

Schrägsitzventil, Metall

Aufbau

Das pneumatisch gesteuerte 2/2-Wege Ventil GEMÜ 555 verfügt über einen Kolbenantrieb und ist für die Absperrung von Reindampf gedacht. Die Abdichtung am Ventilsitz ist aus PTFE. Die Ventilspindel wird mit einem Edelstahl-Faltenbalg abgedichtet.

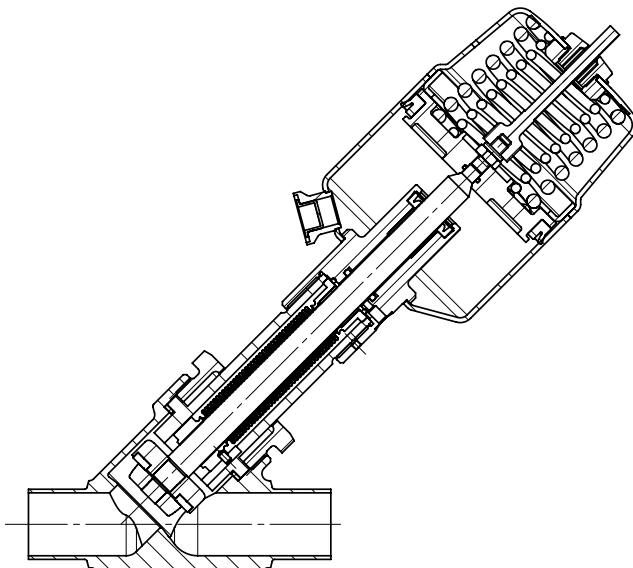
Eigenschaften

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

Vorteile

- Buntmetallfrei
- Edelstahl-Faltenbalg
- Verschweißter Ventilteller
- Gewindefreie Sitztellerbefestigung
- Schneller Antriebswechsel möglich
- Optische Stellungsanzeige serienmäßig integriert
- Rückverfolgbarkeit aller mediumsberührenden Teile
- Geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Ausführungen nach ATEX auf Anfrage
- 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 des 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

Steuermedium

Neutrale Gase

Max. Steuerdruck 8 bar

Max. zul. Temperatur des Steuermediums: 60 °C

Füllvolumen	Antriebsgröße 2:	0,084 dm ³
	Antriebsgröße 3:	0,245 dm ³
	Antriebsgröße 4:	0,437 dm ³
	Antriebsgröße 5:	0,798 dm ³

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur max. -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	Steuerdruck		Kv-Werte
			Durchflussrichtung: gegen den Teller	Durchflussrichtung: mit dem Teller	
	DN	[bar]	[bar]	[bar]	[m ³ /h]
2	8	10	4 - 8	5 - 8	1,8
	10				3,5
	15				4,0
	20				8,0
3	25	10	4 - 8	5 - 8	16,5
	32				22,0
4	40	10	4 - 8	5 - 8	28,0
5	50	10	5 - 8	5 - 8	32,0
	65				55,0
	80	8			66,0

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Ventilkörper Anschluss 60.

Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Anschlussarten oder Körperwerkstoffe) können abweichen.

Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Durchgangskörper	D

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

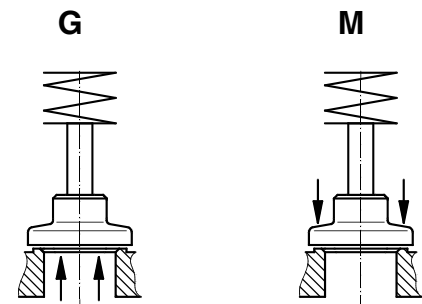
Ventilkörperwerkstoff	Code
1.4435 (316 L), Vollmaterial	41
1.4435, Feinguss	C2
Material ist gleichwertig 316L	
Bei Ventilkörperwerkstoff muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „K-Nummer“ angegeben werden.	

Sitzdichtung	Code
PTFE	5P

Steuerfunktion	Code
Federkraft geschlossen	1

Antriebsgröße	Code
Antrieb 2 Kolben ø 60 mm	2
Antrieb 3 Kolben ø 80 mm	3
Antrieb 4 Kolben ø 100 mm	4
Antrieb 5 Kolben ø 130 mm	5

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



Federsatz	Code
Standard	1

Bestelldaten

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

Sonderausführung	Code
Edelstahl-Faltenbalg	F

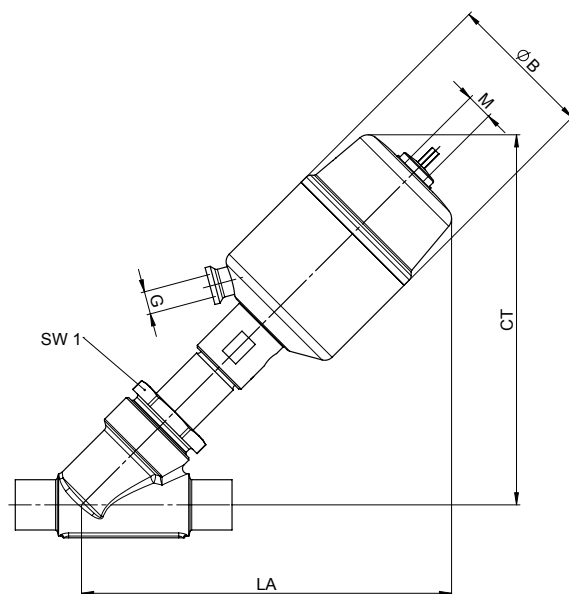
Bestellbeispiel	555	15	D	17	C2	5P	1	2	G	1	1903		F
Typ	555												
Nennweite		15											
Gehäuseform (Code)			D										
Anschlussart (Code)				17									
Ventilkörperwerkstoff (Code)					C2								
Sitzdichtung (Code)						5P							
Steuerfunktion (Code)							1						
Antriebsgröße (Code)								2					
Durchflussrichtung (Code)									G				
Federsatz (Code)										1			
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	M	G
2	8	36	185	63	M16x1	G 1/8
	10	36	185	63	M16x1	G 1/8
	15	36	185	63	M16x1	G 1/8
	20	41	185	63	M16x1	G 1/8
3	25	46	220	84	M16x1	G 1/4
	32	55	221	84	M16x1	G 1/4
4	40	60	246	104	M22x1,5	G 1/4
5	50	55	312	135	M22x1,5	G 1/4
	65	75	312	135	M22x1,5	G 1/4
	80	75	317	135	M22x1,5	G 1/4



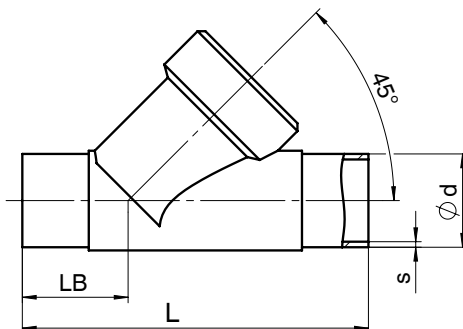
Körpermaße [mm]

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

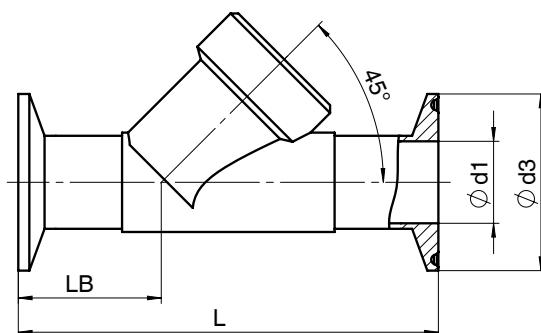
Werkstoffe siehe Übersichtstabelle Seite 5



Maße [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 555

	Stutzen					Clamp		
Anschluss Code	17		59		60	82	86	88
Werkstoff-Code	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

