

GEMÜ C60 CleanStar PFA

Pneumatisch betätigtes Membranventil mit PFA-Ventilkörper



Merkmale

- Hohe Reinheit durch Fertigung im Reinraum
- Hoher Durchfluss bei stressarmer Medienführung
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig
- Reduzierte Kosten durch lange Lebensdauer

Beschreibung

Das hochreine 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ C60 CleanStar® verfügt über einen Kunststoff-Kolbenantrieb und wird pneumatisch betätigt. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. Alle medienberührten Teile sind aus PFA oder PTFE. Diese High Purity Ausführung der CleanStar® Baureihe erfüllt höchste Reinheitsstandards und weist eine hohe, chemische Beständigkeit auf. Daher kommt sie sehr häufig in der Versorgungs- und Verteilungsebene von Halbleiterfabriken zum Einsatz.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 40 bis 50
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Schweißstutzen
- **Körperwerkstoffe:** PFA
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Inhaltsverzeichnis

1	Produktbeschreibung	3
2	Verfügbarkeiten C60 PFA	3
2.1	Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)	3
2.2	Anschlüsse	3
3	Bestelldaten C60 PFA	4
3.1	Bestelldaten - Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)	4
4	Technische Daten C60 PFA	6
4.1	Medium	6
4.2	Temperatur	6
4.3	Druck	6
4.4	Produktkonformitäten	8
4.5	Mechanische Daten	8
5	Abmessungen C60 PFA	8
5.1	Durchgangsventile (Code D)	8
5.2	Befestigungsmaße	9
6	Zubehör	10
	GEMÜ C67 STA	10

Produktbeschreibung



Nr.	Benennung	Werkstoffe
1	Optische Stellungenanzeige	
2	Antrieb	PVDF (Gehäuse)
3	Pneumatische Anschlüsse	
4	Überwurfmutter Antrieb	PVDF
5	Befestigungslaschen	
6	Leckagebohrung	
7	Ventilkörper	PFA
	Membrane (innen liegend)	PTFE (medienberührt) / EPDM

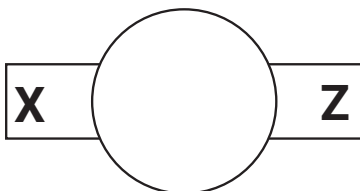
Verfügbarkeiten C60 PFA

Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)

Code International	DN	Anschlussgröße X, Z
24	40	1½" Rohr
32	50	2" Rohr

Anschlüsse

Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)



Anschlussart Schweißstutzen (Code 30)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße X, Z (Code)	Schweißstutzen	
		beidseitig	einseitig Pos. Z
4	24	X	-
4	32	X	-

Bestelldaten C60 PFA

Bestelldaten - Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)

Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

1 Typ	Code
Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb, optische Stellungsanzeige	C60

2 Anschlussgröße	Code
1 1/2", Code International: 24	24
2 ", Code International: 32	32

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Rohr	
Schweißstutzen Zoll	30

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

6 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM zweiteilig	5M

7 Steuerfunktion	Code
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2
beidseitig angesteuert (DA)	3

8 Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 4	4

9 Ausführung High Purity	Code
High Purity weiß	HPW

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C60	Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb, optische Stellungsanzeige
2 Anschlussgröße	32	2 ", Code International: 32
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	30	Schweißstutzen Zoll
5 Werkstoff Ventilkörper	30	PFA, Perfluoralkoxy
6 Membranwerkstoff	5M	PTFE/EPDM zweiteilig
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	4	Antriebsgröße 4
9 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

Technische Daten C60 PFA

Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: Ventilkörperwerkstoff PFA (Code 30): -10 – 100 °C
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

Umgebungstemperatur: 0 – 60 °C

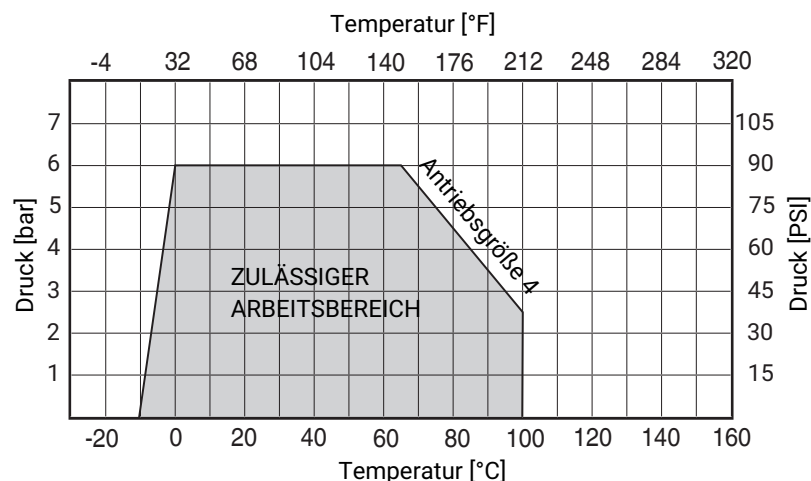
Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 – 6 bar

Druck-Temperatur-Diagramm:

Ventilkörperwerkstoff PFA (Code 30)



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.

Temperaturen unter 0 °C können die Betätigungsgeschwindigkeit negativ beeinflussen.

Kv-Werte:

Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss beidseitig
	X, Z	Rohranschluss
4	1½"	1225,0
	2"	1225,0

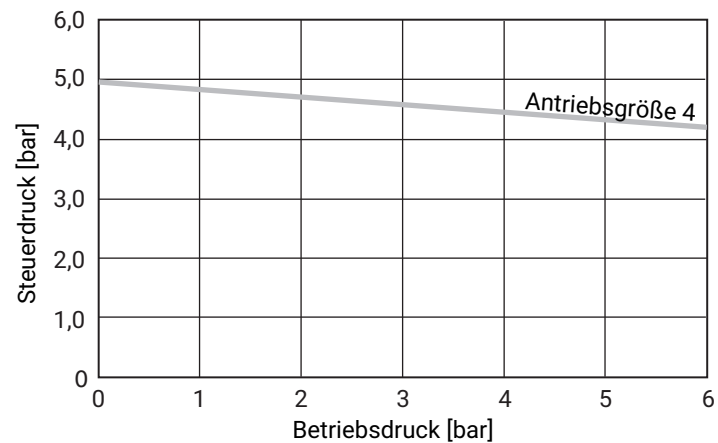
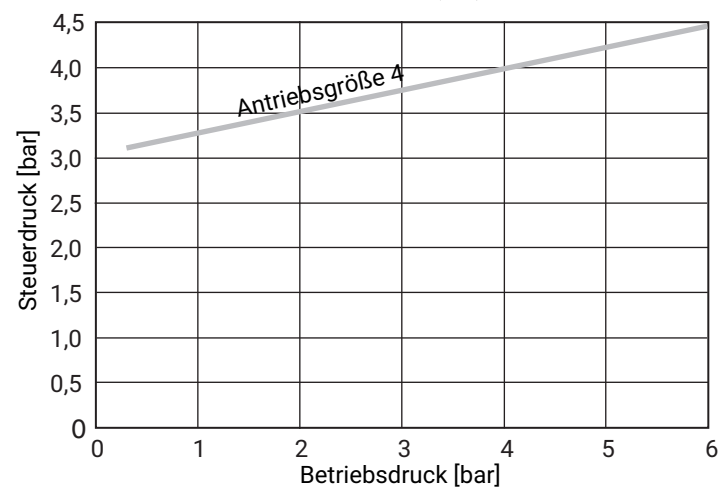
Kv-Werte in l/min

Vakuum: 400 mbar absolut

Die Lebensdauer kann durch höheren Unterdruck oder bei pumpensaugseitig eingebauten Ventilen beeinträchtigt werden.

Pneumatischer Antrieb**Steuerdruck:**

Steuerfunktion	Antriebsgröße	Steuerdruck
1	4	5 - 7 bar
2, 3	4	max. 4,5 bar

Steuerdruck- / Betriebsdruckkennlinien:**Steuerfunktion 1 - Federkraft geschlossen (NC)****Steuerfunktion 2 - Federkraft geöffnet (NO)****Steuerluftanschluss:**

G 1/8

Füllvolumen:

Antriebsgröße	Steuerfunktion			
	Federkraft geschlossen (NC)	Federkraft geöffnet (NO)	Beidseitig angesteuert (geschlossen) (DA)	Beidseitig angesteuert (geöffnet) (DA)
4	146,0	794,0	146,0	956,0

Füllvolumen in cm³

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Lebensmittel: FDA

EAC: Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

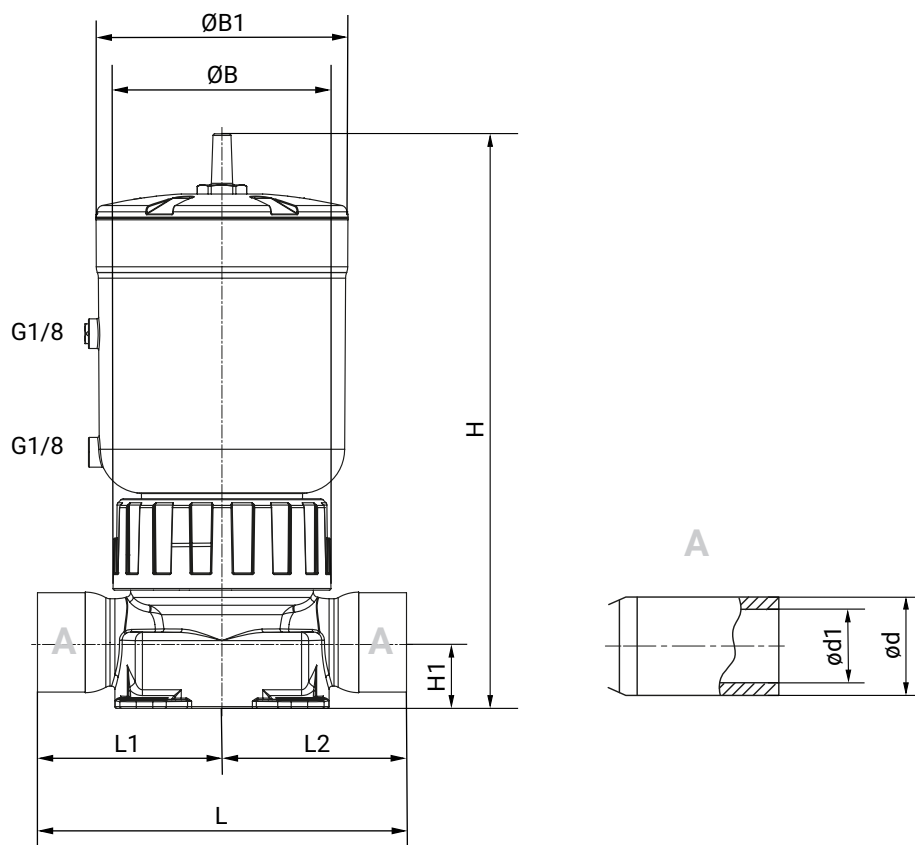
Mechanische Daten

Durchflussrichtung: beliebig

Abmessungen C60 PFA

Durchgangsventile (Code D)

Schweißstutzen (Code 30)



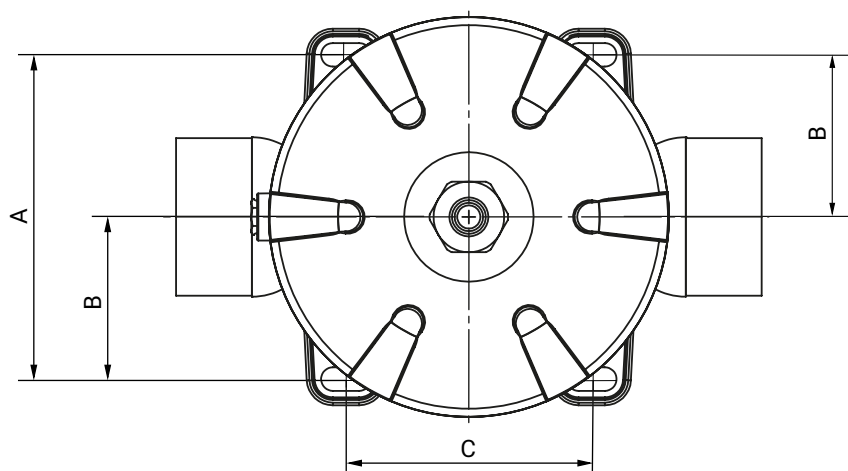
Antriebs- größe ¹⁾	An- schluss- größe	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2	Stutzen (A)	
									ød	ød1
4	1½"	132,3	153,0	349,6	40,0	194,0	97,0	97,0	48,3	40,9
4	2"	132,3	153,0	349,6	40,0	224,0	112,0	112,0	60,3	52,3

Maße in mm

1) **Antriebsausführung**
Code 4: Antriebsgröße 4

Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)

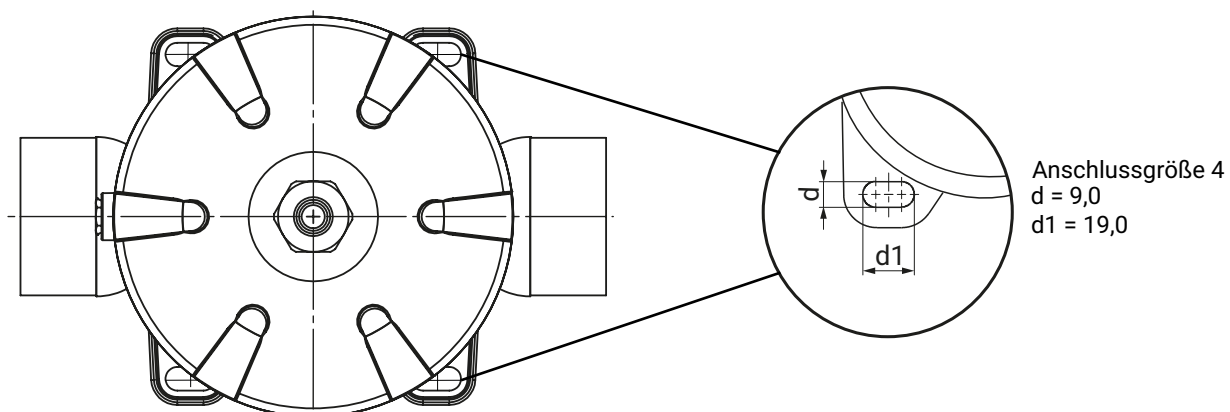


Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	$\varnothing d$	A	B	C
4	9,0	124,0	62,0	94,0

Maße in mm

Befestigungsbohrungen, Rund-, Langloch



Maße in mm

Zubehör



GEMÜ C67 STA

Service-Werkzeug für Antriebe

Service-Werkzeug zur Montage und Demontage der zentralen Überwurfmutter.



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