

**Aufbau**

Das fremdgesteuerte 2/2-Wege-Ventil GEMÜ 554 verfügt über einen pneumatischen Kunststoff-Kolbenantrieb. Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt je nach Größe und Ausführung über eine sich selbst nachstellende Stopfbuchspackung oder über eine kompakte Dichtpatrone. Ein Abstreifring oder die Abstreifkontur der Dichtpatrone schützt zusätzlich die Ventilspindel vor Verschmutzung und Beschädigung. Dadurch ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Spindelabdichtung gegeben.

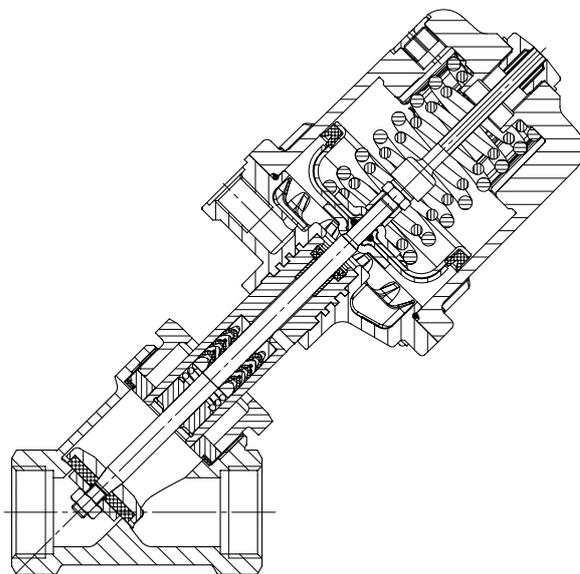
**Eigenschaften**

- Geeignet für neutrale, aggressive\*, flüssige und gasförmige Medien
- Erhebliche Einbaulängenreduzierung und radial ausbaubar durch Außengewindekörper
- Die mit dem Betriebsmedium in Berührung kommenden Teile können dem jeweiligen Anwendungsfall angepasst werden
- Regelventile mit Regelkonus lieferbar (siehe Datenblatt Regelventil GEMÜ 554)
- Ausführungen nach ATEX auf Anfrage

**Vorteile**

- Verschiedene Ventilkörperanschlussarten: Gewindemuffe, Gewindestutzen, Schweißstutzen
- Hohe Durchflussleistung
- Reichhaltiges Zubehör
- Geringes Gewicht
- Optional für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 (K-Nr. 2013)
- Stopfbuchspackung standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

\*siehe Angaben Betriebsmedium auf Seite 2

**Schnittbild**

## Technische Daten

### Betriebsmedium

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

Max. zul. Druck des Betriebsmediums siehe Tabelle

Medientemperatur

Antriebsgröße B, Sitzdichtung NBR Code 2 -10 bis 80 °C

Antriebsgröße B, Sitzdichtung PFA Code 30 -10 bis 160 °C

Antriebsgröße 0 - 4 -10 bis 180 °C

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

weitere Ausführungen für höhere Viskositäten auf Anfrage

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur max. 60 °C

### Steuermedium

Neutrale Gase

Max. zul. Temperatur des Steuermediums: 60 °C

### Antriebsdaten

| Antriebsgröße | Füllvolumen           | Kolbendurchmesser |
|---------------|-----------------------|-------------------|
| B             | 0,01 dm <sup>3</sup>  | 30 mm             |
| 0, 3          | 0,05 dm <sup>3</sup>  | 50 mm             |
| 1, 4          | 0,125 dm <sup>3</sup> | 70 mm             |
| 2             | 0,625 dm <sup>3</sup> | 120 mm            |

### Steuerdruck [bar]

#### Federkraft geschlossen (NC)

| Antriebsgröße | Steuerdruck   |
|---------------|---|
| B             | 4 - 8   |
| 0             | 4,8 - 7,0   |
| 1             | 5,5 - 7,0   |
| 2             | 4 - 7 (DN 20 - 40)<br>5 - 7 (DN 50 - 80)                    |
| 3, 4          | min. Steuerdruck siehe Diagramm /<br>max. Steuerdruck 7 bar |

#### Federkraft geöffnet (NO) / Beidseitig angesteuert (DA)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 0, 1, 2 | max. 7 bar<br>(Werte siehe Diagramm) |
|---------|--------------------------------------|

### Maximal zulässige Sitz Leckrate

| Sitzdichtung   | Norm           | Prüfverfahren | Leckrate | Prüfmedium |
|----------------|----------------|---------------|----------|------------|
| PTFE, PFA, NBR | DIN EN 12266-1 | P12           | A        | Luft       |

### Maximaler Betriebsdruck [bar]

| Antriebsgröße  | DN 6 | DN 8 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 | DN 65 | DN 80 |
|--|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| <b>Federkraft geschlossen (NC) / Durchflussrichtung: gegen den Teller</b>                            |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B  | 10,0 | 10,0 | 10,0  | 10,0  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 0  | -    | -    | 12,0  | 12,0  | 6,0   | 2,5   | -     | -     | -     | -     | -     |
| 1  | -    | -    | 25,0  | 25,0  | 20,0  | 10,0  | 7,0   | 4,5   | 3,0   | -     | -     |
| 2  | -    | -    | -     | -     | 25,0  | 25,0  | 20,0  | 12,0  | 10,0  | 7,0   | 5,0   |
| <b>Federkraft geschlossen (NC) / Durchflussrichtung: mit dem Teller</b>                              |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3  | -    | -    | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 8,0   | 6,0   | 4,0   | -     | -     |
| 4  | -    | -    | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | 10,0  | -     | -     |
| <b>Federkraft geöffnet (NO) / Beidseitig angesteuert (DA) / Durchflussrichtung: gegen den Teller</b> |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0  | -    | -    | 25,0  | 25,0  | 20,0  | 12,0  | -     | -     | -     | -     | -     |
| 1  | -    | -    | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 20,0  | 12,0  | 8,0   | -     | -     |
| 2  | -    | -    | -     | -     | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 25,0  | 18,0  | 10,0  |

Bei den max. Betriebsdrücken ist die Druck- / Temperatur-Zuordnung zu beachten (siehe Tabelle Seite 3).

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

### Kv-Werte [m<sup>3</sup>/h]

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

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.

## Druck- / Temperatur-Zuordnung für Schrägsitz-Ventilkörper

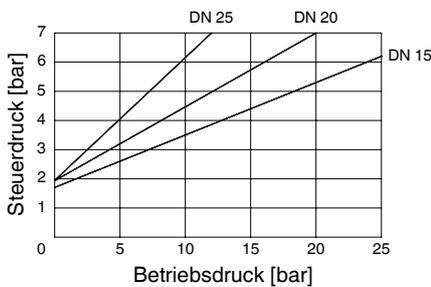
| Anschluss-Code               | Werkstoff-Code | Zulässige Betriebsüberdrücke in bar bei Temperatur in °C* |      |        |      |      |      |
|------------------------------|----------------|---|------|--------|------|------|------|
|                              |                | RT  | 100  | 150    | 200  | 250  | 300  |
| 1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50)     | 9              | 16,0  | 16,0 | 16,0   | 13,5 | -    | -    |
| 1, 9 (ab DN 65)              | 9              | 10,0  | 10,0 | 10,0   | 8,5  | -    | -    |
| 1, 9, 17, 37, 60, 63, 3C, 3D | 37             | 25,0  | 23,8 | 21,4   | 18,9 | 17,5 | 16,1 |
| 0, 16, 17, 37, 59, 60, 65    | 34             | 25,0  | 24,5 | 22,4   | 20,3 | 18,2 | 16,1 |
| 13 (DN 15 - DN 50)           | 34             | 25,0  | 23,6 | 21,5   | 19,8 | 18,6 | 17,2 |
| 80, 88 (DN 15 - DN 40)       | 34             | 25,0  | 21,2 | 19,3** | -    | -    | -    |
| 80, 88 (DN 50 - DN 80)       | 34             | 16,0  | 16,0 | 16,0** | -    | -    | -    |
| 82 (DN 15 - DN 32)           | 34             | 25,0  | 21,2 | 19,3** | -    | -    | -    |
| 82 (DN 40 - DN 65)           | 34             | 16,0  | 16,0 | 16,0** | -    | -    | -    |
| 86 (DN 15 - DN 40)           | 34             | 25,0  | 21,2 | 19,3** | -    | -    | -    |
| 86 (DN 50 - DN 65)           | 34             | 16,0  | 16,0 | 16,0** | -    | -    | -    |
| 47 (DN 15 - DN 50)           | 34             | 15,9  | 13,3 | 12,0   | 11,1 | 10,2 | 9,7  |
| 0, 16, 17, 59, 60            | 40             | 25,0  | 20,6 | 18,7   | 17,1 | 15,8 | 14,8 |
| 17, 59, 60                   | C2             | 25,0  | 21,2 | 19,3   | 17,9 | 16,8 | 15,9 |

\* Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C      \*\* max. Temperatur 140 °C      RT = Raumtemperatur  
Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

## Betriebsdruck-/Steuerdruckkennlinien

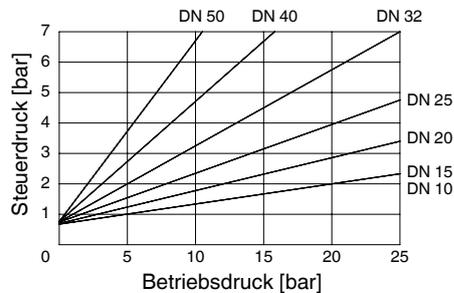
### Antriebsgröße 0 Federkraft geöffnet (NO) Beidseitig angesteuert (DA)

min. Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
(Durchflussrichtung: gegen den Teller)



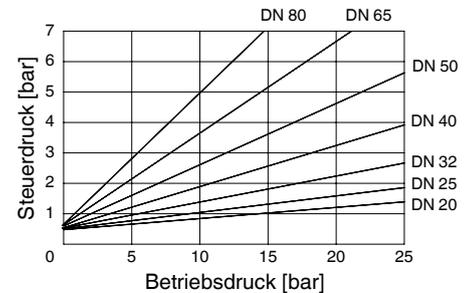
### Antriebsgröße 1 Federkraft geöffnet (NO) Beidseitig angesteuert (DA)

min. Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
(Durchflussrichtung: gegen den Teller)



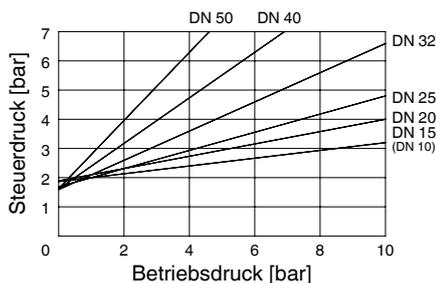
### Antriebsgröße 2 Federkraft geöffnet (NO) Beidseitig angesteuert (DA)

min. Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
(Durchflussrichtung: gegen den Teller)



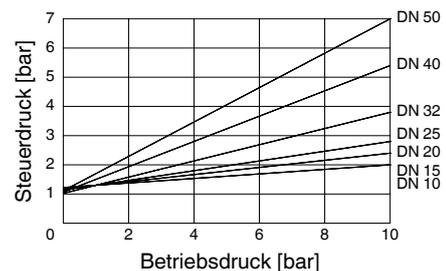
### Antriebsgröße 3 Federkraft geschlossen (NC)

min. Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
(Durchflussrichtung: mit dem Teller)



### Antriebsgröße 4 Federkraft geschlossen (NC)

min. Steuerdruck in Abhängigkeit vom Betriebsdruck  
(Durchflussrichtung: mit dem Teller)



## Bestelldaten

| Gehäuseform  | Code |
|--|------|
| Durchgangskörper                                   | D    |
| Eckkörper<br>nur in Werkstoff-Code 37 (DN 15 - 50) | E    |

| Anschlussart  | Code |
|---|------|
| <b>Schweißstutzen</b>   |      |
| Stutzen DIN   | 0    |
| Stutzen EN 10357 Serie B  | 16   |
| Stutzen EN 10357 Serie A<br>(ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A | 17   |
| Stutzen SMS 3008  | 37   |
| Stutzen ASME BPE  | 59   |
| Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C /<br>DIN 11866 Reihe B                  | 60   |
| Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s                                      | 63   |
| Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s                                      | 65   |

| <b>Gewindeanschluss</b>  |    |
|--|----|
| Gewindemuffe DIN ISO 228   | 1  |
| Gewindemuffe Rc ISO 7-1,<br>EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21,<br>Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8 | 3C |
| Gewindestutzen DIN ISO 228   | 9  |
| Gewindemuffe NPT<br>Baulänge DIN 3202-4 Reihe M8   | 3D |

| <b>Flansch</b>  |    |
|---|----|
| Flansch EN 1092 / PN25 / Form B,<br>Baulänge siehe Körpermaße | 13 |
| Flansch ANSI Class 125/150 RF,<br>Baulänge siehe Körpermaße   | 47 |

| <b>Clamp-Stutzen</b>  |    |
|---|----|
| Clamp ASME BPE für Rohr ASME BPE,<br>Baulänge ASME BPE                    | 80 |
| Clamp DIN 32676 Reihe B für Rohr EN ISO 1127,<br>Baulänge EN 558, Reihe 1 | 82 |
| Clamp DIN 32676 Reihe A für Rohr DIN 11850,<br>Baulänge EN 558, Reihe 1   | 86 |
| Clamp ASME BPE für Rohr ASME BPE,<br>Baulänge EN 558, Reihe 1             | 88 |

| Ventilkörperwerkstoff                           | Code |
|---|------|
| (Rg 5) CC499K, Rotguss                          | 9    |
| 1.4435 (ASTM A 351 CF3M $\cong$ 316L), Feinguss | 34   |
| 1.4408, Feinguss                                | 37   |
| 1.4435 (316 L), Schmiedekörper                  | 40   |
| 1.4435, Feinguss                                | C2*  |
| Material ist gleichwertig 316L                  |      |

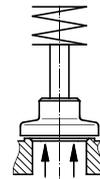
\* Bei Ventilkörperwerkstoff C2 muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „K-Nummer“ angegeben werden.

| Sitzdichtung                      | Code |
|-----------------------------------|------|
| NBR (Antrieb B)                   | 2    |
| PTFE                              | 5    |
| PTFE, glasfaserverstärkt          | 5G   |
| PTFE, USP Class VI                | 5P   |
| PFA (Antrieb B)                   | 30   |
| Andere Sitzdichtungen auf Anfrage |      |

| Steuerfunktion                                | Code |
|---|------|
| Federkraft geschlossen (NC)                   | 1    |
| Federkraft geöffnet (NO) (nicht Antrieb B)    | 2    |
| Beidseitig angesteuert (DA) (nicht Antrieb B) | 3    |

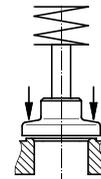
| Antriebsgröße  | Durchfluss       | Code |
|--|------------------|------|
| Antrieb B Kolben $\varnothing$ 30 mm   | gegen den Teller | B*   |
| Antrieb 0 Kolben $\varnothing$ 50 mm   | gegen den Teller | 0*   |
| Antrieb 1 Kolben $\varnothing$ 70 mm   | gegen den Teller | 1*   |
| Antrieb 2 Kolben $\varnothing$ 120 mm  | gegen den Teller | 2*   |
| Antrieb 3 Kolben $\varnothing$ 50 mm   | mit dem Teller   | 3**  |
| Antrieb 4 Kolben $\varnothing$ 70 mm   | mit dem Teller   | 4**  |
| * Zu bevorzugende Durchflussrichtung bei inkompressiblen, flüssigen Medien um „Wasserschläge“ zu vermeiden |                  |      |
| ** nur Steuerfunktion NC   |                  |      |

GEMÜ 554  
Antriebe  
B, 0, 1, 2



Anströmung  
gegen den Teller

GEMÜ 554  
Antriebe  
3, 4



Anströmung  
mit dem Teller

## Bestelldaten

| Ausführungsart  | Code |
|---|------|
| Stopfbuchspackung PTFE / PTFE<br>geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln konform gemäß EU-Verordnung 1935/2004 | 2013 |
| Oberflächengüte nur für Ventilkörperwerkstoff C2  |      |
| 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 |

| Sonderausführung  | Code |
|---|------|
| Sonderausführung für Sauerstoff (max. Temperatur 60 °C; max. Betriebsdruck 10 bar),<br>Durchflussrichtung: gegen den Teller | S    |

| Bestellbeispiel              | 554 | 15 | D | 1 | 9 | 5 | 1 | 1 | - | S |
|------------------------------|-----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Typ                          | 554 |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Nennweite                    |     | 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Gehäuseform (Code)           |     |    | D |   |   |   |   |   |   |   |
| Anschlussart (Code)          |     |    |   | 1 |   |   |   |   |   |   |
| Ventilkörperwerkstoff (Code) |     |    |   |   | 9 |   |   |   |   |   |
| Sitzdichtung (Code)          |     |    |   |   |   | 5 |   |   |   |   |
| Steuerfunktion (Code)        |     |    |   |   |   |   | 1 |   |   |   |
| Antriebsgröße (Code)         |     |    |   |   |   |   |   | 1 |   |   |
| Ausführungsart (Code)        |     |    |   |   |   |   |   |   | - |   |
| Sonderausführung (Code)      |     |    |   |   |   |   |   |   |   | S |

### Ausführung für den Kontakt mit Lebensmitteln

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

Ausführungsart Code 2013

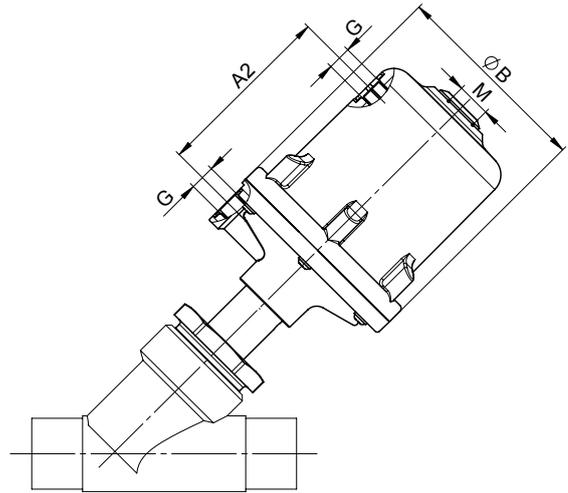
Sitzdichtung Code 5, 5G

Ventilkörperwerkstoff Code 34, 37, 40, C2

## Antriebsmaße / Einbaumaße - Ventil mit Durchgangskörper [mm]

### Antriebsmaße

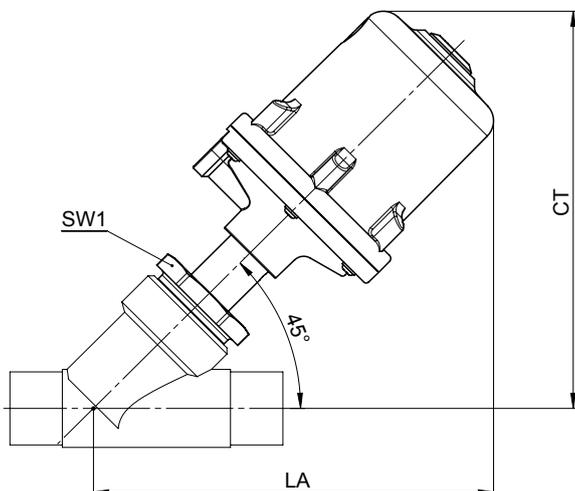
| Antriebsgröße | ø B   | M        | A2  | G     |
|---------------|-------|----------|-----|-------|
| B             | 43,0  | M 12x1   | -   | G 1/8 |
| 0 + 3         | 72,0  | M 16x1   | 70  | G 1/4 |
| 1 + 4         | 96,0  | M 16x1   | 86  | G 1/4 |
| 2             | 168,0 | M 22x1,5 | 149 | G 1/4 |



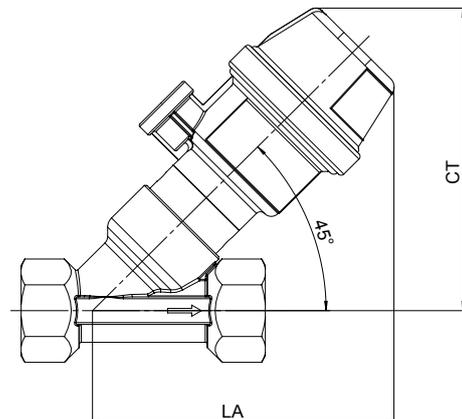
### Einbaumaße / Gewicht [kg]

| DN | Schlüsselweite SW1 | Antriebsgröße B |         | Antriebsgröße 0 und 3 |         | Antriebsgröße 1 und 4 |         | Antriebsgröße 2 |         |
|----|--------------------|-----------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|
|    |                    | CT/LA           | Gewicht | CT/LA                 | Gewicht | CT/LA                 | Gewicht | CT/LA           | Gewicht |
| 6  | -                  | 83              | 0,3     | -                     | -       | -                     | -       | -               | -       |
| 8  | -                  | 83              | 0,3     | -                     | -       | -                     | -       | -               | -       |
| 10 | -                  | 83              | 0,3     | -                     | -       | -                     | -       | -               | -       |
| 15 | -                  | 83              | 0,3     | -                     | -       | -                     | -       | -               | -       |
| 10 | 36                 | -               | -       | 154                   | 0,9     | 181                   | 1,4     | -               | -       |
| 15 | 36                 | -               | -       | 157                   | 0,9     | 184                   | 1,4     | -               | -       |
| 20 | 41                 | -               | -       | 167                   | 1,1     | 194                   | 1,6     | 281             | -       |
| 25 | 46                 | -               | -       | 167                   | 1,3     | 194                   | 1,8     | 281             | -       |
| 32 | 55                 | -               | -       | -                     | -       | 202                   | 2,4     | 289             | 5,1     |
| 40 | 60                 | -               | -       | -                     | -       | 207                   | 2,7     | 294             | 6,0     |
| 50 | 75                 | -               | -       | -                     | -       | 215                   | 3,4     | 302             | 6,9     |
| 65 | 75                 | -               | -       | -                     | -       | -                     | -       | 315             | 8,5     |
| 80 | 75                 | -               | -       | -                     | -       | -                     | -       | 332             | 10,1    |

### Einbaumaße - Antriebsgröße 0, 1, 2, 3, 4



### Einbaumaße - Antriebsgröße B



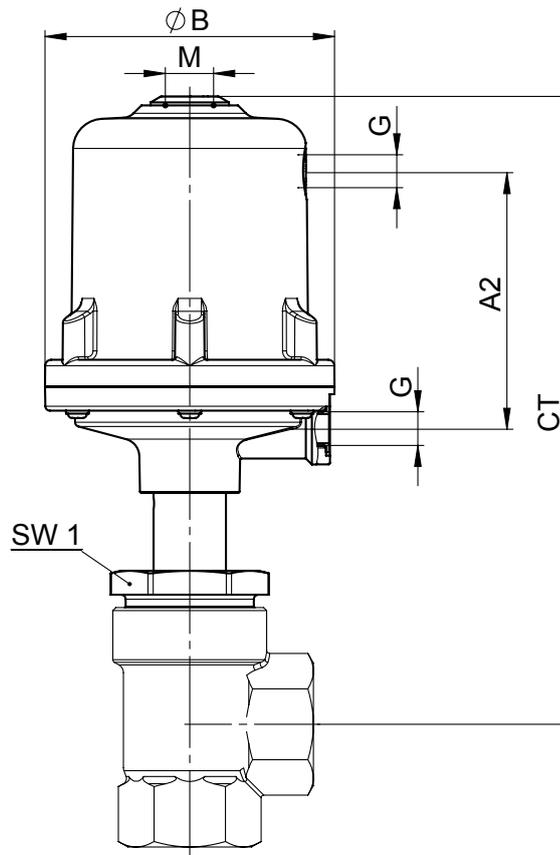
## Antriebsmaße / Einbaumaße - Ventil mit Eckkörper [mm]

### Antriebsmaße

| Antriebsgröße | ∅ B   | M        | A2  | G     |
|---------------|-------|----------|-----|-------|
| B             | 43,0  | M 12x1   | -   | G 1/8 |
| 0 + 3         | 72,0  | M 16x1   | 70  | G 1/4 |
| 1 + 4         | 96,0  | M 16x1   | 86  | G 1/4 |
| 2             | 168,0 | M 22x1,5 | 149 | G 1/4 |

### Einbaumaße / Gewicht [kg]

| DN | Schlüsselweite SW1 | Antriebsgröße 0 und 3 |         | Antriebsgröße 1 und 4 |         | Antriebsgröße 2 |         |
|----|--------------------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-----------------|---------|
|    |                    | CT                    | Gewicht | CT                    | Gewicht | CT              | Gewicht |
| 15 | 36                 | 178                   | 0,9     | 206                   | 1,4     | -               | -       |
| 20 | 41                 | 181                   | 1,1     | 209                   | 1,6     | 306             | -       |
| 25 | 46                 | 185                   | 1,3     | 213                   | 1,8     | 310             | -       |
| 32 | 55                 | -                     | -       | 216                   | 2,4     | 313             | 5,1     |
| 40 | 60                 | -                     | -       | 221                   | 2,7     | 318             | 6,0     |
| 50 | 75                 | -                     | -       | 228                   | 3,4     | 325             | 6,9     |



## Körpermaße [mm]

### Schweißstutzen, Anschluss-Code 0, 16, 17, 37, 60 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34), 1.4408 (Code 37)

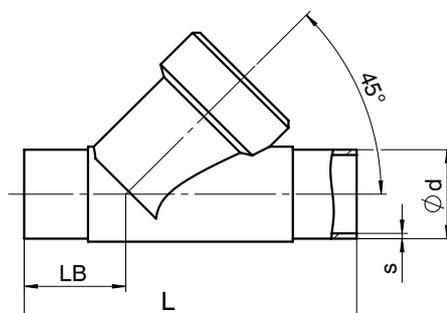
|    |     | Anschluss-Code    |     |                   |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     |  |
|----|-----|-------------------|-----|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|--|
|    |     | Werkstoff-Code 34 |     | Werkstoff-Code 37 |     | 0   |     | 16  |     | 17  |      | 37  |      | 60  |  |
| DN | L   | LB                | L   | LB                | ø d | s   | ø d | s   | ø d | s   | ø d  | s   | ø d  | s   |  |
| 10 | 105 | 35,5              | -   | -                 | -   | -   | 12  | 1,0 | 13  | 1,5 | -    | -   | 17,2 | 1,6 |  |
| 15 | 105 | 35,5              | 100 | 33                | 18  | 1,5 | 18  | 1,0 | 19  | 1,5 | -    | -   | 21,3 | 1,6 |  |
| 20 | 120 | 39,0              | 108 | 33                | 22  | 1,5 | 22  | 1,0 | 23  | 1,5 | -    | -   | 26,9 | 1,6 |  |
| 25 | 125 | 38,5              | 112 | 32                | 28  | 1,5 | 28  | 1,0 | 29  | 1,5 | 25,0 | 1,2 | 33,7 | 2,0 |  |
| 32 | 155 | 48,0              | 137 | 39                | -   | -   | 34  | 1,0 | 35  | 1,5 | -    | -   | 42,4 | 2,0 |  |
| 40 | 160 | 47,0              | 146 | 40                | 40  | 1,5 | 40  | 1,0 | 41  | 1,5 | 38,0 | 1,2 | 48,3 | 2,0 |  |
| 50 | 180 | 48,0              | 160 | 38                | 52  | 1,5 | 52  | 1,0 | 53  | 1,5 | 51,0 | 1,2 | 60,3 | 2,0 |  |
| 65 | -   | -                 | 290 | 96                | -   | -   | -   | -   | 70  | 2,0 | 63,5 | 1,6 | 76,1 | 2,0 |  |
| 80 | -   | -                 | 310 | 95                | -   | -   | -   | -   | 85  | 2,0 | 76,1 | 1,6 | 88,9 | 2,3 |  |

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der Rückseite

### Schweißstutzen, Anschluss-Code 59, 63, 65 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34), 1.4408 (Code 37)

|    |     | Anschluss-Code    |     |                   |       |      |      |      |      |      |  |
|----|-----|-------------------|-----|-------------------|-------|------|------|------|------|------|--|
|    |     | Werkstoff-Code 34 |     | Werkstoff-Code 37 |       | 59   |      | 63   |      | 65   |  |
| DN | L   | LB                | L   | LB                | ø d   | s    | ø d  | s    | ø d  | s    |  |
| 10 | 105 | 35,5              | -   | -                 | -     | -    | -    | -    | -    | -    |  |
| 15 | 105 | 35,5              | 100 | 33                | 12,70 | 1,65 | 21,3 | 2,11 | 21,3 | 2,77 |  |
| 20 | 120 | 39,0              | 108 | 33                | 19,05 | 1,65 | 26,7 | 2,11 | 26,7 | 2,87 |  |
| 25 | 125 | 38,5              | 112 | 32                | 25,40 | 1,65 | 33,4 | 2,77 | 33,4 | 3,88 |  |
| 32 | 155 | 48,0              | 137 | 39                | -     | -    | -    | -    | 42,4 | 3,56 |  |
| 40 | 160 | 47,0              | 146 | 40                | 38,10 | 1,65 | 48,3 | 2,77 | 48,3 | 3,68 |  |
| 50 | 180 | 48,0              | 160 | 38                | 50,80 | 1,65 | 60,3 | 2,77 | 60,3 | 3,91 |  |
| 65 | -   | -                 | 290 | 96                | 63,50 | 1,65 | 73,0 | 3,05 | -    | -    |  |
| 80 | -   | -                 | 310 | 95                | 76,20 | 1,65 | 88,9 | 3,05 | -    | -    |  |

Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der Rückseite



## Körpermaße [mm]

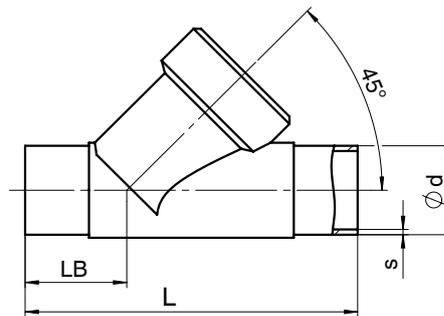
### Schweißstutzen, Antriebsgröße B, Anschluss-Code 0, 16, 17, 59, 60 Ventilkörperwerkstoff Schmiedekörper (Code 40)

|    |    |      | Anschluss-Code |     |     |     |     |     |       |      |      |     |
|----|----|------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|
|    |    |      | 0              |     | 16  |     | 17  |     | 59    |      | 60   |     |
| DN | L  | LB   | ø d            | s   | ø d | s   | ø d | s   | ø d   | s    | ø d  | s   |
| 6  | 80 | 26,5 | 8              | 1,0 | -   | -   | -   | -   | -     | -    | -    | -   |
| 8  | 80 | 26,5 | 10             | 1,0 | -   | -   | -   | -   | -     | -    | 13,5 | 1,6 |
| 10 | 80 | 26,5 | -              | -   | 12  | 1,0 | 13  | 1,5 | 9,53  | 0,89 | .    | .   |
| 15 | 80 | 26,5 | -              | -   | -   | -   | -   | -   | 12,70 | 1,65 | .    | .   |

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

|    |      |       | Anschluss-Code |     |      |     |       |      |
|----|------|-------|----------------|-----|------|-----|-------|------|
|    |      |       | 17             |     | 60   |     | 59    |      |
| DN | L    | LB    | ø d            | s   | ø d  | s   | ø d   | s    |
| 8  | 105* | 35,5* | -              | -   | 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



## Körpermaße [mm]

### Gewindemuffe DIN, Anschluss-Code 1 Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37)

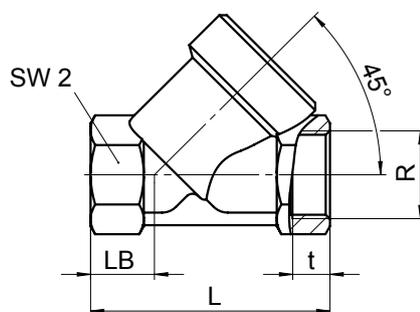
| DN  | L   | LB   | R       | t    | SW2 |      |
|-----|-----|------|---------|------|-----|------|
| 8*  | 65  | 19,0 | G 1/4   | 12,0 | 17  | 6-kt |
| 10* | 65  | 19,0 | G 3/8   | 12,0 | 24  | 6-kt |
| 15* | 65  | 19,0 | G 1/2   | 11,4 | 24  | 6-kt |
| 10  | 65  | 16,5 | G 3/8   | 11,4 | 27  | 6-kt |
| 15  | 65  | 16,5 | G 1/2   | 15,0 | 27  | 6-kt |
| 20  | 75  | 17,5 | G 3/4   | 16,3 | 32  | 6-kt |
| 25  | 90  | 24,0 | G 1     | 19,1 | 41  | 6-kt |
| 32  | 110 | 33,0 | G 1 1/4 | 21,4 | 50  | 8-kt |
| 40  | 120 | 30,0 | G 1 1/2 | 21,4 | 55  | 8-kt |
| 50  | 150 | 40,0 | G 2     | 25,7 | 70  | 8-kt |
| 65  | 190 | 46,0 | G 2 1/2 | 30,2 | 85  | 8-kt |
| 80  | 220 | 50,0 | G 3     | 33,3 | 100 | 8-kt |

\* nur mit Antriebsgröße B      Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der letzten Seite

### Gewindemuffe NPT, BS 21 Rc, Anschluss-Code 3C, 3D Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37)

| DN  | L   | LB   | SW2         | Anschluss-Code |      |            |      |
|-----|-----|------|-------------|----------------|------|------------|------|
|     |     |      |             | 3C             |      | 3D         |      |
|     |     |      |             | R              | t    | R          | t    |
| 8*  | 65  | 19,0 | 17    6-kt  | -              | -    | 1/4" NPT   | 10,1 |
| 10* | 65  | 27,0 | 24    6-kt  | -              | -    | 3/8" NPT   | 10,4 |
| 15* | 65  | 27,0 | 24    6-kt  | -              | -    | 1/2" NPT   | 13,6 |
| 15  | 65  | 16,5 | 27    6-kt  | Rc 1/2         | 15,0 | 1/2" NPT   | 13,6 |
| 20  | 75  | 17,5 | 32    6-kt  | Rc 3/4         | 16,3 | 3/4" NPT   | 14,1 |
| 25  | 90  | 24,0 | 41    6-kt  | Rc 1           | 19,1 | 1" NPT     | 17,0 |
| 32  | 110 | 33,0 | 50    8-kt  | Rc 1 1/4       | 21,4 | 1 1/4" NPT | 17,5 |
| 40  | 120 | 30,0 | 55    8-kt  | Rc 1 1/2       | 21,4 | 1 1/2" NPT | 17,3 |
| 50  | 150 | 40,0 | 70    8-kt  | Rc 2           | 25,7 | 2" NPT     | 17,8 |
| 65  | 190 | 46,0 | 85    8-kt  | Rc 2 1/2       | 30,2 | 2 1/2" NPT | 23,7 |
| 80  | 220 | 50,0 | 100    8-kt | Rc 3           | 33,3 | 3" NPT     | 25,8 |

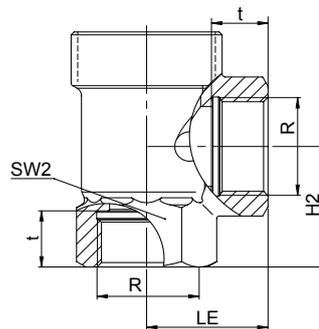
\* nur mit Antriebsgröße B      Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der letzten Seite



## Körpermaße [mm]

### Gewindemuffe DIN, Anschluss-Code 1, 3D / Eckkörper Ventilkörperwerkstoff 1.4408 (Code 37)

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

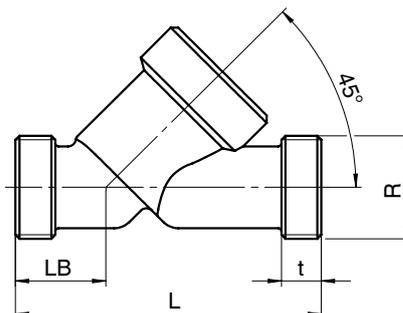


### Gewindestutzen, Anschluss-Code 9 Ventilkörperwerkstoff Rotguss (Code 9), 1.4408 (Code 37), 1.4435 (Code 40)

| DN  | L   | LB | t  | R       |
|-----|-----|----|----|---------|
| 6*  | 65  | 19 | 12 | G 1/4   |
| 8*  | 65  | 19 | 12 | G 3/8   |
| 10* | 65  | 19 | 12 | G 1/2   |
| 15* | 65  | 19 | 12 | G 3/4   |
| 15  | 90  | 25 | 12 | G 3/4   |
| 20  | 110 | 30 | 15 | G 1     |
| 25  | 118 | 30 | 15 | G 1 1/4 |
| 32  | 130 | 38 | 13 | G 1 1/2 |
| 40  | 140 | 35 | 13 | G 1 3/4 |
| 50  | 175 | 50 | 15 | G 2 3/8 |
| 65  | 216 | 52 | 15 | G 3     |
| 80  | 254 | 64 | 18 | G 3 1/2 |

\* nur mit Antriebsgröße B

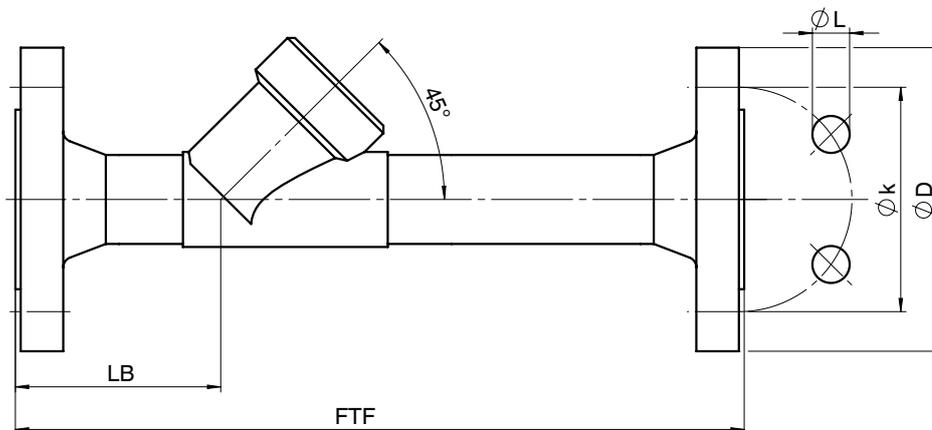
Werkstoffe siehe Übersichtstabelle auf der letzten Seite



## Körpermaße [mm]

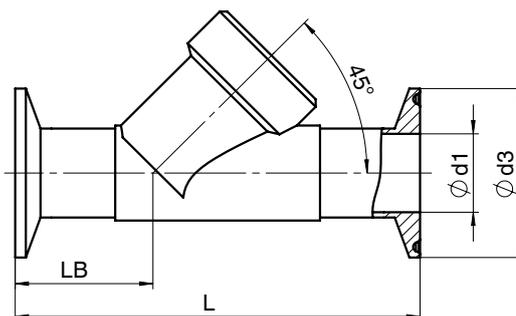
### Flansch, Anschluss-Code 13, 47 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34)

| DN | FTF | LB | Anschluss-Code 13 |                 |                 |                  | Anschluss-Code 47 |                 |                 |                  |
|----|-----|----|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
|    |     |    | $\varnothing D$   | $\varnothing L$ | $\varnothing k$ | Anzahl Schrauben | $\varnothing D$   | $\varnothing L$ | $\varnothing k$ | Anzahl Schrauben |
| 15 | 210 | 72 | 95                | 14              | 65              | 4                | 89,0              | 15,7            | 60,5            | 4                |
| 20 | 280 | 78 | 105               | 14              | 75              | 4                | 98,6              | 15,7            | 69,8            | 4                |
| 25 | 280 | 77 | 115               | 14              | 85              | 4                | 108,0             | 15,7            | 79,2            | 4                |
| 32 | 310 | 89 | 140               | 18              | 100             | 4                | 117,3             | 15,7            | 88,9            | 4                |
| 40 | 320 | 91 | 150               | 18              | 110             | 4                | 127,0             | 15,7            | 98,6            | 4                |
| 50 | 330 | 95 | 165               | 18              | 125             | 4                | 152,4             | 19,1            | 120,7           | 4                |



### Clamp-Stutzen, Anschluss-Code 80, 82, 86, 88 Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34)

| DN | NPS    | Anschluss-Code |     |                  |                  |                  |                  |                  |                  | Anschluss-Code |       |                  |                  |
|----|--------|----------------|-----|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|-------|------------------|------------------|
|    |        | LB             | L   | 82               |                  | 86               |                  | 88               |                  | 80             |       |                  |                  |
|    |        |                |     | $\varnothing d1$ | $\varnothing d3$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing d3$ | $\varnothing d1$ | $\varnothing d3$ | LB             | L     | $\varnothing d1$ | $\varnothing d3$ |
| 15 | 1/2"   | 47,5           | 130 | 18,1             | 50,5             | 16               | 34,0             | 9,40             | 25,0             | 33,5           | 101,6 | 9,40             | 25,0             |
| 20 | 3/4"   | 54,0           | 150 | 23,7             | 50,5             | 20               | 34,0             | 15,75            | 25,0             | 30,0           | 101,6 | 15,75            | 25,0             |
| 25 | 1"     | 56,0           | 160 | 29,7             | 50,5             | 26               | 50,5             | 22,10            | 50,5             | 33,0           | 114,3 | 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             | 37,0           | 139,7 | 34,80            | 50,5             |
| 50 | 2"     | 73,0           | 230 | 56,3             | 77,5             | 50               | 64,0             | 47,50            | 64,0             | 36,5           | 158,8 | 47,50            | 64,0             |



### Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 554 Antriebsgröße B

| Anschluss-Code | Gewindeanschluss |    |    |    | Stutzen |    |    |    |    |
|----------------|------------------|----|----|----|---------|----|----|----|----|
|                | 1                | 9  |    | 3D | 0       | 16 | 17 | 59 | 60 |
| Werkstoff-Code | 37               | 37 | 40 | 37 | 40      | 40 | 40 | 40 | 40 |
| DN 6           | -                | -  | X  | -  | X       | -  | -  | -  | -  |
| DN 8           | X                | X  | -  | X  | X       | -  | -  | -  | X  |
| DN 10          | X                | X  | -  | X  | -       | X  | X  | X  | -  |
| DN 15          | X                | X  | -  | X  | -       | -  | -  | X  | -  |

### Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 554 Antriebsgröße 0 - 4

| Anschluss-Code | Stutzen |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                | 0       | 16 | 17 |    |    | 37 |    | 59 |    |    | 60 |    |    | 63 | 65 |
| Werkstoff-Code | 34      | 34 | 34 | 37 | C2 | 34 | 37 | 34 | 37 | C2 | 34 | 37 | C2 | 37 | 34 |
| DN 8           | -       | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | X  | -  |
| DN 10          | -       | X  | X  | -  | X  | -  | -  | -  | -  | -  | X  | -  | X  | -  | -  |
| DN 15          | X       | X  | X  | X  | X  | -  | -  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 20          | X       | X  | X  | X  | X  | -  | -  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 25          | X       | X  | X  | X  | X  | X  | -  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 32          | -       | X  | X  | X  | X  | -  | -  | -  | -  | -  | X  | X  | X  | -  | X  |
| DN 40          | X       | X  | X  | X  | X  | X  | -  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 50          | X       | X  | X  | X  | X  | X  | -  | X  | -  | X  | X  | X  | X  | X  | X  |
| DN 65          | -       | -  | -  | X  | X  | -  | X  | -  | X  | X  | -  | X  | X  | X  | -  |
| DN 80          | -       | -  | -  | X  | X  | -  | X  | -  | X  | X  | -  | X  | X  | X  | -  |

## Übersichtstabelle Metall-Körper für GEMÜ 554 Antriebsgröße 0 - 4

| Anschluss-Code | Gewindeanschluss |                   |            |    |    |   |    |                   |            | Clamp |    |    |    | Flansch |    |    |
|----------------|------------------|-------------------|------------|----|----|---|----|-------------------|------------|-------|----|----|----|---------|----|----|
|                | 1                |                   |            | 3C | 9  |   |    | 3D                |            |       | 80 | 82 | 86 | 88      | 13 | 47 |
| Werkstoff-Code | 9                | 37                |            | 37 | 37 | 9 | 37 | 9                 | 37         | 37    | 34 | 34 | 34 | 34      | 34 | 34 |
| Gehäuseform    |                  | Durchgangs-körper | Eck-körper |    |    |   |    | Durchgangs-körper | Eck-körper |       |    |    |    |         |    |    |
| DN 10          | -                | X                 | -          | -  | -  | - | -  | -                 | -          | -     | -  | -  | -  | -       | -  | -  |
| DN 15          | X                | X                 | X          | X  | X  | X | X  | X                 | X          | X     | X  | X  | X  | X       | X  | X  |
| DN 20          | X                | X                 | X          | X  | X  | X | X  | X                 | X          | X     | X  | X  | X  | X       | X  | X  |
| DN 25          | X                | X                 | X          | X  | X  | X | X  | X                 | X          | X     | X  | X  | X  | X       | X  | X  |
| DN 32          | X                | X                 | X          | X  | -  | X | X  | X                 | X          | X     | -  | X  | X  | -       | X  | X  |
| DN 40          | X                | X                 | X          | X  | X  | X | X  | X                 | X          | X     | X  | X  | X  | X       | X  | X  |
| DN 50          | X                | X                 | X          | X  | X  | X | X  | X                 | X          | X     | 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

