

# GEMÜ 550

## Pneumatisch betätigtes Schrägsitzventil



### Merkmale

- Geeignet für Absperr- und Regelfunktionen bei gasförmigen und flüssigen Medien
- Standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)
- Umfangreiche Adoptionsmöglichkeiten von Anbaukomponenten und Zubehör
- Buntmetallfrei
- Optional für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Besonders kompakte Bauweise in Antriebsgröße OG1/0M1

### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Schrägsitzventil GEMÜ 550 verfügt über einen wartungsarm aufgebauten Edelstahlkolbenantrieb und wird pneumatisch betätigt. Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt über eine sich selbstnachstellende Stopfbuchspackung; dadurch ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Ventilspindelabdichtung gegeben. Der Abstreifring vor der Stopfbuchspackung schützt die Dichtung zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung.

### Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 180 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 25 bar
- **Nennweiten:** DN 6 bis 80
- **Körperformen:** Durchgangskörper | Eckkörper
- **Anschlussarten:** Clamp | Flansch | Gewinde | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial | 1.4435 (316L), Schmiedematerial | 1.4435 (316L), Vollmaterial | 1.4435, Feingussmaterial
- **Sitzdichtungswerkstoffe:** 1.4404 | PTFE | PTFE, verstärkt
- **Konformitäten:** ATEX | CRN | DVGW Gas | EAC | FDA | Funktionale Sicherheit | Sauerstoff | TA-Luft | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

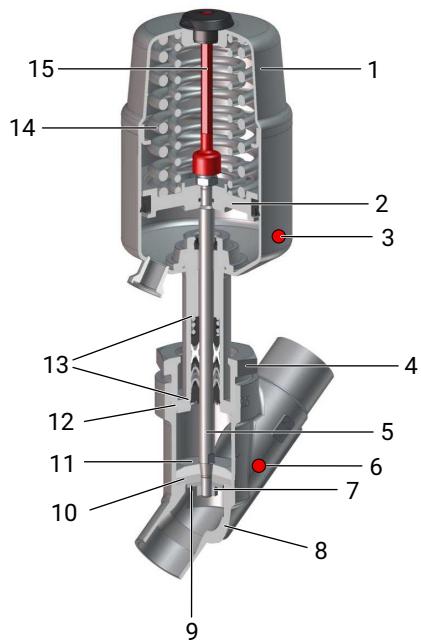


Weitere Informationen  
Webcode: GW-550



## Produktbeschreibung

### Aufbau

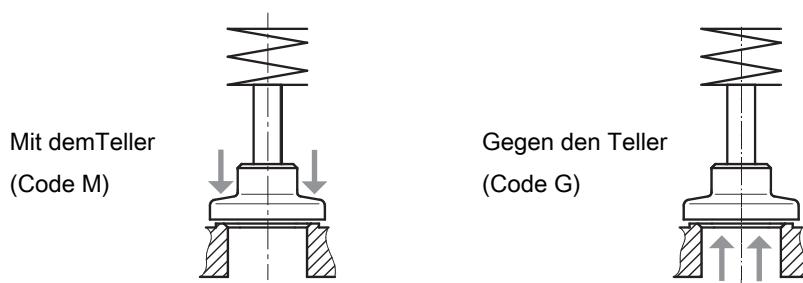
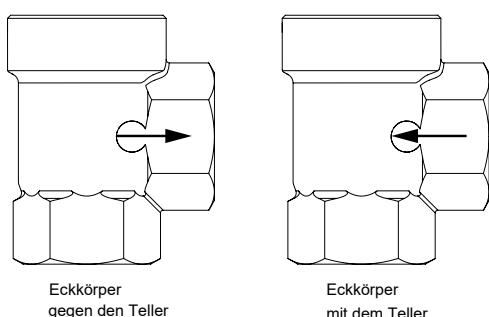
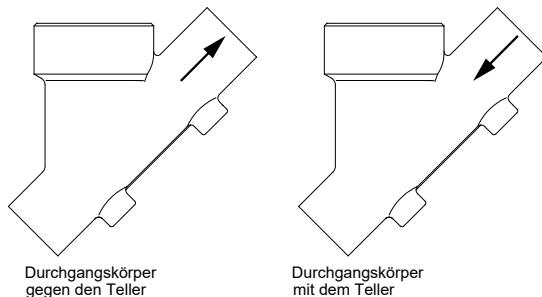


Position	Benennung	Werkstoffe
1	Antrieb*	Edelstahl
2	Antriebskolben	
3	CONEXO RFID-Chip Antrieb (siehe Conexo-Info)	
4	Überwurfmutter	
5	Spindel	
6	CONEXO RFID-Chip Körper (siehe Conexo-Info)	
7	Mutter	
8	Ventilkörper*	1.4408 Feinguss 1.4435 Feinguss 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
9	Scheibe	
10	Sitzdichtung*	PTFE, 1.4404
11	Ventilteller	
12	Dichtring*	
13	Stopfbuchspackung	
14	Druckfeder(n)	
15	Optische Stellungsanzeige	

\*Diese Komponenten sind als Ersatzteil erhältlich (siehe Betriebsanleitung Kapitel „Ersatzteile“).

## Durchflussrichtung

Die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil auf dem Ventilkörper gekennzeichnet.



Gegen den Teller (Code G) ist die zu bevorzugende Durchflussrichtung bei inkompressiblen, flüssigen Medien, um Wasserschläge zu vermeiden

Mit dem Teller (Code M) nur mit Steuerfunktion - Federkraft geschlossen (NC)

## Entlüftung im Antrieb

Der pneumatische Antrieb besitzt zur Entlüftung des Steuermediums eine Entlüftungsbohrung, die seitlich am Antriebsgehäuse angebracht ist (Steuerfunktion Federkraft geschlossen). In gewissen Anwendungsbereichen (z. B. Lebensmittelindustrie) könnte durch diese Entlüftungsbohrung Schmutzwasser bzw. Reinigungsmedien in den Antrieb eindringen und die Funktion beeinträchtigen. Für diese Anwendungen ist eine Sonderentlüftung mit Lippen-Rückschlagventil verfügbar, die diese Funktionsbeeinträchtigung verhindert. Die seitliche Entlüftungsbohrung wird dabei verschlossen.



## Verfügbarkeiten

### Verfügbarkeit Antriebe

#### Für Anschlussart Code 10

DN	Antriebsausführung					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
15	-	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	-	-	-
40	-	-	-	-	X	-
50	-	-	-	X	X	-

#### Für alle Anschlussarten, außer Anschlussart Code 10

DN	Antriebsausführung					
	0..	1..	2..	3..	4..	5..
6	X	-	-	-	-	-
8	X	X	X	-	-	-
10	X	X	X	-	-	-
15	X	X	X	-	-	-
20	-	X	X	X	-	-
25	-	-	X	X	X	-
32	-	-	X	X	X	X
40	-	-	-	X	X	X
50	-	-	-	X	X	X
65	-	-	-	-	-	X
80	-	-	-	-	-	X

## Verfügbarkeit Ventilkörper

### Stutzen Antriebsgröße 0

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>				
	0	16	17	59	60
	Werkstoff Code 40 <sup>2)</sup>				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

X = Standard

#### 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

## Stutzen Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>												
	0	16	17		37		59			60			
	Werkstoff Code <sup>2)</sup>												
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
15	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X
80	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X

X = Standard

### 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 37: Stutzen SMS 3008

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 34: 1.4435, Feinguss

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code C2: 1.4435, Feinguss

## Gewindeanschluss Antriebsgröße 0

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>			
	1	3D	9	
	Werkstoff Code <sup>2)</sup>			
	37	37	37	40
6	-	-	-	X
8	X	X	X	-
10	X	X	X	-
15	X	X	X	-

X = Standard

### 1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 3D: Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

Code 9: Gewindestutzen DIN ISO 228

### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

**Gewindeanschluss Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>				9	
	1	3C	3D			
	Werkstoff Code 37 <sup>2)</sup>					
	Gehäuseform Code D <sup>3)</sup>					
10	X	-	-	-	-	
15	X	X	X	X	X	
20	X	X	X	X	X	
25	X	X	X	X	X	
32	X	X	X	X	X	
40	X	X	X	X	X	
50	X	X	X	X	X	
65	X	X	X	X	X	
80	X	X	X	X	X	

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>		3D	
	1			
	Werkstoff Code 37 <sup>2)</sup>			
	Gehäuseform Code E <sup>3)</sup>			
10	-	-	-	
15	X		X	
20	X		X	
25	X		X	
32	X		X	
40	X		X	
50	X		X	

X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 3C: Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

Code 3D: Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

Code 9: Gewindestutzen DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

3) **Gehäuseform**

Code D: Zweiwege-Durchgangskörper

Code E: Eckkörper

**Flansch Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>		
	10	13	47
	Werkstoff Code <sup>2)</sup>		
	37	34	34
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	X
40	X	X	X
50	X	X	X

X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 10: Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 13: Flansch EN 1092, PN 25, Form B

Code 47: Flansch ANSI Class 150 RF

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Clamp Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>					
	82		86		88	
	Werkstoff Code <sup>2)</sup>					
	34	C2	34	C2	34	C2
8	-	X	-	-	-	-
10	-	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	-	-
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X
65	-	X	-	X	-	X
80	-	X	-	X	-	X

X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

Code C2: 1.4435, Feinguss

## Verfügbarkeiten für Gas-Anwendungen (Sonderfunktion G)

### Konfigurationsmöglichkeiten Antriebe

Nennweiten	Antriebsgrößen	
	2M1	3M1
DN 15	●	-
DN 20	●	-
DN 25	●	-
DN 32	-	●
DN 40	-	●
DN 50	-	●

### Konfigurationsmöglichkeiten Ventilkörper

Nennweite	Anschlussarten		
	1	17	60
DN 15	●	●	●
DN 20	●	●	●
DN 25	●	●	●
DN 32	●	●	●
DN 40	●	●	●
DN 50	●	●	●

## Verfügbarkeiten für Lebensmittel-Anwendungen

Sitzdichtung	Ventilkörperwerkstoff			
	34	37	40	C2
5G	X	X	X	X
5	X	X	X	X
5P	X	X	X	X

## Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

## Bestellcodes

1 Typ	Code
Schrägsitzventil, pneumatisch gesteuert, Edelstahl-Kolbenantrieb	550

2 DN	Code
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D
Eckkörper	E

4 Anschlussart	Code
Stutzen	
Stutzen DIN	0
Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)	16
Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2	17
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C	59
Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B	60
Gewindeanschluss	
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8	3C
Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8	3D
Gewindestutzen DIN ISO 228	9
Flansch	
Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	10
Flansch EN 1092, PN 25, Form B	13
Flansch ANSI Class 150 RF	47
Clamp	
Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1	82

4 Anschlussart	Code
Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1	86
Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1	88

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1.4435, Feinguss	34
1.4408, Feinguss	37
1.4435 (F316L), Schmiedekörper	40
1.4435, Feinguss	C2
<b>Hinweis:</b> Bei Ventilkörperwerkstoff C2 muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „Ausführungsart“ angegeben werden.	

6 Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G
PTFE FDA-konform, USP Class VI	5P
1.4404	10

7 Steuerfunktion	Code
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
In Ruhestellung geöffnet (NO)	2
beidseitig angesteuert (DA)	3

8 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 0G1	0G1
Antriebsgröße 0M1	0M1
Antriebsgröße 1G1	1G1
Antriebsgröße 1M1	1M1
Antriebsgröße 2G1	2G1
Antriebsgröße 2M1	2M1
Antriebsgröße 3G1	3G1
Membranantrieb, Metall, Durchmesser 260 mm	3M1
Antriebsgröße 4G1	4G1
Antriebsgröße 5G1	5G1

9 Ausführungsart	Code
ohne	
für erhöhte Betriebstemperaturen	2023
Sonderentlüftung in Antrieb integriert	6996
$Ra \leq 0,6 \mu\text{m}$ (25 $\mu\text{inch}$ ) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2 + SF3 innen mechanisch poliert	1903
$Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{inch}$ ) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert	1904

## Bestelldaten

9 Ausführungsart	Code	10 Sonderausführung	Code
Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 innen mechanisch poliert	1909	ohne	
Ra ≤ 0,6 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF6, innen/außen elektropoliert	1953	Zertifiziert nach DIN EN 161, Klasse A	G
Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1954	Sonderausführung für Sauerstoff, maximale Temperatur Medium: 60°C, betriebsmedienberührte Dichtwerkstoffe und Hilfsstoffe mit BAM-Prüfung	S
Ra ≤ 0,4 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4/ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert	1959	11 CONEXO	Code
		ohne	

## Bestellcodes

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	550	Schrägsitzventil, pneumatisch gesteuert, Edelstahl-Kolbenantrieb
2 DN	15	DN 15
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	1	Gewindemuffe DIN ISO 228
5 Werkstoff Ventilkörper	37	1.4408, Feinguss
6 Sitzdichtung	5	PTFE
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	1G1	Antriebsgröße 1G1
9 Ausführungsart		ohne
10 Sonderausführung	G	Zertifiziert nach DIN EN 161, Klasse A
11 CONEXO		ohne

## Technische Daten

### Medium

<b>Betriebsmedium:</b>	Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.
<b>Steuermedium:</b>	Neutrale Gase
<b>Max. zulässige Viskosität:</b>	600 mm <sup>2</sup> /s weitere Ausführungen für tiefere/höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

### Temperatur

<b>Medientemperatur:</b>	-10 – 180 °C bei Sonderfunktion G: -10 – 60 °C bei Sonderfunktion S: -10 – 60 °C Bei Werkstoff Code 37 (und 34 nur mit 3.2. Zeugnis): -40 – 180 °C
<b>Umgebungstemperatur:</b>	-10 – 60 °C Bei Werkstoff Code 37 (und 34 nur mit 3.2. Zeugnis): -40 – 60 °C
<b>Steuermedientemperatur:</b>	0 – 60 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-30 – 60 °C

### Druck

<b>Betriebsdruck:</b>	Steuerfunktion 1 (NC) - Durchflussrichtung gegen den Teller
-----------------------	---

Antriebsausführung Code	0G1	1G1	2G1	3G1	4G1	5G1
<b>DN</b>						
<b>6</b>	10,0	-	-	-	-	-
<b>8</b>	10,0	10,0	-	-	-	-
<b>10</b>	10,0	10,0	22,0	-	-	-
<b>15</b>	10,0	10,0	22,0	-	-	-
<b>20</b>	-	6,0	12,0	25,0	-	-
<b>25</b>	-	3,5	7,0	16,0	25,0	-
<b>32</b>	-	-	4,0	10,0	18,0	25,0
<b>40</b>	-	-	2,5	6,0	12,0	20,0
<b>50</b>	-	-	-	3,0	7,0	15,0
<b>65</b>	-	-	-	-	-	10,0
<b>80</b>	-	-	-	-	-	7,0

Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck angegeben. Bei Anströmung des Ventils mit dem Teller (M) besteht bei flüssigen Medien die Gefahr von Schließschlägen! Bei den max. Betriebsdrücken ist die Druck- / Temperatur-Zuordnung zu beachten.

**Betriebsdruck:**

Steuerfunktion 1 (NC) - Durchflussrichtung mit dem Teller

Antriebsaus-führung Code	0M1	1M1	2M1	3M1
DN				
<b>6</b>	10,0	-	-	-
<b>8</b>	10,0	10,0	-	-
<b>10</b>	10,0	10,0	-	-
<b>15</b>	10,0	10,0	10,0	-
<b>20</b>	-	10,0	10,0	10,0
<b>25</b>	-	10,0	10,0	10,0
<b>32</b>	-	-	10,0	10,0
<b>40</b>	-	-	8,0	10,0
<b>50</b>	-	-	5,0	10,0
<b>65</b>	-	-	-	-
<b>80</b>	-	-	-	-

Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck angegeben. Bei Anströmung des Ventils mit dem Teller (M) besteht bei flüssigen Medien die Gefahr von Schließschlägen! Bei den max. Betriebsdrücken ist die Druck- / Temperatur-Zuordnung zu beachten.

**Druckstufe:**

PN 16

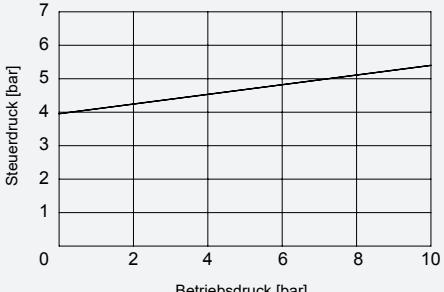
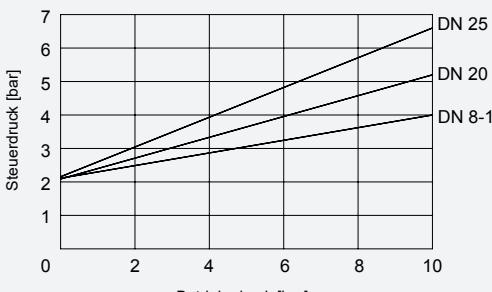
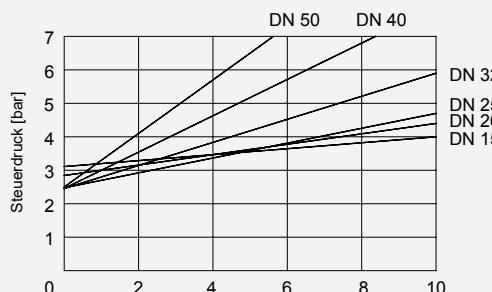
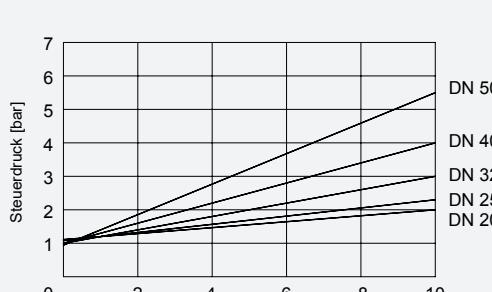
Steuerdruck:

Durchflussrichtung: gegen den Teller

Antriebsausführung Code	Steuerfunktion 1 Federkraft geschlossen (NC)	Steuerfunktion 2 und 3 Federkraft geöffnet (NO) und beidseitig angesteuert (DA)
0G1	4 – 8 bar	<p>DN 6/8/10/15</p>
1G1	4 – 8 bar	<p>DN 25 DN 20 DN 8-15</p>
2G1	4 – 8 bar	<p>DN 40 DN 32 DN 25 DN 20 DN 15</p>
3G1	4 – 8 bar	<p>DN 50 DN 40 DN 32 DN 25 DN 20</p>
4G1	4 – 8 bar	<p>DN 50 DN 40 DN 32</p>
5G1	5 – 8 bar	<p>DN 80 DN 65 DN 50 DN 40 DN 32</p>

**Steuerdruck:**

Durchflussrichtung: mit dem Teller

Antriebsausführung Code	Steuerfunktion 1 Federkraft geschlossen (NC)																																																	
0M1	<p>5 – 8 bar</p> <p>DN 6 / 8 / 10 / 15</p>  <table border="1"> <caption>Estimated data for 0M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Betriebsdruck [bar]</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 6)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 8)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 10)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 15)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td><td>4.0</td></tr> <tr><td>2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>4</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td><td>4.4</td></tr> <tr><td>6</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.6</td><td>4.6</td></tr> <tr><td>8</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>4.8</td><td>4.8</td></tr> <tr><td>10</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>5.0</td></tr> </tbody> </table>	Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 6)	Steuerdruck [bar] (DN 8)	Steuerdruck [bar] (DN 10)	Steuerdruck [bar] (DN 15)	0	4.0	4.0	4.0	4.0	2	4.2	4.2	4.2	4.2	4	4.4	4.4	4.4	4.4	6	4.6	4.6	4.6	4.6	8	4.8	4.8	4.8	4.8	10	5.0	5.0	5.0	5.0														
Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 6)	Steuerdruck [bar] (DN 8)	Steuerdruck [bar] (DN 10)	Steuerdruck [bar] (DN 15)																																														
0	4.0	4.0	4.0	4.0																																														
2	4.2	4.2	4.2	4.2																																														
4	4.4	4.4	4.4	4.4																																														
6	4.6	4.6	4.6	4.6																																														
8	4.8	4.8	4.8	4.8																																														
10	5.0	5.0	5.0	5.0																																														
1M1	<p>5 – 8 bar</p>  <table border="1"> <caption>Estimated data for 1M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Betriebsdruck [bar]</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 25)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 20)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 15)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 8-15)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td><td>2.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.6</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>6</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td></tr> <tr><td>8</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>3.2</td></tr> </tbody> </table>	Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)	Steuerdruck [bar] (DN 8-15)	0	2.2	2.2	2.2	2.2	2	2.4	2.4	2.4	2.4	4	2.6	2.6	2.6	2.6	6	2.8	2.8	2.8	2.8	8	3.0	3.0	3.0	3.0	10	3.2	3.2	3.2	3.2														
Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)	Steuerdruck [bar] (DN 8-15)																																														
0	2.2	2.2	2.2	2.2																																														
2	2.4	2.4	2.4	2.4																																														
4	2.6	2.6	2.6	2.6																																														
6	2.8	2.8	2.8	2.8																																														
8	3.0	3.0	3.0	3.0																																														
10	3.2	3.2	3.2	3.2																																														
2M1	<p>5 – 8 bar</p>  <table border="1"> <caption>Estimated data for 2M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Betriebsdruck [bar]</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 50)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 40)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 32)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 25)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 20)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 15)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td><td>2.5</td></tr> <tr><td>2</td><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td><td>2.7</td></tr> <tr><td>4</td><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td><td>2.9</td></tr> <tr><td>6</td><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td><td>3.1</td></tr> <tr><td>8</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td><td>3.3</td></tr> <tr><td>10</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td><td>3.5</td></tr> </tbody> </table>	Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 50)	Steuerdruck [bar] (DN 40)	Steuerdruck [bar] (DN 32)	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)	0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	4	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	10	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 50)	Steuerdruck [bar] (DN 40)	Steuerdruck [bar] (DN 32)	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)																																												
0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5																																												
2	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7	2.7																																												
4	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9																																												
6	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1	3.1																																												
8	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3																																												
10	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5																																												
3M1	<p>5 – 8 bar</p>  <table border="1"> <caption>Estimated data for 3M1 graph</caption> <thead> <tr> <th>Betriebsdruck [bar]</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 50)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 40)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 32)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 25)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 20)</th> <th>Steuerdruck [bar] (DN 15)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td><td>1.2</td></tr> <tr><td>2</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td><td>1.4</td></tr> <tr><td>4</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td><td>1.6</td></tr> <tr><td>6</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td><td>1.8</td></tr> <tr><td>8</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td><td>2.0</td></tr> <tr><td>10</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td><td>2.2</td></tr> </tbody> </table>	Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 50)	Steuerdruck [bar] (DN 40)	Steuerdruck [bar] (DN 32)	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)	0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	10	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
Betriebsdruck [bar]	Steuerdruck [bar] (DN 50)	Steuerdruck [bar] (DN 40)	Steuerdruck [bar] (DN 32)	Steuerdruck [bar] (DN 25)	Steuerdruck [bar] (DN 20)	Steuerdruck [bar] (DN 15)																																												
0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2																																												
2	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4																																												
4	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6																																												
6	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8																																												
8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0																																												
10	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2																																												

**Füllvolumen:**

Antriebsausführung Code	Füllvolumen	Kolbendurchmesser
<b>0G1, 0M1</b>	0,006 dm <sup>3</sup>	28 mm
<b>1G1, 1M1</b>	0,025 dm <sup>3</sup>	42 mm
<b>2G1, 2M1</b>	0,084 dm <sup>3</sup>	60 mm
<b>3G1, 3M1</b>	0,245 dm <sup>3</sup>	80 mm
<b>4G1</b>	0,437 dm <sup>3</sup>	100 mm
<b>5G1</b>	0,798 dm <sup>3</sup>	130 mm

**Leckrate:**

Leckrate A nach P11/P12 EN 12266-1

**Druck-Temperatur-  
Zuordnung:**

Anschluss- art Code	Werkstoff Code	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C					
		RT	100	150	200	250	300
<b>1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D</b>	<b>37</b>	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
<b>0, 16, 17, 37, 59, 60</b>	<b>34</b>	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
<b>13 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>34</b>	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
<b>88 (DN 15 - DN 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3* *	-	-	-
<b>88 (DN 15 - DN 80)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0* *	-	-	-
<b>82 (DN 15 - DN 32)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3* *	-	-	-
<b>82 (DN 40 - DN 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0* *	-	-	-
<b>86 (DN 15 - DN 40)</b>	<b>34</b>	25,0	21,2	19,3* *	-	-	-
<b>86 (DN 50 - DN 65)</b>	<b>34</b>	16,0	16,0	16,0* *	-	-	-
<b>10 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>37</b>	25,0	25,0	22,7	21,0	19,8	18,5
<b>47 (DN 15 - DN 50)</b>	<b>34</b>	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
<b>0, 16, 17, 59, 60</b>	<b>40</b>	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
<b>17, 59, 60</b>	<b>C2</b>	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

\* max. Temperatur 140 °C

RT = Raumtemperatur

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C

**Kv-Werte:**

DN	Schweißstutzen DIN 11850	Schweißstutzen DIN 11866	Gewindemuffe DIN ISO 228
<b>6</b>	1,6	-	-
<b>8</b>	1,8	2,2	-
<b>10</b>	2,4	4,5	4,5
<b>15</b>	2,4	5,5	5,4
<b>20</b>	-	11,7	10,0
<b>25</b>	-	20,5	15,2
<b>32</b>	-	33,0	23,0
<b>40</b>	-	51,0	41,0
<b>50</b>	-	61,0	68,0
<b>65</b>	-	110,0	95,0
<b>80</b>	-	117,0	130,0

Kv-Werte in m<sup>3</sup>/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534. Die Kv-Wertangaben beziehen sich auf die Steuerfunktion 1 (NC) und den größten Antrieb für die jeweilige Nennweite. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Anschlussarten oder Körperwerkstoffe) können abweichen.

## Produktkonformitäten

<b>Lebensmittel:</b>	Verordnung (EG) Nr. 1935/2004* Verordnung (EG) Nr. 10/2011* FDA* * je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern
<b>Druckgeräterichtlinie:</b>	2014/68/EU
<b>Maschinenrichtlinie:</b>	2006/42/EG
<b>Gas:</b>	EN 161 EN 16678
<b>Kennzeichnung Gas:</b>	Ventilgruppe: 2 Ventilkasse: A
<b>Explosionsschutz:</b>	ATEX (2014/34/EU) auf Anfrage

## Mechanische Daten

### Gewicht:

### Antrieb

DN	Antriebsgröße					
	0	1	2	3	4	5
<b>6</b>	0,24	-	-	-	-	-
<b>8</b>	0,24	0,62	0,90	-	-	-
<b>10</b>	0,24	0,62	0,90	-	-	-
<b>15</b>	0,24	0,66	0,97	-	-	-
<b>20</b>	-	0,73	1,00	1,70	-	-
<b>25</b>	-	-	1,10	1,80	3,20	-
<b>32</b>	-	-	1,30	2,00	3,40	6,50
<b>40</b>	-	-	1,60	2,10	3,50	6,60
<b>50</b>	-	-	-	2,30	3,70	6,80
<b>65</b>	-	-	-	-	-	7,40
<b>80</b>	-	-	-	-	-	8,10

Gewichte in kg

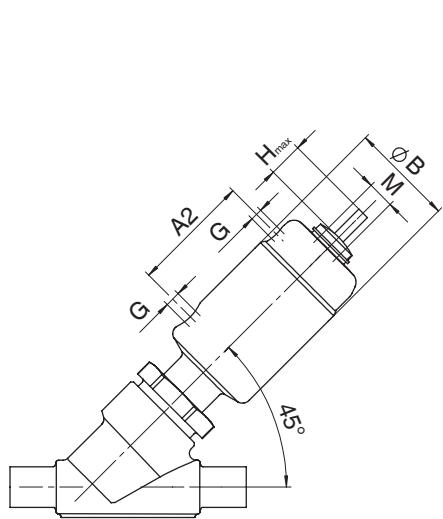
### Körper

DN	Stutzen K514	Gewinde- muffe	Gewinde- stutzen	Flansch K514	Clamp
	Anschlussarten Code				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	10, 13, 47	82, 86, 88
<b>6</b>	0,12	-	0,14	-	-
<b>8</b>	0,12	0,25	0,12	-	-
<b>10</b>	0,12	0,25	0,14	-	-
<b>15</b>	0,16	0,25	0,14	-	-
<b>10</b>	0,25	0,25	-	-	-
<b>15</b>	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
<b>20</b>	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
<b>25</b>	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
<b>32</b>	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
<b>40</b>	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
<b>50</b>	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
<b>65</b>	3,40	3,20	3,40	-	3,69
<b>80</b>	4,20	4,10	4,40	-	4,60

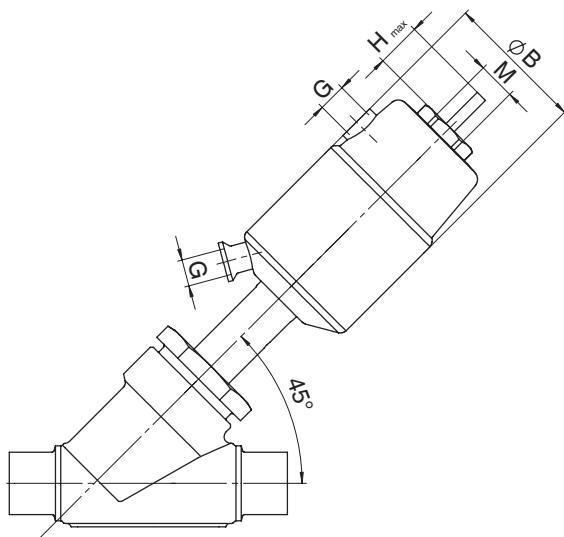
Gewichte in kg

## Abmessungen

### Antriebsmaße



Antriebsgröße 0, 1

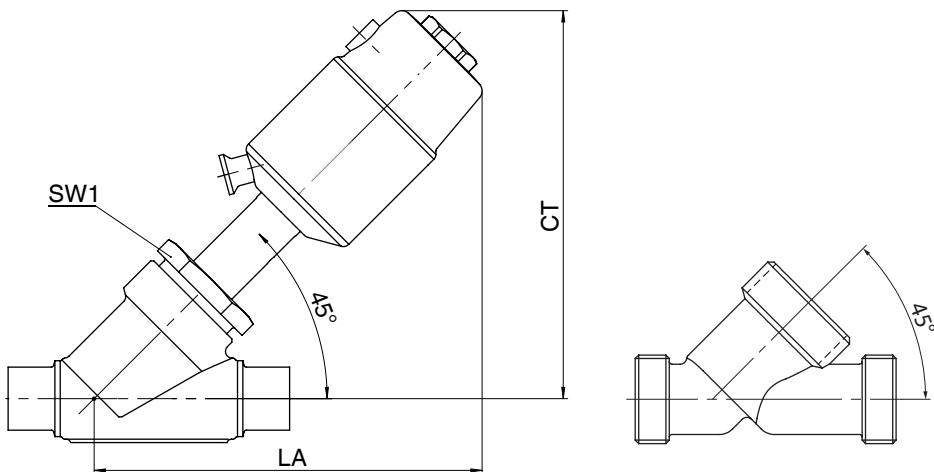


Antriebsgröße 2 - 5

Antriebsgröße	ØB	M	H max*	G	A2
0	32,0	M 12 x 1	6,0	M 5	35,4
1	46,0	M 16 x 1	12,0	G 1/8	53,0
2	63,0	M 16 x 1	22,0	G 1/8	-
3	84,0	M 16 x 1	28,0	G 1/4	-
4	104,0	M 22 x 1,5	32,0	G 1/4	-
5	135,0	M 22 x 1,5	41,0	G 1/4	-

Maße in mm

H max\*: abhängig von der Nennweite

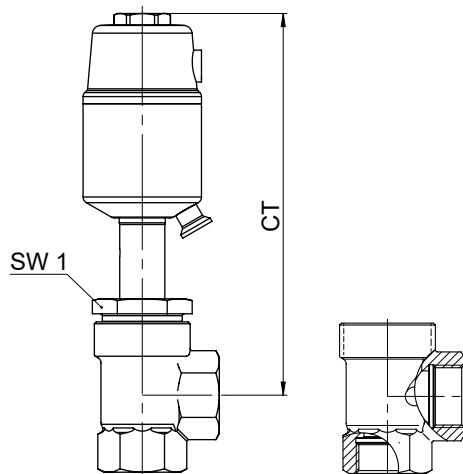
**Einbaumaße****Ventil mit Durchgangskörper**

Antriebsgröße		0	1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
6	24	91,0	-	-	-	-	-
8	24	91,0	-	-	-	-	-
10	24	91,0	-	-	-	-	-
15	24	91,0	-	-	-	-	-
8	36	-	134,0	171,0	-	-	-
10	36	-	134,0	171,0	-	-	-
15	36	-	137,0	174,0	-	-	-
20	41	-	143,0	180,0	198,0	-	-
25	46	-	-	184,0	202,0	235,0	-
32	55	-	-	192,0	210,0	243,0	269,0
40	60	-	-	187,0	215,0	248,0	274,0
50	55	-	-	-	223,0	256,0	282,0
65	75	-	-	-	-	-	295,0
80	75	-	-	-	-	-	312,0

Maße in mm

Die angegebenen Maße beziehen sich auf Steuerfunktion 1 (Federkraft geschlossen NC).

Bei Steuerfunktion 2 (Federkraft geöffnet NO) fallen die Maße kleiner aus.

**Ventil mit Eckkörper**

Antriebsgröße		1	2	3	4	5
DN	SW	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA	CT/LA
15	36	149,0	195,0	-	-	-
20	41	152,0	198,0	214,0	-	-
25	46	-	202,0	218,0	256,0	-
32	55	-	205,0	221,0	259,0	286,0
40	60	-	-	226,0	264,0	291,0
50	55	-	-	233,0	271,0	298,0

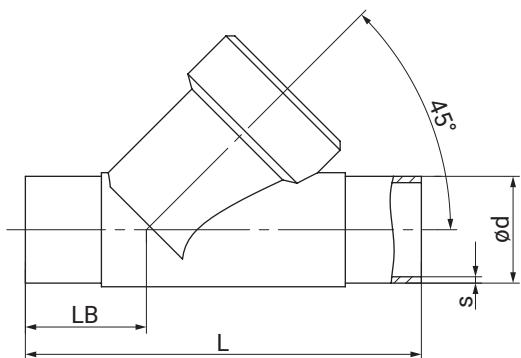
Maße in mm

Die angegebenen Maße beziehen sich auf Steuerfunktion 1 (Federkraft geschlossen NC).

Bei Steuerfunktion 2 (Federkraft geöffnet NO) fallen die Maße kleiner aus.

## Körpermaße

**Stutzen DIN/EN/ISO/ASME (Code 0, 16, 17, 59, 60), Antriebsgröße 0**



Anschlussart Stutzen DIN/EN/ISO/ASME (Code 0, 16, 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, Schmiedematerial (Code 40)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød					L	LB	s						
		Anschlussart							Anschlussart						
		0	16	17	59	60			0	16	17	59	60		
6	1/8"	8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-		
8	1/4"	10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6		
10	3/8"	-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-		
15	1/2"	-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-		

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

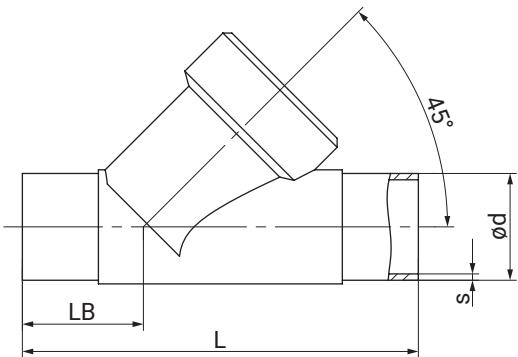
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

**Stutzen DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (Code 0, 16, 17, 37, 59, 60, 65), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**



**Anschlussart Stutzen DIN/EN/ISO (Code 0, 16, 17, 60)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød				L	LB	s					
		Anschlussart						Anschlussart					
		0	16	17	60			0	16	17	60		
10	3/8"	-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6		
15	1/2"	18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6		
20	3/4"	22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6		
25	1"	28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0		
32	1 1/4"	-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0		
40	1 1/2"	40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0		
50	2"	52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0		

**Anschlussart Stutzen ANSI/ASME/SMS (Code 37, 59, 65)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 34)<sup>2)</sup>**

DN	NPS	ød			L	LB	s				
		Anschlussart					Anschlussart				
		37	59	65			37	59	65		
15	1/2"	-	12,70	21,3	105,0	35,5	-	1,65	2,77		
20	3/4"	-	19,05	26,7	120,0	39,0	-	1,65	2,87		
25	1"	25,0	25,40	33,4	125,0	38,5	1,2	1,65	3,88		
32	1 1/4"	-	-	42,4	155,0	48,0	-	-	3,56		
40	1 1/2"	38,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,2	1,65	3,68		
50	2"	51,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,2	1,65	3,91		

Maße in mm

**1) Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen EN 10357 Serie B, ehemals DIN 11850 Reihe 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 37: Stutzen SMS 3008

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

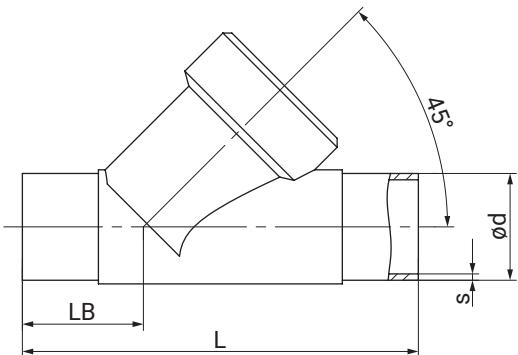
Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

Code 65: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

**Stutzen EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (Code 17, 37, 59, 60, 63), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**



Anschlussart Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 60, 63)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød			L	LB	s				
		Anschlussart					Anschlussart				
		17	60	63			17	60	63		
15	1/2"	19,0	21,3	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
20	3/4"	23,0	26,9	26,7	108,0	33,0	1,5	1,6	2,11		
25	1"	29,0	33,7	33,4	112,0	32,0	1,5	2,0	2,77		
32	1 1/4"	35,0	42,4	-	137,0	39,0	1,5	2,0	-		
40	1 1/2"	41,0	48,3	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0	2,77		
50	2"	53,0	60,3	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0	2,77		
65	2 1/2"	70,0	76,1	73,0	290,0	96,0	2,0	2,0	3,05		
80	3"	85,0	88,9	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3	3,05		

Anschlussart Stutzen ASME/SMS (Code 37, 59)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	Ød		L	LB	s			
		Anschlussart				Anschlussart			
		37	59			37	59		
65	2 1/2"	63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65		
80	3"	76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65		

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 37: Stutzen SMS 3008

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

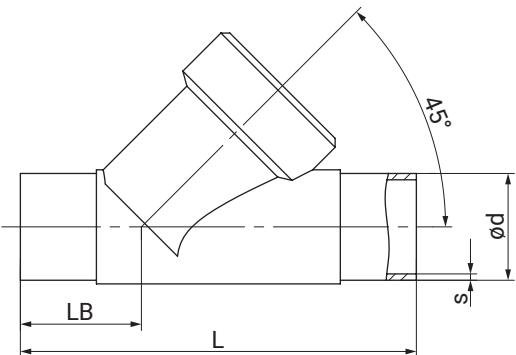
Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

Code 63: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 59, 60), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**



Anschlussart Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 59, 60)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code C2)<sup>2)</sup>

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

Maße in mm

1) **Anschlussart**

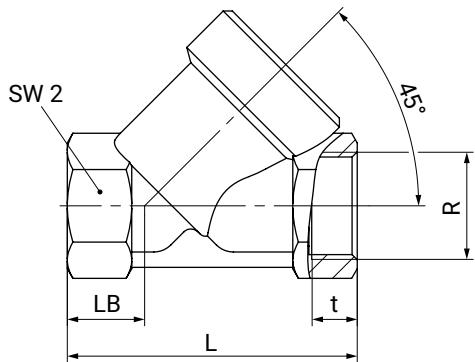
Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code C2: 1.4435, Feinguss

**Gewindemuffe DIN/NPT Gehäuseform D (Code 1, 3C, 3D) Antriebsgröße 0**

Anschlussart Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3C, 3D)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t			
			Anschlussart			Anschlussart				Anschlussart			
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D	
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1	
10	3/8"	65,0	19,0	19,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4	
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6	

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

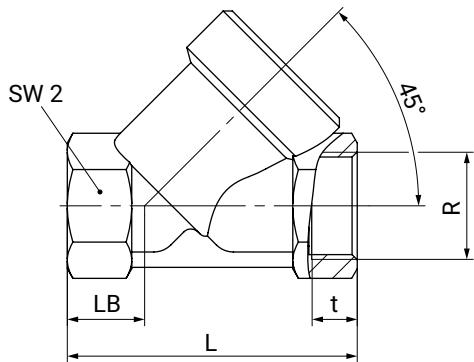
Code 3C: Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

Code 3D: Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

## Gewindemuffe DIN/Rc/NPT Gehäuseform D (Code 1, 3C, 3D) Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5



Anschlussart Gewindemuffe DIN (Code 1)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1 1/4"	110,0	33,0	G 1 1/4	50	21,4
40	1 1/2"	120,0	30,0	G 1 1/2	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2 1/2"	190,0	46,0	G 2 1/2	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Anschlussart Gewindemuffe Rc/NPT (Code 3C, 3D)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t		
				Anschlussart			Anschlussart		
				3C	3D		3C	3D	
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6	
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1	
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0	
32	1 1/4"	110,0	33,0	Rc 1 1/4	1 1/4" NPT	50	21,4	17,5	
40	1 1/2"	120,0	30,0	Rc 1 1/2	1 1/2" NPT	55	21,4	17,3	
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8	
65	2 1/2"	190,0	46,0	Rc 2 1/2	2 1/2" NPT	85	30,2	23,7	
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8	

Maße in mm

1) Anschlussart

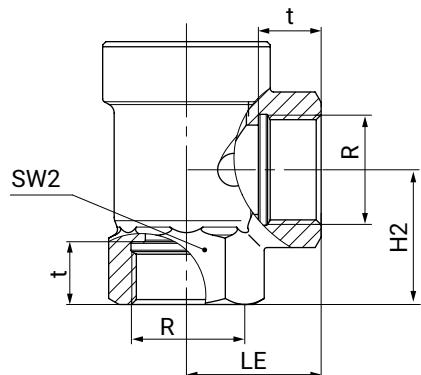
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 3C: Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

Code 3D: Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Gewindemuffe DIN/NPT Gehäuseform E (Code 1, 3D)**Anschlussart Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3D)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Anschlussart		Anschlussart	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1 1/4"	48,0	50,0	50	G 1 1/4	1 1/4" NPT	21,4	17,5
40	1 1/2"	55,0	50,0	55	G 1 1/2	1 1/2" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Maße in mm

## 1) Anschlussart

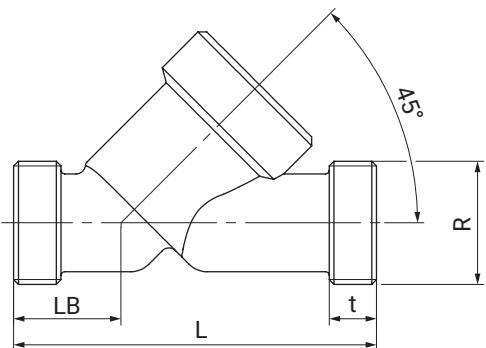
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 3D: Gewindemuffe NPT, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

## 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

## Gewindestutzen DIN (Code 9), Antriebsgröße 0



Anschlussart Gewindestutzen DIN (Code 9)<sup>1)</sup>, Schmiedematerial (Code 40)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	t
6	1/8"	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Anschlussart Gewindestutzen DIN (Code 9)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	t
8	1/4"	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	3/8"	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	1/2"	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Maße in mm

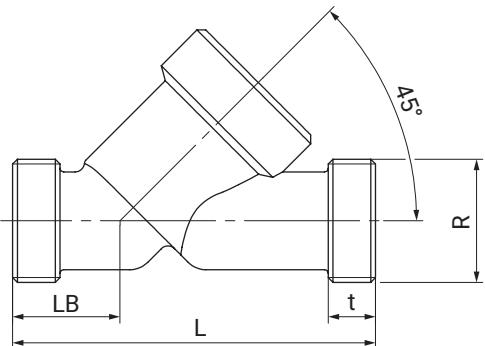
1) **Anschlussart**

Code 9: Gewindestutzen DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

**Gewindestutzen DIN (Code 9), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

Anschlussart Gewindestutzen DIN (Code 9)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	L	LB	R	t
15	1/2"	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	3/4"	110,0	30,0	G 1	15,0
25	1"	118,0	30,0	G 1 1/4	15,0
32	1 1/4"	130,0	38,0	G 1 1/2	13,0
40	1 1/2"	140,0	35,0	G 1 3/4	13,0
50	2"	175,0	50,0	G 2 3/8	15,0
65	2 1/2"	216,0	52,0	G 3	15,0
80	3"	254,0	64,0	G 3 1/2	18,0

Maße in mm

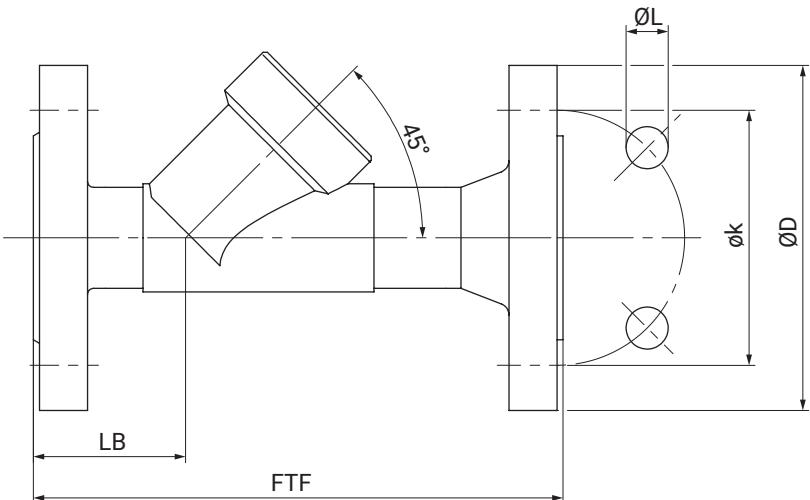
1) **Anschlussart**

Code 9: Gewindestutzen DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

## Flansch EN (Code 10), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5



Anschlussart Flansch EN (Code 10)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 37)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ø D	FTF	ø k	ø L	LB	n
15	1/2"	95,0	130,0	65,0	14,0	33,0	4
20	3/4"	105,0	150,0	75,0	14,0	45,0	4
25	1"	115,0	160,0	85,0	14,0	44,0	4
32	1 1/4"	140,0	180,0	100,0	18,0	51,0	4
40	1 1/2"	150,0	200,0	110,0	18,0	52,0	4
50	2"	165,0	230,0	125,0	18,0	50,0	4

Maße in mm

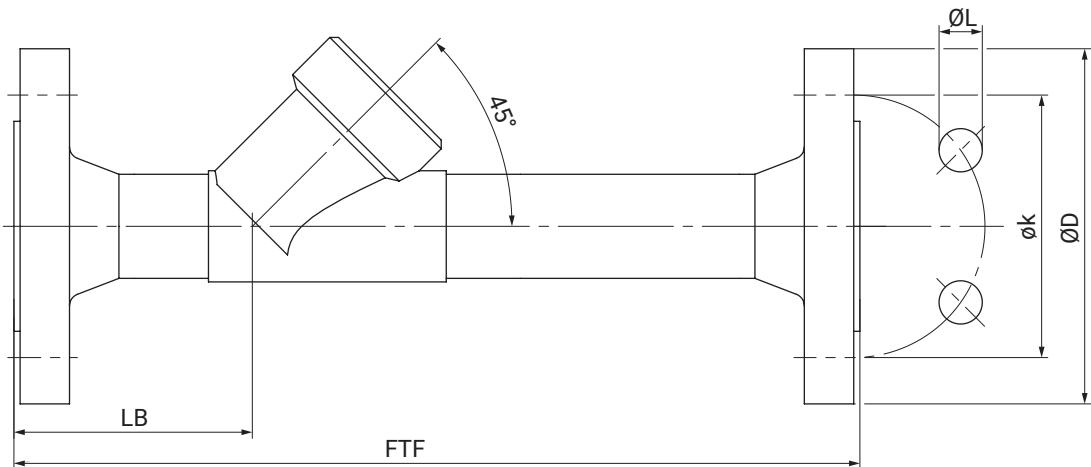
n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

Code 10: Flansch EN 1092, PN 25, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Flansch Sonderbaulänge EN/ANSI (Code 13, 47), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

Anschlussart Flansch Sonderbaulänge EN/ANSI (Code 13, 47)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ØD		FTF	Øk		ØL		LB	n			
		Anschlussart			Anschlussart		Anschlussart						
		13	47		13	47	13	47					
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4			
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4			
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4			
32	1 1/4"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4			
40	1 1/2"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4			
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4			

Maße in mm

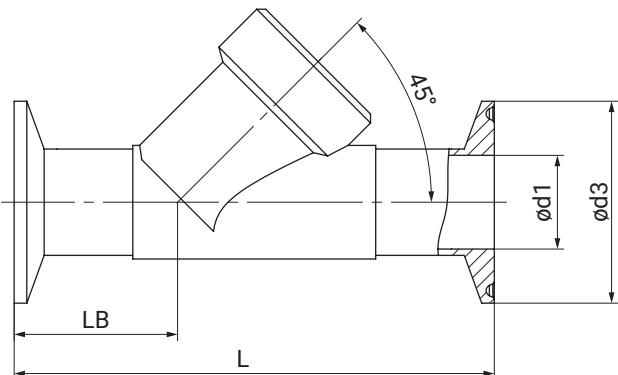
n = Anzahl der Schrauben

1) Anschlussart

Code 13: Flansch EN 1092, PN 25, Form B  
Code 47: Flansch ANSI Class 150 RF

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 34: 1.4435, Feinguss

**Clamp DIN/ASME (Code 80, 82, 86, 88), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**

Anschlussart Clamp DIN/ASME (Code 80, 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 34)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød1				ød3				L				LB			
		Anschlussart				Anschlussart				Anschlussart				Anschlussart			
		80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88	80	82	86	88
15	1/2"	9,40	18,1	16,0	9,40	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	130,0	130,0	130,0	33,5	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	15,75	23,7	20,0	15,75	25,0	50,5	34,0	25,0	101,6	150,0	150,0	150,0	30,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	22,10	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	50,5	114,3	160,0	160,0	160,0	33,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	-	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	-	180,0	180,0	-	-	62,0	62,0	-	-
40	1 1/2"	34,80	44,3	38,0	34,80	50,5	64,0	50,5	50,5	139,7	200,0	200,0	200,0	37,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	47,50	56,3	50,0	47,50	64,0	77,5	64,0	64,0	158,8	230,0	230,0	230,0	36,5	73,0	73,0	73,0

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 80: Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE

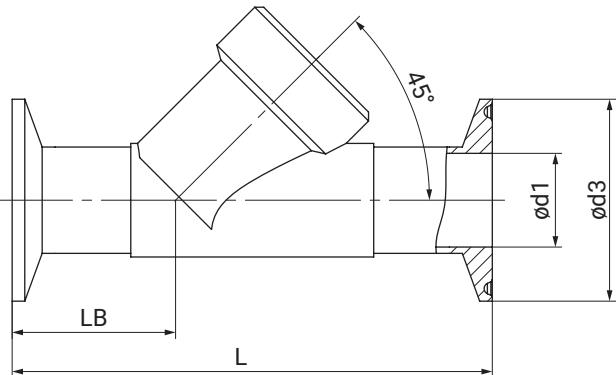
Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

**Clamp DIN/ASME (Code 82, 86, 88), Antriebsgröße 1, 2, 3, 4, 5**Anschlussart Clamp DIN/ASME (Code 82, 86, 88)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code C2)<sup>2)</sup>

DN	NPS	ød1			ød3			L	LB		
		Anschlussart			Anschlussart						
		82	86	88	82	86	88				
8	1/4"	10,3	-	-	25,0	-	-	130,0	47,5		
10	3/8"	14,0	10,0	-	25,0	34,0	-	130,0	47,5		
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	47,5		
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	54,0		
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	56,0		
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	62,0		
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	67,0		
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	73,0		
65	2 1/2"	72,1	66,0	60,20	91,0	91,0	77,5	290,0	120,0		
80	3"	84,3	81,0	72,90	106,0	106,0	91,0	310,0	119,0		

Maße in mm

## 1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

## 2) Werkstoff Ventilkörper

Code C2: 1.4435, Feinguss

## Anbaukomponenten



### GEMÜ 1201

#### Elektrischer Stellungsrückmelder

Der elektrische Stellungsrückmelder GEMÜ 1201 verfügt wahlweise über einen oder zwei mechanische Mikroschalter. Diese sind einzeln über eine Gewindespindel stufenlos einstellbar.



### GEMÜ 1205

#### Elektrischer Stellungsrückmelder ATEX

Der elektrische Stellungsrückmelder GEMÜ 1205 verfügt über druckfest gekapselte, elektromechanische Mikroschalter. Es können jeweils zwei Stellungen, offen und/oder geschlossen signalisiert werden.



### GEMÜ 1210

#### Halterung für Initiatoren

Bei GEMÜ 1210 handelt es sich um eine geschlossene Initiatorenaufnahme aus Edelstahl für zwei Näherungsinitiatoren M8 x 1 oder M12 x 1 (geeignet nur für GEMÜ 550 und GEMÜ 650). Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. Die Basisausführung enthält keine Näherungsinitiatoren.



### GEMÜ 8500

#### Elektrisch betätigtes Vorsteuer-Magnetventil

Das hilfsgesteuerte 3/2- bzw. 5/2-Wege-Vorsteuer-Magnetventil GEMÜ 8500 ist indirekt angesteuert. Das Gehäuse besteht aus Aluminium. Der Magnetantrieb ist mit Kunststoff ummantelt und abnehmbar. Der Kolbenschieber besitzt eine weiche Elastomerdichtung.

Beim Einsatz für Gasanwendungen (Bestellcode Sonderfunktion G) muss die Stellzeit zum Schließen des Prozessventils kleiner als 1 s sein.

Empfehlung: 8500 32 7M G2 14 2 1 C1

## Zubehör



### GEMÜ 1002

#### Handrad

GEMÜ 1002 ist eine Handnotbetätigung für pneumatische Linearantriebe bei Membran-, Sitz- und Regelventilen. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. Die Handnotbetätigung ist nicht als Schließhubbegrenzung einsetzbar.



### GEMÜ 1101

#### Öffnungshubbegrenzung

Durch Öffnungshubbegrenzungen werden pneumatische Linearantriebe von GEMÜ Absperrkappen, Kugelhähnen, Membranventilen und Sitzventilen nicht vollständig geöffnet. Somit wird der maximale Durchfluss eines Ventils begrenzt. Wahlweise ist die Öffnungshubbegrenzung mit Handrad, Schauglas, Stellungsanzeige oder Handnotbetätigung erhältlich.



#### **GEMÜ 1104**

##### **Hubbegrenzung mit Handrad**

GEMÜ 1104 ist eine mechanische Hubbegrenzung mit Handrad für pneumatisch betätigtes Linearantriebe.



#### **GEMÜ 1106**

##### **Öffnungshub- und Schließhubbegrenzung**

Die Hubbegrenzung GEMÜ 1106 begrenzt sowohl die Öffnung, wie auch die Schließung eines Ventils und gibt dadurch einen minimalen und maximalen Durchfluss vor. Sie ist mit und ohne Abdeckkappe aus Edelstahl oder Kunststoff erhältlich.



#### **GEMÜ 1108**

##### **Schließhubbegrenzung**

GEMÜ 1108 ist eine mechanische Schließhubbegrenzung mit integrierter optischer Stellungsanzeige und Schauglas für pneumatisch betätigtes Linearantriebe. Sie wird eingesetzt, wenn Auf-/Zu-Ventile nicht vollständig geschlossen werden sollen und ein minimaler Durchfluss sichergestellt sein soll.



#### **GEMÜ 1110**

##### **Hubbegrenzung**

GEMÜ 1110 ist eine mechanische Hubbegrenzung mit Schauglas für pneumatisch betätigtes Linearantriebe.



#### **GEMÜ 1151**

##### **Öffnungshubbegrenzung**

GEMÜ 1151 ist eine mechanische Öffnungshubbegrenzung für pneumatisch betätigtes Linearantriebe. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert.



#### **GEMÜ 1152**

##### **Hubbegrenzung**

GEMÜ 1152 ist eine mechanische Hubbegrenzung für pneumatisch betätigtes Linearantriebe. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert.



#### **GEMÜ 1161**

##### **Hubbegrenzung**

GEMÜ 1161 ist eine mechanische Hubbegrenzung mit Schauglas für pneumatisch betätigtes Linearantriebe. Eine optische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert.



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG  
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach  
Tel. +49 (0)7940 123-0 · [info@gemue.de](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)