

GEMÜ®

CleanStar®

Membranventil, Kunststoff

Aufbau

Das handgesteuerte ultrareine 2/2-Wege-Membranventil **CleanStar® C67 HPW** besitzt einen Voll-PFA-Körper. Alle medienberührenden Teile sind aus PFA oder PTFE (Membrane). Die außenliegenden Antriebsteile bestehen aus PVDF.

Schließkraftbegrenzung bzw. einstellbarer Mindestmengendurchfluss sind bei diesem Ventil serienmäßig (1). C67 verfügt über integrierte, stabile Befestigungslaschen (2).

Eine Anschlussmöglichkeit für einen Leckagesensor (3) ist vorhanden.

Die Überwurfmutter der Anschlüsse (4) sind in PVDF, PFA und C-PFA, die des Antriebs (6) in PVDF optional ECTFE, erhältlich. Eine Sichtanzeige (5) ist serienmäßig vorhanden.

Eigenschaften

- Speziell für Reinstmedien geeignet
- Metallfrei
- Hohe Durchflussleistung
- Überwurfmutter / Flare-Anschlüsse kompatibel zu gängigen Produkten
- Unter Reinraumbedingungen hergestellt

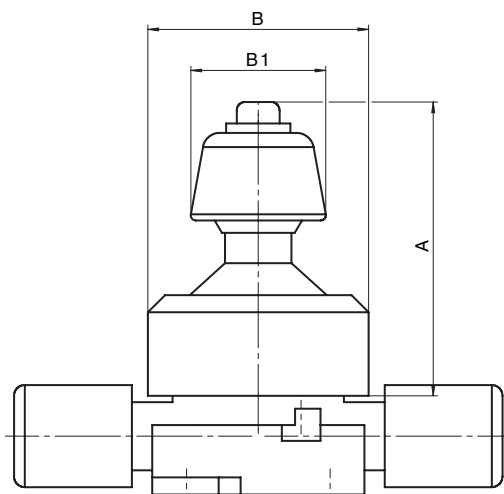
Vorteile

- Minimale Kontamination
- High Flow-Ausführung
- Hoher K_V / C_V -Wert
- Totraumarm
- Beliebige Durchflussrichtung
- Auch als T-Ventil lieferbar, d. h. Einsparung eines T-Stückes sowie geringer Platzbedarf
- Optional ist das Ventil mit ECTFE-Überwurfmutter (6) erhältlich

Damit erzielen Sie:

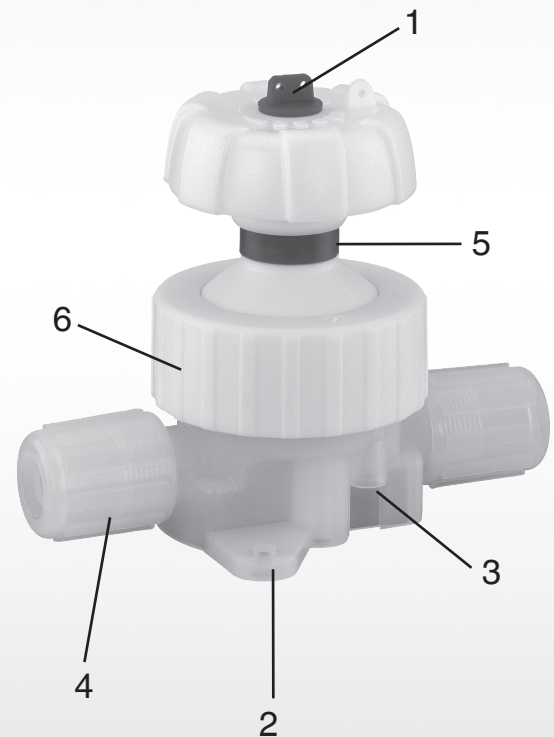
- Kurze Anlagenfreispülzeiten
- Deutlich verbesserte Durchflussleistungen (High Flow)
- Hohe „MTBF“
- Reduzierte Kosten

Antriebsmaße GEMÜ C67 HPW [mm/inch]



Antriebsgröße	A	B	B1
1	68,5/2,69"	51,5/2,02"	32,0/1,25"
2	75,5/2,97"	64,0/2,51"	60,0/2,36"
3	106,5/4,19"	76,5/3,01"	90,0/3,54"

Anschlussabmessungen ab Seite 7



GEMÜ® C67 HPW

Verfügbarkeit CleanStar® C67 Durchgangsventile

Anschlussart / Verfügbarkeit				Größe			
Flare-Anschluss	PrimeLock	Schweißstutzen		Anschluss		Antriebs- größe	Abmessungen siehe Seite
		beidseitig	einseitig Pos. Z	Code internat.	DN		
							
1/4" - 1/4"	1/4" - 1/4"	1/4" - 1/4"		4	4/10	1	10
3/8" - 3/8"	3/8" - 3/8"			6	6		10
1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"			8	10		11
		1/2" - 1/2" **	1/2" - 1/2"	8	10/15	2	11
3/4" - 3/4" **	3/4" - 3/4" *			12	15		11
			3/4" - 3/4"	12	15/20		11
		3/4" - 3/4" **		12	20		11
1" - 1" *	1" - 1" *			16	20		11
3/4" - 3/4"				12	15	3	12
			3/4" - 3/4"	12	15/20		12
		3/4" - 3/4"		12	20		12
1" - 1" **	1" - 1" *			16	20		12
		1" - 1" **		16	25		12
			1" - 1"	16	20/25		12
1 1/4" - 1 1/4" **	1 1/4" - 1 1/4" *			20	25		12

Anschlussart / Verfügbarkeit				Größe			
Flare-Anschluss / Space saver		beidseitig Pos. X + Z	Schlauchstutzen	Anschluss		Antriebs- größe	Abmessungen siehe Seite
Pos. X	Pos. Z			Code internat.	DN		
							
	1/4" - 1/4"			4	4/10	1	10
	3/8" - 3/8"		3/8" - 3/8"	6	6		10
	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	1/2" - 1/2"	8	10	2	11
				8	10/15		11
	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	3/4" - 3/4"	12	15		11
				12	15/20		11
				12	20		11
				16	20	3	11
				12	15		12
				12	15/20		12
				12	20		12
	1" - 1"	1" - 1"	1" - 1"	16	20		12
				16	25		12
				16	20/25		12
	1 1/4" - 1 1/4" **	1 1/4" - 1 1/4" **	1 1/4" - 1 1/4" *	20	25		12

* nur High Flow Variante erhältlich

** als High Flow Variante mit erhöhtem Kv-Wert erhältlich

Verfügbarkeit CleanStar® C67 T-Ventile

Anschlussart / Verfügbarkeit					Größe				Antriebsgröße	Abmessungen siehe Seite
Flare- Anschluss	Flare-Anschluss / Space saver				Anschluss					
	Durchgangsrohr				Durchgangs- rohr X + Z		Abgang Y			
	Pos. X	Pos. Z	Pos. X + Z	Pos. Y						
					Code internat.	DN	Code internat.	DN	1	13
3/8" 1/4" 3/8"					6	6	4	4		13
3/8" 3/8" 3/8"					6	6	6	6		13
1/2" 3/8" 1/2"		1/2" 3/8" 1/2"			8	10	6	6		13
3/4" 3/8" 3/4"	3/4" 3/8" 3/4"	3/4" 3/8" 3/4"			12	15	6	6	13	
1/2" 1/2" 1/2"	1/2" 1/2" 1/2"	1/2" 1/2" 1/2"	1/2" 1/2" 1/2"	1/2" 1/2" 1/2"	8	10	8	10	2	14/15
					8	15	8	15		14/15
					8	15	8	10		14/15
3/4" 1/2" 3/4"	3/4" 1/2" 3/4"	3/4" 1/2" 3/4"	3/4" 1/2" 3/4"	3/4" 1/2" 3/4"	12	15	8	10		14/15
					12	20	4	8		14/15
3/4" 3/4" 3/4"	3/4" 3/4" 3/4"	3/4" 3/4" 3/4"		3/4" 3/4" 3/4"	12	15	12	15		14/15
1" 1/2" 1"	1" 1/2" 1"	1" 1/2" 1"	1" 1/2" 1"		16	20	8	10		14/15
1" 3/4" 1"	1" 3/4" 1"	1" 3/4" 1"		1" 3/4" 1"	16	20	12	15		14/15
					16	25	8	15	3	16
					16	25	12	20		16
					16	25	16	25		16
1" 1" 1"	1" 1" 1"	1" 1" 1"			16	20	16	20		16
1 1/4" 1/2" 1 1/4"		1 1/4" 1/2" 1 1/4"			20	25	8	10		16
1 1/4" 3/4" 1 1/4"		1 1/4" 3/4" 1 1/4"			20	25	12	15		16
1 1/4" 1" 1 1/4"		1 1/4" 1" 1 1/4"			20	25	16	20		16
1 1/4" 1 1/4" 1 1/4"		1 1/4" 1 1/4" 1 1/4"			20	25	20	25		16
Anschlussart / Verfügbarkeit					Größe				Antriebsgröße	Abmessungen siehe Seite
Schweißstutzen	Schweißstutzen/ Flare-Anschluss	Schweißstutzen/ Space saver	Schweißstutzen/ Flare-Anschluss		Anschluss					
					Durchgangs- rohr X + Z		Abgang Y			
					Code internat.	DN	Code internat.	DN	1	13
1/4" 1/4" 1/4"					4	10	4	10		13
1/2" 1/4" 1/2"					8	15	4	8	13	
1/2" 1/2" 1/2"					8	15	8	15	2	14/15
		1/2" 1/2" 1/2"	1/2" 1/2" 1/2"		8	15	8	10		14/15
	3/4" 1/2" 3/4"				12	20	8	10		14/15
	3/4" 3/4" 3/4"				12	20	12	15		14/15
3/4" 1/4" 3/4"					12	20	4	8		14/15
3/4" 1/2" 3/4"					12	20	8	15		14/15
1" 1/2" 1"									3	16
1" 3/4" 1"										16
1" 1" 1"										16
	1" 1/2" 1"	1" 1/2" 1"			16	25	8	10		16
	1" 1" 1"	1" 1" 1"			16	25	10	20		16

Technische Daten

Betriebsmedium

Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien,
- insbesondere Reinstmedien - die die physikalischen und
chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und
Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.
Verbesserte Durchflussleistungen bei High Flow-Ausführungen

Materialien

Mediumsbenetzte Teile (Körper)	PFA
Membrane	PTFE
Antriebsteile außenliegend	PVDF
Überwurfmutter (Antrieb-Körper), optional	ECTFE

Betriebsdruck

Max. 6 bar einseitig anstehend

Vacuum 400 mbar/abs*

* Die Lebensdauer kann durch höheren Unterdruck oder pumpen-
saugseitig eingebaute Ventile beeinträchtigt werden.

Durchflussrichtung

Beliebig

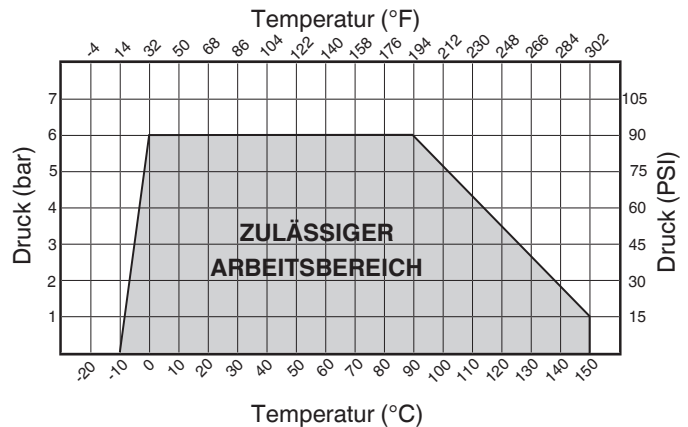
Betriebstemperatur

siehe Temperatur/Druck-Diagramm

Umgebungstemperatur

Max. 60°C (130°F)

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.

Kv / Cv-Werte

Durchgangsventil - Standard								
Anschluss						Kv	Cv	Antrieb
Größe		Anschlussart	Code	Code intern.	DN	l/min	US gal/min	
1/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	4	4	4	0,29	1
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	4	4	4	0,29	1
	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	4	4	4	0,29	1
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	4	10	15	1,05	1
3/8"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	15	1,05	1
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	6	6	15	1,05	1
	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	6	6	15	1,05	1
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	6	6	15	1,05	1
1/2"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	35	2,45	2
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	8	10	35	2,45	2
	Schlauch	Space Saver / Space Saver	73, 75, 77	8	10	35	2,45	2
	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	8	10	35	2,45	2
	Schlauch/Rohr	Flare / Schweißstutzen Zoll	30, 73, 75, 77	8	10/15	35	2,45	2
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	68	4,76	2
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	8	10	35	2,45	2
3/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	68	4,76	2
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	12	15	68	4,76	2
	Schlauch	Space Saver / Space Saver	73, 75, 77	12	15	68	4,76	2
	Schlauch/Rohr	Flare / Schweißstutzen Zoll	30, 73, 75, 77	12	15/20	68	4,76	2
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	68	4,76	2
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	68	4,76	3
	Schlauch/Rohr	Flare / Schweißstutzen Zoll	30, 73, 75, 77	12	15/20	68	4,76	3
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	126	8,82	3
1"	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	12	15	68	4,76	3
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	158	11,06	3
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	16	20	158	11,06	3
	Schlauch	Space Saver / Space Saver	73, 75, 77	16	20	158	11,06	3
	Schlauch/Rohr	Flare / Schweißstutzen Zoll	30, 73, 75, 77	16	20/25	160	11,20	3
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	175	12,25	3
1 1/4"	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	16	20	158	11,06	3
	Schlauch	Flare-Anschluss*	73, 75, 77	20	25	170	11,90	3
Durchgangsventil - High Flow								
1/2"	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	115	7,99	2
3/4"	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	12	15	115	7,99	2
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	12	15	115	7,99	2
	Schlauch	Space Saver / Space Saver	73, 75, 77	12	15	115	7,99	2
	Schlauch	Flare	73, 75, 77	12	15	115	7,99	2
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	115	7,99	2
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	12	15	115	7,99	2
1"	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	16	20	123	8,57	2
	Schlauch	Flare	73, 75, 77	16	20	123	8,57	2
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	123	8,57	2
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	16	20	123	8,57	2
	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	16	20	316	21,99	3
	Schlauch	Flare	73, 75, 77	16	20	316	21,99	3
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	316	21,99	3
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	16	20	316	21,99	3
1 1/4"	Schlauch	PrimeLock-Anschluss	PL	20	25	325	22,57	3
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	325	22,57	3
	Schlauch	Schlauchstutzen	T3	20	25	325	22,57	3

* mit angeschweißten Stutzen auf Anfrage

Kv / Cv-Werte

T-Ventile													
Durchgangsrohr X und Z						Abgang Y					Antrieb	Kv-Wert	Cv-Wert
Anschluss				Größe		Anschluss			Größe				
Größe		Anschlussart	Code	Code intern.	DN	Größe	Anschlussart	Code	Code intern.	DN		l/min	US gal/min
1/4"	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	4	10	1/4" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	4	10	1		
3/8"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	4	4	1		
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1		
1/2"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1	17	1,19
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	8	10	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1	17	1,19
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	28	1,96
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	8	10	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	28	1,96
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	8	10	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	28	1,96
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	1/4" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	4	10	1		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	1/2" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	2		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	1/2" Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	8	10	2	36	2,52
3/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1	18	1,26
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	12	15	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1	18	1,26
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	12	15	3/8" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	6	6	1	18	1,26
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	35	2,45
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	12	15	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	35	2,45
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	12	15	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	35	2,45
	Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	12	15	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	35	2,45
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	1/2" Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	8	10	2	35	2,45
3/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	62	4,34
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	12	15	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	62	4,34
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	12	15	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	62	4,34
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	3/4" Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	12	15	2	62	4,34
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	1/4" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	4	10	2		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	1/2" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	2	38	2,66
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	38	2,66
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	71	4,97
1"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	38	2,66
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	16	20	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	38	2,66
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	16	20	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	38	2,66
	Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	16	20	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	2	38	2,66
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	71	4,97
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	16	20	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	71	4,97
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	16	20	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	2	71	4,97
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3/4" Schlauch	Space Saver	73, 75, 77	12	15	2	71	4,97
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	1" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3	137	9,59
	Schlauch	Space Saver / Flare	73, 75, 77	16	20	1" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3	137	9,59
	Schlauch	Flare / Space Saver	73, 75, 77	16	20	1" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3	137	9,59
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	1/2" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	8	15	3		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	1/2" Rohr	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	3		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	3/4"-Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	12	20	3		
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	1" Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	3	135	9,45
	Rohr	Schweißstutzen Zoll	30	16	25	1" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3		
1 1/4"	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	1/2" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	8	10	3	53	3,71
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	3/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	12	15	3	117	8,19
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	1" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	16	20	3	150	10,5
	Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	1 1/4" Schlauch	Flare-Anschluss	73, 75, 77	20	25	3	170	11,9

Kv / Cv-Wert Flare-Anschluss $\hat{=}$ Kv / Cv-Wert Space saver

Bestelldaten - Zweiwege-Durchgangskörper

Position Space saver		Code
Space saver in z-Position		Z
Space saver in x+z-Position		S
Position Schweißstutzen		Code
Flare in x, Schweißstutzen in z		K

Nennweite		Code
1/4" Schlauch	DN 4	4
3/8" Schlauch	DN 6	6
1/2" Schlauch	DN 10	8
1/2" Rohr	DN 15	8
3/4" Schlauch	DN 15	12
3/4" Rohr	DN 20	12
1" Schlauch	DN 20	16
1" Rohr	DN 25	16
1 1/4" Schlauch	DN 25	20

Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

Anschlussart Ventilkörper	Code
Schweißstutzen Zoll	30
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter CPFA	73*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PVDF	75*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PFA	77*
PrimeLock-Anschluss	PL
Schlauchstutzen	T3
* auch für Space saver	

Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

Dichtwerkstoff	Code
PTFE / EPDM, einteilig	54
PTFE/EPDM	5A

Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0

Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 1	1
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3
Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter*	
Antriebsgröße 1	1E
Antriebsgröße 2	2E
Antriebsgröße 3	3E
High Flow Ausführung	
Antriebsgröße 2	2F
Antriebsgröße 3	3F
Antriebsgröße 2 mit ECTFE-Überwurfmutter*	2EF
Antriebsgröße 3 mit ECTFE-Überwurfmutter*	3EF
Zur Bestimmung der Antriebsgröße verweisen wir auf die Tabellen Seite 2 bis 5.	
* siehe Bezeichnung (6) auf Titelseite	

Bestellbeispiel	C67	Z	8	D	75	30	5A	0	2	HPW
Typ	C67									
Position Space saver (optional)		Z								
Nennweite (Code)			8							
Gehäuseform (Code)				D						
Anschlussart Ventilkörper (Code)					75					
Werkstoff Ventilkörper (Code)						30				
Dichtwerkstoff (Code)							5A			
Steuerfunktion (Code)								0		
Antriebsausführung (Code)									2	
High Purity, weiß										HPW

Bestelldaten - T-Körper

Position Space saver	Code
Space saver in y-Position 	Y

Nennweite Abgang	Code
1/4" Schlauch DN 4	4
3/8" Schlauch DN 6	6
1/2" Schlauch DN 10	8
1/2" Rohr DN 15	8
3/4" Schlauch DN 15	12
3/4" Rohr DN 20	12
1" Schlauch DN 20	16
1" Rohr DN 25	16
1 1/4" Schlauch DN 25	20

Gehäuseform	Code
T-Körper	T

Anschlussart Ventilkörper	Code
Schweißstutzen Zoll	30
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter CPFA	73*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PVDF	75*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PFA	77*
* auch für Space saver	

Werkstoff Ventilkörper	Code
PFA, Perfluoralkoxy	30

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

Steuerfunktion	Code
Manuell betätigt	0

Antriebsausführung	Code
Standardausführung	
Antriebsgröße 1	1
Antriebsgröße 2	2
Antriebsgröße 3	3
Standardausführung mit ECTFE-Überwurfmutter*	
Antriebsgröße 1	1E
Antriebsgröße 2	2E
Antriebsgröße 3	3E
Zur Bestimmung der Antriebsgröße verweisen wir auf die Tabellen Seite 2 bis 5.	
* siehe Bezeichnung (6) auf Titelseite	

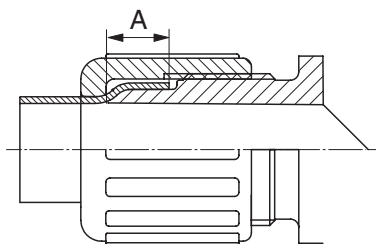
Position Space saver	Code
Space saver in x-Position 	X
Space saver in z-Position 	Z
Space saver in x+z-Position 	S

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

Anschlussart Durchgangsrohr	Code
Schweißstutzen Zoll	30
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter CPFA	73*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PVDF	75*
Flare-Anschluss mit Überwurfmutter PFA	77*
* auch für Space saver	

Bestellbeispiel	C67	Y	8	T	75	30	5A	0	2	Z	8	75	HPW
Typ	C67												
Position Space saver (optional)		Y											
Nennweite Abgang (Code)			8										
Gehäuseform (Code)				T									
Anschlussart Ventilkörper (Code)					75								
Werkstoff Ventilkörper (Code)						30							
Dichtwerkstoff (Code)							5A						
Steuerfunktion (Code)								0					
Antriebsausführung (Code)									2				
T-Körper: Position Space saver (optional)										Z			
T-Körper: Nennweite Durchgangsrohr (Code)											8		
T-Körper: Anschlussart Durchgangsrohr (Code)												75	
High Purity, weiß													HPW

Abmessungen / Toleranzen



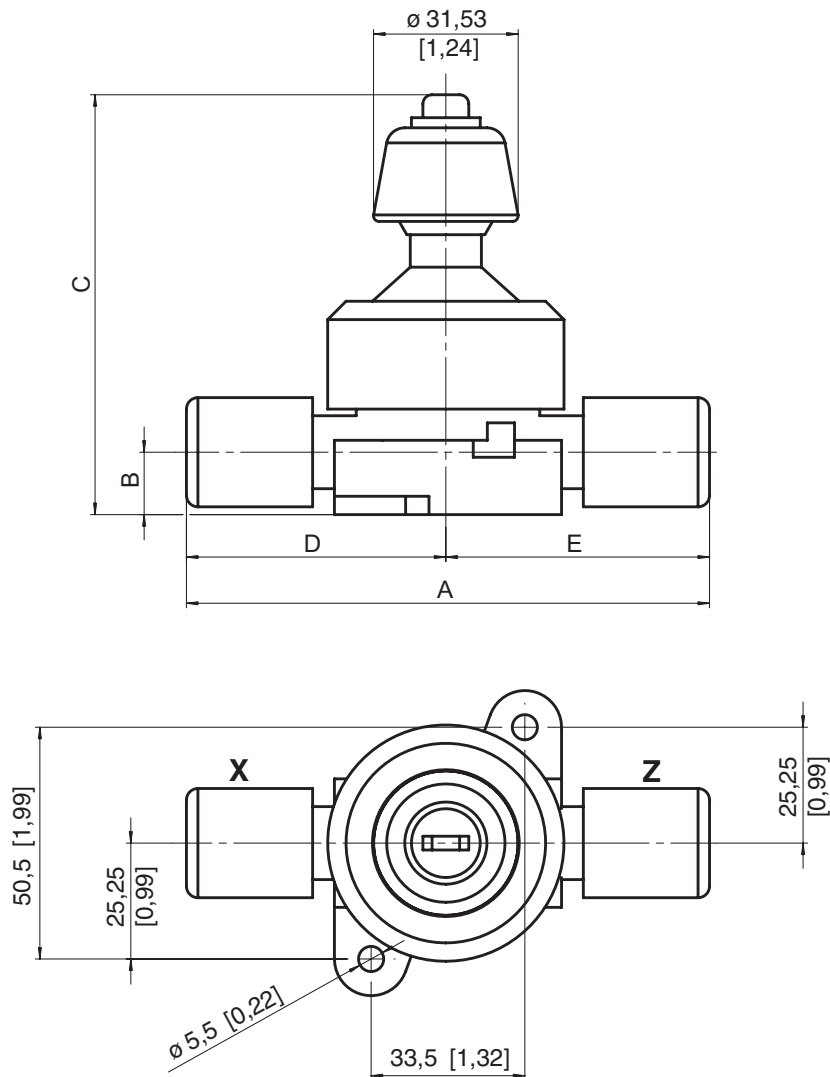
Überlappungsmaße und Gewindegrößen an Flareverbindungen

Schlauchgröße	Gewindebezeichnung	Norm	A mm [inch]
1/4"	1/2"-20-UNF	ANSI B 1.1	7,0 [0,27"]
3/8"	5/8"-20-UN	ANSI B 1.1	10,0 [0,39"]
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

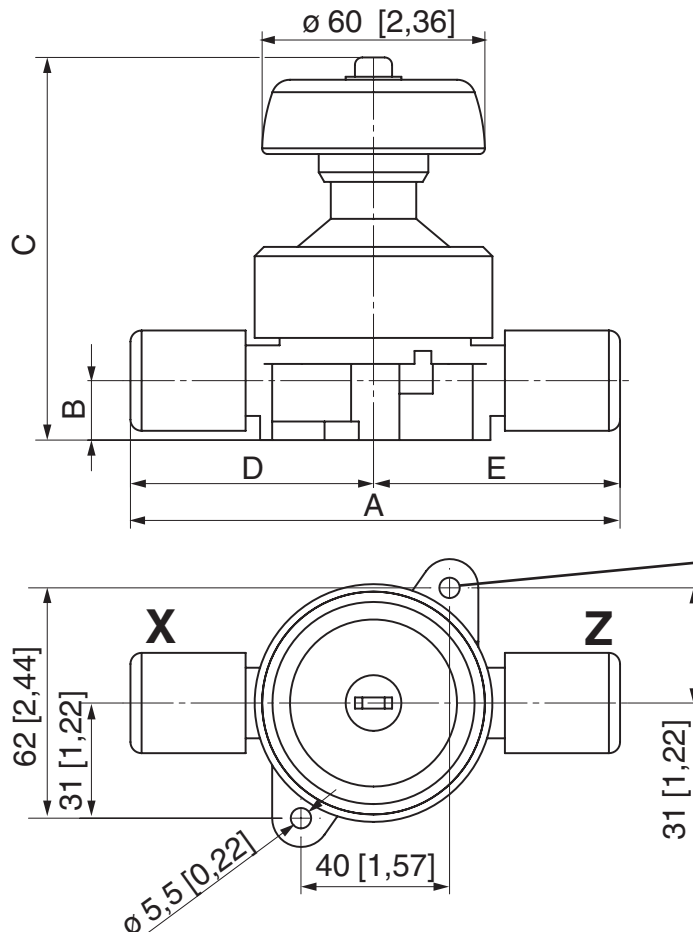
- Die **CleanStar®** Kunststoffteile werden nach DIN 16901-140 gefertigt.
- An Space Saver - Flare Verbindungen sind Toleranzen von $\pm 2.5\text{mm}$ möglich.
- Toleranzangaben zu Schweißverbindungen sind nicht möglich, da diese bei der Anwendung verschiedener Schweißmaschinentypen stark differieren können.

Abmessungen Durchgangsventile - Antriebsgröße 1

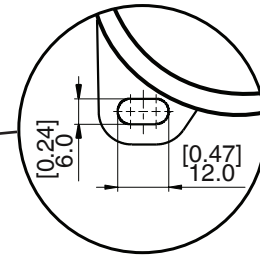


Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
1/4" Schweißstutzen	1/4" Schweißstutzen	102,0/4,02"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	51,0/2,01"	51,0/2,01"
1/4" Flare	1/4" Flare	112,8/4,44"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	56,4/2,22"	56,4/2,23"
1/4" Flare	1/4" Space Saver	120,1/4,73"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	56,4/2,22"	63,7/2,50"
1/4" PrimeLock	1/4" PrimeLock	113,0/4,45"	15,0/0,59"	91,5/3,6"	57,0/2,24"	57,0/2,24"
3/8" Flare	3/8" Flare	114,0/4,49"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	57,0/2,24"	57,0/2,24"
3/8" Flare	3/8" Space Saver	119,4/4,70"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	57,0/2,24"	62,4/2,45"
3/8" PrimeLock	3/8" PrimeLock	117,0/4,61"	15,0/0,59"	91,5/3,6"	59,0/2,32"	59,0/2,32"
3/8" Schlauchstutzen	3/8" Schlauchstutzen	106,0/4,18"	13,6/0,54"	91,5/3,6"	53,0/2,09"	53,0/2,09"

Abmessungen Durchgangsventile - Antriebsgröße 2



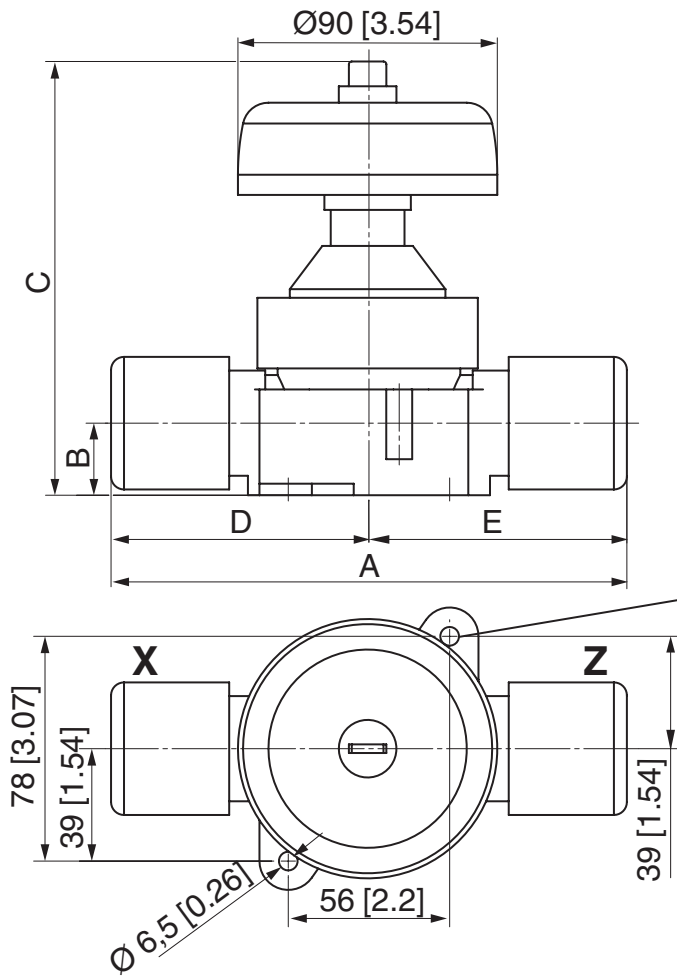
Sehr geehrte Kunden,
wir stellen bei allen Ventilgrößen die Befestigungsbohrungen zur einfacheren Montage auf Langlöcher um. Aufgrund der sukzessiven Umstellung in der Fertigung kann es in dieser Phase vorkommen, dass Sie sowohl Ventilkörper mit neuen Langlöchern als auch mit alten runden Bohrungen erhalten.
Wir bitten um Ihr Verständnis.



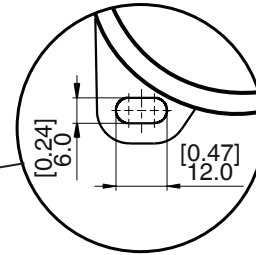
Befestigung
mit Langloch

Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
1/2" Schweißstutzen	1/2" Schweißstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
1/2" Flare	1/2" Schweißstutzen	133,4/5,25"	19/0,75"	109/4,29"	65,9/2,59"	67,5/2,65"
1/2" Flare	1/2" Flare	131,8/5,19"	16/0,62"	109/4,29"	65,9/2,59"	65,9/2,59"
1/2" Flare	1/2" Space Saver	136,9/5,39"	16/0,62"	109/4,29"	65,9/2,59"	71,0/2,79"
1/2" Space Saver	1/2" Space Saver	142,0/5,59"	16/0,62"	109/4,29"	71,0/2,79"	71,0/2,79"
1/2" Schlauchstutzen	1/2" Schlauchstutzen	122,0/4,80"	16/0,62"	109/4,29"	61,0/2,40"	61,0/2,40"
1/2" PrimeLock	1/2" PrimeLock	141,0/5,55"	16/0,62"	109/4,29"	71,0/2,79"	71,0/2,79"
3/4" Schweißstutzen	3/4" Schweißstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
3/4" Flare	3/4" Schweißstutzen	134,4/5,29"	19/0,75"	109/4,29"	66,9/2,63"	67,5/2,65"
3/4" Flare	3/4" Flare	133,8/5,26"	19/0,75"	109/4,29"	66,9/2,63"	66,9/2,63"
3/4" Flare	3/4" Space Saver	145,3/5,72"	19/0,75"	109/4,29"	66,9/2,63"	78,4/3,08"
3/4" Space Saver	3/4" Space Saver	156,8/6,17"	19/0,75"	109/4,29"	78,4/3,08"	78,4/3,08"
3/4" Schlauchstutzen	3/4" Schlauchstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
High Flow Ausführung						
1/2" Schweißstutzen	1/2" Schweißstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
3/4" Schweißstutzen	3/4" Schweißstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
3/4" Flare	3/4" Flare	133,8/5,26"	19/0,75"	109/4,29"	66,9/2,63"	66,9/2,63"
3/4" Flare	3/4" Space Saver	145,3/5,72"	19/0,75"	109/4,29"	66,9/2,63"	78,4/3,08"
3/4" Space Saver	3/4" Space Saver	156,8/6,17"	19/0,75"	109/4,29"	78,4/3,08"	78,4/3,08"
3/4" PrimeLock	3/4" PrimeLock	156,0/6,14"	19/0,75"	109/4,29"	79,0/3,11"	79,0/3,11"
3/4" Schlauchstutzen	3/4" Schlauchstutzen	135,0/5,31"	19/0,75"	109/4,29"	67,5/2,65"	67,5/2,65"
1" Flare	1" Flare	160,0/6,30"	19/0,75"	109/4,29"	74,0/2,91"	74,0/2,91"
1" Schweißstutzen	1" Schweißstutzen	148,0/5,83"	19/0,75"	109/4,29"	74,0/2,91"	74,0/2,91"
1" PrimeLock	1" PrimeLock	169,0/6,65"	19/0,75"	109/4,29"	85,0/3,35"	85,0/3,35"
1" Schlauchstutzen	1" Schweißstutzen	148,0/5,83"	19/0,75"	109/4,29"	74,0/2,91"	74,0/2,91"

Abmessungen Durchgangsventile - Antriebsgröße 3



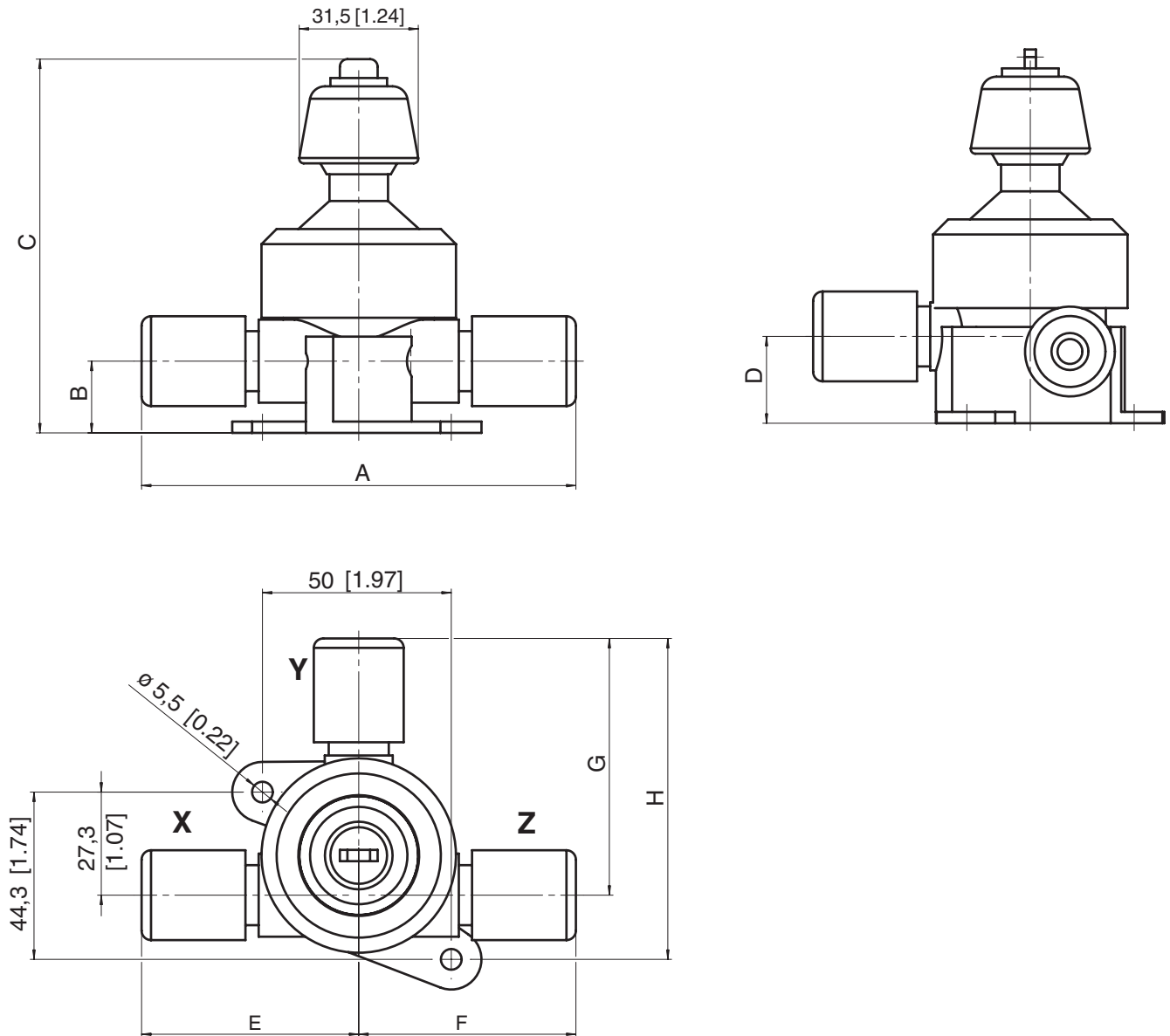
Sehr geehrte Kunden,
wir stellen bei allen Ventilgrößen die Befestigungsbohrungen zur einfacheren Montage auf Langlöcher um. Aufgrund der sukzessiven Umstellung in der Fertigung kann es in dieser Phase vorkommen, dass Sie sowohl Ventilkörper mit neuen Langlöchern als auch mit alten runden Bohrungen erhalten.
Wir bitten um Ihr Verständnis.



Befestigung mit Langloch

Anschluss		Maße [mm/inch]				
X	Z	A	B	C	D	E
3/4" Schweißstutzen	3/4" Schweißstutzen	166,0/6,54"	25/0,98"	150,5/5,92"	83,0/3,26"	83,0/3,26"
3/4" Flare	3/4" Schweißstutzen	165,9/6,53"	25/0,98"	150,5/5,92"	82,9/3,26"	83,0/3,26"
3/4" Flare	3/4" Flare	165,8/6,53"	25/0,98"	150,5/5,92"	82,9/3,26"	82,9/3,26"
1" Schweißstutzen	1" Schweißstutzen	166,0/6,54"	25/0,98"	150,5/5,92"	83,0/3,26"	83,0/3,26"
1" Flare	1" Schweißstutzen	172,5/6,79"	25/0,98"	150,5/5,92"	89,5/3,52"	83,0/3,26"
1" Flare	1" Flare	179,0/7,05"	25/0,98"	150,5/5,92"	89,5/3,52"	89,5/3,52"
1" Flare	1" Space Saver	188,9/7,44"	25/0,98"	150,5/5,92"	89,5/3,52"	99,4/3,91"
1" Space Saver	1" Space Saver	198,8/7,83"	25/0,98"	150,5/5,92"	99,4/3,91"	99,4/3,91"
1" Schlauchstutzen	1" Schlauchstutzen	165,8/6,53"	25/0,98"	150,5/5,92"	82,5/3,24"	82,5/3,24"
1 1/4" Flare	1 1/4" Flare	238,4/9,39"	25/0,98"	150,5/5,92"	119,2/4,69"	119,2/4,69"
High Flow Ausführung						
1" Flare	1" Flare	179,0/7,05"	25/0,98"	150,5/5,92"	89,5/3,52"	89,5/3,52"
1" PrimeLock	1" PrimeLock	185,0/7,28"	25/0,98"	150,5/5,92"	94,0/3,70"	94,0/3,70"
1" Flare	1" Space Saver	188,9/7,44"	25/0,98"	150,5/5,92"	89,5/3,52"	99,4/3,91"
1" Space Saver	1" Space Saver	198,8/7,83"	25/0,98"	150,5/5,92"	99,4/3,91"	99,4/3,91"
1" Schlauchstutzen	1" Schlauchstutzen	165,0/6,49"	25/0,98"	150,5/5,92"	82,5/3,24"	82,5/3,24"
1 1/4" PrimeLock	1 1/4" PrimeLock	209,0/8,23"	25/0,98"	150,5/5,92"	105,0/4,14"	105,0/4,14"
1 1/4" Flare	1 1/4" Flare	197,4/7,77"	25/0,98"	150,5/5,92"	119,2/4,69"	119,2/4,69"
1 1/4" Schlauchstutzen	1 1/4" Schlauchstutzen	176,0/6,92"	25/0,98"	150,5/5,92"	88,0/3,46"	88,0/3,46"

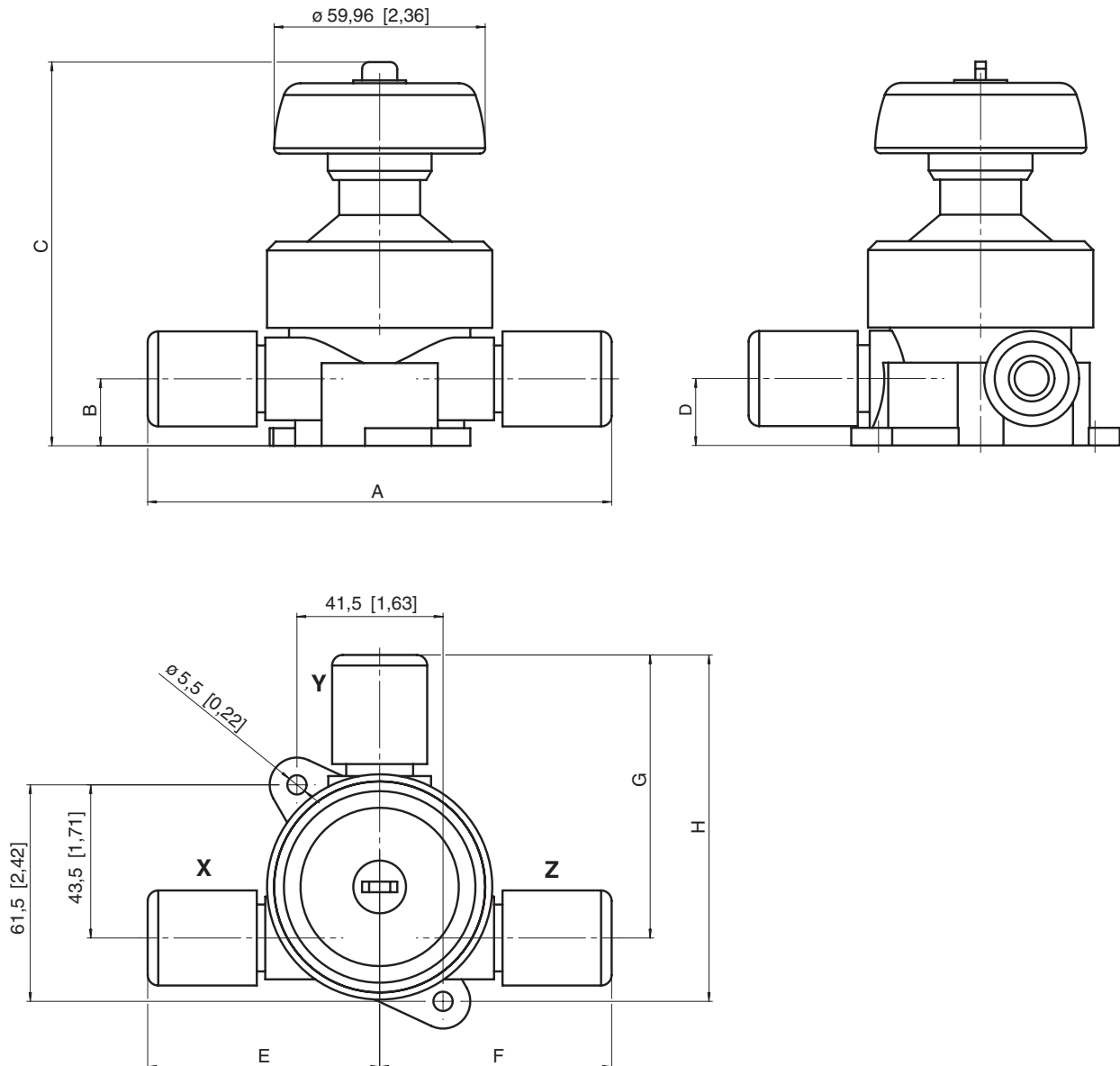
Abmessungen T-Ventile - Antriebsgröße 1



Anschluss			Maße [mm/inch]							
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
1/4" Schweiß	1/4" Schweiß	1/4" Schweiß	106,0/4,17"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	53,0/2,08"	53,0/2,08"	63,5/2,50"	80,5/3,16"
1/2" Schweiß	1/4" Schweiß	1/2" Schweiß	106,0/4,17"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	53,0/2,08"	53,0/2,08"	63,5/2,50"	80,5/3,16"
3/8" Flare	1/4" Flare	3/8" Flare	115,0/4,53"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	57,5/2,26"	57,5/2,26"	67,4/2,65"	84,4/3,32"
3/8" Flare	3/8" Flare	3/8" Flare	115,0/4,53"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	57,5/2,26"	57,5/2,26"	68,0/2,68"	85,0/3,34"
1/2" Flare	3/8" Flare	1/2" Flare	120,8/4,76"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	60,4/2,37"	60,4/2,37"	68,0/2,68"	85,0/3,34"
1/2" Flare	3/8" Flare	1/2" SS*	131,9/5,19"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	60,4/2,37"	71,5/2,81"	68,0/2,68"	85,0/3,34"
3/4" Flare	3/8" Flare	3/4" Flare	125,8/4,95"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	62,9/2,47"	62,9/2,47"	68,0/2,68"	85,0/3,34"
3/4" SS*	3/8" Flare	3/4" Flare	135,3/5,33"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	72,4/2,85"	62,9/2,47"	68,0/2,68"	85,0/3,34"
3/4" Flare	3/8" Flare	3/4" SS*	135,3/5,33"	19/0,75"	99/3,90"	23/0,91"	62,9/2,47"	72,4/2,85"	68,0/2,68"	85,0/3,34"

*Space Saver

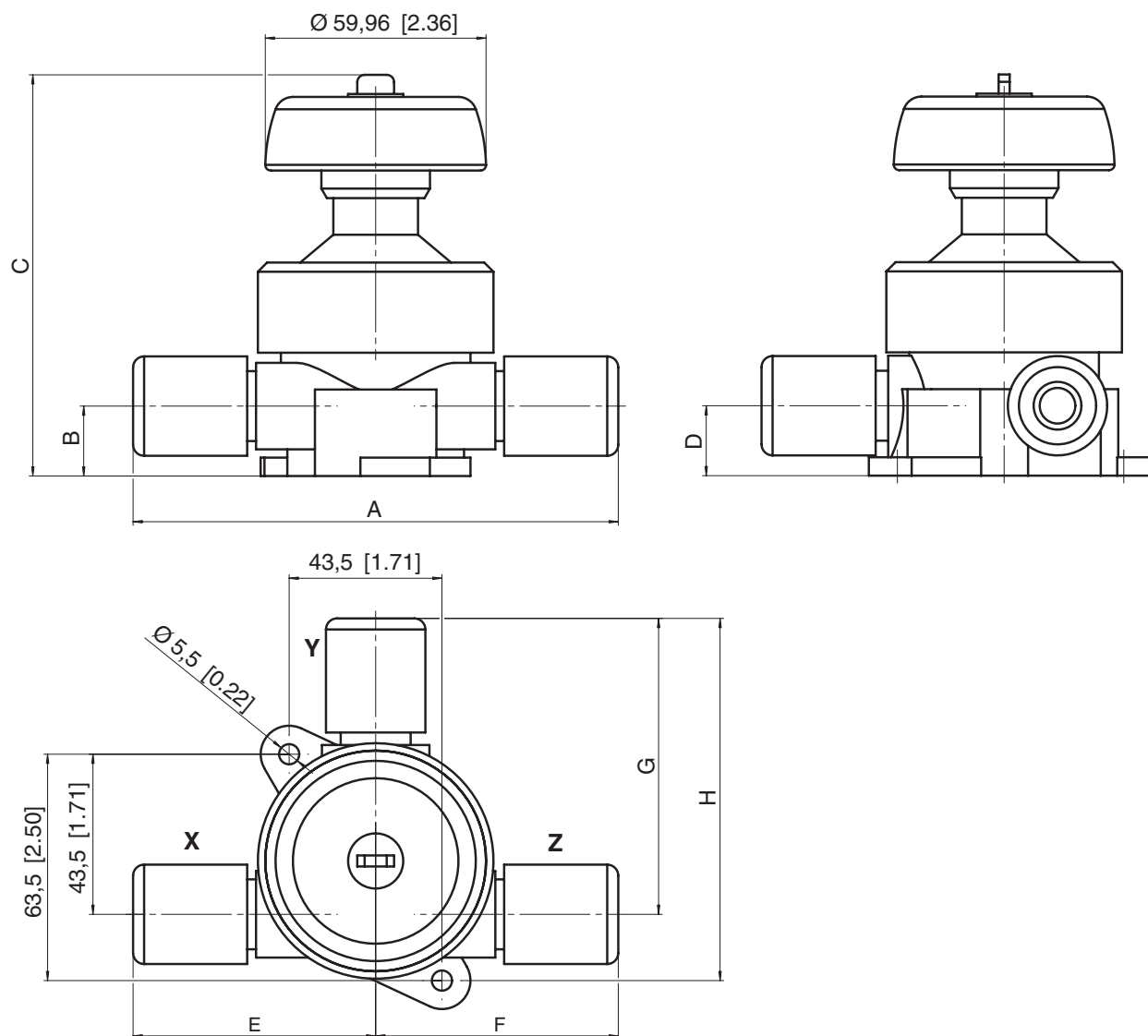
Abmessungen T-Ventile - Antriebsgröße 2



Anschluss			Maße [mm/inch]							
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2" Schweiß	1/2" Schweiß	1/2" Schweiß	122,0/4,80"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	61,0/2,40"	61,0/2,40"	75,5/2,97"	93,5/3,68"
1/2" Flare	1/2" Flare	1/2" Flare	131,8/5,19"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	65,9/2,59"	65,9/2,59"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
1/2" Flare	1/2" Flare	1/2" SS*	136,0/5,39"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	65,9/2,59"	70,1/2,76"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
1/2" Flare	1/2" SS*	1/2" Flare	131,8/5,19"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	65,9/2,59"	65,9/2,59"	85,5/3,37"	103,5/4,07"
3/4" Schweiß	1/4" Schweiß	3/4" Schweiß	140,0/5,51"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	70,0/2,75"	70,0/2,75"	76,5/3,01"	96,0/3,76"
3/4" Flare	1/2" Flare	3/4" Flare	133,8/5,27"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	66,9/2,63"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
3/4" SS*	1/2" Flare	3/4" Flare	145,3/5,72"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	78,4/3,08"	66,9/2,63"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
3/4" Flare	1/2" Flare	3/4" SS*	145,3/5,72"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	78,4/3,08"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
3/4" SS*	1/2" Flare	3/4" SS*	156,8/6,17"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	78,4/3,08"	78,4/3,08"	80,4/3,17"	98,4/3,87"
3/4" Flare	1/2" SS*	3/4" Flare	133,8/5,27"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	66,9/2,63"	85,5/3,37"	103,5/4,07"
3/4" Flare	3/4" Flare	3/4" Flare	133,8/5,27"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	66,9/2,63"	81,4/3,20"	99,4/3,91"
3/4" SS*	3/4" Flare	3/4" Flare	145,3/5,72"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	78,4/3,08"	66,9/2,63"	81,4/3,20"	99,4/3,91"
3/4" Flare	3/4" Flare	3/4" SS*	145,3/5,72"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	78,4/3,08"	81,4/3,20"	99,4/3,91"
3/4" Flare	3/4" SS*	3/4" Flare	133,8/5,27"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	66,9/2,63"	66,9/2,63"	92,4/3,63"	110,4/4,34"

*Space Saver

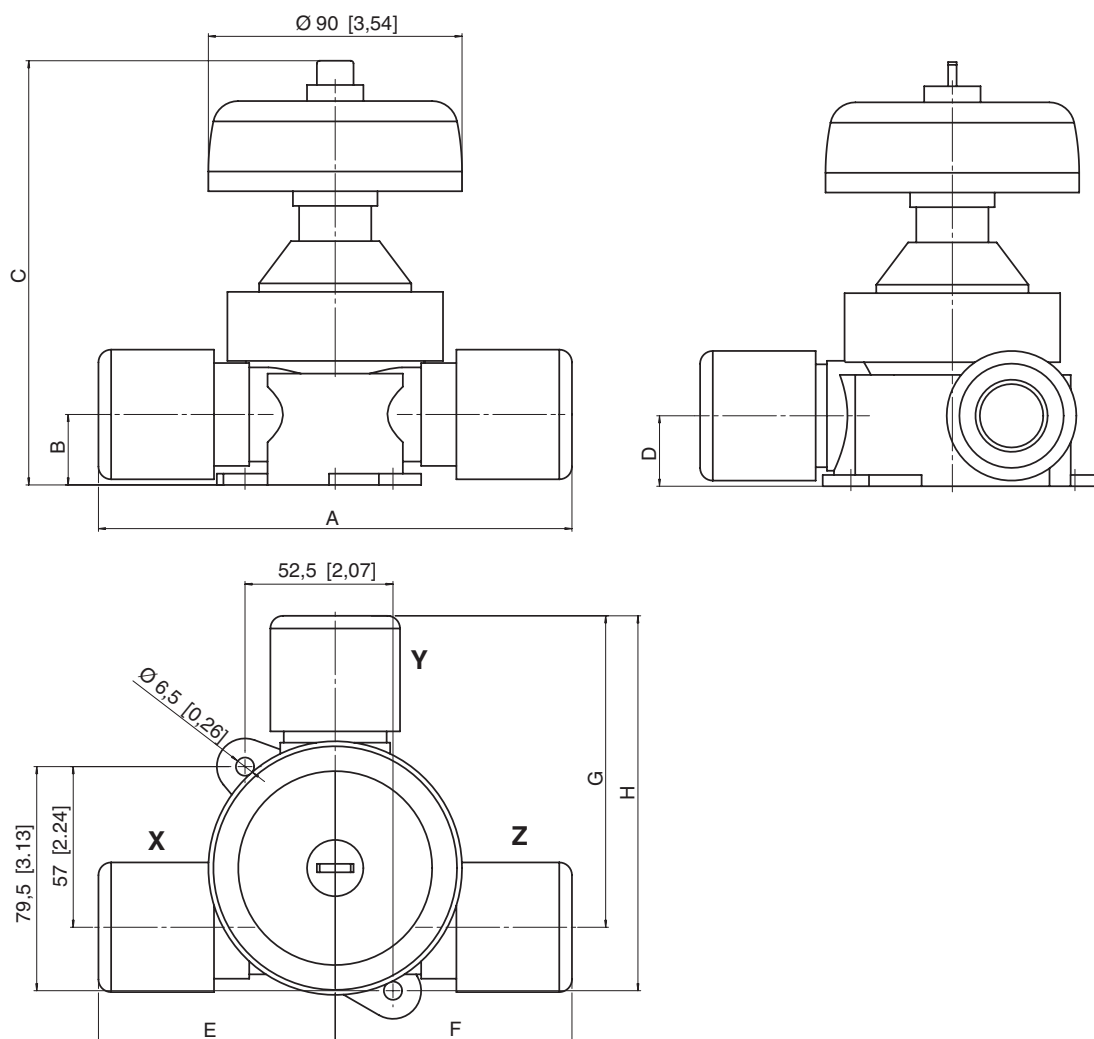
Abmessungen T-Ventile - Antriebsgröße 2



Anschluss			Maße [mm/inch]							
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
1/2" Schweiß	1/2" SS*	1/2" Schweiß	122,0/4,80"	19,0/0,75"	109,0/4,29"	19,0/0,75"	61,0/2,40"	61,0/2,40"	85,5/3,37"	103,5/4,07"
3/4" Schweiß	1/2" Schweiß	3/4" Schweiß	140,0/5,51"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	70,0/2,75"	70,0/2,75"	83,5/3,28"	103,0/4,05"
3/4" Schweiß	1/2" Flare	3/4" Schweiß	140,0/5,51"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	70,0/2,75"	70,0/2,75"	81,4/3,20"	100,9/3,97"
3/4" Schweiß	3/4" Flare	3/4" Schweiß	140,0/5,51"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	70,0/2,75"	70,0/2,75"	82,4/3,24"	101,9/4,01"
1" Flare	1/2" Flare	1" Flare	154,0/6,06"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	77,0/3,03"	77,0/3,03"	81,4/3,20"	100,9/3,97"
1" SS*	1/2" Flare	1" Flare	158,9/6,26"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	81,9/3,22"	77,0/3,03"	81,4/3,20"	100,9/3,97"
1" Flare	1/2" Flare	1" SS*	158,9/6,26"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	77,0/3,03"	81,9/3,22"	81,4/3,20"	100,9/3,97"
1" SS*	1/2" Flare	1" SS*	163,8/6,45"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	81,9/3,22"	81,9/3,22"	81,4/3,20"	100,9/3,97"
1" Flare	3/4" Flare	1" Flare	154,0/6,06"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	77,0/3,03"	77,0/3,03"	82,4/3,24"	101,9/4,01"
1" SS*	3/4" Flare	1" Flare	158,9/6,26"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	81,9/3,22"	77,0/3,03"	82,4/3,24"	101,9/4,01"
1" Flare	3/4" Flare	1" SS*	158,9/6,26"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	77,0/3,03"	81,9/3,22"	82,4/3,24"	101,9/4,01"
1" Flare	3/4" SS*	1" Flare	154,0/6,06"	25,0/0,98"	118,4/4,66"	28,5/1,12"	77,0/3,03"	77,0/3,03"	92,9/3,65"	112,4/4,42"

*Space Saver

Abmessungen T-Ventile - Antriebsgröße 3



Anschluss			Maße [mm/inch]							
X	Y	Z	A	B	C	D	E	F	G	H
1" Schweiß	1/2" Schweiß	1" Schweiß	163,0/6,42"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	81,5/3,20"	81,5/3,20"	102,0/4,02"	124,5/4,90"
1" Schweiß	1/2" Flare	1" Schweiß	163,0/6,42"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	81,5/3,20"	81,5/3,20"	99,9/3,93"	122,4/4,81"
1" Schweiß	3/4" Schweiß	1" Schweiß	163,0/6,42"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	81,5/3,20"	81,5/3,20"	102,0/4,02"	124,5/4,90"
1" Schweiß	1/2" Schweiß	1" Schweiß	163,0/6,42"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	81,5/3,20"	81,5/3,20"	103,5/4,07"	126,0/4,96"
1" Schweiß	1" Flare	1" Schweiß	163,0/6,42"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	81,5/3,20"	81,5/3,20"	110,5/4,35"	133,0/5,23"
1" Flare	1" Flare	1" Flare	168,0/6,61"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	84,0/3,30"	84,0/3,30"	110,5/4,35"	133,0/5,23"
1" SS*	1" Flare	3/4" Flare	177,9/7,00"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	93,9/3,69"	84,0/3,30"	110,5/4,35"	133,0/5,23"
1" Flare	1" Flare	1" SS*	177,9/7,00"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	84,0/3,30"	93,9/3,69"	110,5/4,35"	133,0/5,23"
1 1/4" Flare	1/2" Flare	1 1/4" Flare	238,4/9,39"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	119,2/4,69"	119,2/4,69"	99,9/3,93"	122,4/4,81"
1 1/4" Flare	1" Flare	1 1/4" Flare	238,4/9,39"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	119,2/4,69"	119,2/4,69"	110,5/4,35"	133,0/5,23"
1 1/4" Flare	1 1/4" Flare	1 1/4" Flare	238,4/9,39"	25/0,98"	150,5/5,92"	25/0,98"	119,2/4,69"	119,2/4,69"	143,2/5,63"	165,7/6,52"

*Space Saver

GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

