

## 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.

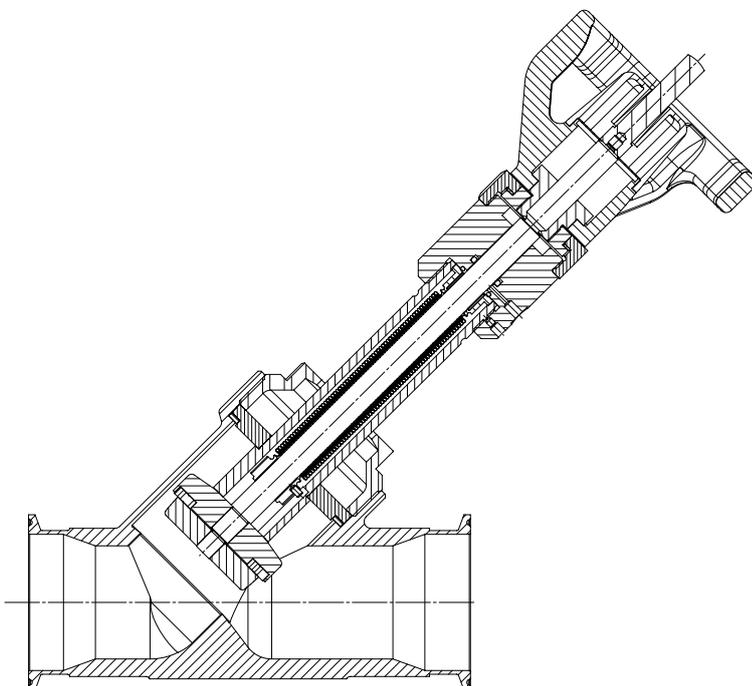
### Eigenschaften

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

### Vorteile

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

Schnittbild



**GEMÜ® 505**

Anschlussart-Code 80 /  
Ventilkörperwerkstoff-Code C2

## 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 -10 bis 180 °C

Max. zul. Viskosität 600 mm<sup>2</sup>/s

weitere Ausführungen für tiefere/höhere Temperaturen auf Anfrage

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur max. 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
	DN		[bar]	[m <sup>3</sup> /h]
1	15		10	2,0
	20			4,0
	25			8,7
2	40		10	17,5
3	50		10	32,5
	65			33,0

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534.

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

## Bestelldaten

Gehäuseform	Code
Durchgangskörper	D

Anschlussart	Code
Clamp ASME BPE für Rohr ASME BPE, Baulänge ASME BPE	80

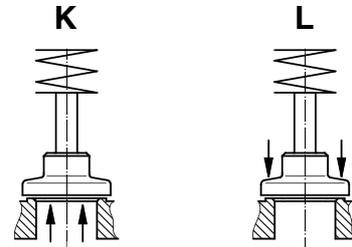
Ventilkörperwerkstoff	Code
1.4435, Feinguss Material ist gleichwertig 316L, $\Delta Fe < 2,0\%$	C2
Bei Ventilkörperwerkstoff muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „K-Nummer“ angegeben werden.	

Sitzdichtung	Code
PTFE	5P

Steuerfunktion	Code
manuell betätigt	0

Antriebsgröße	Code
DN 15 - 20	1
DN 25 - 32	2
DN 40 - 65	3

Durchflussrichtung	Code
Gegen den Teller	K
Mit dem Teller (bis DN 65)	L



Werkstoff / Handrad	Code
Kunststoff	P

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

## Bestelldaten

Bestellbeispiel	505	25	D	80	C2	5P	0	1	K	P	1903	F
Typ	505											
Nennweite		25										
Gehäuseform (Code)			D									
Anschlussart (Code)				80								
Ventilkörperwerkstoff (Code)					C2							
Sitzdichtung (Code)						5P						
Steuerfunktion (Code)							0					
Antriebsgröße (Code)								1				
Durchflussrichtung (Code)									K			
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:

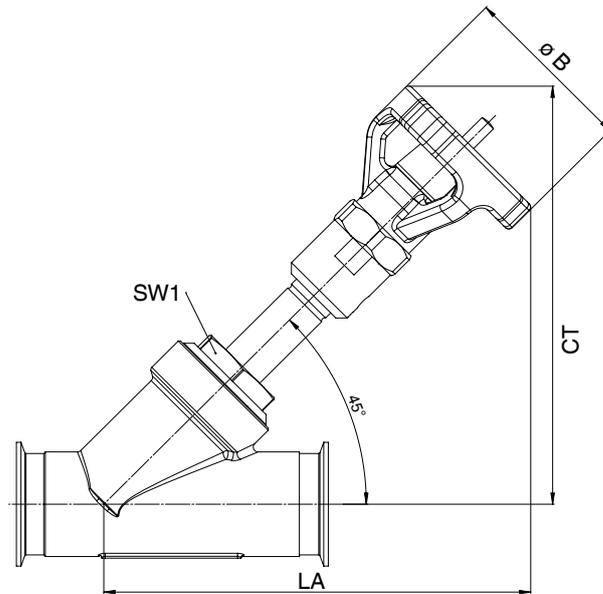
Sitzdichtung Code 5P

Ventilkörperwerkstoff Code C2

## Maße [mm]

### Antriebsmaße / Einbaumaße

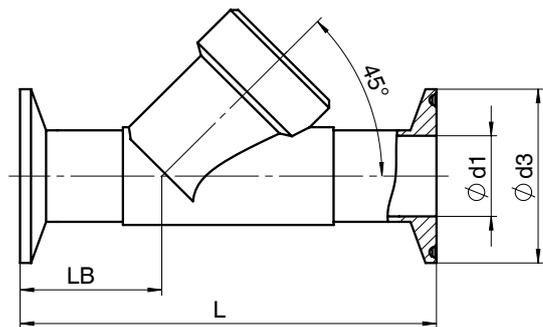
Antriebsgröße	DN	SW1	ø B	CT/LA	Gewicht Antreib	Gewicht Körper
1	15	36	63	159	0,6	0,35
	20	36	63	159	0,6	0,30
	25	41	63	159	0,6	0,50
2	40	55	92	195	1,6	1,00
3	50	60	114	263	2,4	1,40
	65	55	114	266	3,0	2,40



### Körpermaße [mm]

#### Clamp-Stutzen, Anschluss-Code 80 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code C2)

DN	NPS	LB	L	ø d1	ø d3
15	1/2"	28,5	88,9	9,40	25,0
20	3/4"	35,0	101,6	15,75	25,0
25	1"	33,0	114,3	22,10	50,5
40	1 1/2"	40,0	139,7	34,80	50,5
50	2"	44,0	158,8	47,50	64,0
65	2 1/2"	54,3	193,8	60,20	77,5



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

**GEMÜ** UNTERNEHMENSBEREICH  
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

