

# GEMÜ C67 CleanStar

## Manuell betätigtes Membranventil



### Merkmale

- Hohe Reinheit durch Fertigung im Reinraum
- High Flow-Ausführung wählbar
- Hoher Durchfluss bei stressarmer Medienführung
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig
- Auch als T-Ventil lieferbar
- Optional ist das Ventil mit ECTFE-Überwurfmutter erhältlich.
- 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. Ein Schließbegrenzung (ausgenommen AG4) und optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Diese High Purity Ausführung der CleanStar Baureihe erfüllt höchste Reinheitsstandards und weist eine hohe, chemische Beständigkeit auf. Zudem ist sie auch bei hohen Medientemperaturen einsetzbar. Daher kommt sie sehr häufig in der Versorgungs- und Verteilungsebene von Halbleiterfabriken zum Einsatz.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 50
- **Körperarten:** V-Körper | Durchgangskörper | T-Körper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flare | Flare SpaceSaver | Nexus Connect® angeschweißt | Nexus Connect® SpaceSaver | PrimeLock® | PrimeLock® SpaceSaver | Stutzen | Super 300 Type Pillar® SpaceSaver
- **Anschlussnormen:** DIN
- **Körperwerkstoffe:** PFA | PP-R, natur | PVDF
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen  
Webcode: GW-C67



## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Produktlinie CleanStar .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Produktbeschreibung.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Ausführungen .....</b>	<b>6</b>
<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA .....</b>	<b>8</b>
<b>4 Verfügbarkeiten C67 PFA.....</b>	<b>9</b>
4.1 Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) .....	9
4.1.1 Werkstoffe .....	9
4.2 Anschlüsse .....	10
4.2.1 Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D).....	10
4.2.2 Gehäuseform - T-Körper (Code T) .....	13
<b>5 Bestelldaten C67 PFA .....</b>	<b>14</b>
5.1 Bestelldaten - Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) .....	14
5.2 Bestelldaten - Gehäuseform - T-Körper (Code T) .....	16
<b>6 Technische Daten C67 PFA.....</b>	<b>18</b>
6.1 Medium .....	18
6.2 Temperatur .....	18
6.3 Druck .....	18
6.4 Produktkonformitäten.....	21
6.5 Mechanische Daten.....	21
<b>7 Abmessungen C67 PFA.....</b>	<b>22</b>
7.1 Durchgangsventile (Code D).....	22
7.1.5 Nexus Connect® (Code NX) .....	27
7.2 T-Körper (Code T).....	28
7.3 Befestigungsmaße .....	31
<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>32</b>
<b>8 Verfügbarkeiten C67 PFA 3/5-Wege.....</b>	<b>33</b>
8.1 Anschlüsse .....	33
8.2 Antriebszuordnungen.....	33
<b>9 Bestelldaten C67 PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>34</b>
9.1 Bestellcodes .....	34
9.2 Bestellbeispiel.....	35
<b>10 Technische Daten C67 PFA 3/5-Wege.....</b>	<b>36</b>
10.1 Medium .....	36
10.2 Temperatur .....	36
10.3 Druck .....	36
10.4 Produktkonformitäten.....	38
10.5 Mechanische Daten.....	38
<b>11 Abmessungen C67 PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>38</b>
<b>GEMÜ C67 CleanStar PVDF .....</b>	<b>39</b>
<b>12 Verfügbarkeiten C67 PVDF.....</b>	<b>40</b>

---

<b>13 Bestelldaten C67 PVDF .....</b>	<b>41</b>
13.1 Bestellcodes .....	41
13.2 Bestellbeispiel.....	41
<b>14 Technische Daten C67 PVDF.....</b>	<b>42</b>
14.1 Medium .....	42
14.2 Temperatur .....	42
14.3 Druck .....	42
14.4 Produktkonformitäten.....	42
14.5 Mechanische Daten.....	43
<b>15 Abmessungen C67 PVDF .....</b>	<b>43</b>
15.1 Armaturenverschraubung (Code 7, 78).....	43
15.2 Anschlussmaße.....	43
15.3 Befestigungsmaße .....	45
<b>GEMÜ C67 CleanStar SmartLine .....</b>	<b>46</b>
<b>16 Verfügbarkeiten C67 SmartLine .....</b>	<b>47</b>
<b>17 Bestelldaten C67 SmartLine.....</b>	<b>48</b>
17.1 Bestellcodes .....	48
17.2 Bestellbeispiel.....	48
<b>18 Technische Daten C67 SmartLine.....</b>	<b>49</b>
18.1 Medium .....	49
18.2 Temperatur .....	49
18.3 Druck .....	49
18.4 Produktkonformitäten.....	50
18.5 Mechanische Daten.....	50
<b>19 Abmessungen C67 SmartLine .....</b>	<b>51</b>
19.1 Flareanschluss (Code 75, 77).....	51
19.2 Schweißstutzen (Code 20).....	52
19.3 Armaturenverschraubung (Code 78).....	53
19.4 Befestigungsmaße .....	54
<b>20 Herstellerangaben.....</b>	<b>55</b>
<b>21 Zubehör .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ CFSTF .....</b>	55
<b>GEMÜ 1098 .....</b>	55
<b>GEMÜ FlareStar .....</b>	55
<b>GEMÜ TU .....</b>	55
<b>GEMÜ C67 STA .....</b>	55

## Produktlinie CleanStar

				
<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA</b>				
<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA 3/5-Wege</b>				
<b>GEMÜ C67 CleanStar PVDF</b>				
<b>GEMÜ C67 CleanStar SmartLine</b>				
<b>Antriebsart</b>				
manuell	●	●	●	●
<b>Nennweiten</b>	DN 4 bis 50	DN 10 bis 15	DN 15	DN 10 bis 32
<b>Medientemperatur</b>	-10 bis 150 °C	-10 bis 150 °C	-10 bis 120 °C	-10 bis 80 °C
<b>Anschlussarten</b>				
Armaturenverschraubung	-	-	●	●
Flare	●	●	-	●
Flare SpaceSaver	●	●	-	-
Nexus Connect® angeschweißt	●	-	-	-
Nexus Connect® SpaceSaver	●	-	-	-
PrimeLock®	●	-	-	-
PrimeLock® SpaceSaver	●	-	-	-
Schlauchstutzen	●	-	-	-
Schweißstutzen	●	-	-	●
Super 300 Type Pillar® SpaceSaver	●	-	-	-
<b>Körperwerkstoffe</b>				
PFA	●	●	-	-
PP-R	-	-	-	●
PVDF	-	-	●	-
<b>Körperform</b>				
V-Körper	-	●	-	-
Durchgangskörper	●	-	●	●
T-Körper	●	-	-	-
<b>Konformitäten</b>				
EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●

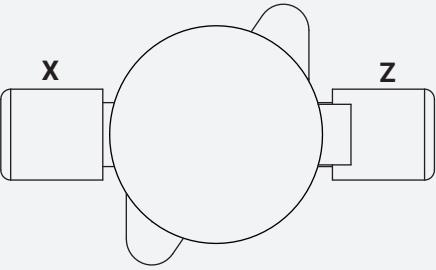
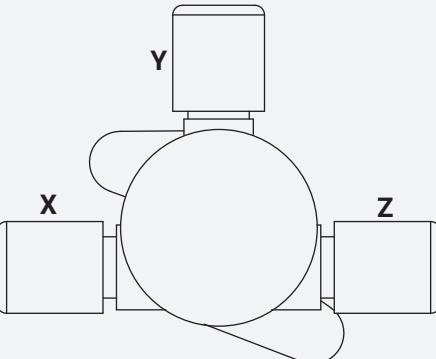
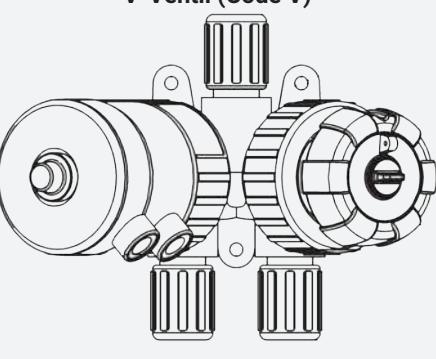
## Produktbeschreibung



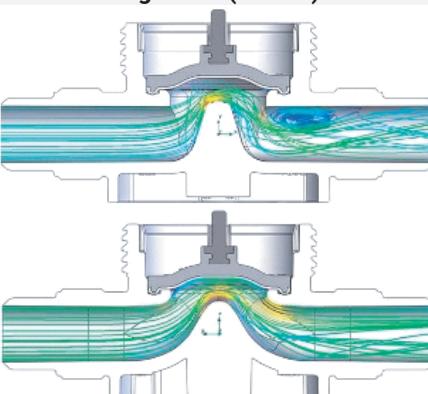
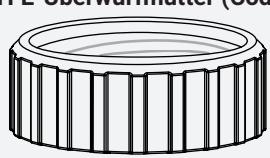
Nr.	Benennung	Werkstoffe
1	Schließbegrenzung	
2	Antrieb	PVDF (Gehäuse)
3	Stellungsanzeige	
4	Überwurfmutter Antrieb	PVDF oder ECTFE
5	Überwurfmutter Anschlüsse	PVDF, PFA oder CPFA
6	Befestigungslaschen	
7	Leckagebohrung	
8	Ventilkörper	PVDF oder PFA
	Membrane (innen liegend)	PTFE (medienberührend) / EPDM

## Ausführungen

### Körperformen

Körperform	Beschreibung
<b>Durchgangskörper (Code D)</b> 	<p>Der Durchgangskörper ist die am häufigsten verwendete Körperform. Durch die Abdichtung über einen Stegsitz ist die Durchflussrichtung frei wählbar. An den Anschlüssen sind unterschiedliche Rohr- und Schlauchverbindungen möglich, wobei beide Anschlüsse (X und Z) die gleiche Anschlussgröße haben. Über den Anbau von entsprechenden Fittingen lassen sich allerdings auch unterschiedliche Anschlussgrößen realisieren.</p>
<b>T-Ventil-Körper (Code T)</b> 	<p>Der T-Körper besitzt 3 Anschlüsse. Die gegenüberliegenden Anschlüsse (X und Z) werden als Durchgang bezeichnet da zwischen Ihnen, unabhängig von der Stellung (offen/geschlossen) des Antriebs, dauerhaft ein Durchfluss stattfindet. Im 90° Winkel zum Durchgang befindet sich der Abgang (Y). Der Durchfluss über diesen Anschluss ist über den Antrieb beeinflussbar.</p> <p>T-Ventile finden häufig Anwendung, wenn regelmäßige Analysen des Mediums notwendig sind. Hierzu wird im Bedarfsfall der Abgang (Y) kurzzeitig geöffnet um eine kleine Menge des Mediums zu entnehmen. Häufig werden T-Ventile auch in einer Ringleitung verbaut, wobei der Mediumsabgang aus der Ringleitung über den Y-Anschluss nur stattfindet, wenn der Antrieb sich in geöffneter Stellung befindet.</p>
<b>V-Ventil (Code V)</b> 	<p>Der V-Körper hat 3 Anschlüsse, von denen zwei (X und Z) über Ventilsitze steuerbar sind. Somit können folgende Flussschemen realisiert werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchfluss zwischen X und Y sowie Z und Y (beide Antriebe offen)</li> <li>• Kein Durchfluss (beide Antriebe geschlossen)</li> <li>• Durchfluss nur zwischen X und Y (ein Antrieb offen, ein Antrieb geschlossen)</li> <li>• Durchfluss nur zwischen Z und Y (ein Antrieb offen, ein Antrieb geschlossen)</li> </ul> <p>Dieses Membranventil kann mit zwei pneumatischen sowie zwei manuellen Antrieben konfiguriert werden. Zudem ist auch eine Kombination aus beiden Antriebsarten möglich.</p> <p>V-Ventile werden häufig eingesetzt, wenn Medien in einem bestimmten Mischverhältnis zusammengeführt werden müssen. Sie können allerdings auch zum Aufbau redundanter Medienversorgung oder als Sammelventil zum Einsatz kommen.</p>

## Sonderausführungen

	Beschreibung
<b>High Flow (Code F)</b> 	<p>Der Durchgangskörper ist in den Antriebsgrößen 2 und 3 auch als sogenannte High Flow Ausführung möglich. Diese Körpervariante besitzt hinsichtlich Durchfluss eine optimierte Steg-Geometrie. Diese verringert den Druckverlust und ermöglicht somit einen höheren Durchfluss. High Flow Ventilkörper kommen häufig zum Einsatz, wenn höhere Volumenströme benötigt werden.</p> <p>Das obere Bild zeigt einen Querschnitt in Standard-Ausführung ohne High Flow. Das untere Bild zeigt einen Querschnitt mit High Flow Ausführung (Code F).</p>
<b>ECTFE-Überwurfmutter (Code E)</b> 	<p>Optional kann die zentrale Überwurfmutter, welche den Antrieb über ein Gewinde mit dem Körper verbindet, mit der Materialausführung aus ECTFE bestellt werden. Diese Ausführung findet Anwendung, falls die Außenumgebung am Einsatzort des Ventils basische Medien enthält. Unter solchen Bedingungen kann eine zentrale Überwurfmutter aus ECTFE verbesserte mechanische und chemische Beständigkeiten aufweisen. Die Materialien lassen sich farblich unterscheiden. Im Vergleich zum weißen PVDF-Werkstoff hat ECTFE eine etwas dunklere Färbung. Zudem wird das Material über einen Pfeil auf der Überwurfmutter eindeutig indiziert.</p>

# GEMÜ C67 CleanStar PFA

## Manuell betätigtes Membranventil mit PFA-Ventilkörper



### Merkmale

- Hohe Reinheit durch Fertigung im Reinraum
- High Flow-Ausführung wählbar
- Hoher Durchfluss bei stressarmer Medienführung
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig
- Auch als T-Ventil lieferbar
- Optional ist das Ventil mit ECTFE-Überwurfmutter erhältlich.
- 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. Ein Schließbegrenzung (ausgenommen AG4) und optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Diese High Purity Ausführung der CleanStar Baureihe erfüllt höchste Reinheitsstandards und weist eine hohe, chemische Beständigkeit auf. Zudem ist sie auch bei hohen Medientemperaturen einsetzbar. Daher kommt sie sehr häufig in der Versorgungs- und Verteilungsebene von Halbleiterfabriken zum Einsatz.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 50
- **Körperformen:** Durchgangskörper | T-Körper
- **Anschlussarten:** Flare | Flare SpaceSaver | Nexus Connect® angeschweißt | Nexus Connect® SpaceSaver | PrimeLock® | PrimeLock® SpaceSaver | Schlauchstutzen | Schweißstutzen | Super 300 Type Pillar® SpaceSaver
- **Anschlussnormen:** DIN
- **Körperwerkstoffe:** PFA
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## Verfügbarkeiten C67 PFA

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

#### Werkstoffe

Code Internatio-nal	DN	Anschlussgröße X, Z	Anschlussart (Code) <sup>1)</sup>			
			30	NX geschweißt	NX SpaceSaver	73, 75, 77, PL, T3
			Werkstoff PFA (Code 30)			
4	4	1/4" Schlauch	-	X	-	X
	10	1/4" Rohr	X	-	-	-
6	6	3/8" Schlauch	-	X	X	X
8	10	1/2" Schlauch	-	X	X	X
	15	1/2" Rohr	X	-	-	-
12	15	3/4" Schlauch	-	X	X	X
	20	3/4" Rohr	X	-	-	-
16	20	1" Schlauch	-	X	X	X
	25	1" Rohr	X	-	-	-
20	25	1 1/4" Schlauch	-	-	-	X
24	40	1 1/2" Rohr	X	-	-	-
32	50	2" Rohr	X	-	-	-

#### 1) Anschlussart

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 73: Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA

Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

Code 77: Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA

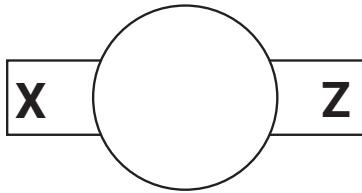
Code NX: Nexus Connect-Anschluss mit Überwurfmutter PFA

Code PL: PrimeLock-Anschluss

Code T3: Schlauchstutzen

## Anschlüsse

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



#### Anschlussart Flare (Code 73, 75, 77)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver			
		Ohne	einseitig Pos. X	einseitig Pos. Z (Code Z)	beidseitig Pos. X, Z (Code S)
1, 1E	4	X	auf Anfrage	X	-
	6	X	auf Anfrage	X	-
2, 2E	8	X	auf Anfrage	X	X
	12	X	auf Anfrage	X	X
3, 3E	12	X	auf Anfrage	X	X
	16	X	auf Anfrage	X	X
	20	X	auf Anfrage	X	X

#### Anschlussart Flare (Code 73, 75, 77) – High Flow Ausführung

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver			
		ohne	einseitig Pos. X	einseitig Pos. Z (Code Z)	beidseitig Pos. X, Z (Code S)
2 F, 2EF	12	X	auf Anfrage	-	-
2 F, 2EF	16	X	auf Anfrage	-	-
3 F, 3EF	16	X	auf Anfrage	-	-
3 F, 3EF	20	X	auf Anfrage	X	X

#### Anschlussart Schweißstutzen (Code 30)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße X, Z (Code)	Schweißstutzen	
		beidseitig	einseitig Pos. Z
1, 1E	4	X	-
2, 2E	8	X	X
2, 2E	12	X	X
3, 3E	12	X	X
3, 3E	16	X	X
4	24	X	-
4	32	X	-

#### Anschlussart Schweißstutzen (Code 30) - High Flow Ausführung

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße X, Z (Code)	Schweißstutzen	
		beidseitig	einseitig Pos. Z
2 F	8	X	-
2 F	12	X	-
3 F	16	X	-

## Anschlussart Flare an Pos. X, Schweißstutzen an Pos. Z (Code K)

Antriebsgröße (Code)	Antriebsgröße (Code)	Anschlussart (Code)	
		73, 75, 77	30
		einseitig Pos. X	einseitig Pos. Z
2, 2E	8	X	X
2, 2E	12	X	X
3, 3E	12	X	X
3, 3E	16	X	X

## Anschlussart Flare an Pos. X, Schweißstutzen an Pos. Z (Code K) – High Flow Ausführung

Antriebsgröße (Code)	Antriebsgröße (Code)	Anschlussart (Code)	
		73, 75, 77	30
		einseitig Pos. X	einseitig Pos. Z
2 F, 2EF	12	X	X
2 F, 2EF	16	X	X
3 F, 3EF	16	X	X

## Anschlussart PrimeLock® (Code PL)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver	
		ohne	
1, 1E	4	X	
	6	X	
2, 2E	8	X	

## Anschlussart PrimeLock® (Code PL) – High Flow Ausführung

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver	
		ohne	
2 F, 2EF	12	X	
	16	X	
3 F, 3EF	16	X	
	20	X	

## Anschlussart Schlauchstutzen (Code T3)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver	
		ohne	
1, 1E	6	X	
2, 2E	8	X	
	12	X	
3, 3E	16	X	

## Anschlussart Schlauchstutzen (Code T3) – High Flow Ausführung

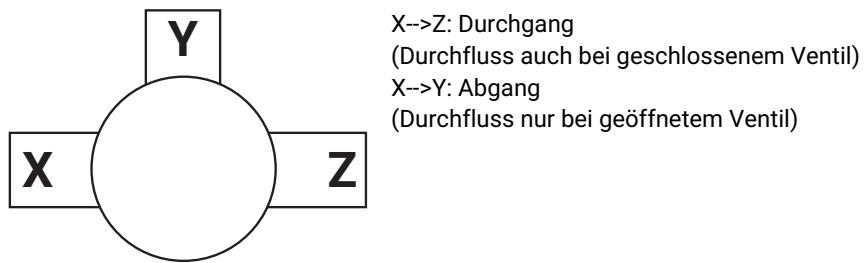
Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver	
		ohne	
3 F, 3EF	20	X	

## Anschlussart Nexus Connect® (Code NX) - Standard (1, 2, 3), High Flow Ausführung (2F, 3F)

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss	
		beidseitig	
		geschweißt	SpaceSaver
1	1/4"	X	-

Verfügbarkeiten C67 PFA

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss	
		beidseitig	
		geschweißt	SpaceSaver
2	<b>3/8"</b>	X	X
	<b>1/2"</b>	X	X
	<b>3/4"</b>	X	-
2F	<b>3/4"</b>	X	X
	<b>1"</b>	-	X
3	<b>1"</b>	X	-
3F	<b>1"</b>	X	X

**Gehäuseform - T-Körper (Code T)****Anschlussart Flare (Code 73, 75, 77)**

Antriebsgröße (Code)	Anschluss- größe X, Z (Code)	Anschluss- größe Y (Code)	Position SpaceSaver				
			Ohne	X	Y	Z	X, Z (Code S)
1, 1E	6	4	X	-	-	-	-
	6	6	X	-	-	-	-
	8	6	X	-	-	X	-
	12	6	X	X	-	X	-
2, 2E	8	8	X	X	X	X	X
	12	8	X	X	X	X	X
	12	12	X	X	X	X	-
	16	8	X	X	-	X	X
	16	12	X	X	X	X	-
3, 3E	16	16	X	X	-	X	-
	20	8	X	-	-	X	-
	20	12	X	-	-	X	-
	20	16	X	-	-	X	-
	20	20	X	-	-	X	-

**Anschlussart Schweißstutzen (Code 30)**

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße X, Z (Code)	Anschlussgröße Y (Code)	Schweißstutzen Pos. X, Y, Z	Schweißstutzen Pos. X, Z	
				SpaceSaver Pos. Y	Flareanschluss Pos. Y
1, 1E	4	4	X	-	-
	8	4	X	-	-
2, 2E	8	8	X	X	-
	12	8	X	-	-
	12	8	X	-	X
	12	12	-	-	X
3, 3E	16	8	X	-	X
	16	12	X	-	-
	16	16	X	X	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.

<b>1 Typ</b>	<b>Code</b>	<b>9 Antriebsausführung</b>	<b>Code</b>
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67	Standardausrührung	
		Antriebsgröße 1	1
		Antriebsgröße 2	2
		Antriebsgröße 3	3
		Antriebsgröße 4	4
		Standardausrührung mit ECTFE-Überwurfmutter	
		Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter	1E
		Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter	2E
		Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter	3E
		High Flow Ausführung	
		Antriebsgröße 2 High Flow	2 F
		Antriebsgröße 3 High Flow	3 F
		High Flow Ausführung mit ECTFE Überwurfmutter	
		Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter	2EF
		Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter	3EF
<b>2 Position Space Saver</b>	<b>Code</b>	<b>10 Ausführungsart</b>	<b>Code</b>
Ohne		Ohne	
Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z	K	CleanStar mit angeschweißtem NexusConnect Fitting	2591
Space Saver für X+ Z-Position	S		
Space Saver für Z-Position	Z		
<b>3 Anschlussgröße</b>	<b>Code</b>	<b>11 Ausführung High Purity</b>	<b>Code</b>
1/4", Code International: 4	4	High Purity weiß	HPW
3/8", Code International: 6	6		
1/2", Code International: 8	8		
3/4", Code International: 12	12		
1", Code International: 16	16		
1 1/4", Code International: 20	20		
1 1/2", Code International: 24	24		
2 ", Code International: 32	32		
<b>4 Gehäuseform</b>	<b>Code</b>		
Zweiwege-Durchgangskörper	D		
<b>5 Anschlussart</b>	<b>Code</b>		
<b>Schlauch</b>			
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73		
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75		
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77		
Nexus Connect-Anschluss mit Überwurfmutter PFA	NX		
PrimeLock-Anschluss	PL		
Schlauchstutzen	T3		
<b>Rohr</b>			
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30		
<b>6 Werkstoff Ventilkörper</b>	<b>Code</b>		
PFA, Perfluoralkoxy	30		
<b>7 Membranwerkstoff</b>	<b>Code</b>		
PTFE/EPDM einteilig	54		
PTFE/EPDM zweiteilig	5M		
<b>8 Steuerfunktion</b>	<b>Code</b>		
Manuell betätigt	0		

## Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C67	Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung
2 Position Space Saver	Z	Space Saver für Z-Position
3 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
4 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
5 Anschlussart	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
6 Werkstoff Ventilkörper	30	PFA, Perfluoralkoxy
7 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
8 Steuerfunktion	0	Manuell betätigt
9 Antriebsausführung	2	Antriebsgröße 2
10 Ausführungsart		Ohne
11 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

## Bestelldaten - Gehäuseform - T-Körper (Code T)

### Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

<b>1 Typ</b>	<b>Code</b>	<b>9 Antriebsausführung</b>	<b>Code</b>
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67	Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter	3E
<b>2 Position Space Saver</b>	<b>Code</b>	<b>10 Position Space Saver-2</b>	<b>Code</b>
Ohne		Space Saver für X-Position	X
Space Saver für Y-Position	Y	Space Saver für Z-Position	Z
Space Saver für X+Z-Position		Space Saver für X+Z-Position	S
<b>3 Anschlussgröße</b>	<b>Code</b>	<b>11 Anschlussgröße 2</b>	<b>Code</b>
<b>Position Y</b>		<b>Position X und Z</b>	
1/4", Code International: 4	4	1/4", Code International: 4	4
3/8", Code International: 6	6	3/8", Code International-2: 6	6
1/2", Code International: 8	8	1/2", Code International-2: 8	8
3/4", Code International: 12	12	3/4", Code International-2: 12	12
1", Code International: 16	16	1", Code International-2: 16	16
1 1/4", Code International: 20	20	1 1/4", Code International-2: 20	20
<b>4 Gehäuseform</b>	<b>Code</b>	<b>12 Anschlussart Stutzen 2</b>	<b>Code</b>
T-Körper	T	<b>Schlauch</b>	
<b>5 Anschlussart</b>	<b>Code</b>	Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
<b>Schlauch</b>		Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73	Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75	<b>Rohr</b>	
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77	Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30
<b>Rohr</b>			
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30	<b>13 Ausführungsart</b>	<b>Code</b>
<b>6 Werkstoff Ventilkörper</b>	<b>Code</b>	Ohne	
PFA, Perfluoralkoxy	30	<b>14 Ausführung High Purity</b>	<b>Code</b>
<b>7 Membranwerkstoff</b>	<b>Code</b>	High Purity weiß	HPW
PTFE/EPDM einteilig	54		
<b>8 Steuerfunktion</b>	<b>Code</b>		
Manuell betätigt	0		
<b>9 Antriebsausführung</b>	<b>Code</b>		
<b>Standardausführung</b>			
Antriebsgröße 1	1		
Antriebsgröße 2	2		
Antriebsgröße 3	3		
<b>Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter</b>			
Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter	1E		
Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter	2E		

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C67	Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung
2 Position Space Saver	Y	Space Saver für Y-Position
3 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
4 Gehäuseform	T	T-Körper
5 Anschlussart	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
6 Werkstoff Ventilkörper	30	PFA, Perfluoralkoxy
7 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
8 Steuerfunktion	0	Manuell betätigt
9 Antriebsausführung	2	Antriebsgröße 2
10 Position Space Saver-2	Z	Space Saver für Z-Position
11 Anschlussgröße 2	8	1/2", Code International-2: 8
12 Anschlussart Stutzen 2	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
13 Ausführungsart		Ohne
14 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 – 150 °C  
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

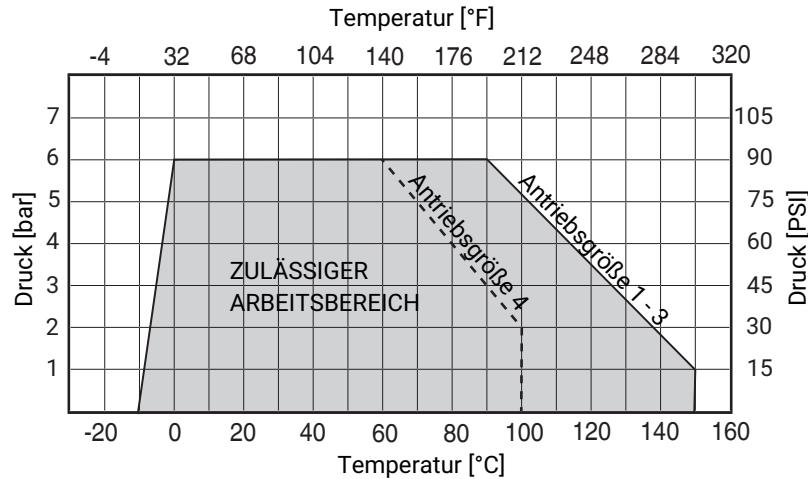
**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar  
einseitig anstehend

**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 Betätigungs geschwindigkeit negativ beeinflussen.

**Kv-Werte:****Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D)**

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss	
		beidseitig	
X, Z	Schlauchanschluss	Rohranschluss	
<b>1, 1E</b>	1/4"	4,0	15,0
	3/8"	15,0	-
<b>2, 2E</b>	1/2"	35,0	68,0
	3/4"	68,0	68,0
<b>3, 3E</b>	3/4"	68,0	126,0
	1"	158,0	175,0
	1 1/4"	170,0	-
<b>4</b>	1 1/2 "	-	1225,0
	2"	-	1225,0

Kv-Werte in l/min

Falls der Durchgangskörper Schlauch- und Rohranschluss besitzt finden die Kv-Werte des Schlauchanschlusses Anwendung.

**Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) – High Flow Ausführung**

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss	
		beidseitig	
X, Z	Schlauchanschluss	Rohranschluss	
<b>2 F, 2EF</b>	1/2"	-	115,0
	3/4"	115,0	115,0
	1"	123,0	123,0
<b>3 F, 3EF</b>	1"	316,0	316,0
	1 1/4"	325,0	-

Kv-Werte in l/min

**Gehäuseform - Zweiwege-Durchgangskörper (Code D) – Anschlussart Nexus Connect® (Code NX)**

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße	Anschluss	
		beidseitig	
X, Z	geschweißt	SpaceSaver	
<b>1</b>	<b>1/4"</b>	7,8	-
	<b>3/8"</b>	13,0	13,3
<b>2</b>	<b>1/2"</b>	48,1	35,2
	<b>3/4"</b>	66,3	-
<b>2F</b>	<b>3/4"</b>	-	110,0
<b>3</b>	<b>1"</b>	142,0	-
<b>3F</b>	<b>1"</b>	-	255,0

Kv-Werte in l/min

**Kv-Werte:****Gehäuseform - T-Körper (Code T)**

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße		Anschluss		
			beidseitig an Durchgang (X, Z) und Abgang (Y)		Eine Seite
	Durchgang X, Z	Abgang Y	Schlauchan- schluss	Rohranschluss	Rohr-/ Schlauchan- schluss
<b>1, 1E</b>	1/4"	1/4"	-	17,0	-
	3/8"	1/4"	4,0	-	-
	3/8"	3/8"	13,0	-	-
	1/2"	1/4"	-	18,0	-
	1/2"	3/8"	17,0	-	-
	3/4"	3/8"	18,0	-	-
<b>2, 2E</b>	1/2"	1/2"	28,0	62,0	36,0
	3/4"	1/4"	-	35,0	-
	3/4"	1/2"	35,0	38,0	38,0
	3/4"	3/4"	62,0	71,0	-
	1"	1/2"	38,0	101,0	-
	1"	3/4"	71,0	-	-
<b>3, 3E</b>	1"	1"	137,0	135,0	145,0
	1"	1/2"	-	101,0	42,0
	1"	3/4"	-	130,0	-
	1 1/4"	1/2"	53,0	-	-
	1 1/4"	3/4"	117,0	-	-
	1 1/4"	1"	150,0	-	-
	1 1/4"	1 1/4"	170,0	-	-

am Abgang Y

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.

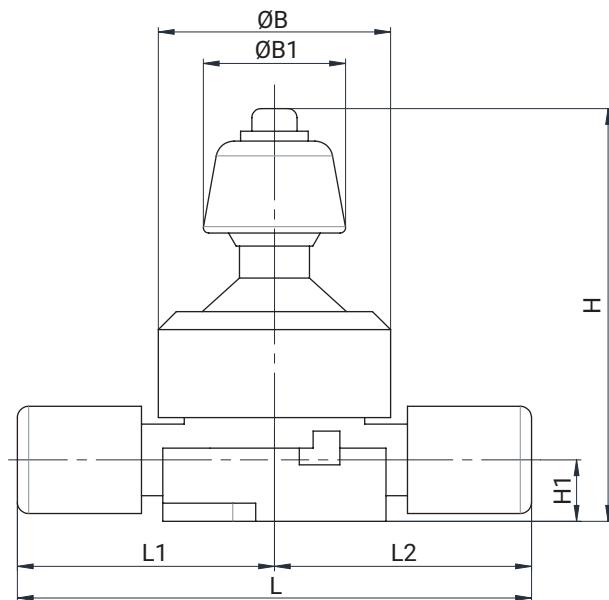
## Mechanische Daten

**Durchflussrichtung:** Beliebig

## Abmessungen C67 PFA

### Durchgangsventile (Code D)

#### Flareanschluss (Code 73, 75, 77)



Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
1, 1E	1/4"	-	51,4	31,5	91,5	13,6	112,8	56,4	56,4
1, 1E	1/4"	Z	51,4	31,5	91,5	13,6	120,1	56,4	63,7
1, 1E	3/8"	-	51,4	31,5	91,5	13,6	114,0	57,0	57,0
1, 1E	3/8"	Z	51,4	31,5	91,5	13,6	119,4	57,0	62,4
2, 2E	1/2"	K	64,0	60,0	109,0	19,0	133,4	65,9	67,5
2, 2E	1/2"	-	64,0	60,0	109,0	16,0	131,8	65,9	65,9
2, 2E	1/2"	S	64,0	60,0	109,0	16,0	142,0	71,0	71,0
2, 2E	1/2"	Z	64,0	60,0	109,0	16,0	136,9	65,9	71,0
2, 2E	3/4"	K	64,0	60,0	109,0	19,0	134,4	66,9	67,5
2, 2E	3/4"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	133,8	66,9	66,9
3, 3E	3/4"	K	80,0	90,0	166,5	25,0	165,9	82,9	83,0
2, 2E	3/4"	S	64,0	60,0	109,0	19,0	156,8	78,4	78,4
2, 2E	3/4"	Z	64,0	60,0	109,0	19,0	145,3	66,9	78,4
3, 3E	3/4"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	165,8	82,9	82,9
3, 3E	1"	K	80,0	90,0	166,5	25,0	172,5	89,5	83,0
3, 3E	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	179,0	89,5	89,5
3, 3E	1"	S	80,0	90,0	166,5	25,0	188,9	89,5	99,4
3, 3E	1"	Z	80,0	90,0	166,5	25,0	188,9	89,5	99,4
3, 3E	1 1/4"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	238,4	119,2	119,2
2 F, 2EF	3/4"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	133,8	66,9	66,9
2 F, 2EF	3/4"	S	64,0	60,0	109,0	19,0	156,8	78,4	78,4
2 F, 2EF	3/4"	Z	64,0	60,0	109,0	19,0	145,3	66,9	78,4
2 F, 2EF	1"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	160,0	74,0	74,0
3 F, 3EF	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	179,0	89,5	89,5
3 F, 3EF	1"	S	80,0	90,0	166,5	25,0	198,8	99,4	99,4
3 F, 3EF	1"	Z	80,0	90,0	166,5	25,0	188,9	89,5	99,4

Antriebs-größe <sup>1)</sup>	Anschluss-größe	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
<b>3 F, 3EF</b>	<b>1 1/4"</b>	-	80,0	90,0	166,5	25,0	197,4	119,2	119,2

Maße in mm

**1) Antriebsausführung**

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

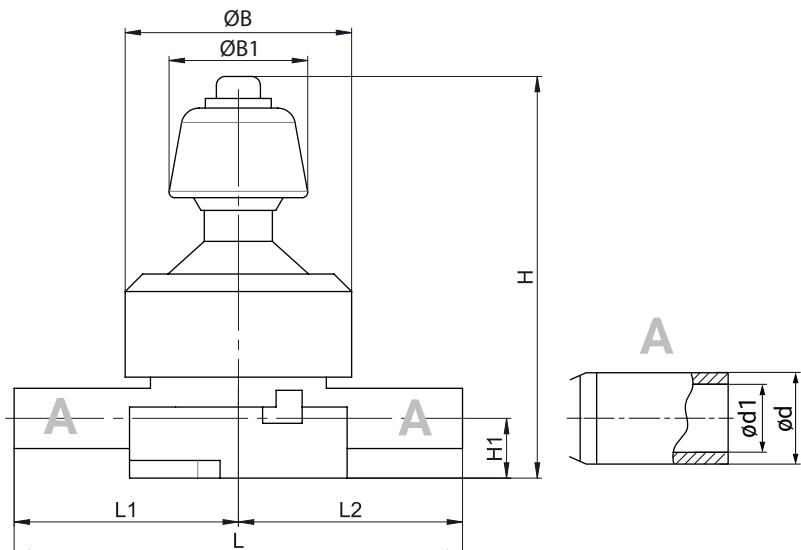
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

**2) Position Space Saver**

Code K: Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z

Code S: Space Saver für X+ Z-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

**Schweißstutzen (Code 30)**

Antriebs- größe <sup>1)</sup>	An- schluss- größe	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2	Stutzen (A)	
										Ød	Ød1
1, 1E	1/4"	-	51,4	31,5	91,5	13,6	102,0	51,0	51,0	13,7	9,2
2, 2E	1/2"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	21,3	15,8
2, 2E	3/4"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	26,7	20,3
3, 3E	3/4"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	166,0	83,0	83,0	26,7	20,3
3, 3E	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	166,0	83,0	83,0	33,4	26,6
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
High Flow											
2 F, 2EF	1/2"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	21,3	15,8
2 F, 2EF	3/4"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	26,7	20,3
2 F, 2EF	1"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	148,0	74,0	74,0	33,4	26,6
3 F, 3EF	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	166,0	83,0	83,0	33,4	26,6

Maße in mm

**1) Antriebsausführung**

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 4: Antriebsgröße 4

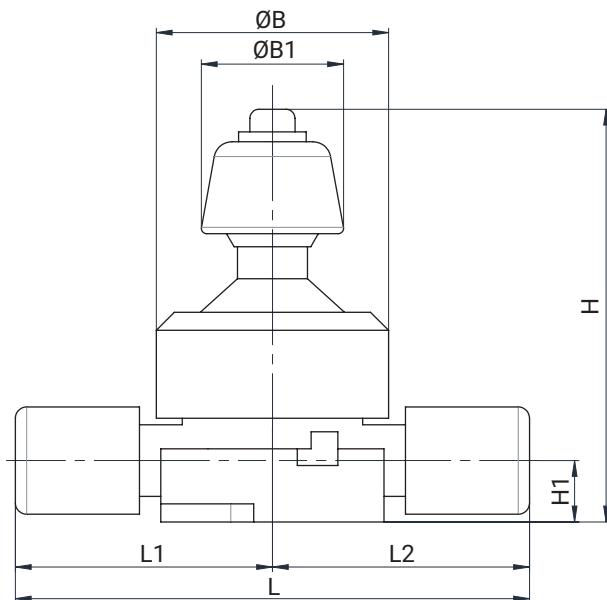
**2) Position Space Saver**

Code K: Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z

Code S: Space Saver für X+ Z-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

## PrimeLock® Anschluss (Code PL)



Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
1, 1E	1/4"	-	51,4	31,5	91,5	15,0	113,0	57,0	57,0
1, 1E	3/8"	-	51,4	31,5	91,5	15,0	117,0	59,0	59,0
2, 2E	1/2"	-	64,0	60,0	109,0	16,0	141,0	71,0	71,0
2 F, 2EF	3/4"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	156,0	79,0	79,0
2 F, 2EF	1"	-	64,0	60,0	109,0	19,0	169,0	85,0	85,0
3 F, 3EF	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	185,0	94,0	94,0
3 F, 3EF	1 1/4"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	209,0	105,0	105,0

Maße in mm

### 1) Antriebsausführung

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

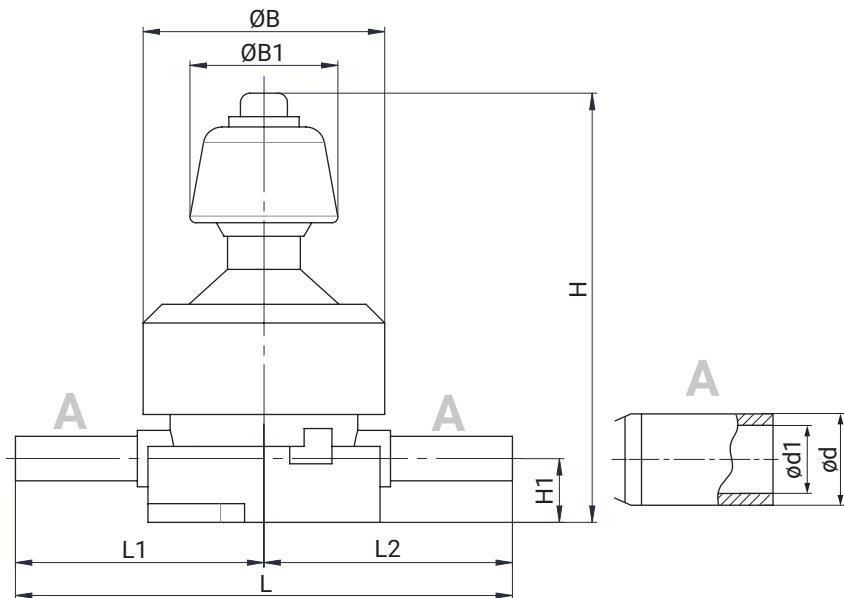
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

### 2) Position Space Saver

Code K: Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z

Code S: Space Saver für X+ Z-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

**Schlauchstutzen (Code T3)**

Antriebs- größe <sup>1)</sup>	An- schluss- größe	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2	Stutzen (A)	
										Ød	Ød1
1, 1E	3/8"	-	51,4	31,5	107,0	13,6	106,0	53,0	53,0	9,5	6,6
2, 2E	1/2"	-	64,0	60,0	120,5	16,0	122,0	61,0	61,0	12,7	9,7
2, 2E	3/4"	-	64,0	60,0	126,5	19,0	135,0	67,5	67,5	19,05	15,9
3, 3E	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	165,8	82,5	82,5	25,4	22,2
2 F, 2EF	3/4"	-	64,0	60,0	126,5	19,0	135,0	67,5	67,5	19,05	15,9
2 F, 2EF	1"	-	64,0	60,0	126,5	19,0	148,0	74,0	74,0	25,4	22,2
3 F, 3EF	1"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	165,0	82,5	82,5	25,4	22,2
3 F, 3EF	1 1/4"	-	80,0	90,0	166,5	25,0	176,0	88,0	88,0	31,75	28,2

Maße in mm

1) **Antriebsausführung**

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

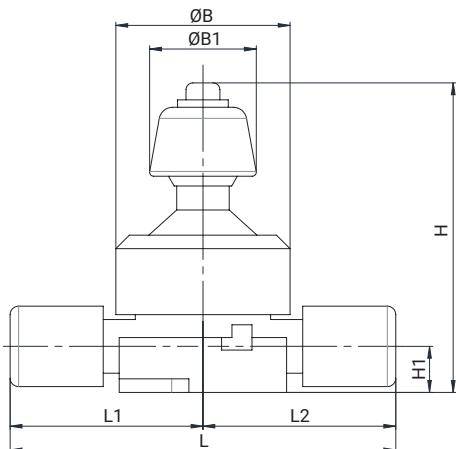
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

2) **Position Space Saver**

Code K: Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z

Code S: Space Saver für X+ Z-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

**Nexus Connect® (Code NX)****Nexus Connect®, geschweißt**

Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
1	1/4"	-	51,4	38,0	91,5	13,6	140,5	70,3	70,3
1	3/8"	-	51,4	38,0	91,5	13,6	147,7	73,9	73,9
2	1/2"	-	64,0	64,7	109,0	19,0	153,0	76,5	76,5
2	3/4"	-	64,0	64,7	109,0	19,0	179,1	89,6	89,6
2F	3/4"	-	64,0	64,7	126,5	19,0	178,4	89,2	89,2
3	1"	-	80,0	86,8	150,5	25,0	205,0	102,5	102,5
3F	1"	-	80,0	86,8	166,5	25,0	222,4	111,2	111,2

**Nexus Connect®, SpaceSaver**

Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
1	3/8"	S	51,4	38,0	91,5	13,6	112,4	56,2	56,2
2	1/2"	S	64,0	64,7	109,0	16,0	131,6	65,8	65,8
2F	3/4"	S	64,0	64,7	109,0	19,0	145,1	72,6	72,6
2F	1"	S	64,0	64,7	126,5	19,0	162,0	81,0	81,0
3F	1"	S	80,0	86,8	150,5	25,0	176,3	88,2	88,2

Maße in mm

**1) Antriebsausführung**

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 2: Antriebsgröße 2

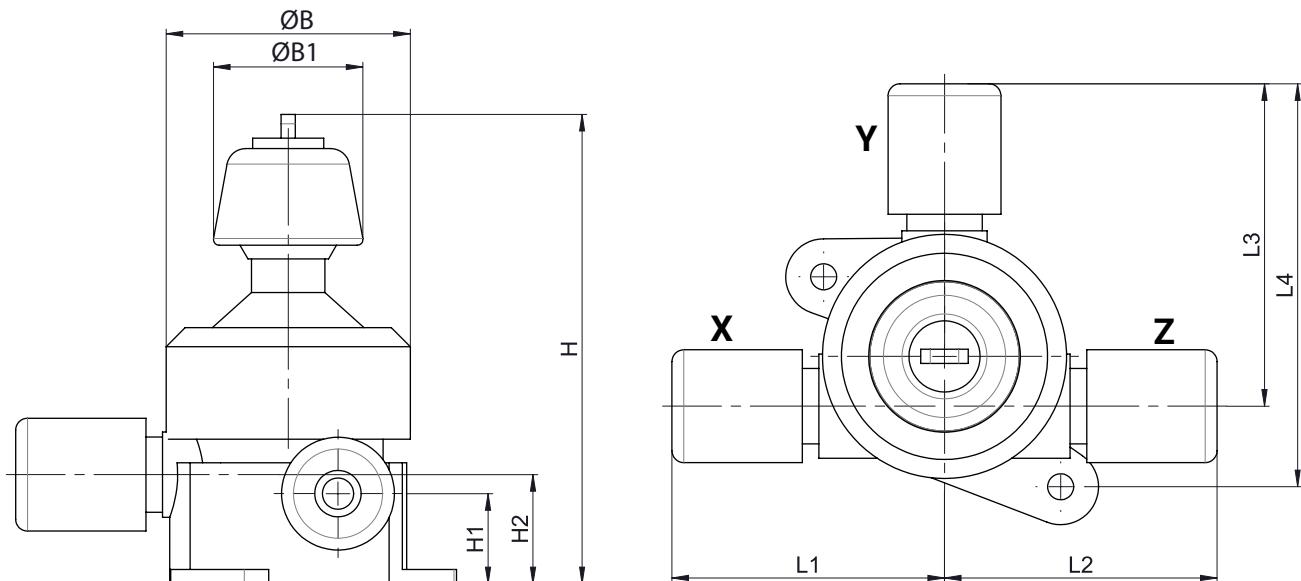
Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

**2) Position Space Saver**

Code S: Space Saver für X+ Z-Position

**T-Körper (Code T)****Flareanschluss (Code 73, 75, 77)**

Antriebsgröße <sup>1)</sup>	AnschlussgröÙe		Pos. Space Saver <sup>2)</sup>		ØB	ØB1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)										
1, 1E	3/8"	1/4"	-	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	115,0	57,5	57,5	67,4	84,4
1, 1E	3/8"	3/8"	-	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	115,0	57,5	57,5	68,0	85,0
1, 1E	1/2"	3/8"	-	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	120,8	60,4	60,4	68,0	85,0
1, 1E	1/2"	3/8"	Z	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	131,9	60,4	71,5	68,0	85,0
1, 1E	3/4"	3/8"	-	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	125,8	62,9	62,9	68,0	85,0
1, 1E	3/4"	3/8"	X	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	135,3	72,4	62,9	68,0	85,0
1, 1E	3/4"	3/8"	Z	-	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	135,3	62,9	72,4	68,0	85,0
2, 2E	1/2"	1/2"	-	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	131,8	65,9	65,9	80,4	98,4
2, 2E	1/2"	1/2"	Z	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	136,0	65,9	70,1	80,4	98,4
2, 2E	1/2"	1/2"	-	Y	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	131,8	65,9	65,9	85,5	103,5
2, 2E	3/4"	1/2"	-	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	133,8	66,9	66,9	80,4	98,4
2, 2E	3/4"	1/2"	S	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	156,8	78,4	78,4	80,4	98,4
2, 2E	3/4"	1/2"	X	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	145,3	66,9	78,4	80,4	98,4
2, 2E	3/4"	1/2"	Z	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	145,3	66,9	78,4	80,4	98,4
2, 2E	3/4"	1/2"	-	Y	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	133,8	66,9	66,9	85,5	103,5
2, 2E	3/4"	3/4"	-	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	133,8	66,9	66,9	81,4	99,4
2, 2E	3/4"	3/4"	X	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	145,3	78,4	66,9	81,4	99,4
2, 2E	3/4"	3/4"	Z	-	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	145,3	66,9	78,4	81,4	99,4
2, 2E	3/4"	3/4"	-	Y	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	133,8	66,9	66,9	92,4	110,4
3, 3E	1"	1"	-	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	168,0	84,0	84,0	110,5	133,0
3, 3E	1"	1"	X	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	177,9	93,9	84,0	110,5	133,0
3, 3E	1"	1"	Z	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	177,9	84,0	93,9	110,5	133,0
3, 3E	1 1/4"	1/2"	-	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	238,4	119,2	119,2	99,9	122,4
3, 3E	1 1/4"	1"	-	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	238,4	119,2	119,2	110,5	133,0
3, 3E	1 1/4"	1 1/4"	-	-	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	238,4	119,2	143,2	165,7	

Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße		Pos. Space Saver <sup>2)</sup>		ØB	ØB1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)										
2 F, 2EF	1"	1/2"	-	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	154,0	77,0	77,0	81,4	100,9
2 F, 2EF	1"	1/2"	S	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	163,8	81,9	81,9	81,4	100,9
2 F, 2EF	1"	1/2"	X	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	158,9	81,9	77,0	81,4	100,9
2 F, 2EF	1"	1/2"	Z	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	158,9	77,0	81,9	81,4	100,9
2 F, 2EF	1"	3/4"	-	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	154,0	77,0	77,0	82,4	101,9
2 F, 2EF	1"	3/4"	X	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	158,9	81,9	77,0	82,4	101,9
2 F, 2EF	1"	3/4"	Z	-	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	158,9	77,0	81,9	82,4	101,9
2 F, 2EF	1"	3/4"	-	Y	64,0	60,0	135,9	19,0	28,5	154,0	77,0	77,0	92,9	112,4

Maße in mm

1) **Antriebsausführung**

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

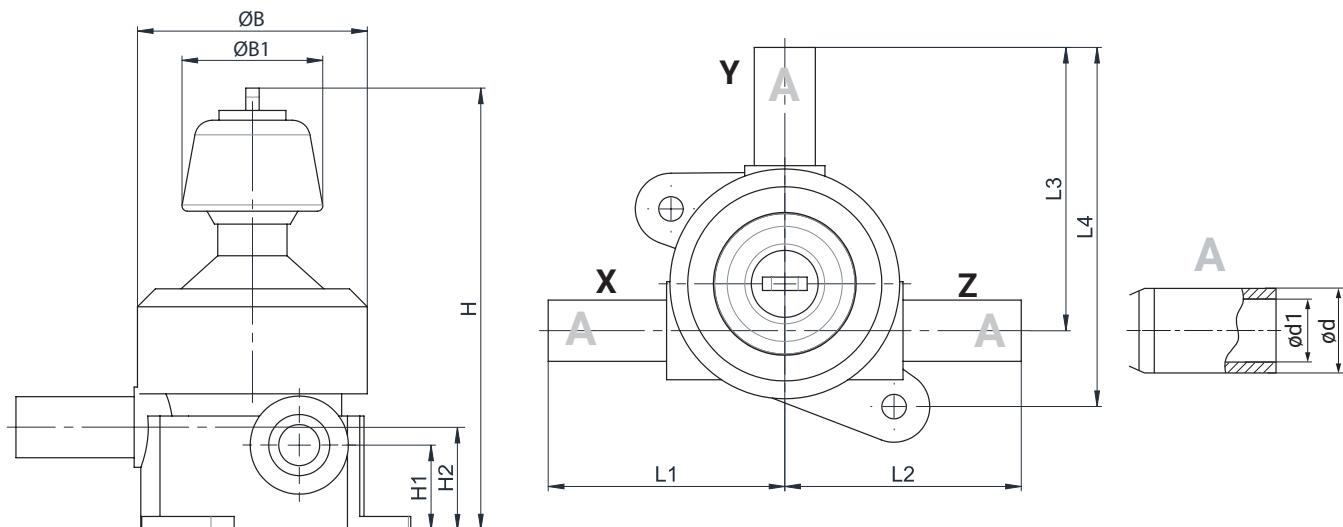
2) **Position Space Saver**

Code X: Space Saver für X-Position

Code Y: Space Saver für Y-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

### Schweißstutzen (Code 30)



Maße Stutzen (A) (siehe 'Schweißstutzen (Code 30)', Seite 24)

Antriebsgröße <sup>1)</sup>	Anschlussgröße		Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	Anschluss <sup>3)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4
	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)												
1, 1E	1/4"	1/4"	-	30	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	106,0	53,0	53,0	63,5	80,5
1, 1E	1/4"	1/2"	-	30	51,4	31,5	114,5	19,0	23,0	106,0	53,0	53,0	63,5	80,5
2, 2E	1/2"	1/2"	-	30	64,0	60,0	126,5	19,0	19,0	122,0	61,0	61,0	75,5	93,5
2, 2E	1/4"	3/4"	-	30	64,0	60,0	135,9	25,0	28,5	140,0	70,0	70,0	76,5	96,0
3, 3E	1/2"	1"	-	30	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	163,0	81,5	81,5	102,0	124,5
3, 3E	1/2"	1"	-	73, 75, 77	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	163,0	81,5	81,5	99,9	122,4
3, 3E	3/4"	1"	-	30	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	163,0	81,5	81,5	102,0	124,5
3, 3E	1"	1"	-	30	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	163,0	81,5	81,5	103,5	126,0
3, 3E	1"	1"	-	73, 75, 77	80,0	90,0	166,5	25,0	25,0	163,0	81,5	81,5	110,5	133,0

Maße in mm

#### 1) Antriebsausführung

Code 1: Antriebsgröße 1

Code 1E: Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2: Antriebsgröße 2

Code 2 F: Antriebsgröße 2 High Flow

Code 2E: Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 2EF: Antriebsgröße 2 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

Code 3E: Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter

Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

#### 2) Position Space Saver

Code X: Space Saver für X-Position

Code Y: Space Saver für Y-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

#### 3) Anschlussart

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

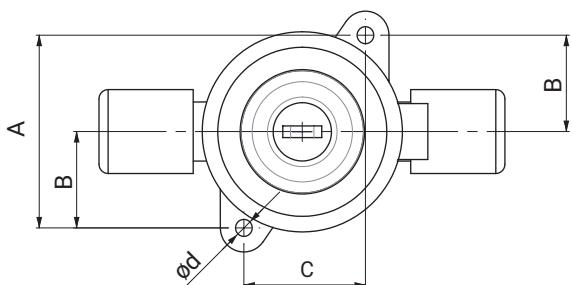
Code 73: Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA

Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

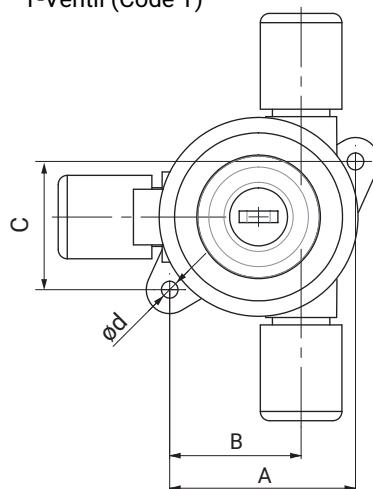
Code 77: Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA

## Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)



T-Ventil (Code T)



Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	Ød	A	B	C
1, 1E	5,5	50,5	25,25	33,5
2, 2E, 2 F, 2EF	5,5	61,5	31,0	40,0
3, 3E, 3 F, 3EF	6,5	78,0	39,0	56,0
4	9,0	124,0	62,0	94,0

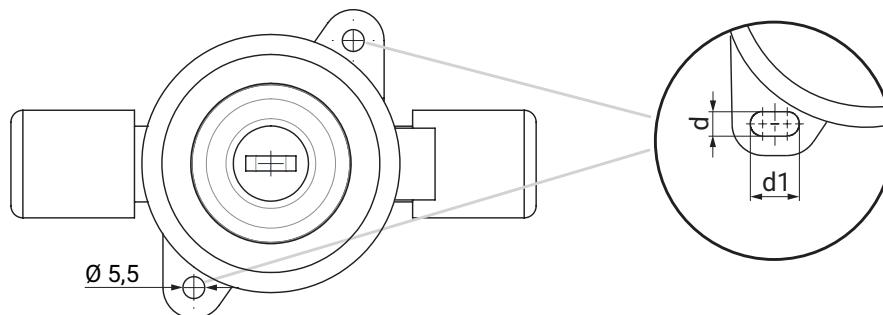
Maße in mm

T-Ventil (Code T)

Antriebsgröße	Ød	A	B	C
1, 1E	5,5	44,3	27,3	50,0
2, 2E, 2 F, 2EF	5,5	61,5	43,5	41,5
3, 3E, 3 F, 3EF	6,5	79,5	57,0	52,5

Maße in mm

## Befestigungsbohrungen, Rund-, Langloch



Anschlussgröße 1-3

d = 6,0

d1 = 12,0

Anschlussgröße 4

d = 9,0

d1 = 19,0

Maße in mm

Sehr geehrte Kunden,

wir stellen bei allen Ventilgrößen die Befestigungsbohrungen zur einfacheren Montage auf Langlöcher um.

Aufgrund der sukzessiven Umstellung in der Fertigung kann es in dieser Phase vorkommen, dass Sie sowohl Ventilkörper mit neuen Langlöchern als auch mit alten runden Bohrungen erhalten.

Wir bitten um Ihr Verständnis.

# GEMÜ C67 CleanStar PFA 3/5-Wege

Manuell betätigtes 3/5-Wege-Membranventil mit PFA-Ventilkörper



## Merkmale

- Hoher Durchflusswert
- Minimale Kontamination
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig
- Als Medienmisch-Konfiguration oder Sammelventil einsetzbar
- Beide Antriebe getrennt regelbar
- Kombination aus manuellem und pneumatischem Antrieb wählbar

## Beschreibung

Das hochreine 3/5-Wege-Membranventil GEMÜ C67 CleanStar mit einem V-Körper aus PFA besitzt zwei Ventilsitze. Alle medienberührten Teile sind aus PFA oder PTFE (Membrane). Die außenliegenden Antriebsteile sind aus PVDF. Stabile Befestigungslaschen sowie eine Leckagebohrung sind serienmäßig integriert. Die Überwurfmuttern bestehen wahlweise aus PVDF, PFA oder C-PFA. Diese High Purity Ausführung der CleanStar Baureihe erfüllt höchste Reinheitsstandards und weist eine hohe, chemische Beständigkeit auf. Zudem ist sie auch bei hohen Medientemperaturen einsetzbar. Daher kommt sie häufig in der Versorgungs- und Verteilungsebene von Halbleiterfabriken zum Einsatz, insbesondere zum Sammeln oder Mischen von Medienströmen.

## Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 10 bis 15
- **Körperformen:** V-Körper
- **Anschlussarten:** Flare | Flare SpaceSaver
- **Anschlussnormen:** DIN
- **Körperwerkstoffe:** PFA
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

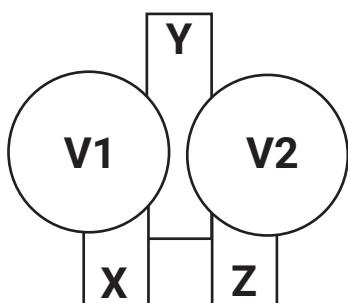
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## Verfügbarkeiten C67 PFA 3/5-Wege

### Anschlüsse

Antriebsgröße	Flareanschluss	Position SpaceSaver					Schweißstutzen
		Anschlussgröße X, Y, Z	Ohne	X (Code X)	Y (Code Y)	Z (Code Z)	
			Code				
2	8	X	-	-	-	-	-
	12	X	-	-	-	-	-

### Antriebszuordnungen



V1		V2		Steuerfunktion (Code)	
Ventil 1 (Position X - Y)		Ventil 2 (Position Z - Y)			
Typ	Steuerfunktion	Typ	Steuerfunktion		
C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	1	
C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	D	
C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	C67	Manuell betätigt	F	
C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	2	
C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	G	
C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	C67	Manuell betätigt	K	
C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	C60	Beidseitig angesteuert	H	
C67	Manuell betätigt	C60	In Ruhestellung geschlossen (NC)	A	
C67	Manuell betätigt	C60	In Ruhestellung geöffnet (NO)	B	
C67	Manuell betätigt	C67	Manuell betätigt	0	

## Bestelldaten C67 PFA 3/5-Wege

### Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Vorläufig nur Ausführungen mit gleichen Nennweiten an allen Positionen

1 Typ	Code	8 Steuerfunktion	Code
C60 - Ventil 1 (zwischen X - Y)		In Ruhestellung geöffnet, beidseitig angesteuert	H
Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb, optische Stellungsanzeige, Hubbegrenzung (nur für Antriebsgröße 1-3)	C60	C60 / C67	
C67 - Ventil 1 (zwischen X - Y)		In Ruhestellung geschlossen, manuell betätigt	F
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67	In Ruhestellung geöffnet, manuell betätigt	K
2 Position Space Saver	Code	C67 / C60	
Ohne		manuell betätigt, in Ruhestellung geschlossen	A
Space Saver für X+ Z-Position	S	C67 / C67	
Space Saver für X-Position	X	Manuell betätigt	0
Space Saver für Y-Position	Y		
Space Saver für Z-Position	Z		
3 Anschlussgröße	Code	9 Antriebsausführung	Code
Position Y		Standardausführung	
1/2", Code International: 8	8	Antriebsgröße 2	2
3/4", Code International: 12	12	Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter	
4 Gehäuseform	Code	Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter	2E
Mehrwegekörper V-Form	V		
5 Anschlussart	Code	10 Ausführungsart	Code
Schlauch		Ohne	
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73	C60, Feder PFA beschichtet	7030
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75		
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77		
6 Werkstoff Ventilkörper	Code	11 Position Space Saver-2	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30	Ohne	
7 Membranwerkstoff	Code	Space Saver für X+ Z-Position	S
PTFE/EPDM einteilig	54	Space Saver für X-Position	X
8 Steuerfunktion	Code	Space Saver für Y-Position	Y
C60 / C60		Space Saver für Z-Position	Z
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1		
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2		
In Ruhestellung geschlossen, in Ruhestellung geöffnet	D		
In Ruhestellung geöffnet, in Ruhestellung geschlossen	G		
12 Anschlussgröße 2	Code	13 Anschlussart Stutzen 2	Code
Position X und Z		Position X und Z	
1/2", Code International-2: 8	8	Schlauch	
3/4", Code International-2: 12	12	Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
		Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
		Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
14 Ausführung High Purity	Code		
High Purity weiß	HPW		

**Bestellbeispiel**

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C60	Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb, optische Stellungsanzeige, Hubbegrenzung (nur für Antriebsgröße 1-3)
2 Position Space Saver	Y	Space Saver für Y-Position
3 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
4 Gehäuseform	V	Mehrwegekörper V-Form
5 Anschlussart	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
6 Werkstoff Ventilkörper	30	PFA, Perfluoralkoxy
7 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
8 Steuerfunktion	F	In Ruhestellung geschlossen, manuell betätigt
9 Antriebsausführung	2	Antriebsgröße 2
10 Ausführungsart		Ohne
11 Position Space Saver-2	S	Space Saver für X+ Z-Position
12 Anschlussgröße 2	8	1/2", Code International-2: 8
13 Anschlussart	75	Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
14 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

## Technische Daten C67 PFA 3/5-Wege

### 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 – 150 °C  
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

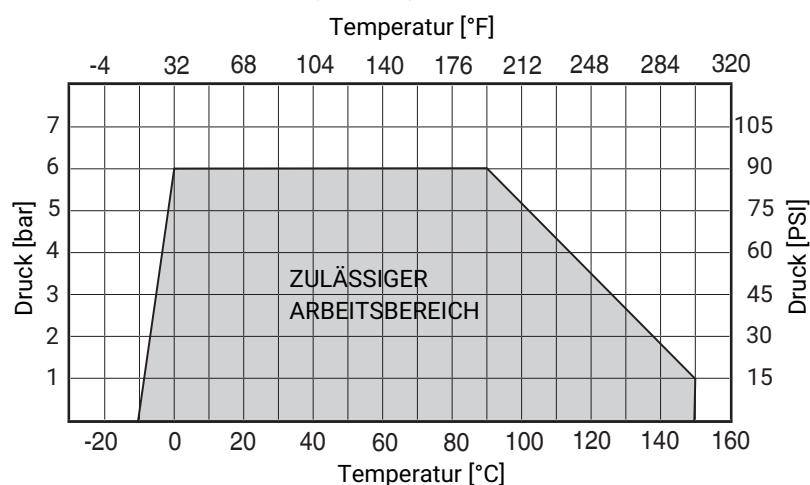
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar  
einseitig anstehend

**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 Betätigungs geschwindigkeit negativ beeinflussen.

**Kv-Werte:**

Antriebsgröße	Gehäuseform	Anschlussgröße	
		X, Y, Z	Anschluss
2	V	1/2"	28,0
		3/4"	53,0

Kv-Werte in l/min

Falls der Durchgangskörper Schlauch- und Rohranschluss besitzt finden die Kv-Werte des Schlauchanschlusses Anwendung.

**Vakuum:**

400 mbar absolut

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

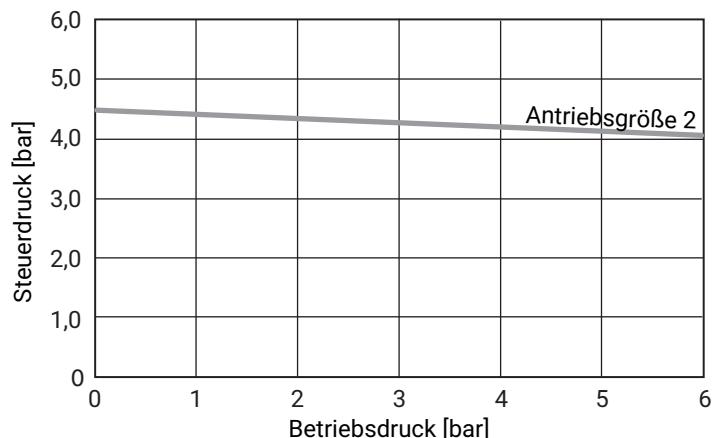
## Pneumatischer Antrieb

Steuerdruck:

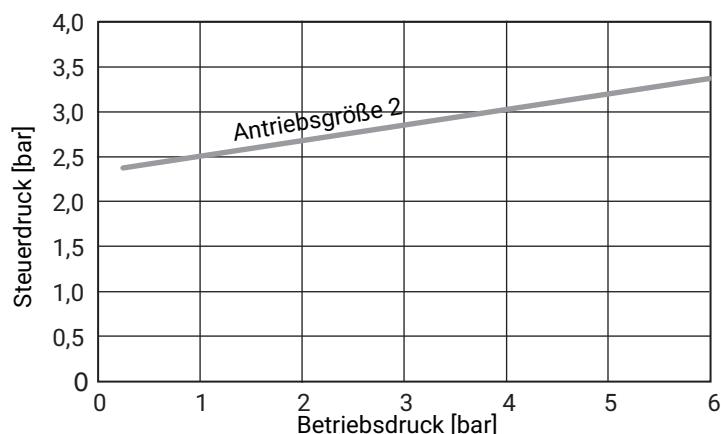
Steuerfunktion	Antriebsgröße	Steuerdruck
1	2	4 - 7 bar
2, 3	2	max. 4 bar

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)
2	24,0	39,0	39,0	24,0

Füllvolumen in cm<sup>3</sup>

## Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

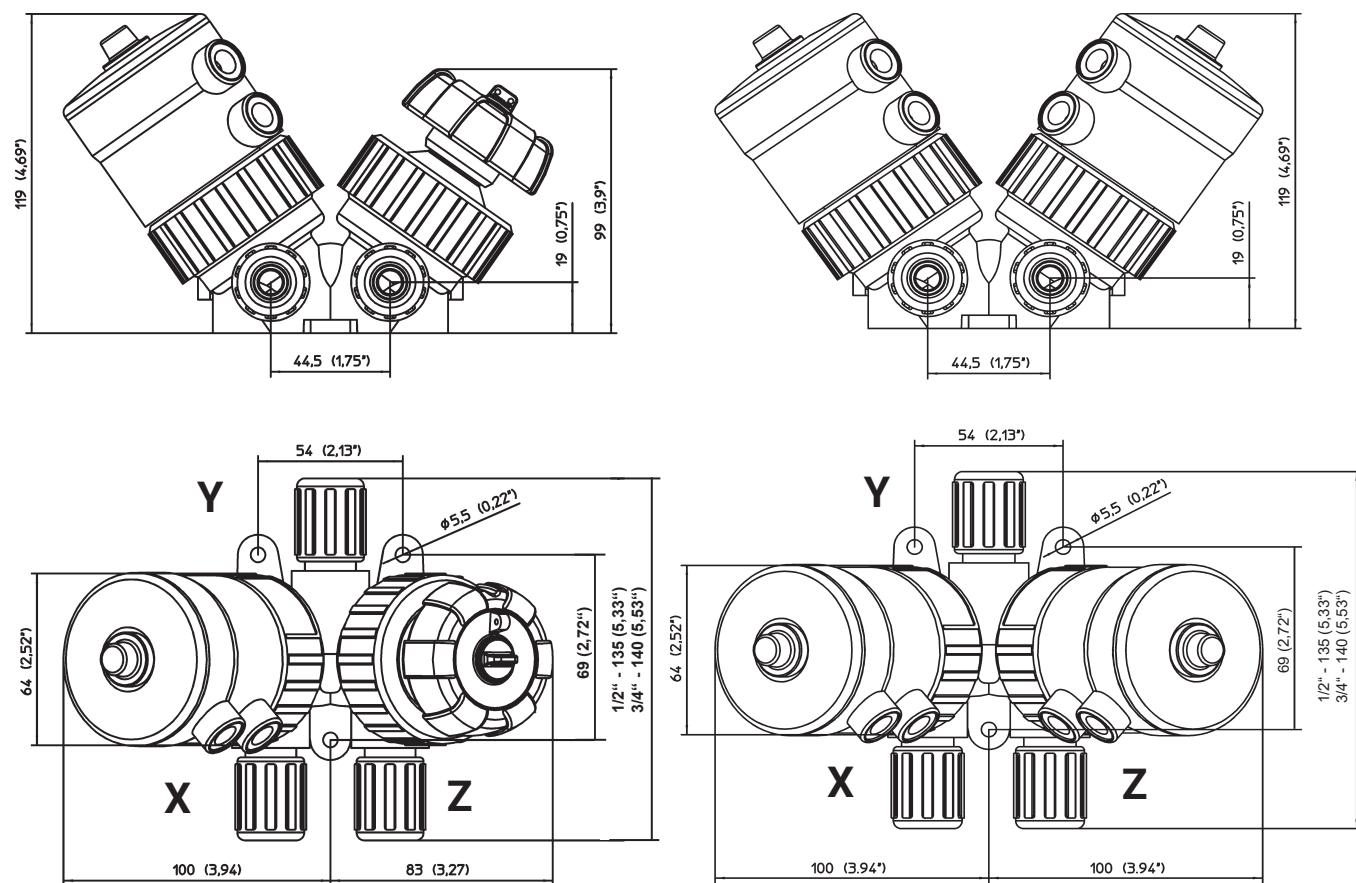
Lebensmittel: FDA

EAC: Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

## Mechanische Daten

Durchflussrichtung: Beliebig

## Abmessungen C67 PFA 3/5-Wege



Maße in mm/inch

# **GEMÜ C67 CleanStar PVDF**

## **Manuell betätigtes Membranventil mit PVDF-Ventilkörper**



### **Merkmale**

- Speziell für Reinstmedien (z.B. Reinstwasser) geeignet
- Hoher Durchflusswert
- Totraumarm
- Durchflussrichtung beliebig
- Unter Reinraumbedingungen hergestellt
- Armaturenverschraubung für einfachen, radialen Ein- und Ausbau reduziert Wartungskosten

### **Beschreibung**

Das hochreine 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ C67 CleanStar ist aufgrund seines PVDF-Körpers ideal für Reinstwasseranwendungen geeignet. Alle medienberührenden Teile sind aus PVDF oder PTFE (Membrane). Die außenliegenden Antriebsteile bestehen ebenfalls aus PVDF. Eine Schließbegrenzung und eine optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Das Ventil verfügt zudem über stabile Befestigungslaschen und eine Anschlussmöglichkeit für einen Leckagesensor.

### **Technische Details**

- **Medientemperatur:** -10 bis 120 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweite:** DN 15
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung
- **Anschlussnormen:** DIN
- **Körperwerkstoffe:** PVDF
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## **Verfügbarkeiten C67 PVDF**

Antriebsgröße	DN	Armaturenverschraubung (Code 7, 78)	Code
<b>2</b>	<b>15</b>	X	<b>15</b>

## Bestelldaten C67 PVDF

### Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

1 Typ	Code	5 Werkstoff Ventilkörper	Code
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67	PVDF	20
2 DN	Code	6 Membranwerkstoff	Code
DN 15	15	PTFE/EPDM einteilig	54
3 Gehäuseform	Code	7 Steuerfunktion	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D	Manuell betätigt	0
4 Anschlussart	Code	8 Antriebsausführung	Code
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN	7	Antriebsgröße 2	2
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN	78		
9 Ausführung High Purity	Code		
		Ohne	
		High Purity weiß	HPW

### Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C67	Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung
2 DN	15	DN 15
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	78	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN
5 Werkstoff Ventilkörper	20	PVDF
6 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
7 Steuerfunktion	0	Manuell betätigt
8 Antriebsausführung	2	Antriebsgröße 2
9 Ausführung High Purity	HPW	High Purity weiß

## Technische Daten C67 PVDF

### 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 PVDF (Code 20): -10 – 120 °C  
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

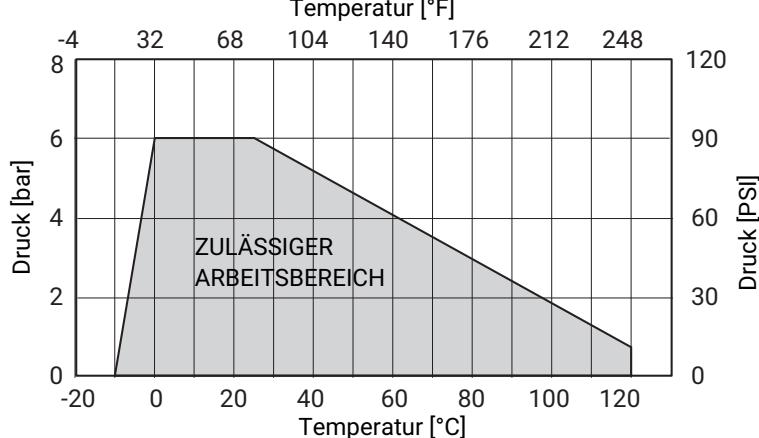
**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar  
einseitig anstehend

**Druck-Temperatur-Diagramm:** **Ventilkörperwerkstoff PVDF (Code 20)**



**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 Betätigungs geschwindigkeit negativ beeinflussen.

**Kv-Werte:**

Antriebsgröße	DN	Anschlussgröße		Anschluss
		Rohr	Armaturenverschraubung	
2	15	1/2"	68,0	

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:**

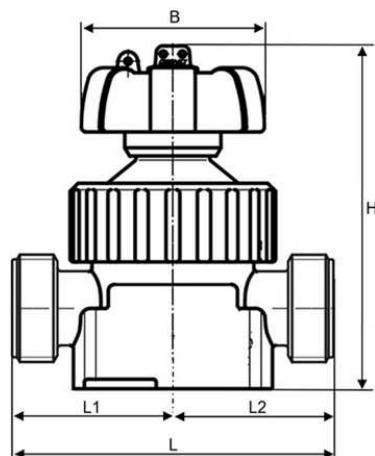
Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

## Mechanische Daten

Durchflussrichtung: Beliebig

## Abmessungen C67 PVDF

### Armaturenverschraubung (Code 7, 78)

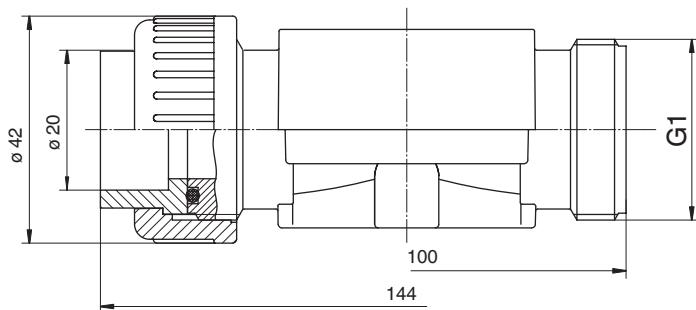


Antriebsgröße	DN	B	H	L	L1	L2
2	15	57,0	114,0		siehe Anschlussmaße	

Maße in mm

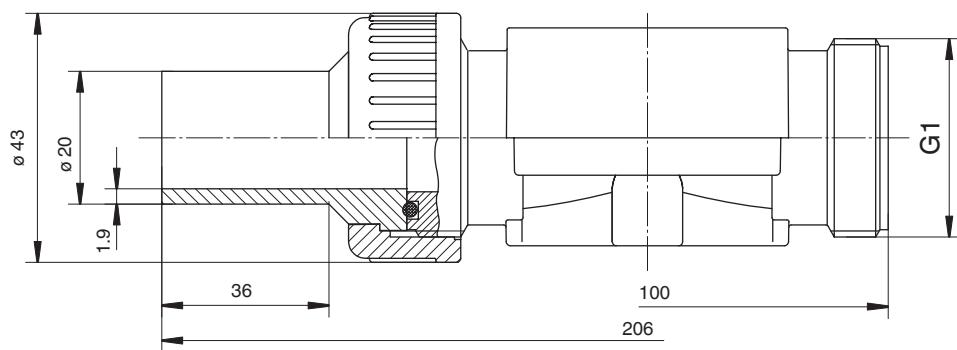
### Anschlussmaße

#### Armaturenverschraubung (Code 7)



Maße in mm

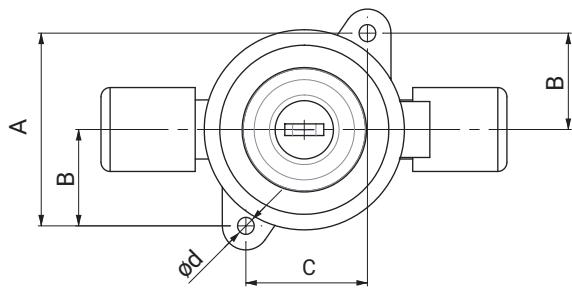
**Armaturenverschraubung (Code 78)**



Maße in mm

## Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)

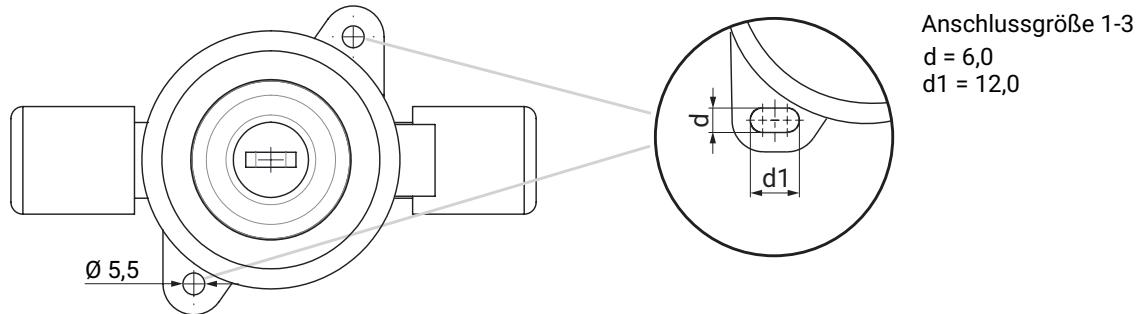


Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	$\varnothing d$	A	B	C
2, 2E, 2 F, 2EF	5,5	61,5	31,0	40,0

Maße in mm

## Befestigungsbohrungen, Rund-, Langloch



Maße in mm

Sehr geehrte Kunden,

wir stellen bei allen Ventilgrößen die Befestigungsbohrungen zur einfacheren Montage auf Langlöcher um.

Aufgrund der sukzessiven Umstellung in der Fertigung kann es in dieser Phase vorkommen, dass Sie sowohl Ventilkörper mit neuen Langlöchern als auch mit alten runden Bohrungen erhalten.

Wir bitten um Ihr Verständnis.

# GEMÜ C67 CleanStar SmartLine

Manuell betätigtes Membranventil SmartLine mit PP-Ventilkörper



## Merkmale

- Verbesserte Durchflussleistung gegenüber PFA Varianten
- Preiswerte CleanStar Variante für Anwendungsbereiche mit geringeren Reinheitsanforderungen
- PTFE Membrane
- Ventilkörper aus PP-R natur
- Herstellung unter überwachter Atmosphäre

## Beschreibung

Das hochreine 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ C67 CleanStar wird manuell betätigt. Alle medienberührenden Teile sind aus PP oder PTFE (Membrane). Die außenliegenden Antriebsteile bestehen aus PVDF. Dieses 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ C67 HPW CleanStar besitzt einen Ventilkörper aus PP und ist dadurch eine preiswerte Alternative zu den hochreinen Ausführungen. Es wurde speziell für industrielle Anwendungen mit geringeren Reinheitsanforderungen entwickelt (z.B. Solarindustrie). Eine Schließbegrenzung und eine optische Stellungsanzeige sind serienmäßig integriert. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Leckagesensor ist vorhanden.

## Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 80 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 6 bar
- **Nennweiten:** DN 10 bis 32
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flare | Schweißstutzen
- **Anschlussnormen:** DIN
- **Körperwerkstoffe:** PP-R, natur
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## Verfügbarkeiten C67 SmartLine

Antriebsgröße	DN	Flareanschluss	Schweißstutzen		Armaturenver-schraubung	Code
			Anschlussgröße X, Z	Anschlussgröße Z		
2	10	1/2" - 1/2"	-	auf Anfrage	-	8
	15	-	15 - 15	auf Anfrage	-	15
	15	3/4" - 3/4"	-	auf Anfrage	-	12
	20	-	20 - 20	auf Anfrage	-	20
	20	1" - 1"	-	auf Anfrage	-	16
	25	-	25 - 25	auf Anfrage	-	25
3	20	-	20 - 20	auf Anfrage	-	20
	25	1" - 1"	-	auf Anfrage	-	16
	25	-	25 - 25	auf Anfrage	-	25
	25	-	-	auf Anfrage	25 - 25	25
	25	1 1/4" - 1 1/4"	-	auf Anfrage	-	20
	32	-	32 - 32	auf Anfrage	-	32

## Bestelldaten C67 SmartLine

### Bestellcodes

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

1 Typ	Code	4 Anschlussart	Code
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67	Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
		Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)	78
2 Anschlussgröße	Code	5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1/2", Code International: 8	8	PP-H, grau	G5
DN 15	15	PP-R, natur	R5
3/4", Code International: 12	12		
DN 20	20		
1", Code International: 16	16		
DN 25	25		
1 1/4", Code International: 20	20		
DN 32	32		
3 Gehäuseform	Code	6 Membranwerkstoff	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D	PTFE/EPDM einteilig	54
4 Anschlussart	Code	7 Steuerfunktion	Code
Stutzen zum IR-Stumpfschweißen	20	Manuell betätigt	0
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75		
8 Antriebsausführung	Code	9 Ausführung High Purity	Code
		Ohne	
		Smart Line	HPS

### Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	C67	Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung
2 Anschlussgröße	8	1/2", Code International: 8
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	78	Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)
5 Werkstoff Ventilkörper	G5	PP-H, grau
6 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
7 Steuerfunktion	0	Manuell betätigt
8 Antriebsausführung	2	Antriebsgröße 2
9 Ausführung High Purity	HPS	Smart Line

## Technische Daten C67 SmartLine

### 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 PP-R, natur (Code R5): -10 – 80 °C  
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

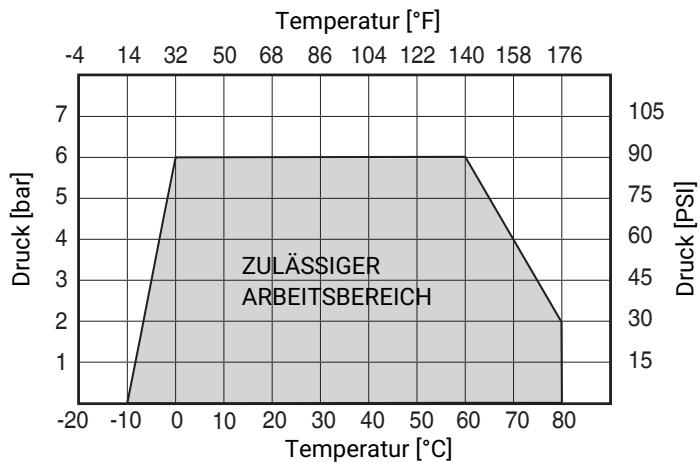
**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar  
einseitig anstehend

**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.

Temperaturen unter 0 °C können die Betätigungs geschwindigkeit negativ beeinflussen.

Kv-Werte:	Antriebsgröße	Anschlussgröße	DN	Anschlussart	Anschuss	
					Code	Schlauch
2	1/2"	10	75, 77	34,2	-	
		15	20	-	82,5	
	3/4"	15	75	86,7	-	
		20	20	-	83,7	
		20	20	-	171,7	
	3	20	75, 77	93,3	-	
		25	20	-	94,0	
		20	75, 77	183,3	-	
		25	20	-	233,3	
		25	78	-	233,3	
		25	75, 77	238,3	-	
		32	20	-	238,3	

Kv-Werte in l/min

**Vakuum:** 400 mbar absolut

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

## Produktkonformitäten

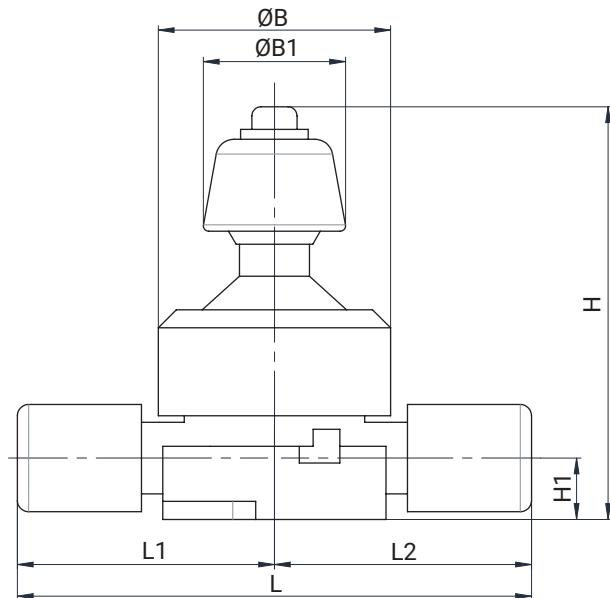
**Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG**Lebensmittel:** FDA**EAC:** Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

## Mechanische Daten

**Durchflussrichtung:** Beliebig

## Abmessungen C67 SmartLine

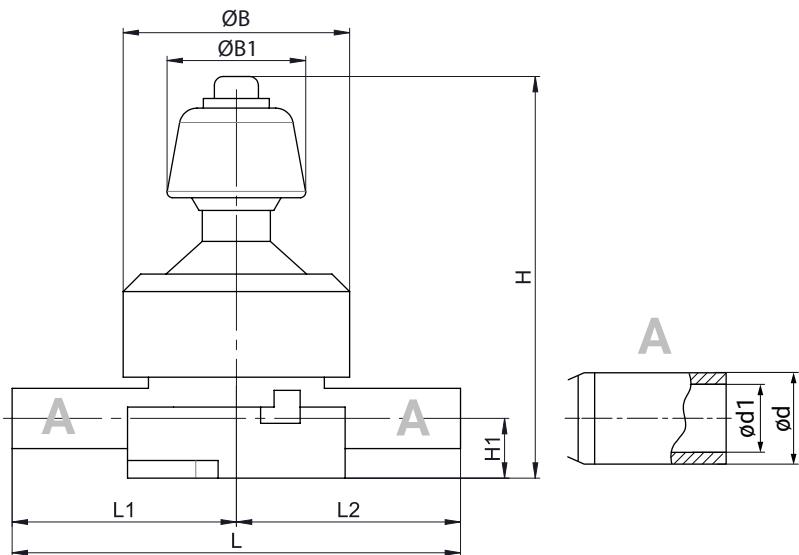
### Flareanschluss (Code 75, 77)



Antriebsgröße	Anschlussgröße	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
2	1/2"	64,0	60,0	120,5	16,0	131,8	65,9	65,9
	3/4"	64,0	60,0	124,5	19,0	133,8	66,9	66,9
	1"	64,0	60,0	124,5	25,0	160,0	80,0	80,0
3	1"	80,0	90,0	160,5	25,0	180,0	90,0	90,0
	1 1/4"	80,0	90,0	160,5	25,0	192,0	96,0	96,0

Maße in mm

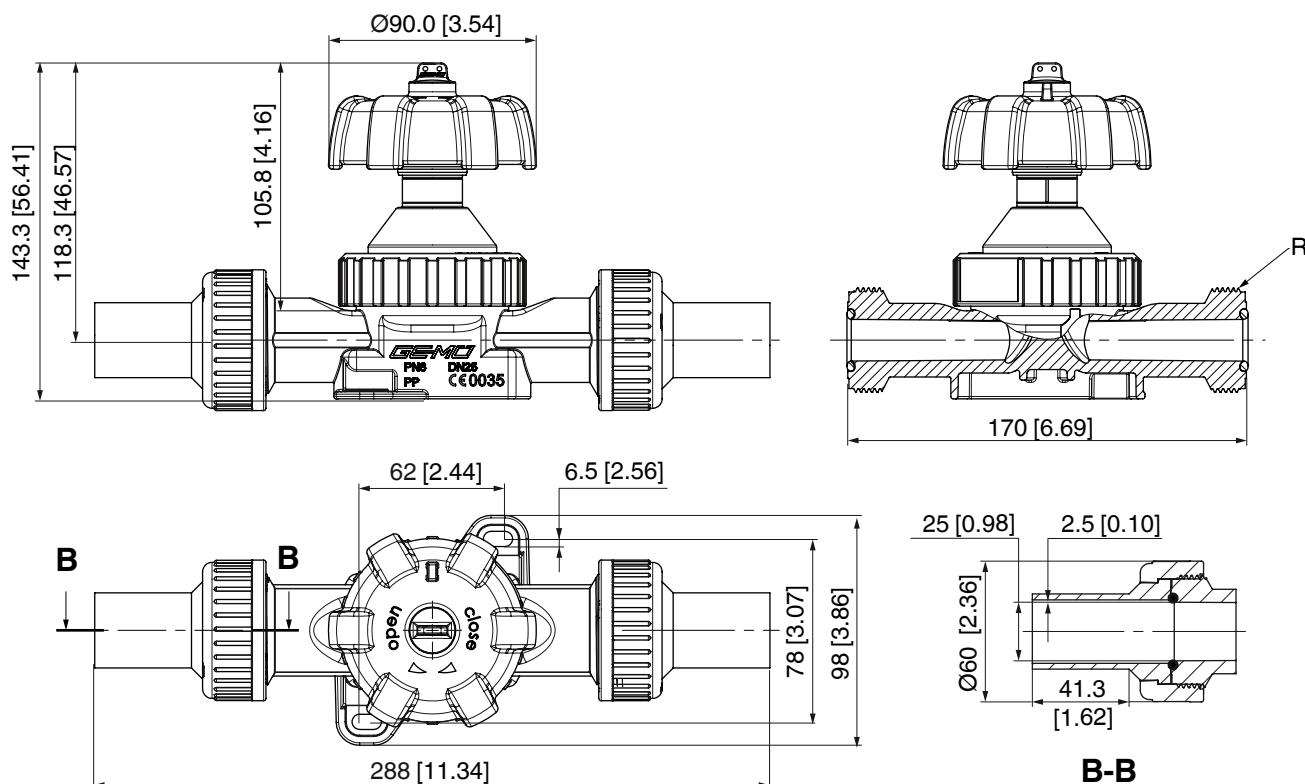
## Schweißstutzen (Code 20)



Antriebs-größe	An-schluss-größe	$\varnothing B$	$\varnothing B1$	$H$	$H1$	$L$	$L1$	$L2$	Stutzen (A)	
									$\varnothing d$	$\varnothing d1$
2	15	64,0	60,0	124,5	19,0	131,0	65,5	65,5	20,0	16,2
	20	64,0	60,0	124,5	19,0	131,0	65,5	65,5	25,0	20,4
	25	64,0	60,0	124,5	19,0	145,0	72,5	72,5	32,0	26,0
3	20	80,0	90,0	160,5	25,0	166,0	83,0	83,0	25,0	20,4
	25	80,0	90,0	160,5	25,0	166,0	83,0	83,0	32,0	26,0
	32	80,0	90,0	160,5	25,0	172,0	86,0	86,0	40,0	32,6

Maße in mm

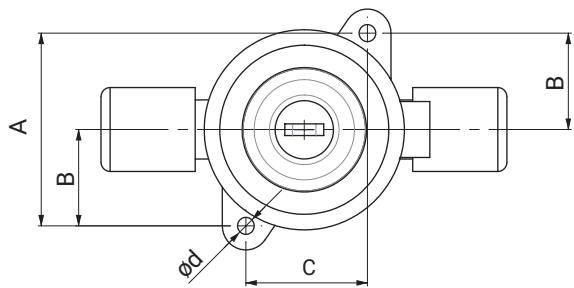
## Armaturenverschraubung (Code 78)



Maße in mm/inch

## Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)

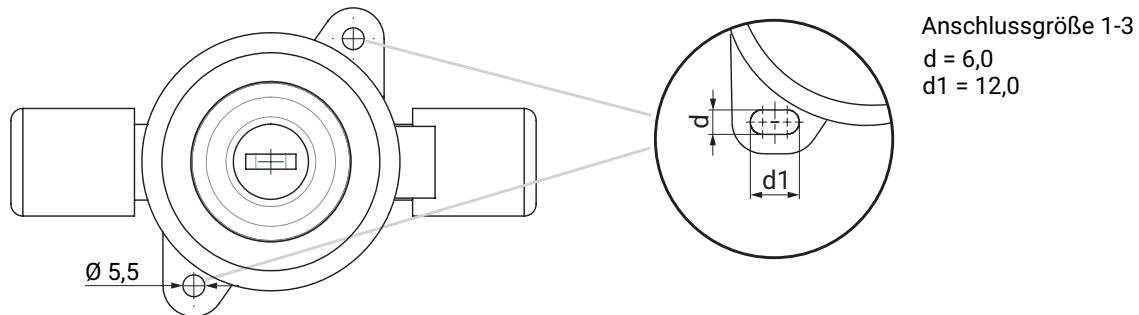


Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	$\varnothing d$	A	B	C
2, 2E, 2 F, 2EF	5,5	61,5	31,0	40,0
3, 3E, 3 F, 3EF	6,5	78,0	39,0	56,0

Maße in mm

## Befestigungsbohrungen, Rund-, Langloch



Maße in mm

Sehr geehrte Kunden,

wir stellen bei allen Ventilgrößen die Befestigungsbohrungen zur einfacheren Montage auf Langlöcher um.

Aufgrund der sukzessiven Umstellung in der Fertigung kann es in dieser Phase vorkommen, dass Sie sowohl Ventilkörper mit neuen Langlöchern als auch mit alten runden Bohrungen erhalten.

Wir bitten um Ihr Verständnis.

## Herstellerangaben

### Zubehör



#### GEMÜ CFSTF

##### Service-Werkzeug für Flare-Überwurfmuttern

Das Service-Werkzeug GEMÜ CFSTF dient der Montage von Flare-Überwurfmuttern GEMÜ CF aus PFA, PVDF und kohlefaser verstärktem PFA. In Kombination mit einem Drehmomentschlüssel lässt sich ein genau definiertes Drehmoment erzielen.



#### GEMÜ 1098

##### Schlauchformdorn

Der Schlauchformdorn GEMÜ 1098 ist ein Montagewerkzeug für Flareanschlüsse.



#### GEMÜ FlareStar

##### Fittings aus PFA

Über 1000 verschiedene Fitting-Varianten werden unter Reinraumbedingungen nach DIN 16901-140 produziert. Die Fittingkörper sind dabei aus PFA, die Überwurfmuttern aus PFA, PVDF oder CPFA. Zudem sind alle marktgängigen Anschlüsse lieferbar.



#### GEMÜ TU

##### PFA-Schlauch

Die Produktreihe GEMÜ TU umfasst hochreine und Standard-PFA-Schläuche, die bevorzugt in Anwendungen mit Reinstmedien sowie bei anderen Chemikalien eingesetzt werden.



#### 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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)