

Schrägsitzventil, Metall Aseptik

Aufbau

Das manuell gesteuerte 2/2-Wege Ventil GEMÜ 505 verfügt über ein hochtemperaturbeständiges Handrad aus Kunststoff und ist insbesondere für die Absperrung von Reindampf gedacht. Die Abdichtung am Ventilsitz ist aus PTFE. Die Ventilspindel wird mit einem Edelstahl-Faltenbalg abgedichtet.

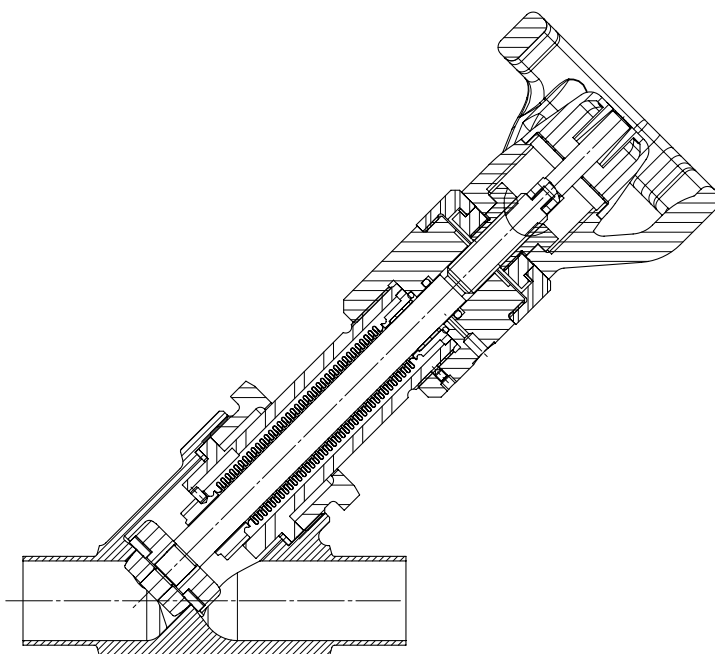
Eigenschaften

- Geeignet für Reindampf und gasförmige Medien
- Werkstoffe und Anschlussarten siehe nächste Seiten
- Innenoberfläche Ventilkörper bis Ra 0,4 µm mechanisch poliert, optional elektropliert

Vorteile

- Buntmetallfrei
- Edelstahl-Faltenbalg
- Verschweißter Ventilteller
- Gewindefreie Sitztellerbefestigung
- Schneller Antriebswechsel möglich
- Optische Stellungsanzeige serienmäßig intergriert
- Rückverfolgbarkeit aller mediumsberührenden Teile
- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

Schnittbild



Technische Daten

Betriebsmedium

Reindampf und gasförmige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Max. zul. Druck d. Betriebsmediums siehe Tabelle

Medientemperatur

Anschlussart Schweißstutzen -10 bis 185 °C

Anschlussart Clamp-Stutzen -10 bis 140 °C

weitere Ausführungen für tiefere/höhere Temperaturen auf Anfrage

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10 bis 60 °C

Maximal zulässige Sitz Leckrate

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
PTFE	DIN EN 12266-1	P12	A	Luft

Antriebsgröße	Nennweite	Max. Betriebsdruck	Kv-Wert	Gewicht Antrieb
	DN	[bar]	[m ³ /h]	[kg]
1	8	10	1,8	0,60
	10		3,5	0,60
	15		4,0	0,60
	20		8,0	0,61
2	25	10	16,5	1,30
	32		22,0	1,50
3	40	10	28,0	1,60
	50		32,0	2,40
	65		55,0	3,00
	80		66,0	3,50

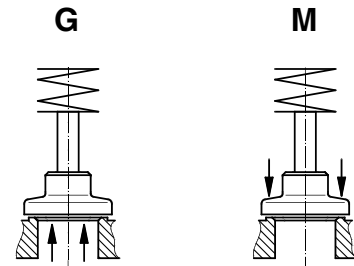
Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534. Die Kv-Wertangaben beziehen sich auf den größten Antrieb für die jeweilige Nennweite. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z.B. andere Anschlussarten oder Körperwerkstoffe) können abweichen.

Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Durchgangskörper	D

Durchflussrichtung	Code
Gegen den Teller	G
Mit dem Teller (bis DN 50)	M

Anschlussart	Code
Schweißstutzen	
Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A	17
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B	60
Clamp-Stutzen	
Clamp DIN 32676 Reihe B für Rohr EN ISO 1127, Baulänge EN 558, Reihe 1	82
Clamp DIN 32676 Reihe A für Rohr DIN 11850, Baulänge EN 558, Reihe 1	86
Clamp ASME BPE für Rohr ASME BPE, Baulänge EN 558, Reihe 1	88



Werkstoff / Handrad	Code
Kunststoff	P

Ventilkörperwerkstoff	Code
1.4435 (316 L), Vollmaterial	41
1.4435, Feinguss Material ist gleichwertig 316L	C2
Bei Ventilkörperwerkstoff muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „K-Nummer“ angegeben werden.	

Ausführungsart	Code
Oberflächengüte	
Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2 + SF3, innen mechanisch poliert	1903
Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert	1904
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, ASME BPE SF1, innen mechanisch poliert	1909
Ra ≤ 0,6 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF6, innen/außen elektropoliert	1953
Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1954
Ra ≤ 0,4 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert	1959

Sitzdichtung	Code
PTFE	5P

Steuerfunktion	Code
manuell betätigt	0

Antriebsgröße	Code
DN 8 - 20	1
DN 25 - 32	2
DN 40 - 80	3

Sonderausführung	Code
Edelstahl-Faltenbalg	F

Bestelldaten

Bestellbeispiel	505	25	D	17	C2	5P	0	2	G	P	1903	F
Typ	505											
Nennweite		25										
Gehäuseform (Code)			D									
Anschlussart (Code)				17								
Ventilkörperwerkstoff (Code)					C2							
Sitzdichtung (Code)						5P						
Steuerfunktion (Code)							0					
Antriebsgröße (Code)								2				
Durchflussrichtung (Code)									G			
Werkstoff / Handrad (Code)										P		
Ausführungsart (Code)											1903	
Sonderausführung (Code)												F

Ausführung für den Kontakt mit Lebensmitteln

Für den Kontakt mit Lebensmitteln muss das Produkt mit folgenden Bestelloptionen bestellt werden:

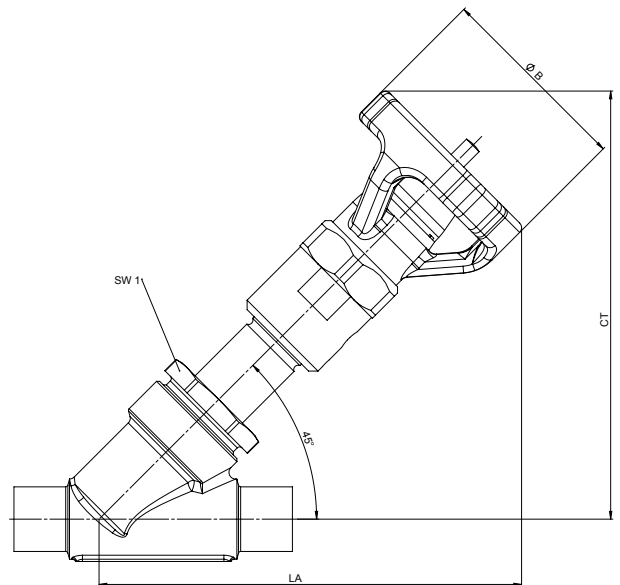
Sitzdichtung Code 5P

Ventilkörperwerkstoff Code 41, C2

Maße [mm]

Antriebsmaße / Einbaumaße

Antriebsgröße	DN	SW1	CT/LA	ø B
1	8	36	161	63
	10	36	161	63
	15	36	161	63
	20	41	161	63
2	25	46	196	92
	32	55	197	92
3	40	60	265	114
	50	55	268	114
	65	75	268	114
	80	75	273	114



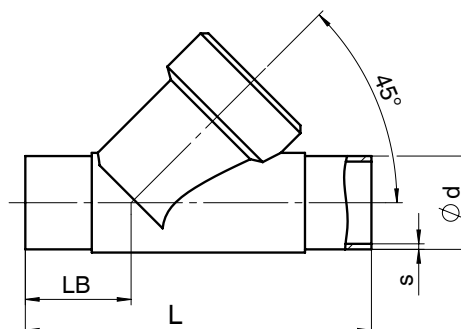
Körpermaße [mm]

Schweißstutzen, Anschluss-Code 17, 59, 60 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 41, C2)

			Anschluss-Code					
			17		60		59	
DN	L	LB	ø d	s	ø d	s	ø d	s
8	105*	35,5*	10	1,0	13,5	1,6	-	-
10	105	35,5	13	1,5	17,2	1,6	-	-
15	105	35,5	19	1,5	21,3	1,6	12,70	1,65
20	120	39,0	23	1,5	26,9	1,6	19,05	1,65
25	125	39,5	29	1,5	33,7	2,0	25,40	1,65
32	155	48,0	35	1,5	42,4	2,0	-	-
40	160	47,0	41	1,5	48,3	2,0	38,10	1,65
50	180	48,0	53	1,5	60,3	2,0	50,80	1,65
65	290	96,0	70	2,0	76,1	2,0	63,50	1,65
80	310	95,0	85	2,0	88,9	2,3	76,20	1,65

* Anschluss-Code 1A: L = 100, LB = 33,5

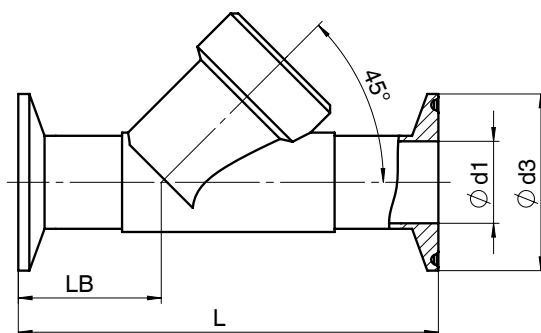
Werkstoffe siehe Übersichtstabelle Seite 5



Körpermaße [mm]

Clamp-Stutzen, Anschluss-Code 82, 86, 88 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code C2)

DN	NPS	Anschluss-Code							
		LB	L	82		86		88	
				ø d1	ø d3	ø d1	ø d3	ø d1	ø d3
8	1/4"	47,5	130	10,3	25,0	-	-	-	-
10	3/8"	47,5	130	14,0	25,0	-	-	-	-
15	1/2"	47,5	130	18,1	50,5	16	34,0	9,40	25,0
20	3/4"	54,0	150	23,7	50,5	20	34,0	15,75	25,0
25	1"	56,0	160	29,7	50,5	26	50,5	22,10	50,5
32	1 1/4"	62,0	180	38,4	64,0	32	50,5	-	-
40	1 1/2"	67,0	200	44,3	64,0	38	50,5	34,80	50,5
50	2"	73,0	230	56,3	77,5	50	64,0	47,50	64,0
65	2 1/2"	120,0	290	72,1	91,0	66	91,0	60,20	77,5
80	3"	119,0	310	84,3	106,0	81	106,0	72,90	91,0



Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 505

Anschluss Code	Stutzen					Clamp		
	17		59		60	82	86	88
	C2	41	C2	41	C2	C2	C2	C2
DN 8	-	X	-	X	X	X	-	-
DN 10	X	-	-	X	X	X	-	-
DN 15	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 20	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 25	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 32	X	-	-	-	X	X	X	-
DN 40	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 50	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 65	X	-	X	-	X	X	X	X
DN 80	X	-	X	-	X	X	X	X

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

GEMÜ UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

