Antriebsgröße 2 mit Schutzkappen ohne Steuerluftanschluss: ca. 250,0 g (je nach Anschlussausführung)

Durchflussrichtung:



Nicht angesteuert:

A (NO) -> COM

COM -> A (NO)

Angesteuert:

B (NC) -> COM

COM -> B (NC)

Funktion:

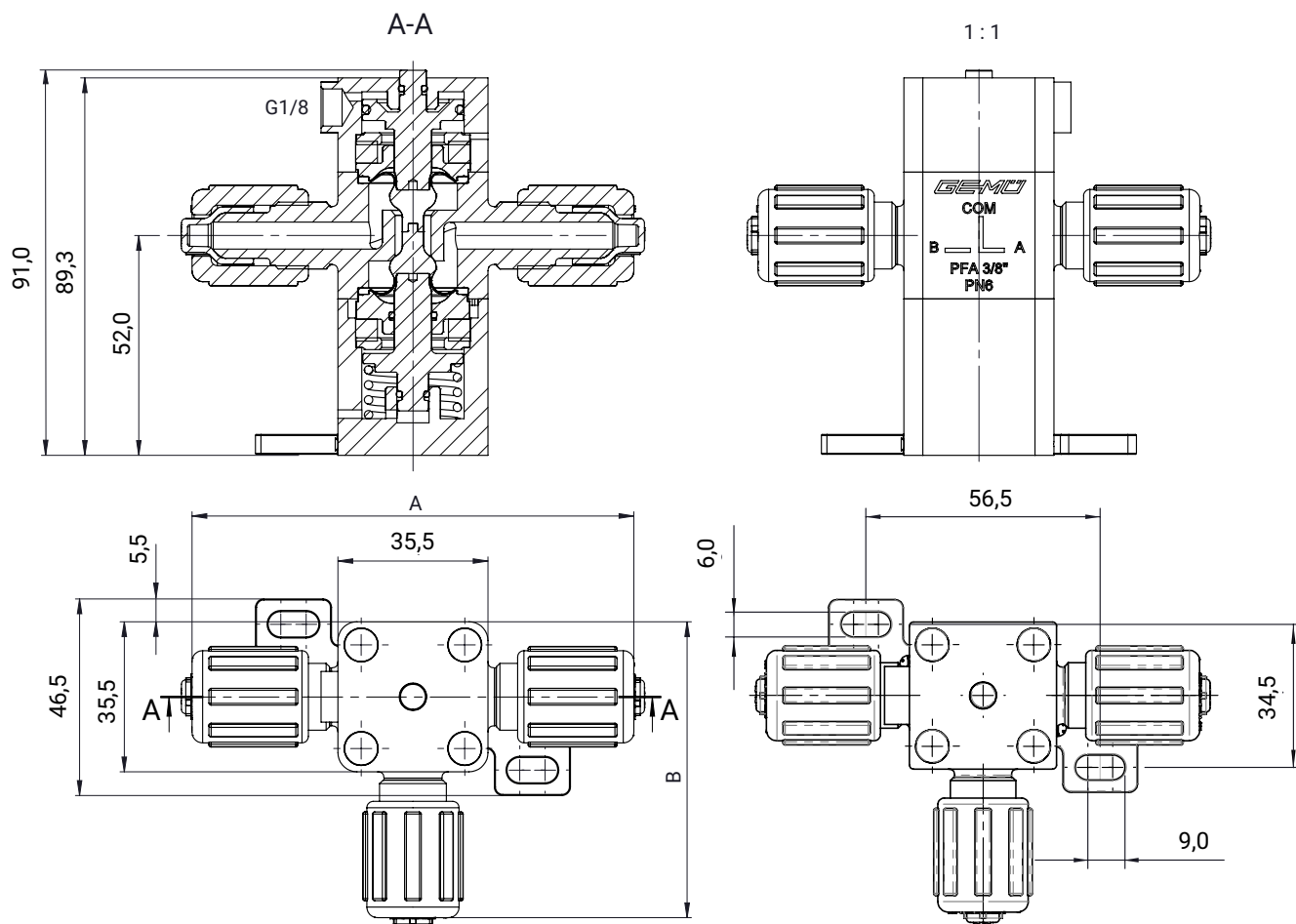
- Das Ventil kann entweder mit gemeinsamem Ein- oder Auslass betrieben werden
- Im nicht angesteuerten Zustand erfolgt der Durchfluss zwischen den Anschlüssen A (NO) und COM
- Im angesteuerten Zustand erfolgt der Durchfluss zwischen den Anschlüsse B (NC) und COM

Die Stellungsanzeige ist AUF, wenn das Ventil nicht angesteuert ist.

Die Stellungsanzeige ist ZU, wenn das Ventil angesteuert ist.

Abmessungen

Anschlussgröße 1/4" (Code 4), 3/8" (Code 6), 1/2" (Code 8)



Anschluss	A	B
Flare 1/4"	98,5	67,0
Flare 3/8"	104,5	70,0
Flare 1/2"	107,5	71,5
PrimeLock 1/4"	88,1	61,8
PrimeLock 3/8"	88,1	61,8
PrimeLock 1/2"	92,7	64,1
Pillar 1/4"	57,5	46,5
Pillar 3/8"	65,5	50,5
Pillar 1/2"	70,5	53,0

Maße in mm



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