

# 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 medienberührte 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:** 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-H, natur | PP-R, natur | PVDF
- **Membranwerkstoffe:** PTFE/EPDM
- **Konformitäten:** EAC | FDA | TA-Luft

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

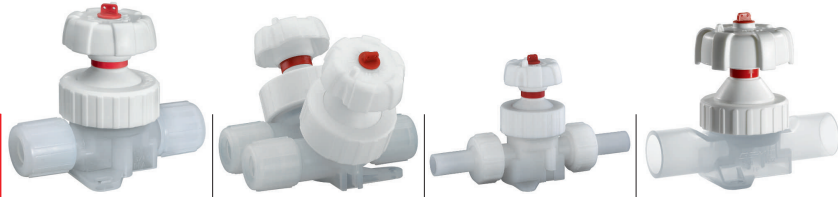


## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Produktlinie CleanStar .....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Produktbeschreibung.....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Ausführungen .....</b>	<b>6</b>
	<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA .....</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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</b>	<b>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 .....	32
	<b>GEMÜ C67 CleanStar PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>33</b>
<b>8</b>	<b>Verfügbarkeiten C67 PFA 3/5-Wege.....</b>	<b>34</b>
8.1	Anschlüsse .....	34
8.2	Antriebszuordnungen.....	34
<b>9</b>	<b>Bestelldaten C67 PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>35</b>
9.1	Bestellcodes .....	35
9.2	Bestellbeispiel.....	36
<b>10</b>	<b>Technische Daten C67 PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>37</b>
10.1	Medium .....	37
10.2	Temperatur .....	37
10.3	Druck .....	37
10.4	Produktkonformitäten .....	39
10.5	Mechanische Daten.....	39
<b>11</b>	<b>Abmessungen C67 PFA 3/5-Wege .....</b>	<b>39</b>
	<b>GEMÜ C67 CleanStar PVDF .....</b>	<b>40</b>
<b>12</b>	<b>Verfügbarkeiten C67 PVDF.....</b>	<b>41</b>

<b>13 Bestelldaten C67 PVDF .....</b>	<b>42</b>
13.1 Bestellcodes .....	42
13.2 Bestellbeispiel.....	42
<b>14 Technische Daten C67 PVDF.....</b>	<b>43</b>
14.1 Medium .....	43
14.2 Temperatur .....	43
14.3 Druck .....	43
14.4 Produktkonformitäten.....	43
14.5 Mechanische Daten.....	44
<b>15 Abmessungen C67 PVDF .....</b>	<b>44</b>
15.1 Armaturenverschraubung (Code 7, 78).....	44
15.2 Anschlussmaße.....	44
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 Zubehör .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ CFSTF .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ 1098 .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ FlareStar .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ TubeStar .....</b>	<b>55</b>
<b>GEMÜ C67 STA .....</b>	<b>55</b>

## Produktlinie CleanStar

GEMÜ C67 Clean-  
Star PFAGEMÜ C67 Clean-  
Star PFA 3/5-We-  
geGEMÜ C67 Clean-  
Star PVDFGEMÜ C67 Clean-  
Star SmartLine

### Antriebsart

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
-------------------------	----------------	----------------	----------------	---------------

### Anschlussarten

Armaturenverschraubung	-	-	●	●
Flare	●	●	-	●
Flare SpaceSaver	●	●	-	-
Nexus Connect® ange- schweißt	●	-	-	-
Nexus Connect® SpaceS- aver	●	-	-	-
PrimeLock®	●	-	-	-
PrimeLock® SpaceSaver	●	-	-	-
Schlauchstutzen	●	-	-	-
Schweißstutzen	●	-	-	●
Super 300 Type Pillar® SpaceSaver	●	-	-	-

### Körperwerkstoffe

PFA	●	●	-	-
PP-H	-	-	-	●
PP-R	-	-	-	●
PVDF	-	-	●	-

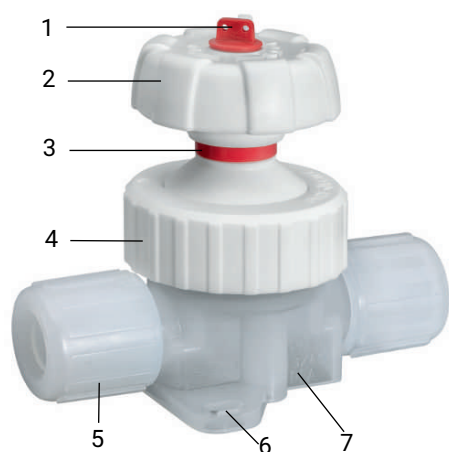
### Körperform

V-Körper	-	●	-	-
Durchgangskörper	●	-	●	●
T-Körper	●	-	-	-

### Konformitäten

EAC	●	●	●	●
FDA	●	●	●	●
TA-Luft	●	●	●	●

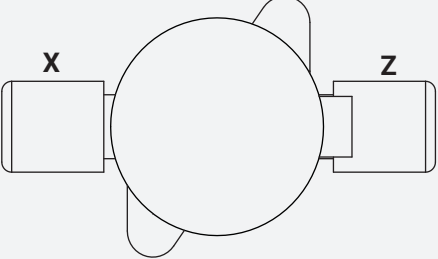
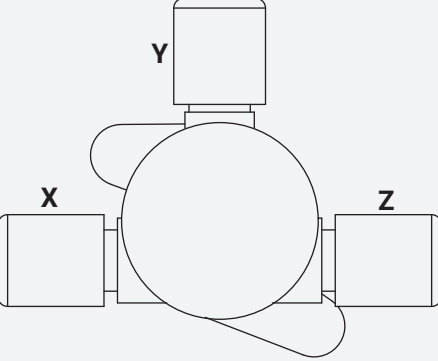
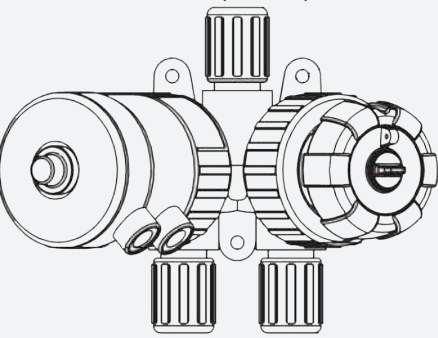
## Produktbeschreibung



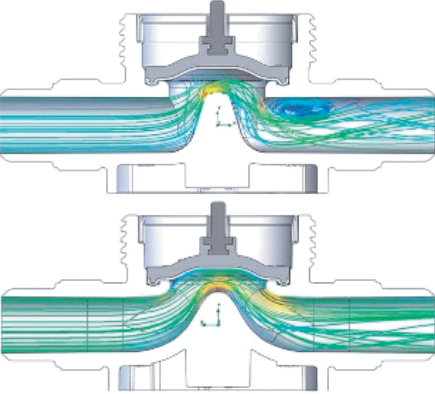
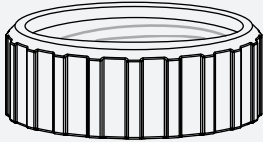
Nr.	Benennung	Werkstoffe
1	Schließbegrenzung	
2	Antrieb	PVDF (Gehäuse)
3	Stellungsanzeige	
4	Überwurfmutter Antrieb	PVDF oder ECTFE
5	Überwurfmutter Anschlüsse	PVDF, PFA oder CPFA
6	Befestigungslaschen	
7	Ventilkörper	PVDF oder PFA
	Membrane (innen liegend)	PTFE (medienberührend) / EPDM

## 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 Fittings 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
<p><b>High Flow (Code F)</b></p> 	<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>
<p><b>ECTFE-Überwurfmutter (Code E)</b></p> 	<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 medienberührte 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 International	DN	Anschlussgröße X, Z	Anschlussart (Code) <sup>1)</sup>			
			30	NX geschweißt	NX SpaceSaver	73, 75, 77, PL, T3
			Werkstoff PFA (Code 30)			
<b>4</b>	<b>4</b>	1/4" Schlauch	-	-	-	X
	<b>10</b>	1/4" Rohr	X	X	-	-
<b>6</b>	<b>6</b>	3/8" Schlauch	-	-	X	X
<b>8</b>	<b>10</b>	1/2" Schlauch	-	-	X	X
	<b>15</b>	1/2" Rohr	X	X	-	-
<b>12</b>	<b>15</b>	3/4" Schlauch	-	-	X	X
	<b>20</b>	3/4" Rohr	X	X	-	-
<b>16</b>	<b>20</b>	1" Schlauch	-	-	X	X
	<b>25</b>	1" Rohr	X	X	-	-
<b>20</b>	<b>25</b>	1¼" Schlauch	-	-	-	X
<b>24</b>	<b>40</b>	1½" Rohr	X	-	-	-
<b>32</b>	<b>50</b>	2" Rohr	X	-	-	-

#### 1) Anschlussart

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

Code 73: Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA

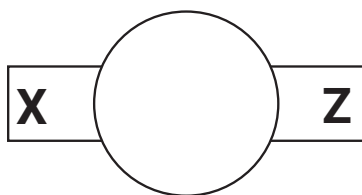
Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

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)
<b>1, 1E</b>	<b>4</b>	X	auf Anfrage	X	-
	<b>6</b>	X	auf Anfrage	X	-
<b>2, 2E</b>	<b>8</b>	X	auf Anfrage	X	X
	<b>12</b>	X	auf Anfrage	X	X
<b>3, 3E</b>	<b>12</b>	X	auf Anfrage	X	X
	<b>16</b>	X	auf Anfrage	X	X
	<b>20</b>	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)
<b>2 F, 2EF</b>	<b>12</b>	X	auf Anfrage	-	-
<b>2 F, 2EF</b>	<b>16</b>	X	auf Anfrage	-	-
<b>3 F, 3EF</b>	<b>16</b>	X	auf Anfrage	-	-
<b>3 F, 3EF</b>	<b>20</b>	X	auf Anfrage	X	X

**Anschlussart Schweißstutzen (Code 30)**

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

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

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße X, Z (Code)	Schweißstutzen	
		beidseitig	einseitig Pos. Z
<b>2 F</b>	<b>8</b>	X	-
<b>2 F</b>	<b>12</b>	X	-
<b>3 F</b>	<b>16</b>	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
<b>2, 2E</b>	<b>8</b>	X	X
<b>2, 2E</b>	<b>12</b>	X	X
<b>3, 3E</b>	<b>12</b>	X	X
<b>3, 3E</b>	<b>16</b>	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
<b>2 F, 2EF</b>	<b>12</b>	X	X
<b>2 F, 2EF</b>	<b>16</b>	X	X
<b>3 F, 3EF</b>	<b>16</b>	X	X

**Anschlussart PrimeLock® (Code PL)**

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

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

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

**Anschlussart Schlauchstutzen (Code T3)**

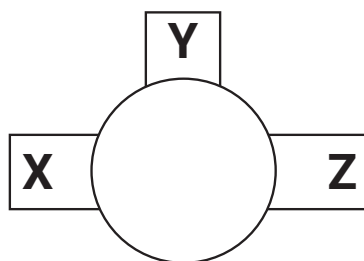
Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver
		ohne
<b>1, 1E</b>	<b>6</b>	X
<b>2, 2E</b>	<b>8</b>	X
	<b>12</b>	X
<b>3, 3E</b>	<b>16</b>	X

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

Antriebsgröße (Code)	Anschlussgröße (Code)	Position SpaceSaver
		ohne
<b>3 F, 3EF</b>	<b>20</b>	X

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

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

**Gehäuseform - T-Körper (Code T)**

X→Z: Durchgang  
(Durchfluss auch bei geschlossenem Ventil)  
X→Y: Abgang  
(Durchfluss nur bei geöffnetem Ventil)

**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)
<b>1, 1E</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	X	-	-	-	-
	<b>6</b>	<b>6</b>	X	-	-	-	-
	<b>8</b>	<b>6</b>	X	-	-	X	-
	<b>12</b>	<b>6</b>	X	X	-	X	-
<b>2, 2E</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	X	X	X	X	X
	<b>12</b>	<b>8</b>	X	X	X	X	X
	<b>12</b>	<b>12</b>	X	X	X	X	-
	<b>16</b>	<b>8</b>	X	X	-	X	X
	<b>16</b>	<b>12</b>	X	X	X	X	-
<b>3, 3E</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	X	X	-	X	-
	<b>20</b>	<b>8</b>	X	-	-	X	-
	<b>20</b>	<b>12</b>	X	-	-	X	-
	<b>20</b>	<b>16</b>	X	-	-	X	-
	<b>20</b>	<b>20</b>	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
<b>1, 1E</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	X	-	-
	<b>8</b>	<b>4</b>	X	-	-
<b>2, 2E</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	X	X	-
	<b>12</b>	<b>8</b>	X	-	-
	<b>12</b>	<b>8</b>	X	-	X
	<b>12</b>	<b>12</b>	-	-	X
<b>3, 3E</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	X	X	X
	<b>16</b>	<b>12</b>	X	-	-
	<b>16</b>	<b>16</b>	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.

1 Typ	Code
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67

2 Position Space Saver	Code
Ohne	
Flareanschluss an Position X, Schweißstutzen an Position Z	K
Space Saver für X+ Z-Position	S
Space Saver für Z-Position	Z

3 Anschlussgröße	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
1 1/4", Code International: 20	20
1 1/2", Code International: 24	24
2 ", Code International: 32	32

4 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

5 Anschlussart	Code
Schlauch	
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
Rohr	
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30

6 Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

7 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM einteilig	54
PTFE/EPDM zweiteilig	5M

8 Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0

9 Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 1	1
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3
Antriebsgröße 4	4
Standardausführung 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

10 Ausführungsart	Code
Ohne	
CleanStar mit angeschweißtem NexusConnect Fitting	2591

11 Ausführung High Purity	Code
High Purity weiß	HPW

**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.

1 Typ	Code
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67

2 Position Space Saver	Code
Ohne	
Space Saver für Y-Position	Y

3 Anschlussgröße	Code
Position Y	
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
1 1/4", Code International: 20	20

4 Gehäuseform	Code
T-Körper	T

5 Anschlussart	Code
Schlauch	
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
Rohr	
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30

6 Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

7 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM einteilig	54

8 Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0

9 Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 1	1
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3
Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter	
Antriebsgröße 1, mit ECTFE-Überwurfmutter	1E
Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter	2E

9 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 3, mit ECTFE-Überwurfmutter	3E

10 Position Space Saver-2	Code
Space Saver für X-Position	X
Space Saver für Z-Position	Z
Space Saver für X+Z-Position	S

11 Anschlussgröße 2	Code
Position X und Z	
1/4", Code International: 4	4
3/8", Code International-2: 6	6
1/2", Code International-2: 8	8
3/4", Code International-2: 12	12
1", Code International-2: 16	16
1 1/4", Code International-2: 20	20

12 Anschlussart Stutzen 2	Code
Schlauch	
Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff	30
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Rohr	
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77

13 Ausführungsart	Code
Ohne	

14 Ausführung High Purity	Code
High Purity weiß	HPW



**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

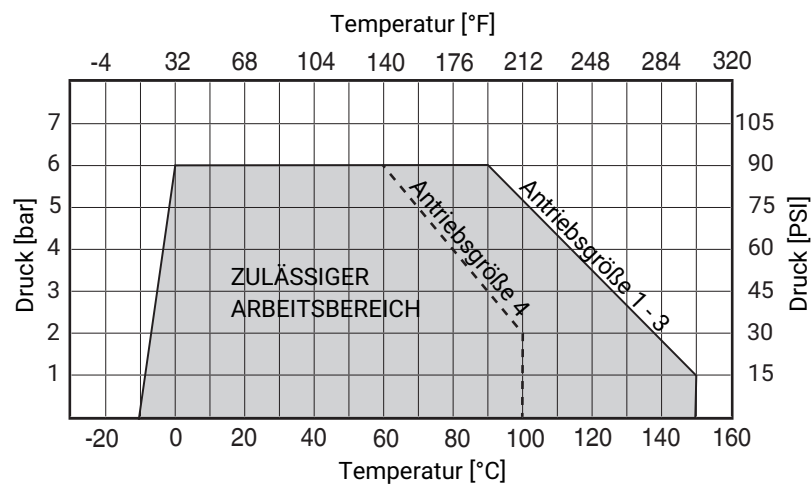
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar

**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  X, Z	Anschluss	
		beidseitig	
		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  X, Z	Anschluss	
		beidseitig	
		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  X, Z	Anschluss	
		beidseitig	
		geschweißt	SpaceSaver
<b>1</b>	1/4"	7,8	-
	3/8"	13,0	13,3
<b>2</b>	1/2"	48,1	35,2
	3/4"	66,3	-
<b>2F</b>	3/4"	-	110,0
<b>3</b>	1"	142,0	-
<b>3F</b>	1"	-	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	-
	1¼"	1/2"	53,0	-	-
	1¼"	3/4"	117,0	-	-
	1¼"	1"	150,0	-	-
	1¼"	1¼"	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***

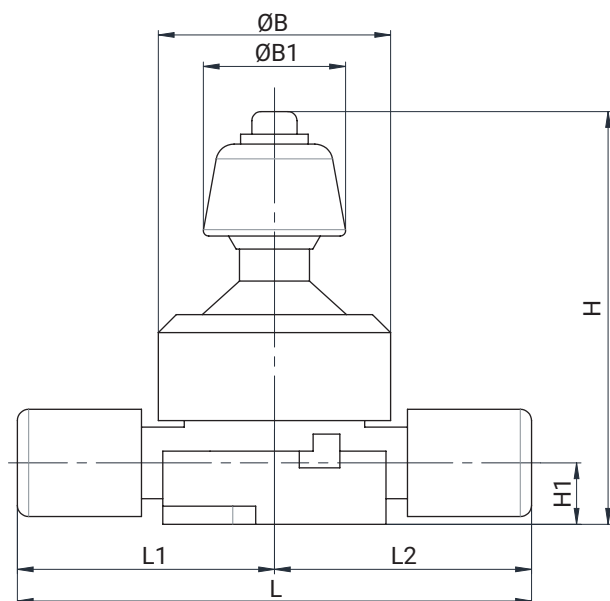
**Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG

**Lebensmittel:** FDA

**EAC:** Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

## ***Mechanische Daten***

**Durchflussrichtung:** beliebig

**Abmessungen C67 PFA****Durchgangsventile (Code D)****Flareanschluss (Code 73, 75, 77)**

Antriebs- größe <sup>1)</sup>	Anschluss- größe	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	165,8	82,9	82,9
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	198,8	99,4	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	80,0	80,0
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	238,4	119,2	119,2

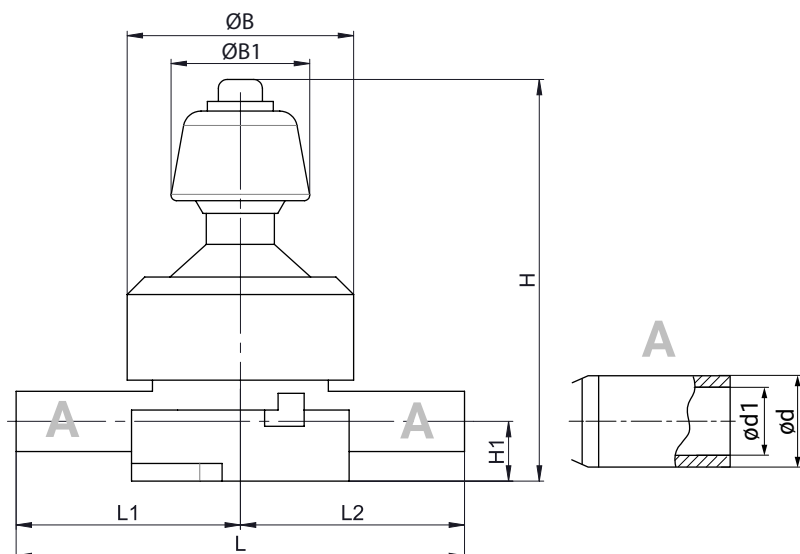
Maße in mm

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
<b>1, 1E</b>	<b>1/4"</b>	-	51,4	31,5	91,5	13,6	102,0	51,0	51,0	13,7	9,2
<b>2, 2E</b>	<b>1/2"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	21,3	15,8
<b>2, 2E</b>	<b>3/4"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	26,7	20,3
<b>3, 3E</b>	<b>3/4"</b>	-	80,0	90,0	166,5	25,0	166,0	83,0	83,0	26,7	20,3
<b>3, 3E</b>	<b>1"</b>	-	80,0	90,0	166,5	25,0	166,0	83,0	83,0	33,4	26,6
<b>4</b>	<b>1 1/2"</b>	-	132,3	140,0	197,8	40,0	194,0	97,0	97,0	48,3	40,9
<b>4</b>	<b>2"</b>	-	132,3	140,0	197,8	40,0	224,0	112,0	112,0	60,3	52,3
High Flow											
<b>2 F, 2EF</b>	<b>1/2"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	21,3	15,8
<b>2 F, 2EF</b>	<b>3/4"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	135,0	67,5	67,5	26,7	20,3
<b>2 F, 2EF</b>	<b>1"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	148,0	74,0	74,0	33,4	26,6

Maße in mm

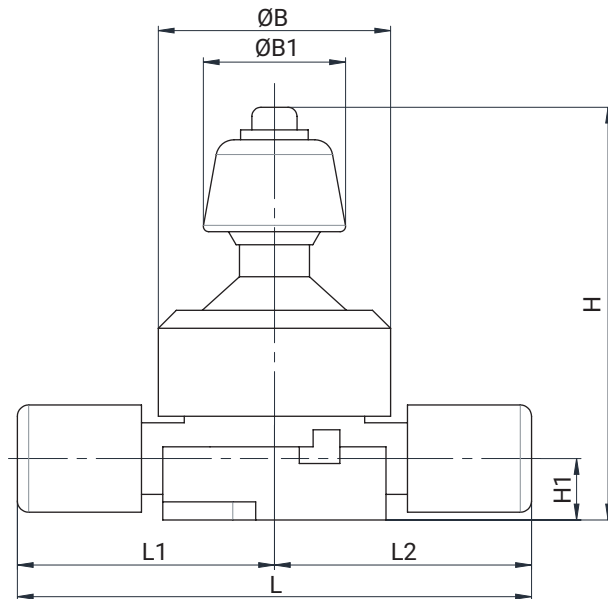
**1) Antriebsausführung**

- 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)**

Antriebs- größe <sup>1)</sup>	Anschluss- größe	Pos. Space Saver <sup>2)</sup>	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
<b>1, 1E</b>	<b>1/4"</b>	-	51,4	31,5	91,5	15,0	113,0	57,0	57,0
<b>1, 1E</b>	<b>3/8"</b>	-	51,4	31,5	91,5	15,0	117,0	59,0	59,0
<b>2, 2E</b>	<b>1/2"</b>	-	64,0	60,0	109,0	16,0	141,0	71,0	71,0
<b>2 F, 2EF</b>	<b>3/4"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	156,0	79,0	79,0
<b>2 F, 2EF</b>	<b>1"</b>	-	64,0	60,0	109,0	19,0	169,0	85,0	85,0
<b>3 F, 3EF</b>	<b>1"</b>	-	80,0	90,0	166,5	25,0	150,5	94,0	94,0
<b>3 F, 3EF</b>	<b>1 1/4"</b>	-	80,0	90,0	166,5	25,0	150,5	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

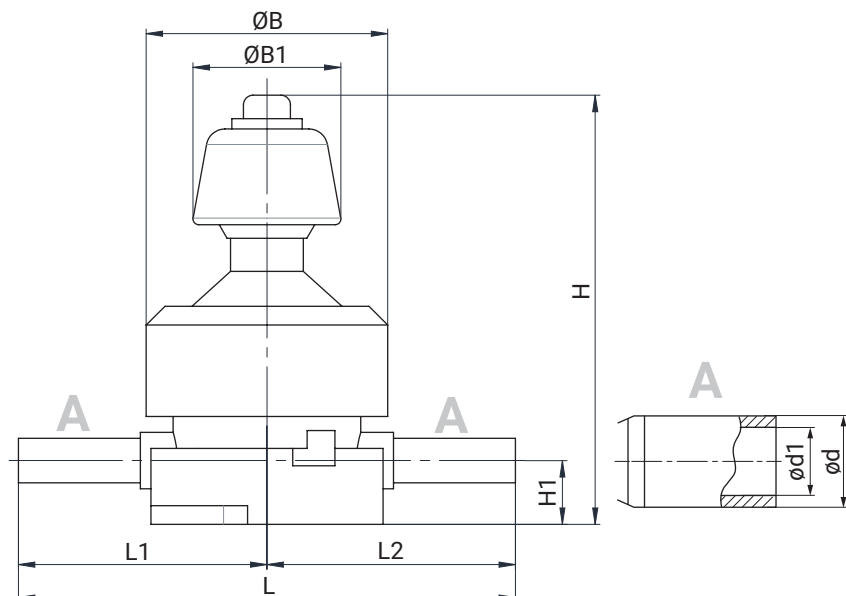
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

**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	165,8	150,5	25,0	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	165,0	150,5	25,0	82,5	82,5	25,4	22,2
3 F, 3EF	1 1/4"	-	80,0	90,0	176,0	150,5	25,0	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

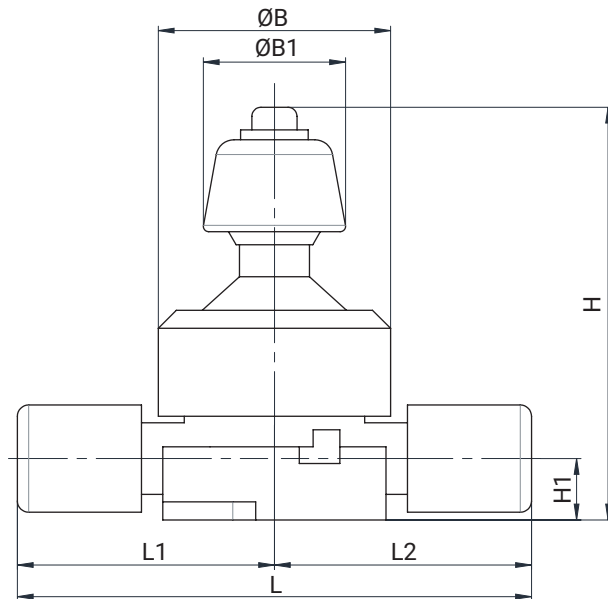
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

**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
<b>1</b>	<b>1/4"</b>	-	51,4	38,0	91,5	13,6	140,5	70,3	70,3
<b>1</b>	<b>3/8"</b>	-	51,4	38,0	91,5	13,6	147,7	73,9	73,9
<b>2</b>	<b>1/2"</b>	-	64,0	64,7	109,0	19,0	153,0	76,5	76,5
<b>2</b>	<b>3/4"</b>	-	64,0	64,7	109,0	19,0	179,1	89,6	89,6
<b>3</b>	<b>1"</b>	-	80,0	86,0	150,5	25,0	205,0	102,5	102,5

**Nexus Connect®, SpaceSaver**

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

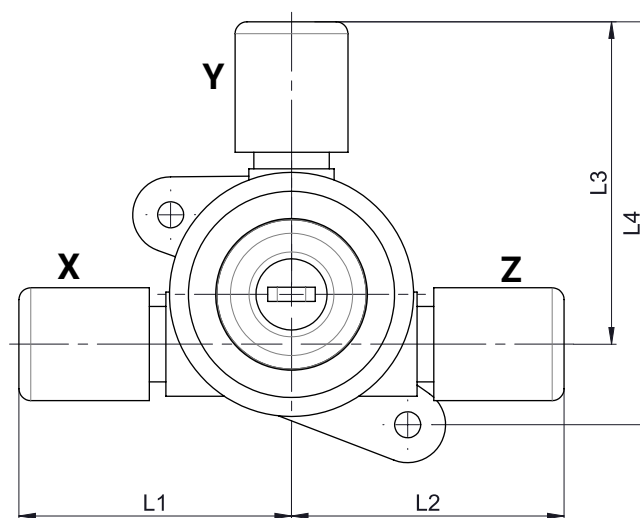
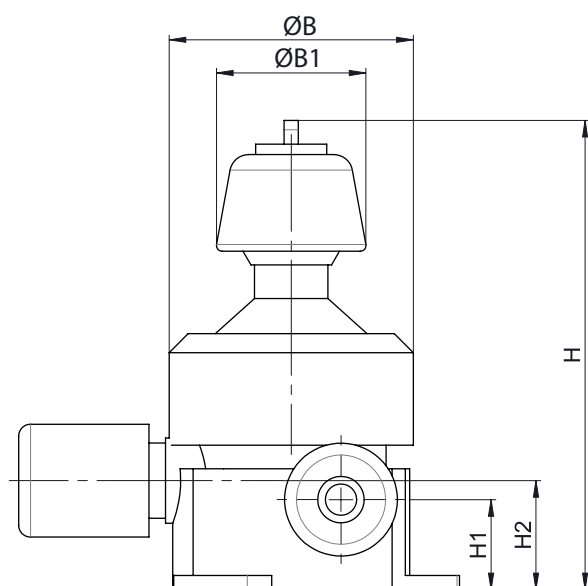
Code 3: Antriebsgröße 3

Code 3 F: Antriebsgröße 3 High Flow

**2) Position Space Saver**

Code X: Space Saver für X-Position

Code Z: Space Saver für Z-Position

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

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)										
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	78,4	66,9	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	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

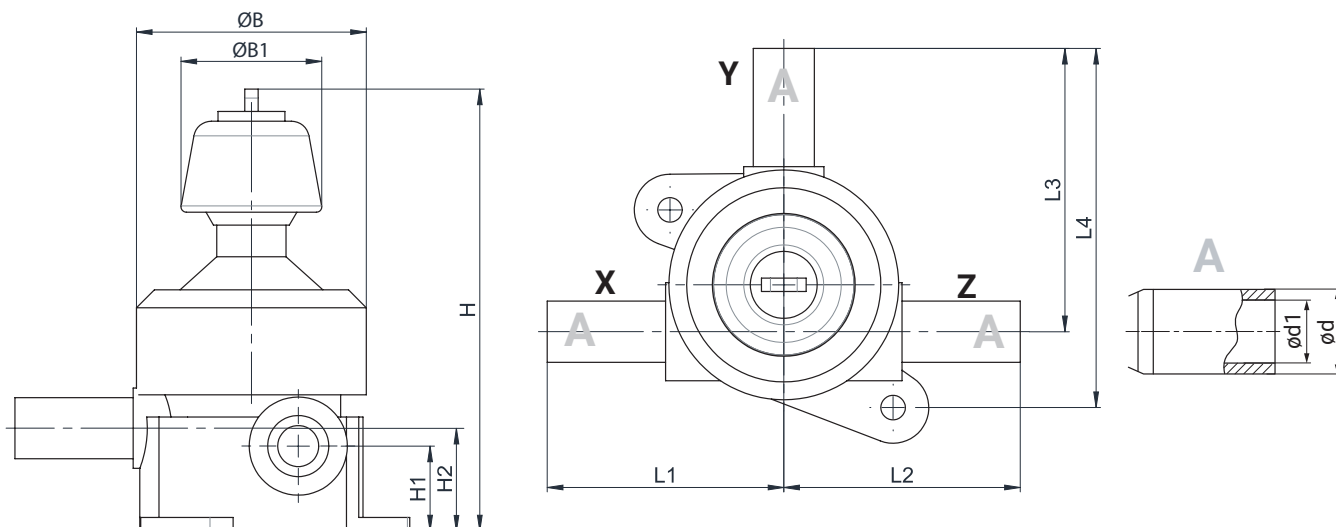
Code 3EF: Antriebsgröße 3 High Flow, mit ECTFE-Überwurfmutter

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>	$\varnothing B$	$\varnothing B1$	$H$	$H1$	$H2$	$L$	$L1$	$L2$	$L3$	$L4$
	Pos. (X, Z)	Pos. (Y)	Pos. (Y)	Pos. (Y)										
1, 1E	1/4"	1/4"	-	73, 75, 77	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	75,54	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

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)	Pos. (Y)	Pos. (Y)										
<b>3, 3E</b>	<b>1"</b>	<b>1"</b>	<b>-</b>	<b>73, 75, 77</b>	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**

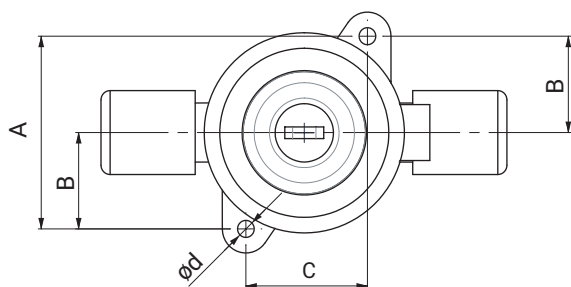
- Code X: Space Saver für X-Position
- Code Y: Space Saver für Y-Position
- Code Z: Space Saver für Z-Position

**3) Anschlussart**

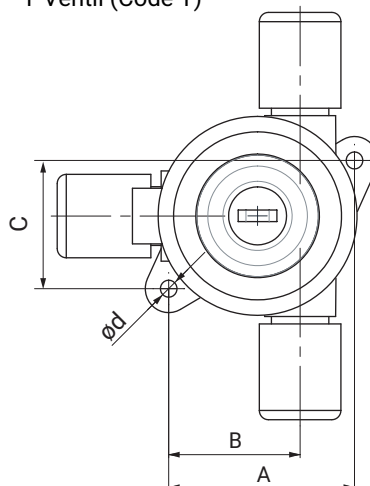
- Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff
- Code 73: Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA
- Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
- Code 77: Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA

## 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

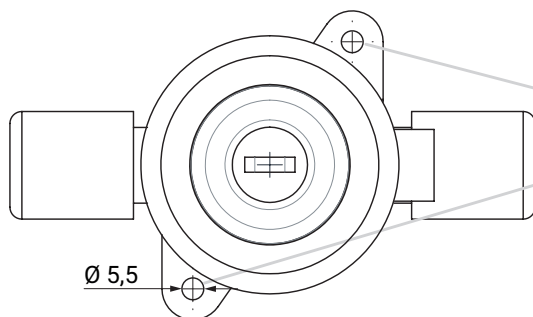
Maße in mm

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 Überwurfmutter 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

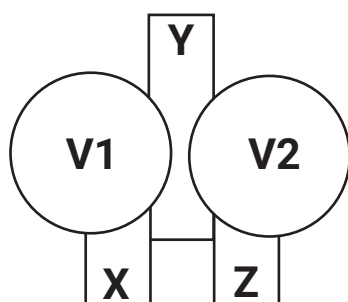
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

## Verfügbarkeiten C67 PFA 3/5-Wege

### Anschlüsse

Antriebsgröße	Flarean- schluss	Position SpaceSaver					Schweißstut- zen
	Anschlussgrö- ße X, Y, Z	Ohne	X (Code X)	Y (Code Y)	Z (Code Z)	X, Z (Code S)	
	Code						
2	8	X	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	12	X	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

### Antriebszuordnungen



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

## 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
C60 - Ventil 1 (zwischen X - Y)	
Membranventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb, optische Stellungsanzeige, Hubbegrenzung (nur für Antriebsgröße 1-3)	C60
C67 - Ventil 1 (zwischen X - Y)	
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67

2 Position Space Saver	Code
Ohne	
Space Saver für X+ Z-Position	S
Space Saver für X-Position	X
Space Saver für Y-Position	Y
Space Saver für Z-Position	Z

3 Anschlussgröße	Code
Position Y	
1/2", Code International: 8	8
3/4", Code International: 12	12

4 Gehäuseform	Code
Mehrwegkörper V-Form	V

5 Anschlussart	Code
Schlauch	
Flareanschluss mit Überwurfmutter CPFA	73
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77

6 Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

7 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM einteilig	54

8 Steuerfunktion	Code
C60 / C60	
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2
In Ruhestellung geschlossen, in Ruhestellung geöffnet	D
In Ruhestellung geöffnet, in Ruhestellung geschlossen	G

8 Steuerfunktion	Code
In Ruhestellung geöffnet, beidseitig angesteuert	H
C60 / C67	
In Ruhestellung geschlossen, manuell betätigt	F
In Ruhestellung geöffnet, manuell betätigt	K
C67 / C60	
manuell betätigt, in Ruhestellung geschlossen	A
C67 / C67	
Manuell betätigt	0

9 Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 2	2
Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter	
Antriebsgröße 2, mit ECTFE-Überwurfmutter	2E

10 Ausführungsart	Code
Ohne	
C60, Feder PFA beschichtet	7030

11 Position Space Saver-2	Code
Ohne	
Space Saver für X+ Z-Position	S
Space Saver für X-Position	X
Space Saver für Y-Position	Y
Space Saver für Z-Position	Z

12 Anschlussgröße 2	Code
Position X und Z	
1/2", Code International-2: 8	8
3/4", Code International-2: 12	12

13 Anschlussart Stutzen 2	Code
Position X und Z	
Schlauch	
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	Mehrwegkörper 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

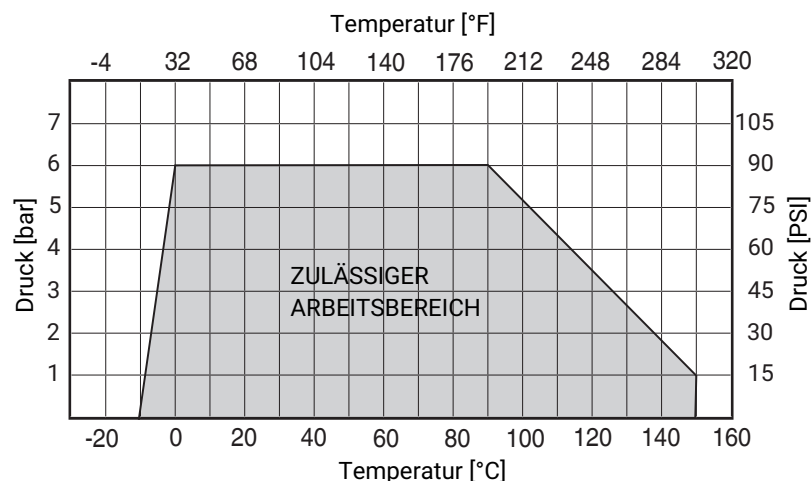
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar

**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:**

Antriebsgröße	Gehäuseform	Anschlussgröße	Anschluss
		X, Y, Z	Schlauch
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.

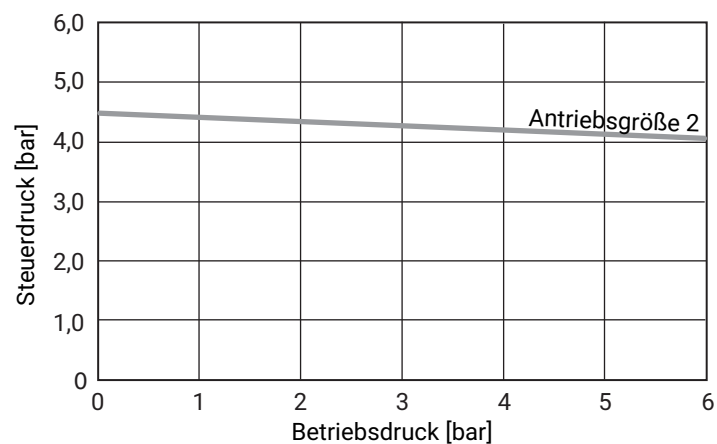
## Pneumatischer Antrieb

### Steuerdruck:

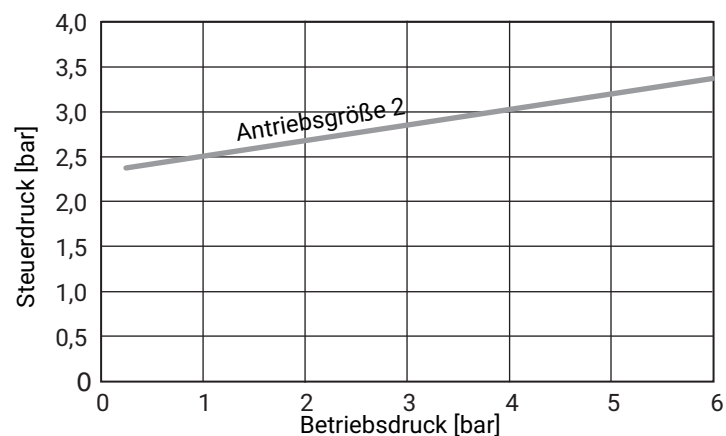
Steuerfunktion	Antriebsgröße	Steuerdruck
1	2	4 - 7 bar
2, 3	2	max. 4 bar

### 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

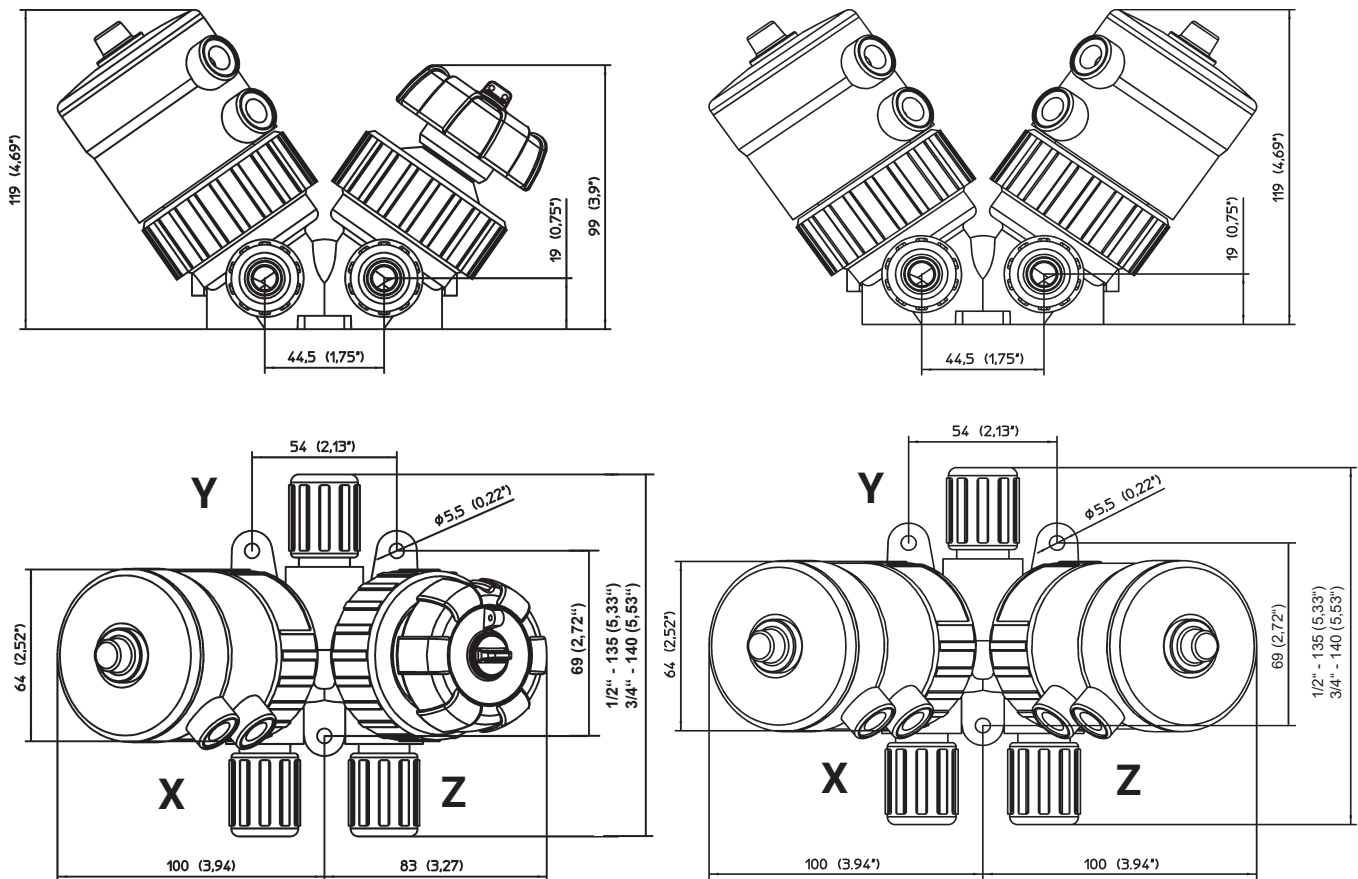
Lebensmittel: FDA

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
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67
2 DN	Code
DN 15	15
3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D
4 Anschlussart	Code
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN	7
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN	78

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
PVDF	20
6 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM einteilig	54
7 Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0
8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 2	2
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

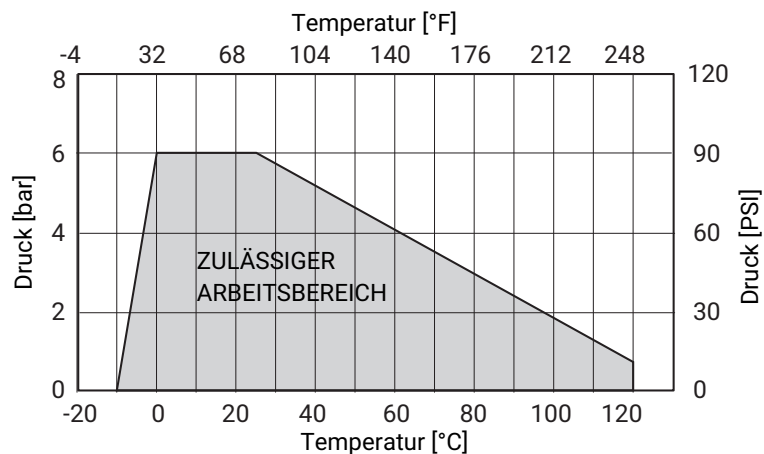
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 bar

**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 Betätigungsgeschwindigkeit 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

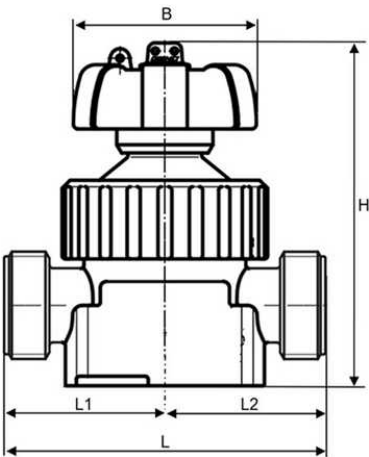
**EAC:** Das Produkt ist gemäß EAC zertifiziert.

Mechanische Daten

Durchflussrichtung: beliebig

Abmessungen C67 PVDF

Armaturenverschraubung (Code 7, 78)

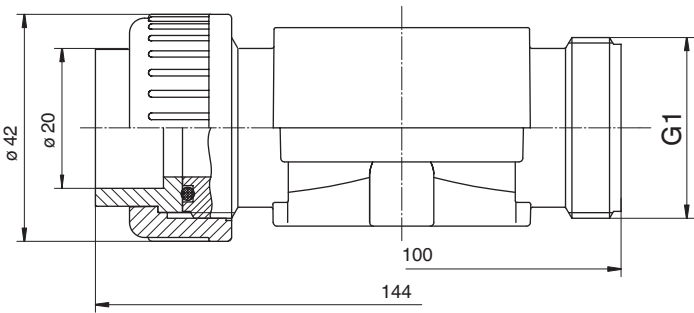


Antriebsgröße	DN	B	H	L	L1	L2
2	15	57,0	114,0	siehe Anschlussmaße		

Maße in mm

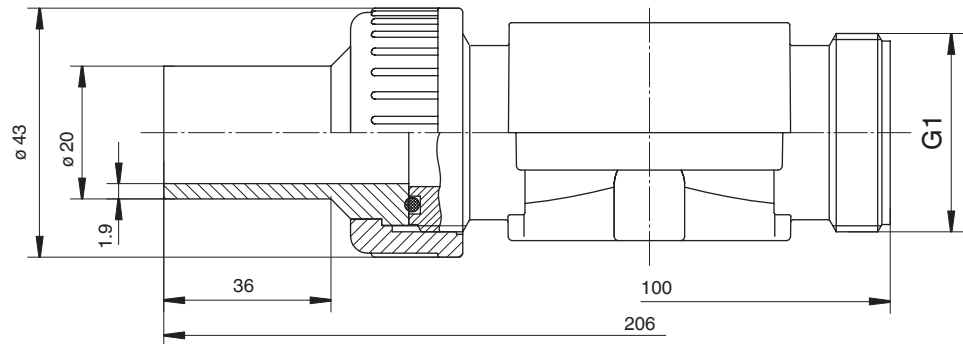
Anschlussmaße

Armaturenverschraubung (Code 7)



Maße in mm

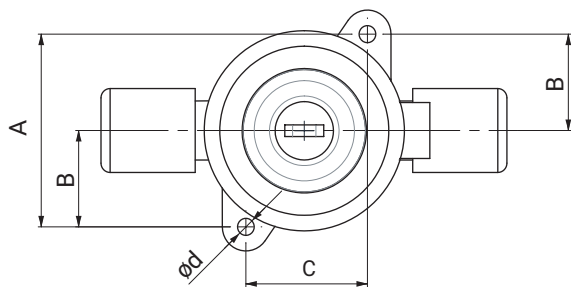
Armaturenverschraubung (Code 78)



Maße in mm

## Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)

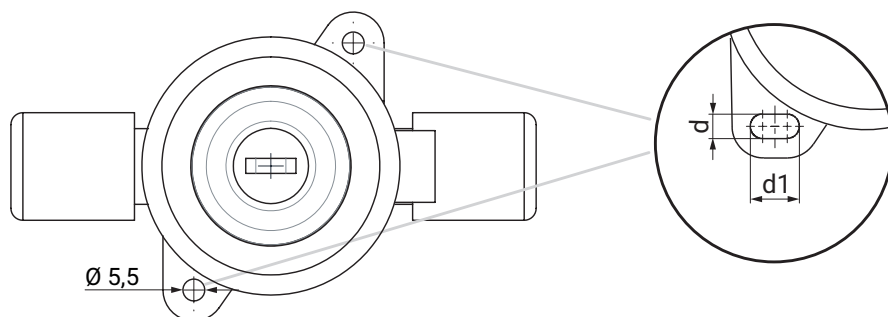


Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	Ød	A	B	C
2, 2E, 2 F, 2EF	5,5	61,5	31,0	40,0

Maße in mm

## Befestigungsbohrungen, Rund-, Langloch



Anschlussgröße 1-3  
d = 6,0  
d1 = 12,0

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 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 wahlweise aus PP-R natur oder PP-H grau
- 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-H, grau | PP-H, 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		
<b>2</b>	<b>10</b>	1/2" - 1/2"	-	auf Anfrage	-	<b>8</b>
	<b>15</b>	-	15 - 15	auf Anfrage	-	<b>15</b>
	<b>15</b>	3/4" - 3/4"	-	auf Anfrage	-	<b>12</b>
	<b>20</b>	-	20 - 20	auf Anfrage	-	<b>20</b>
	<b>20</b>	1" - 1"	-	auf Anfrage	-	<b>16</b>
	<b>25</b>	-	25 - 25	auf Anfrage	-	<b>25</b>
<b>3</b>	<b>20</b>	-	20 - 20	auf Anfrage	-	<b>20</b>
	<b>25</b>	1" - 1"	-	auf Anfrage	-	<b>16</b>
	<b>25</b>	-	25 - 25	auf Anfrage	-	<b>25</b>
	<b>25</b>	-	-	auf Anfrage	25 - 25	<b>25</b>
	<b>25</b>	1 1/4" - 1 1/4"	-	auf Anfrage	-	<b>20</b>
	<b>32</b>	-	32 - 32	auf Anfrage	-	<b>32</b>

## 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
Membranventil, manuell betätigt, Kunststoff-Handrad, Schließbegrenzung	C67

2 Anschlussgröße	Code
1/2", Code International: 8	8
DN 15	15
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
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Stutzen zum IR-Stumpfschweißen	20
Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF	75

4 Anschlussart	Code
Flareanschluss mit Überwurfmutter PFA	77
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)	78

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
PP-H, grau	G5
PP-R, natur	R5

6 Membranwerkstoff	Code
PTFE/EPDM einteilig	54

7 Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3

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-H (Code G5, R5): -10 – 80 °C  
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

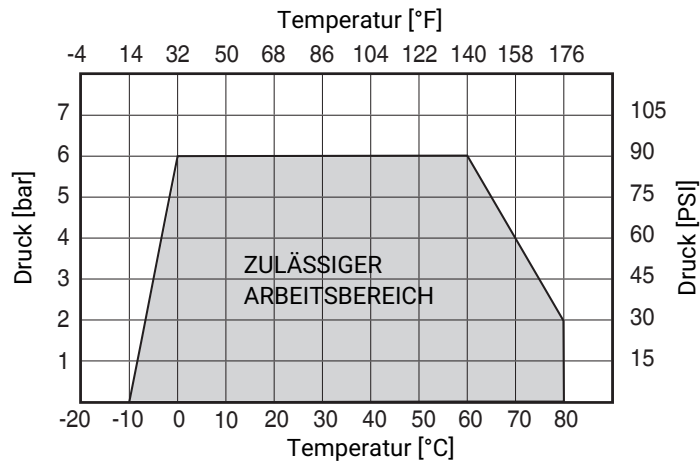
**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

**Betriebsdruck:** 0 – 6 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.

Temperaturen unter 0 °C können die Betätigungsgeschwindigkeit negativ beeinflussen.

**Kv-Werte:**

Antriebsgröße	Anschlussgröße	DN	Anschlussart	Anschluss	
	X, Z		Code	Schlauch	Rohr
<b>2</b>	<b>1/2"</b>	<b>10</b>	<b>75, 77</b>	34,2	-
		<b>15</b>	<b>20</b>	-	82,5
	<b>3/4"</b>	<b>15</b>	<b>75</b>	86,7	-
		<b>20</b>	<b>20</b>	-	83,7
		<b>20</b>	<b>20</b>	-	171,7
<b>3</b>	<b>1"</b>	<b>20</b>	<b>75, 77</b>	93,3	-
		<b>25</b>	<b>20</b>	-	94,0
		<b>20</b>	<b>75, 77</b>	183,3	-
		<b>25</b>	<b>20</b>	-	233,3
		<b>25</b>	<b>78</b>	-	233,3
	<b>1 1/4"</b>	<b>25</b>	<b>75, 77</b>	238,3	-
		<b>32</b>	<b>20</b>	-	238,3

Kv-Werte in l/min

**Vakuum:**

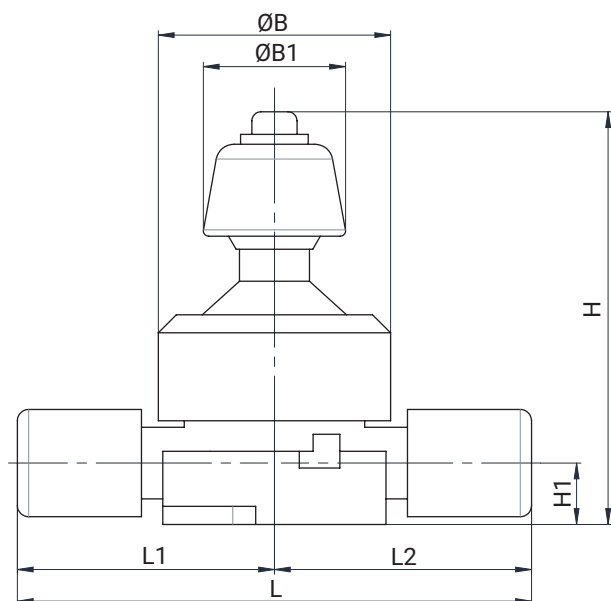
400 mbar absolut

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

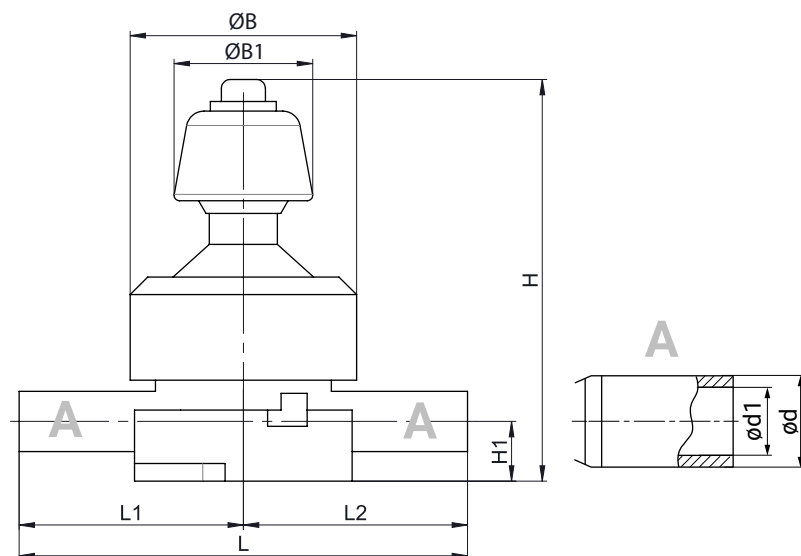
## Abmessungen C67 SmartLine

### Flareanschluss (Code 75, 77)



Antriebsgröße	Anschlussgröße	ØB	ØB1	H	H1	L	L1	L2
<b>2</b>	<b>1/2"</b>	64,0	60,0	120,5	16,0	131,8	65,9	65,9
	<b>3/4"</b>	64,0	60,0	124,5	19,0	133,8	66,9	66,9
	<b>1"</b>	64,0	60,0	124,5	25,0	160,0	80,0	80,0
<b>3</b>	<b>1"</b>	80,0	90,0	160,5	25,0	180,0	90,0	90,0
	<b>1¼"</b>	80,0	90,0	160,5	25,0	192,0	96,0	96,0

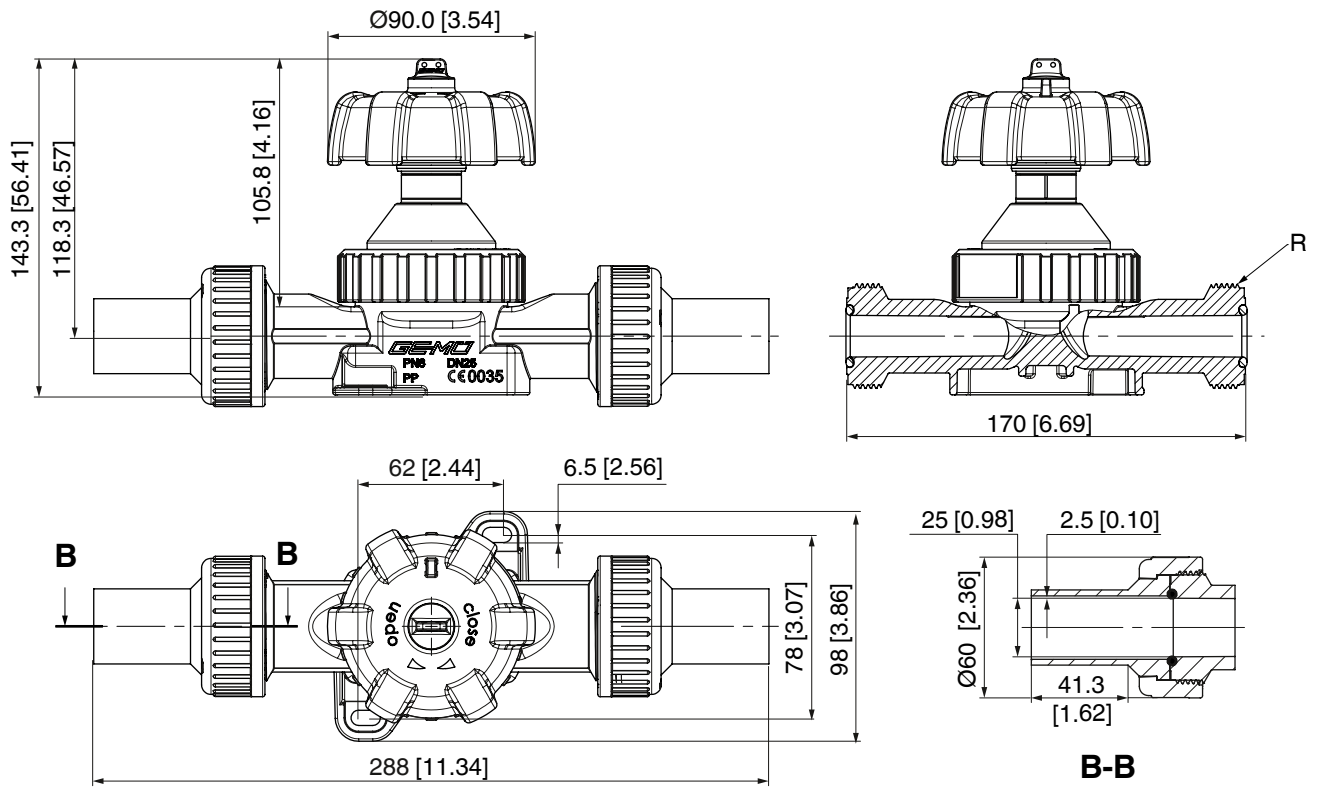
Maße in mm

**Schweißstutzen (Code 20)**

Antriebs- größe	An- schluss- größe	$\varnothing B$	$\varnothing B1$	H	H1	L	L1	L2	Stutzen (A)	
Code	DN								$\varnothing d$	$\varnothing d1$
<b>2</b>	<b>15</b>	64,0	60,0	124,5	19,0	131,0	65,5	65,5	20,0	16,2
	<b>20</b>	64,0	60,0	124,5	19,0	131,0	65,5	65,5	25,0	20,4
	<b>25</b>	64,0	60,0	124,5	19,0	145,0	72,5	42,5	32,0	26,0
<b>3</b>	<b>20</b>	80,0	90,0	160,5	25,0	166,0	83,0	83,0	25,0	20,4
	<b>25</b>	80,0	90,0	160,5	25,0	166,0	83,0	83,0	32,0	26,0
	<b>32</b>	80,0	90,0	160,5	25,0	172,0	86,0	86,0	40,0	32,6

Maße in mm

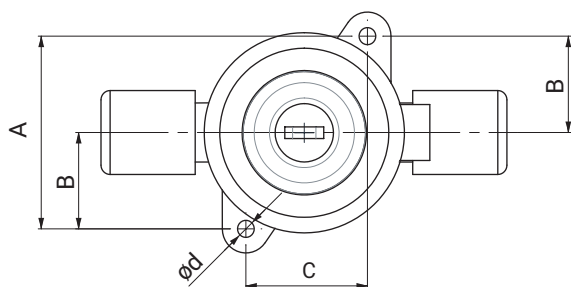
## Armaturenverschraubung (Code 78)



Maße in mm/inch

## Befestigungsmaße

Durchgangsventil (Code D)

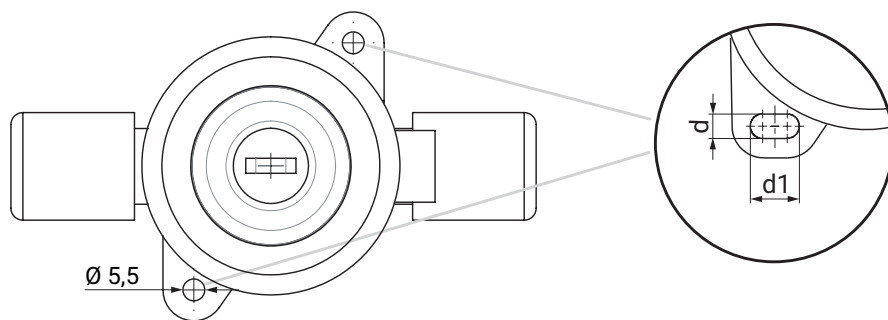


Durchgangsventile (Code D)

Antriebsgröße	Ød	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



Anschlussgröße 1-3  
d = 6,0  
d1 = 12,0

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.

## 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 kohlefaserverstärktem 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 TubeStar

#### Schlauch

TubeStar ist eine Produktreihe von hochreinen und Standard-PFA-Schläuchen. Eingesetzt werden sie bevorzugt bei Anwendungen mit Reinstmedien sowie weiteren Chemikalien.



### 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)