

Aufbau

Die fremd- bzw. manuellgesteuerten 2/2-Wege-Membranventile **CleanStar® C60 / C67 HPS** besitzen einen Voll-PP-Körper. Alle medienberührende Teile sind aus PP oder PTFE (Membrane). Die außenliegenden Antriebsteile bestehen aus PVDF. Hubbegrenzung und Sichtanzeige sind bei C67 HPS serienmäßig. Beide verfügen über integrierte, stabile Befestigungslaschen. Eine Anschlussmöglichkeit für einen Leckagesensor ist vorhanden.

Eigenschaften

- Metallfreiheit (bei C67 bzw. C60 mit Steuerfunktion 3)
- Kostengünstiges Ventil mit PP-Körper
- Verbesserte Durchflussleistung
- Überwurfmutter / Flare-Anschlüsse kompatibel zu gängigen Produkten
- Unter überwachter Atmosphäre hergestellt

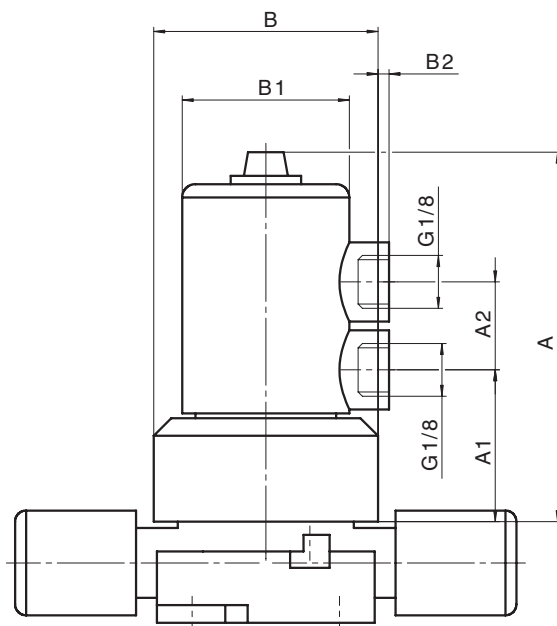
Vorteile

- Minimale Kontamination
- Hoher Kv/Cv-Wert
- Totraumarm
- Verbessertes Befestigungssystem
- Beliebige Durchflussrichtung

Damit erzielen Sie:

- Kurze Anlagenfreispülzeiten
- Hohe „MTBF“
- Reduzierte Kosten

Antriebsmaße GEMÜ C60 HPS [mm/inch]

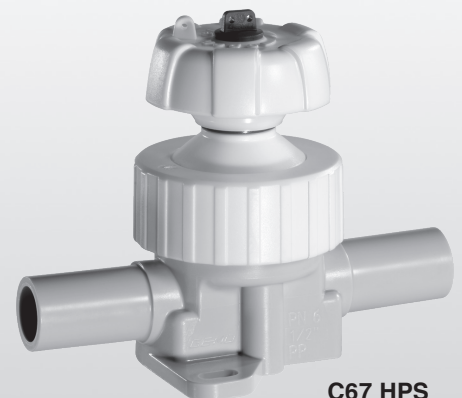


Antriebsgröße	A	A1	A2	B	B1	B2
2	93/3,66"	35,4/1,39"	24,1/0,94"	63,0/2,48"	64,7/2,54"	9,5/0,37"
3	122,5/4,82"	35,0/1,37"	39,0/1,53"	79,0/3,11"	86,0/3,38"	12,5/0,49"

Anschlussabmessungen siehe Seite 5 und 6



C60 HPS



C67 HPS

Technische Daten

Betriebsmedium

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

Betriebsdruck

Max. 6 bar einseitig anstehend

Vacuum 400 mbar/abs*

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

Durchflussrichtung

Beliebig

Betriebstemperatur

siehe Temperatur/Druck-Diagramm

Umgebungstemperatur

Max. 60 °C (130 °F)

Materialien

Mediumsbenetzte Teile (Körper)	PP
Membrane	PTFE
Antriebsteile außenliegend	PVDF
O-Ring (nur bei Armaturenverschraubung)	FPM

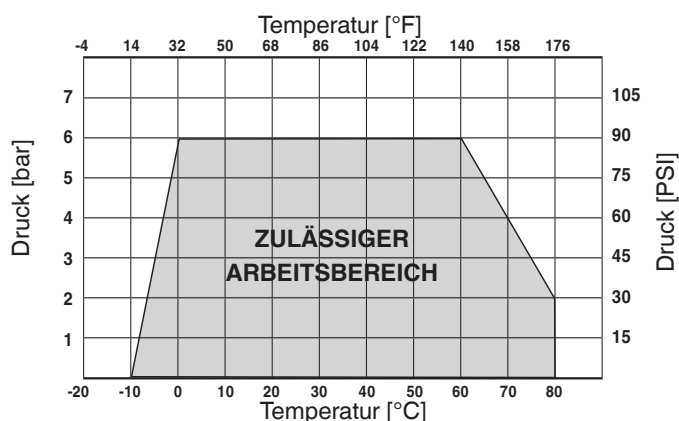
Steuerdruck (nur C60 HPS)

„Federkraft geschlossen“	4 - 7 bar
„Federkraft geöffnet“ und „beidseitig angesteuert“	max. 4 bar
Zuordnung Anschlussgröße/Antriebsgröße siehe Tabelle Seite 3	

Steuerluft-Anschluss (nur C60 HPS)

Größe G 1/8

Temperatur / Druck - Diagramm



Hinweis für den Gebrauch des Diagramms

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.

Füllvolumen C60 HPS

Antriebsgröße	Steuerfunktion	Code	Füllvolumen [cm³]
2	Federkraft geschlossen	1	24,0
	Federkraft geöffnet	2	39,0
	Beidseitig angesteuert (geschlossen)	3	39,0
	Beidseitig angesteuert (geöffnet)	3	24,0
3	Federkraft geschlossen	1	56,0
	Federkraft geöffnet	2	88,0
	Beidseitig angesteuert (geschlossen)	3	88,0
	Beidseitig angesteuert (geöffnet)	3	56,0

Technische Daten

Kv / Cv-Werte Durchgangsventile

Anschluss				Größe			Kv-Wert*	Cv-Wert
Größe		Anschlussart	Code	Code international	DN	Antrieb	l/min	US gal/min
1/2"	Schlauch	Flare-Anschluss	75	8	10	2	34,2	2,4
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	15	2	82,5	5,7
3/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	75	12	15	2	86,7	6,0
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	20	2	83,7	5,8
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	20	3	171,7	11,9
1"	Schlauch	Flare-Anschluss	75	16	20	2	93,3	6,5
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	25	2	94,0	6,5
	Schlauch	Flare-Anschluss	75	16	20	3	183,3	12,7
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	25	3	233,3	16,2
	Rohr	Armaturenverschraubung	78	-	25	3	233,3	16,2
1 1/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	75	20	25	3	238,3	16,6
	Rohr	metrischer Schweißstutzen	20	-	32	3	238,3	16,6

* Grundlage der Messung ist Wasser bei 5 bar Eingangsdruck und einer Temperatur von 20 °C.

VERFÜGBARKEIT *CleanStar*® C60 / C67 DURCHGANGSVENTILE

Anschlussart / Verfügbarkeit								
Flare-Anschluss	Schweißstutzen		Armaturen- verschraubung	Anschluss		Antriebs- größe	Abmessungen siehe Seite	
	beidseitig	einseitig Pos. Z		Code inter- national	DN		C60	C67
								
1/2" - 1/2"				8	10	2	1,5	7
	15 - 15			-	15		1,5	7
3/4" - 3/4"				12	15		1,5	7
	20 - 20			-	20		1,5	7
1" - 1"				16	20		1,5	7
	25 - 25			-	25	3	1,5	7
	20 - 20			-	20		1,5	7
1" - 1"				16	25		1,5	7
	25 - 25			-	25		1,5	7
			25 - 25		25		6	8
1 1/4" - 1 1/4"				20	25		1,5	7
	32 - 32			-	32		1,5	7

Bestelldaten

Typ	Code
Ventil mit pneumatischem Antrieb	C60
Ventil mit manuellem Antrieb	C67

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

Nennweite	Code
Schlauch (1/2") DN 10	8
Rohr DN 15	15
Schlauch (3/4") DN 15	12
Rohr DN 20	20
Schlauch (1") DN 20	16
Rohr DN 25	25
Schlauch (1 1/4") DN 25	20
Rohr DN 32	32

Dichtwerkstoff	Code
PTFE / EPDM, einteilig	54
PTFE/EPDM (verfügbar bis 01.12.2020)	5A

Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt (C67 HPS)	0
In Ruhestellung geschlossen (C60 HPS)	1
In Ruhestellung geöffnet (C60 HPS)	2
Beidseitig gesteuert (C60 HPS)	3

Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

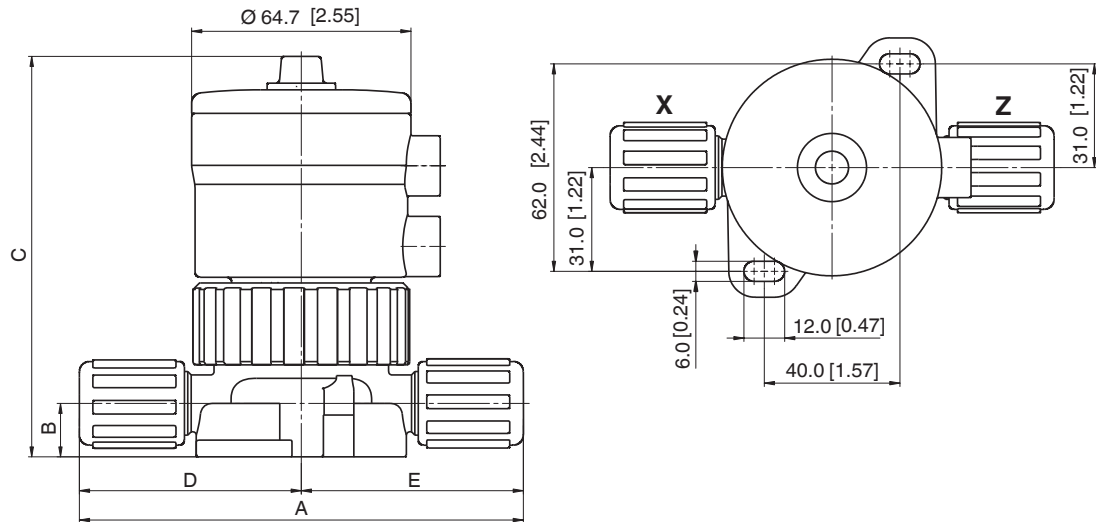
Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3
Zuordnung Antriebsgröße siehe Seite 2 u. 3	

Anschlussart Ventilkörper	Code
Stutzen zum IR-Stumpfschweißen	20
Flare-Anschluss mit PVDF-Überwurfmutter	75
Flare-Anschluss mit PFA-Überwurfmutter	77
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil DIN (IR-Stumpfschweißen)	78

Ausführung High Purity	Code
HP Smartline	HPS

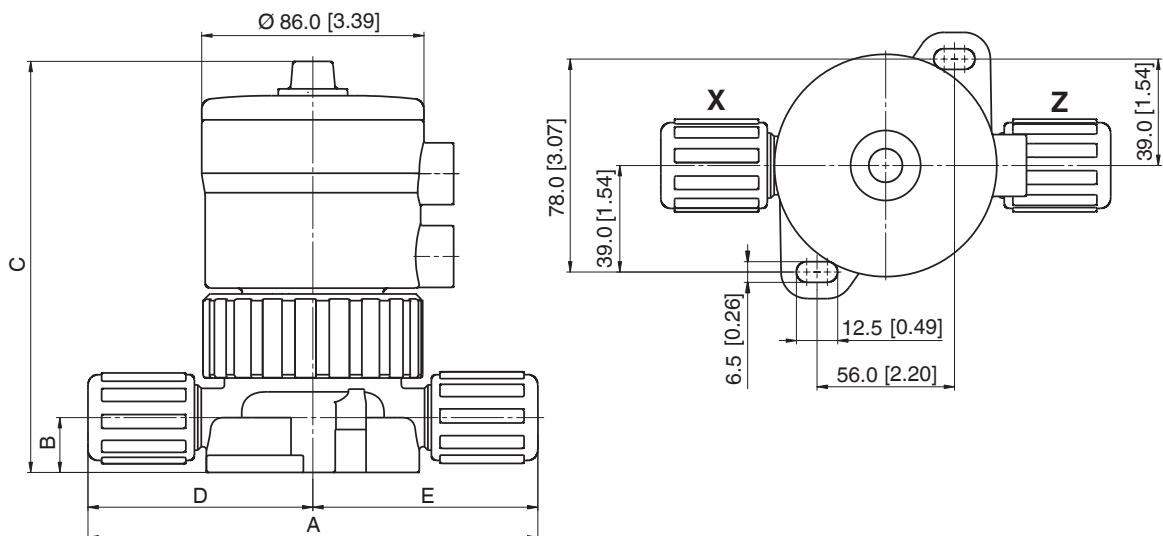
Bestellbeispiel	C60	8	D	75	G5	5A	1	2	HPS
Typ	C60								
Nennweite (Code)		8							
Gehäuseform (Code)			D						
Anschlussart Ventilkörper (Code)				75					
Werkstoff Ventilkörper (Code)					G5				
Dichtwerkstoff (Code)						5A			
Steuerfunktion (Code)							1		
Antriebsausführung (Code)								2	
Ausführung High Purity (Code)									HPS

Abmessungen Durchgangsventile C60HPS - Antriebsgröße 2



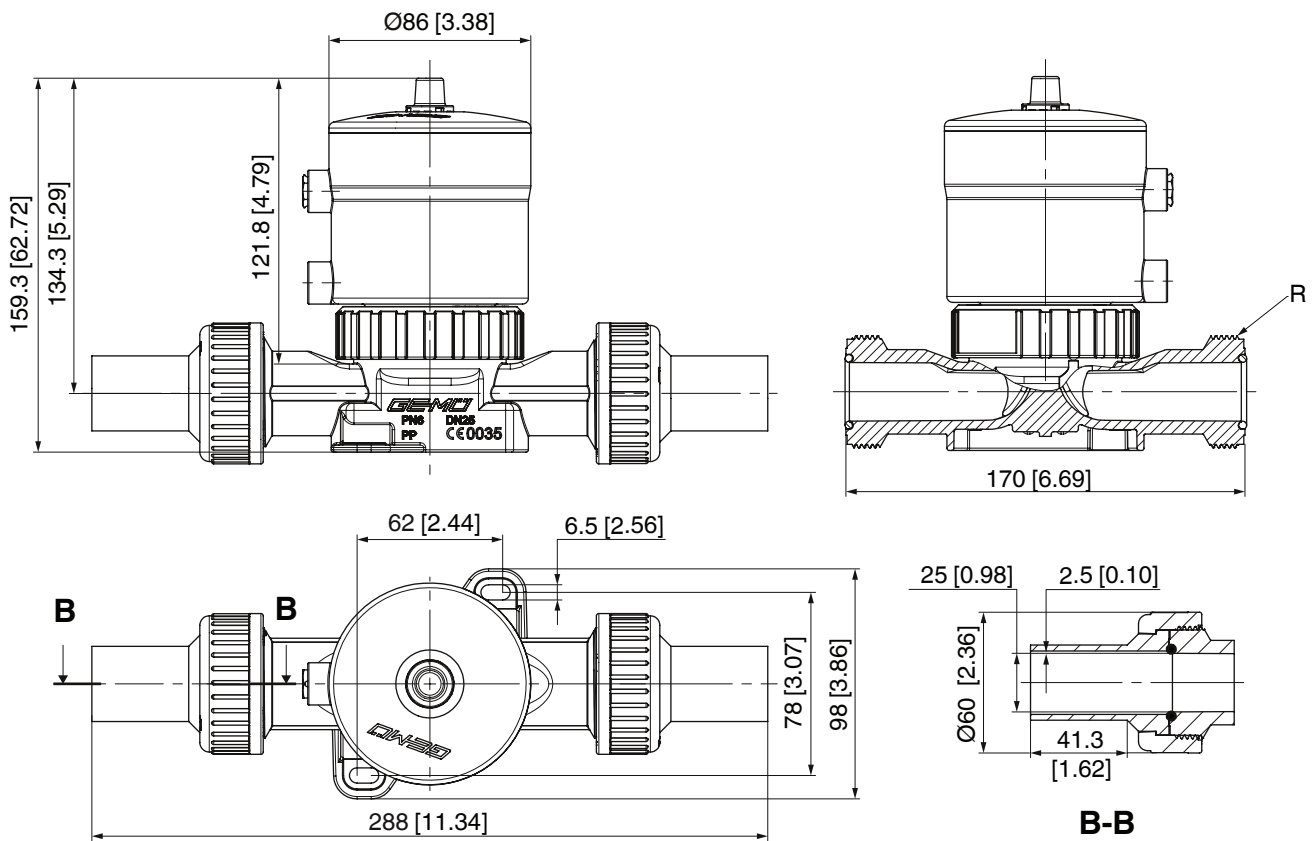
Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
DN15 Schweißstutzen	DN15 Schweißstutzen	131,0 / 5,15"	19 / 0,75"	124,5 / 4,90"	65,5 / 2,57"	65,5 / 2,57"
DN20 Schweißstutzen	DN20 Schweißstutzen	131,0 / 5,15"	19 / 0,75"	124,5 / 4,90"	65,5 / 2,57"	65,5 / 2,57"
DN25 Schweißstutzen	DN25 Schweißstutzen	145,0 / 5,70"	19 / 0,75"	124,5 / 4,90"	72,5 / 2,85"	72,5 / 2,85"
1/2" Flareanschluss	1/2" Flareanschluss	131,8 / 5,19"	16 / 0,63"	120,5 / 4,74"	65,9 / 2,59"	65,9 / 2,59"
3/4" Flareanschluss	3/4" Flareanschluss	133,8 / 5,27"	19 / 0,75"	124,5 / 4,90"	66,9 / 2,63"	66,9 / 2,63"
1" Flareanschluss	1" Flareanschluss	160,0 / 6,30"	19 / 0,75"	124,5 / 4,90"	80,0 / 3,15"	80,0 / 3,15"

Abmessungen Durchgangsventile C60HPS - Antriebsgröße 3

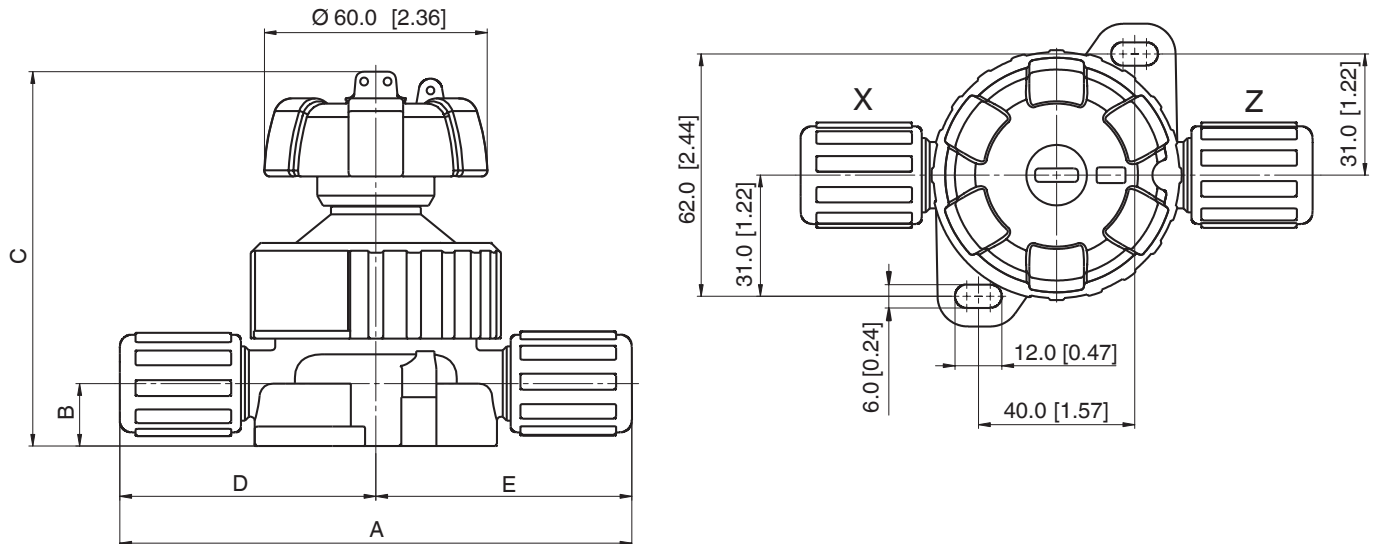


Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
DN20 Schweißstutzen	DN20 Schweißstutzen	166 / 6,54"	25 / 0,98"	160,5 / 6,31"	83 / 3,27"	83 / 3,27"
DN25 Schweißstutzen	DN25 Schweißstutzen	166 / 6,54"	25 / 0,98"	160,5 / 6,31"	83 / 3,27"	83 / 3,27"
DN32 Schweißstutzen	DN32 Schweißstutzen	172 / 6,77"	25 / 0,98"	160,5 / 6,31"	86 / 3,38"	86 / 3,38"
1" Flareanschluss	1" Flareanschluss	180 / 7,08"	25 / 0,98"	160,5 / 6,31"	90 / 3,54"	90 / 3,54"
1 1/4" Flareanschluss	1 1/4" Flareanschluss	192 / 7,56"	25 / 0,98"	160,5 / 6,31"	96 / 3,78"	96 / 3,78"

Abmessungen Durchgangsventile C60HPS
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Code 78) - Antriebsgröße 3

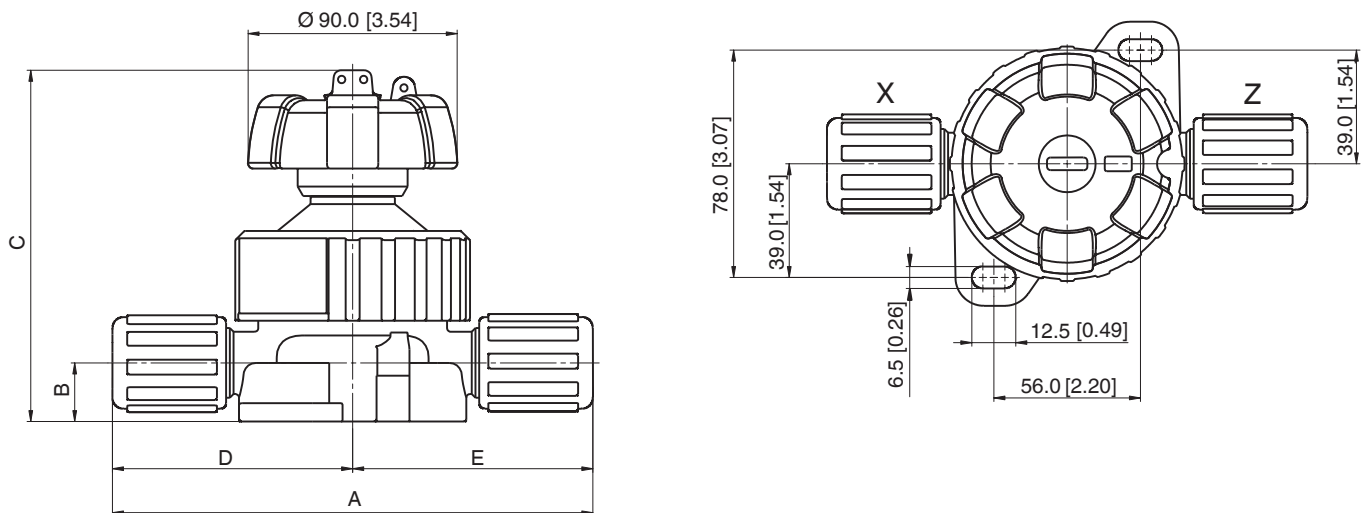


Abmessungen Durchgangsventile C67HPS - Antriebsgröße 2



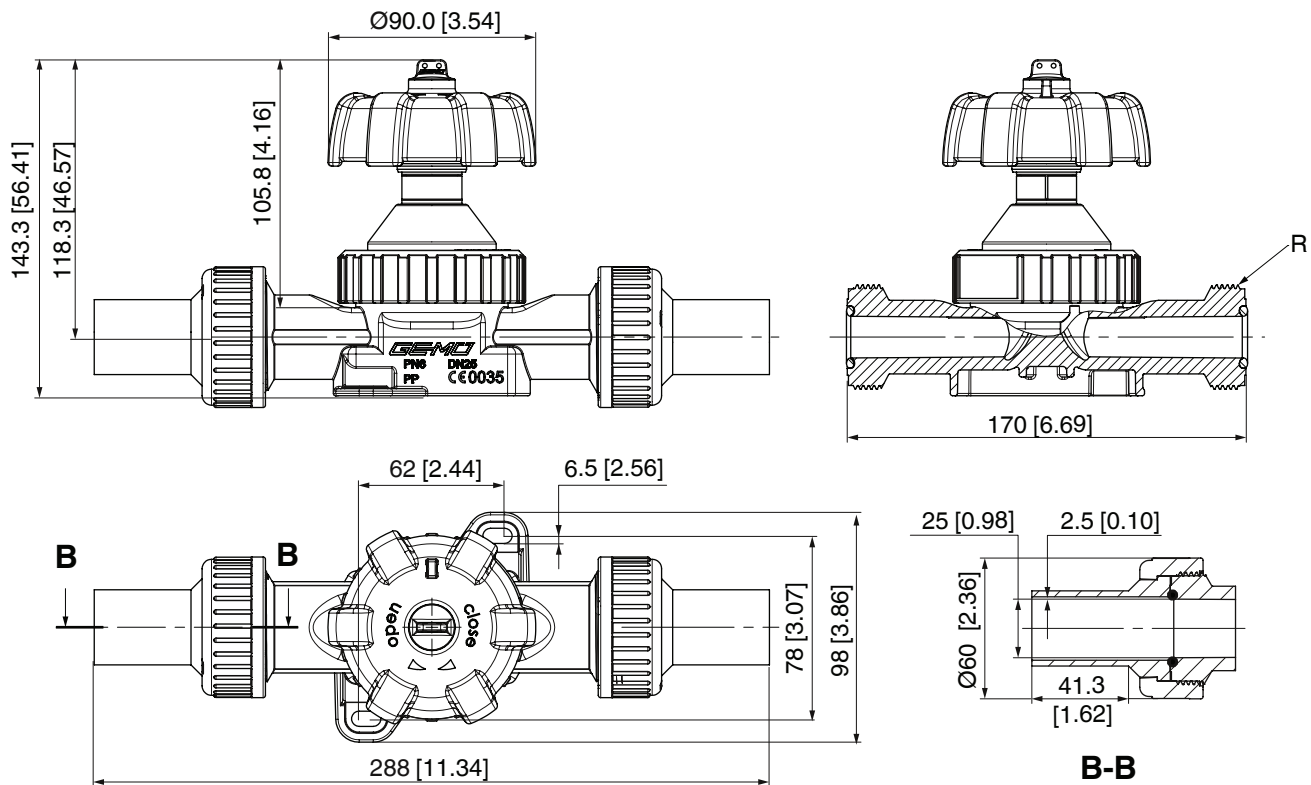
Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
DN15 Schweißstutzen	DN15 Schweißstutzen	131,0 / 5,15"	19 / 0,75"	109 / 4,29"	65,5 / 2,57"	65,5 / 2,57"
DN20 Schweißstutzen	DN20 Schweißstutzen	131,0 / 5,15"	19 / 0,75"	109 / 4,29"	65,5 / 2,57"	65,5 / 2,57"
DN25 Schweißstutzen	DN25 Schweißstutzen	145,0 / 5,70"	19 / 0,75"	109 / 4,29"	72,5 / 2,85"	72,5 / 2,85"
1/2" Flareanschluss	1/2" Flareanschluss	131,8 / 5,19"	16 / 0,63"	103 / 4,06"	65,9 / 2,59"	65,9 / 2,59"
3/4" Flareanschluss	3/4" Flareanschluss	133,8 / 5,27"	19 / 0,75"	109 / 4,29"	66,9 / 2,63"	66,9 / 2,63"
1" Flareanschluss	1" Flareanschluss	160,0 / 6,30"	19 / 0,75"	109 / 4,29"	80,0 / 3,15"	80,0 / 3,15"

Abmessungen Durchgangsventile C67HPS - Antriebsgröße 3



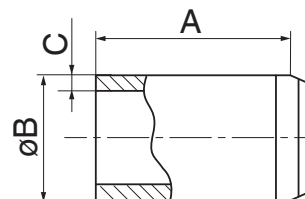
Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
DN20 Schweißstutzen	DN20 Schweißstutzen	166 / 6,54"	25 / 0,98"	145,0 / 5,71"	83 / 3,27"	83 / 3,27"
DN25 Schweißstutzen	DN25 Schweißstutzen	166 / 6,54"	25 / 0,98"	145,0 / 5,71"	83 / 3,27"	83 / 3,27"
DN32 Schweißstutzen	DN32 Schweißstutzen	172 / 6,77"	25 / 0,98"	145,0 / 5,71"	86 / 3,38"	86 / 3,38"
1" Flareanschluss	1" Flareanschluss	180 / 7,08"	25 / 0,98"	145,0 / 5,71"	90 / 3,54"	90 / 3,54"
1 1/4" Flareanschluss	1 1/4" Flareanschluss	192 / 7,56"	25 / 0,98"	145,0 / 5,71"	96 / 3,78"	96 / 3,78"

Abmessungen Durchgangsventile C67HPS
Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Code 78) - Antriebsgröße 3

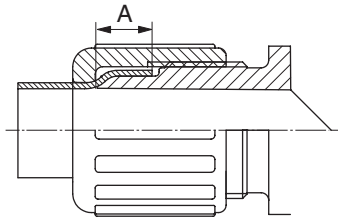


Abmessungen Schweißstutzen (Code 20) [mm]

Maße Anschluss				
DN	Antriebsgröße	A	$\varnothing B$	C
15	2	33	20	1,9
20	2	33	25	2,3
25	2	33	32	3,0
20	3	40	25	2,3
25	3	33	32	3,0
32	3	33	40	3,7



Abmessungen / Toleranzen



Überlappungsmaße und Gewindegrößen an Flareverbindungen

Schlauchgröße	Gewindebezeichnung	Norm	A mm [inch]
1/2"	3/4"-20-UNEF	ANSI B 1.1	12,0 [0,47"]
3/4"	1"-20-UNEF	ANSI B 1.1	14,0 [0,55"]
1"	1 7/16"-12-UN	ANSI B 1.1	14,0 [0,55"]
1 1/4"	1 3/4"-8-UN	ANSI B 1.1	18,0 [0,71"]

Toleranzen

- Die **CleanStar®** Kunststoffteile werden nach DIN 16901-140 gefertigt.
- Toleranzangaben zu Schweißverbindungen sind nicht möglich, da diese bei der Anwendung verschiedener Schweißmaschinentypen stark differieren können.

Zubehör



GEMÜ C67 STA
Service-Werkzeug für Antriebe



GEMÜ 1098
Schlauchformdorn



GEMÜ CF STF
Service-Werkzeug für
Flare-Überwurfmuttern

Weitere Ventile, High Purity Produkte, Zubehör und andere Produkte
siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

