

# **GEMÜ C67 CleanStar PFA**

## **Manuell 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 C67 CleanStar wird manuell betätigt. Alle medienberührten Teile sind aus PFA oder PTFE. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. 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**

<b>1</b>	<b>Produktbeschreibung</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Verfügbarkeiten C67 PFA</b> .....	<b>3</b>
2.1	Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) .....	3
2.2	Anschlüsse .....	3
<b>3</b>	<b>Bestelldaten C67 PFA</b> .....	<b>4</b>
3.1	Bestelldaten - Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) .....	4
<b>4</b>	<b>Technische Daten C67 PFA</b> .....	<b>6</b>
4.1	Medium .....	6
4.2	Temperatur .....	6
4.3	Druck .....	6
4.4	Produktkonformitäten .....	7
4.5	Mechanische Daten.....	7
<b>5</b>	<b>Abmessungen C67 PFA</b> .....	<b>7</b>
5.1	Durchgangsventile (Code D).....	7
5.2	Befestigungsmaße .....	8
<b>6</b>	<b>Zubehör</b> .....	<b>8</b>
	<b>GEMÜ C67 STA</b> .....	<b>8</b>

## Produktbeschreibung



Nr.	Benennung	Werkstoffe
1	Stellungsanzeige	
2	Antrieb	PVDF (Gehäuse)
3	Überwurfmutter Antrieb	PVDF
4	Befestigungslaschen	
5	Ventilkörper	PFA
	Membrane (innen liegend)	PTFE (medienberührt) / EPDM

## Verfügbarkeiten C67 PFA

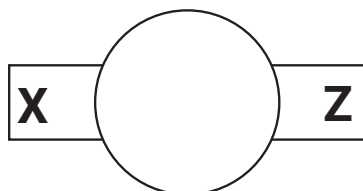
### Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)

#### Werkstoffe

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 C67 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, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad	C67
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
Manuell betätigt	0
8 Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 4	4
9 Ausführung High Purity	Code
High Purity weiß	HPW

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C67	Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad
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	0	Manuell betätigt
8 Antriebsausführung	4	Antriebsgröße 4
9 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

## Technische Daten C67 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

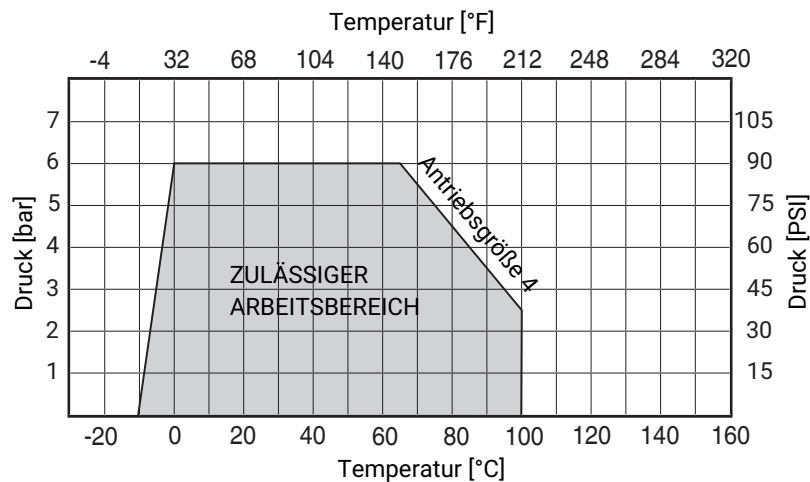
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### 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.

## Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Lebensmittel: FDA

EAC: Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

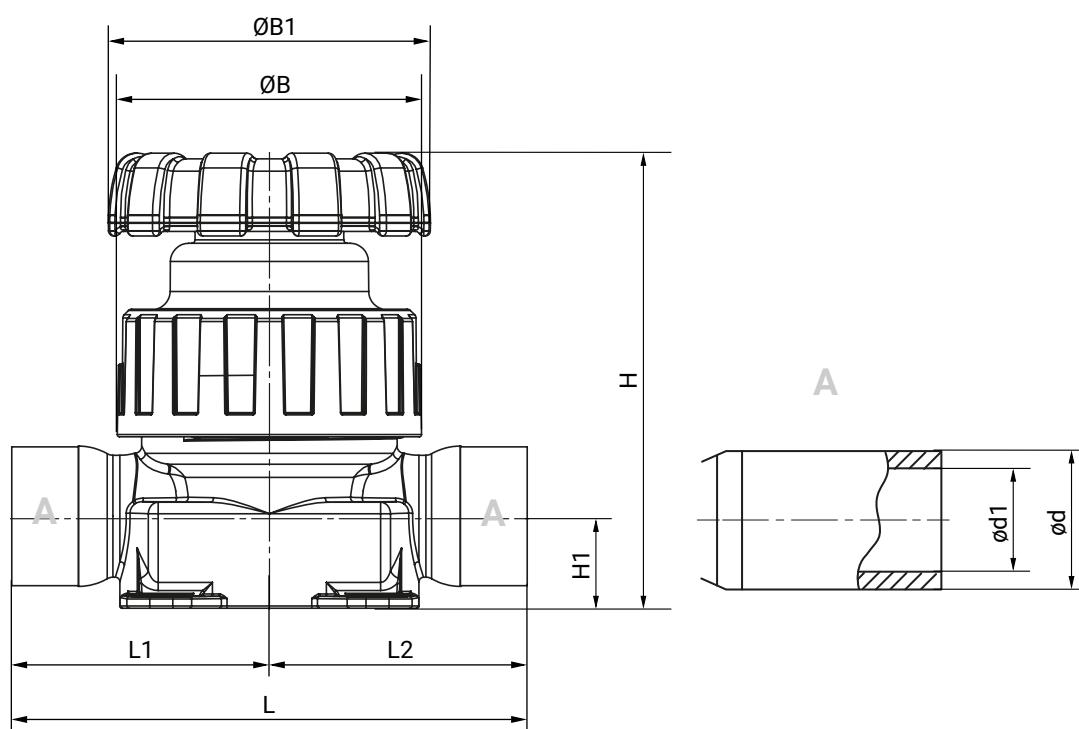
## Mechanische Daten

Durchflussrichtung: beliebig

## Abmessungen C67 PFA

### Durchgangsventile (Code D)

### Schweißstutzen (Code 30)



Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2	Stutzen (A)	
									ød	ød1
4	1½"	132,3	140,0	197,8	40,0	194,0	97,0	97,0	48,3	40,9
4	2"	132,3	140,0	197,8	40,0	224,0	112,0	112,0	60,3	52,3

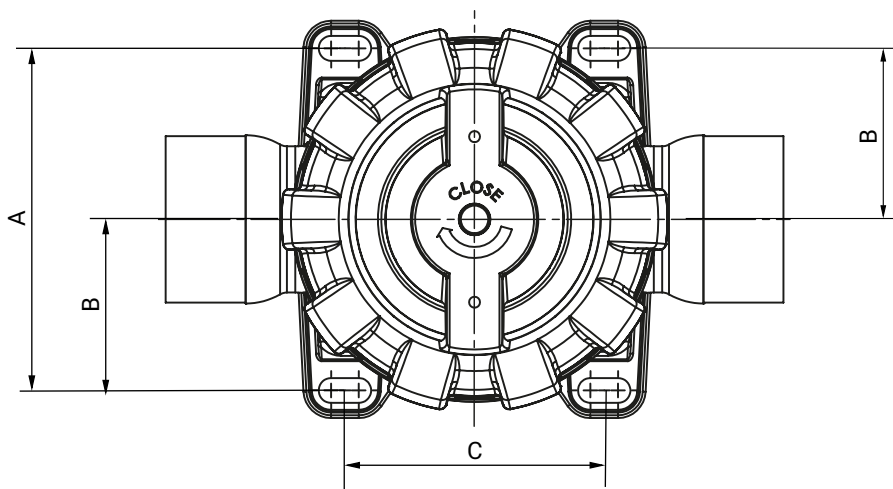
Maße in mm

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

## Befestigungsmaße

Durchgangsventile (Code D)

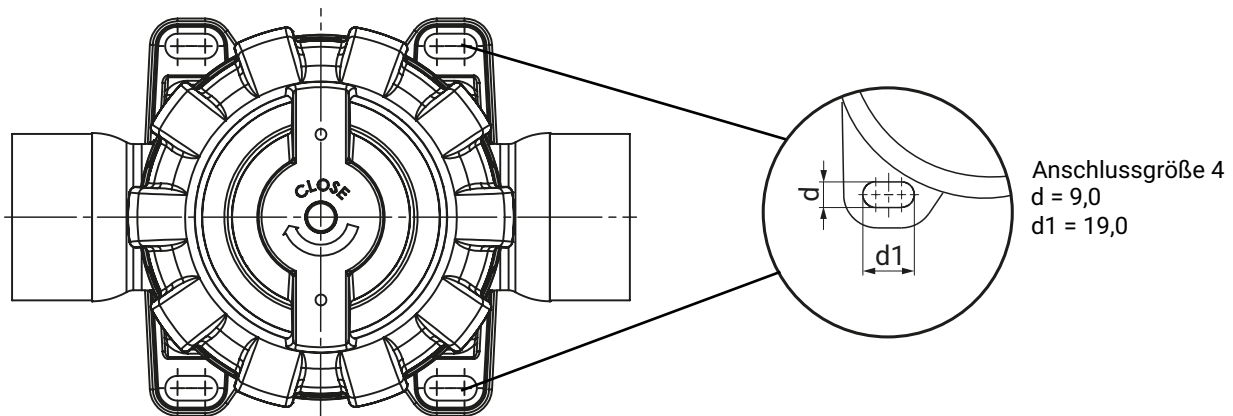
Durchgangsventil (Code D)



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