

## GEMÜ 554

### Pneumatisch betätigtes Schrägsitzventil



#### Merkmale

- Einfache und schnelle Inbetriebnahme
- Hoher Durchflusswert bei kompakter Bauform
- Ventil und Regler sind optimal aufeinander abgestimmt
- Optional für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

#### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Schrägsitz-Regelventil GEMÜ 554 verfügt über einen Kunststoff-Kolbenantrieb und wird pneumatisch betätigt. Das Ventil ist für anspruchsvolle Regelaufgaben ausgelegt. Je nach Regelaufgabe kann es mit Stellungs- oder Prozessreglern kombiniert werden. 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:** 0 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, Feingussmaterial | CC499K, Rotgussmaterial
- **Sitzdichtungswerkstoffe:** NBR | PFA | PTFE | PTFE, verstärkt
- **Konformitäten:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Funktionale Sicherheit | Sauerstoff | TA-Luft | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



## Vergleich Funktionen / Eigenschaften Regler



|                                 | <b>GEMÜ 1434</b><br>µPos | <b>GEMÜ 1435</b><br>ePos | <b>GEMÜ 1436</b><br>cPos              |
|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>Reglerart</b>                |                          |                          |                                       |
| Stellungs- und Prozessregler    | -                        | -                        | ●                                     |
| Stellungsregler                 | ●                        | ●                        | -                                     |
| <b>Umgebungstemperatur</b>      | 0 bis 60 °C              | -20 bis 60 °C            | 0 bis 60 °C                           |
| <b>Versorgungsspannung</b>      |                          |                          |                                       |
| 24 V DC                         | ●                        | ●                        | ●                                     |
| <b>Durchflussleistung</b>       | 15 NI/min                | 50 NI/min<br>90 NI/min   | 172 NI/min<br>84 NI/min<br>100 NI/min |
| <b>Messbereich</b>              |                          |                          |                                       |
| max. 30 mm, linear              | ●                        | ●                        | ●                                     |
| max. 50 mm, linear              | -                        | ●                        | ●                                     |
| max. 75 mm, linear              | -                        | ●                        | ●                                     |
| max. 90°, radial                | -                        | ●                        | ●                                     |
| <b>Elektrische Anschlussart</b> |                          |                          |                                       |
| M12-Kabelverschraubung          | -                        | ●                        | -                                     |
| M12-Steckverbinder              | ●                        | ●                        | ●                                     |
| <b>Programmierbare Ausgänge</b> |                          |                          |                                       |
| Ja                              | -                        | ●                        | ●                                     |
| Nein                            | ●                        | -                        | -                                     |
| <b>Eingabemöglichkeit</b>       |                          |                          |                                       |
| Ja                              | -                        | ●                        | ●                                     |
| Nein                            | ●                        | -                        | -                                     |
| <b>Konformität</b>              |                          |                          |                                       |
| EAC                             | ●                        | ●                        | ●                                     |

## Produktbeschreibung

### Aufbau



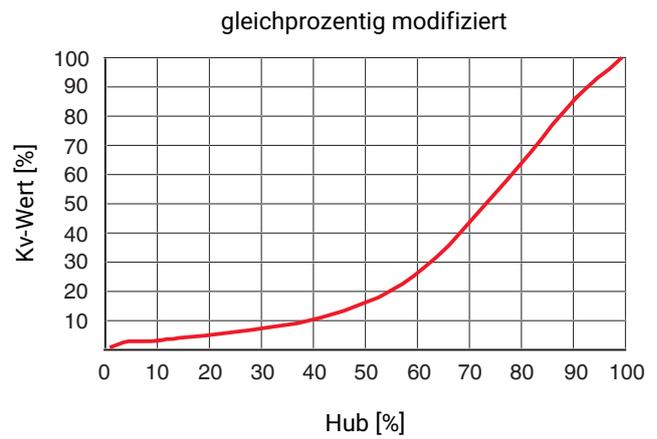
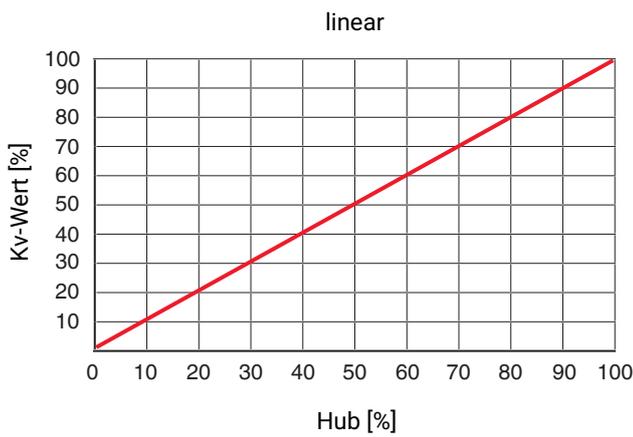
| Position | Benennung        | Werkstoffe   |
|----------|------------------|--|
| 1        | Regler GEMÜ 1434 |  |
| 2        | Kolbenantrieb    | Kunststoff   |
| 3        | Ventilkörper     | 1.4408, Feinguss<br>1.4435 (ASTM A 351 CF3M 316L), Feinguss<br>1.4435 (316 L), Schmiedekörper<br>1.4435, Feinguss (gleichwertig 316L)<br>CC499K, Rotguss |

## Durchflussrichtung

Die Durchflussrichtung ist durch einen Pfeil auf dem Ventilkörper gekennzeichnet.



## Kv-Wert Diagramm



Das Diagramm gibt den ungefähren Verlauf der Kv-Werte Kurve wieder. Die Kurve kann je nach Ventilkörper, Nennweite, Kegel und Ventilhub davon abweichen.

## Regelnadel / Regelkegel

| Regelnadel   | Regelkegel             |
|--|------------------------|
|  |                        |
| Regelnadel: RAxxx – RCxxx (reduzierter Ventilsitz) | Regelkegel: DN 15 - 50 |

## GEMÜ CONEXO

Das Zusammenspiel von Ventilkomponenten, die mit RFID-Chips versehen sind, und eine dazugehörige IT-Infrastruktur, erhöht aktiv die Prozesssicherheit.



Jedes Ventil und jede relevante Ventilkomponente, wie Körper, Antrieb, Membrane und sogar Automatisierungskomponenten, sind durch Serialisierung eindeutig rückverfolgbar und anhand des RFID-Readers, dem CONEXO Pen, auslesbar. Die auf mobilen Endgeräten installierbare CONEXO App erleichtert und verbessert den Prozess der „Installationqualification“, macht den Wartungsprozess transparenter und besser dokumentierbar. Der Wartungsmonteur wird aktiv durch den Wartungsplan geführt und hat alle dem Ventil zugeordneten Informationen wie Werkszeugnisse, Prüfdokumentationen und Wartungshistorien direkt verfügbar. Mit dem CONEXO Portal als zentrales Element lassen sich sämtliche Daten sammeln, verwalten und weiterverarbeiten.

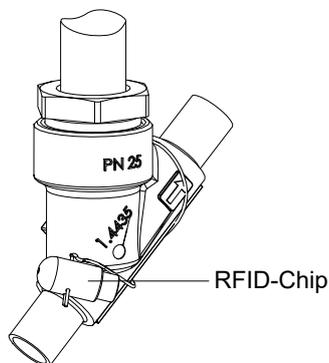
### Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden.

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip (1) zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich. Die RFID-Chips können mit einem CONEXO Pen ausgelesen werden. Für die Anzeige der Informationen ist die CONEXO App bzw. das CONEXO Portal notwendig.



## Verfügbarkeiten

### Antriebszuordnung

| DN | Antriebsgröße (Code) |      |       |
|----|----------------------|------|-------|
|    | 0                    | 1    | 2     |
|    | Kolben-Ø [mm]        |      |       |
|    | 50,0                 | 70,0 | 120,0 |
| 15 | X                    | X    | -     |
| 20 | X                    | X    | X     |
| 25 | X                    | X    | X     |
| 32 | -                    | X    | X     |
| 40 | -                    | X    | X     |
| 50 | -                    | X    | X     |

### Verfügbarkeit Ventilkörper

#### Stutzen

| DN | Anschlussart Code <sup>1)</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|---------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|    | 0                               | 16 | 17 |    |    | 37 | 59 |    | 60 |    |    |
|    | Werkstoff Code <sup>2)</sup>    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|    | 34                              | 34 | 34 | 37 | C2 | 34 | 34 | C2 | 34 | 37 | C2 |
| 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  |

X = Standard

#### 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; 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 EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 34: 1.4435, Feinguss

Code 37: 1.4408, Feinguss

Code C2: 1.4435, Feinguss

**Gewindeanschluss**

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

| DN | Anschlussart Code <sup>1)</sup>  |    |
|----|----------------------------------|----|
|    | 1                                | 3D |
|    | Werkstoff Code 37 <sup>2)</sup>  |    |
|    | Gehäuseform Code E <sup>3)</sup> |    |
| 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 9: CC499K, Rotguss

Code 37: 1.4408, Feinguss

3) **Gehäuseform**

Code D: Zweiwege-Durchgangskörper

Code E: Eckkörper

## Flansch

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

X = Standard

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

| DN | Anschlussart Code <sup>1)</sup> |    |    |
|----|---------------------------------|----|----|
|    | 82                              | 86 | 88 |
|    | Werkstoff Code <sup>2)</sup>    |    |    |
|    | 34                              |    |    |
| 15 | X                               | X  | X  |
| 20 | X                               | X  | X  |
| 25 | X                               | X  | X  |
| 32 | X                               | X  | -  |
| 40 | X                               | X  | X  |
| 50 | 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

## Verfügbarkeiten Ausführungsart

| Ausführungsart   |  |
|--|--|
| Oberflächengüte (Code 1903, 1904, 1909) siehe Bestelldaten   | Ventilkörperwerkstoff (Code C2)  |
| Für den Kontakt mit Lebensmitteln muss das Produkt mit folgenden Bestelloptionen bestellt werden (Code 2013) | Sitzdichtung (Code 5, 5G, 10)<br>Ventilkörperwerkstoff (Code 34, 37, C2) |

## 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 betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb | 554  |

| 2 DN  | Code |
|-------|------|
| DN 15 | 15   |
| DN 20 | 20   |
| DN 25 | 25   |
| DN 32 | 32   |
| DN 40 | 40   |
| DN 50 | 50   |

| 3 Gehäuseform             | Code |
|---------------------------|------|
| Zweiwege-Durchgangskörper | D    |
| Eckkörper                 | E    |

| 4 Anschlussart  | Code |
|---|------|
| <b>Stutzen</b>  |      |
| 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   | Code |
|--|------|
| 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                        | Code |
|--------------------------------|------|
| Flansch EN 1092, PN 25, Form B | 13   |
| Flansch ANSI Class 150 RF      | 47   |

| Clamp  | Code |
|--|------|
| Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1           | 82   |
| 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 |
|--------------------------|------|
| <b>Feingussmaterial</b>  |      |
| 1.4435, Feinguss         | 34   |

| 5 Werkstoff Ventilkörper   | Code |
|--|------|
| 1.4408, Feinguss   | 37   |
| 1.4435, Feinguss   | C2   |
| <b>Hinweis:</b> Bei Ventilkörperwerkstoff C2 muss eine Oberflächengüte aus der Rubrik „Ausführungsart“ angegeben werden. |      |
| <b>Rotguss</b>   |      |
| CC499K, Rotguss  | 9    |

| 6 Sitzdichtung   | Code |
|--|------|
| PTFE   | 5    |
| 1.4404   | 10   |
| PTFE, glasfaserverstärkt   | 5G   |
| <b>Hinweis:</b> Code 10, Stahl (Standard bis Kv-Wert 1,00 m³/h)<br>R-Nr. auf Anfrage |      |

| 7 Steuerfunktion                                    | Code |
|---|------|
| In Ruhestellung geschlossen (NC)                    | 1    |
| beidseitig angesteuert (DA)                         | 3    |
| beidseitig angesteuert und in Ruhestellung geöffnet | 8    |
| <b>Hinweis:</b> Code 3 und 8, R-Nr. auf Anfrage     |      |

| 8 Antriebsausführung | Code |
|----------------------|------|
| Antriebsgröße 0      | 0    |
| Antriebsgröße 1      | 1    |
| Antriebsgröße 2      | 2    |

| 9 Regelkegel   | Code |
|--|------|
| Die Nummer der optionalen Regelkegel (R-Nr.) für die linearen oder gleichprozentig modifizierten Regelkegel entnehmen Sie bitte der KV-Wert Tabelle. | R... |

| 10 Ausführungsart   | Code |
|---|------|
| Ohne  |      |
| Ra ≤ 0,6 µm (25 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2 + SF3<br>innen mechanisch poliert         | 1903 |
| Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3,<br>innen mechanisch poliert              | 1904 |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, ASME BPE SF1<br>innen mechanisch poliert | 1909 |
| Spindelabdichtung PTFE-PTFE   | 2013 |

| 11 CONEXO  | Code |
|--|------|
| Ohne   |      |
| Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C    |

**Bestellbeispiel**

| Bestelloption            | Code  | Beschreibung   |
|--------------------------|-------|--|
| 1 Typ                    | 554   | Schrägsitzventil, pneumatisch betätigt, Kunststoff-Kolbenantrieb   |
| 2 DN                     | 25    | DN 25  |
| 3 Gehäuseform            | D     | Zweiwege-Durchgangskörper  |
| 4 Anschlussart           | 9     | Gewindestutzen DIN ISO 228   |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 37    | 1.4408, Feinguss   |
| 6 Sitzdichtung           | 5     | PTFE   |
| 7 Steuerfunktion         | 1     | In Ruhestellung geschlossen (NC)   |
| 8 Antriebsausführung     | 1     | Antriebsgröße 1  |
| 9 Regelkegel             | R.... | Die Nummer der optionalen Regelkegel (R-Nr.) für die linearen oder gleichprozentig modifizierten Regelkegel entnehmen Sie bitte der KV-Wert Tabelle. |
| 10 Ausführungsart        | 1904  | Ra ≤ 0,8 µm (30 µinch) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert  |
| 11 CONEXO                |       | Ohne   |

## Technische Daten

### Medium

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

**Max. zulässige Viskosität:** 600 mm<sup>2</sup>/s  
weitere Ausführungen für tiefere / höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

**Steuermedium:** Neutrale Gase, max. 60 °C

### Temperatur

**Medientemperatur:** -10 – 180 °C

**Umgebungstemperatur:** 0 – 60 °C

**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

**Steuermedientemperatur:** max. 60 °C

**Druck****Regelventil:****Alle Anschlussarten  
Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2), 1.4408 (Code 37)**

| DN | Kv-Wert<br>[m <sup>3</sup> /h] | Betriebsdruck<br>[bar] | Antriebsgröße | Regelkegel-Nummer |                           |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|
|    |                                |                        |               | linear            | gleichprozentig<br>(mod.) |
| 15 | 0,1*                           | 25,0                   | 1             | RA201             | RA401                     |
|    | 0,16*                          | 25,0                   | 1             | RB201             | RA402                     |
|    | 0,25*                          | 25,0                   | 1             | RB202             | RB401                     |
|    | 0,4*                           | 25,0                   | 1             | RB203             | RB402                     |
|    | 0,63*                          | 25,0                   | 1             | RC201             | RC401                     |
|    | 1,0*                           | 25,0                   | 1             | RC202             | RC402                     |
|    | 1,6                            | 25,0                   | 1             | RD201             | RD401                     |
|    | 2,5**                          | 25,0                   | 1             | RE201             | RE401                     |
| 20 | 1,6                            | 25,0                   | 1             | RD202             | RD402                     |
|    | 2,5                            | 25,0                   | 1             | RE202             | RE402                     |
|    | 4,0                            | 25,0                   | 1             | RF201             | RF401                     |
|    | 6,3**                          | 25,0                   | 1             | RG201             | RG401                     |
| 25 | 2,5                            | 25,0                   | 1             | RE203             | RE403                     |
|    | 4,0                            | 25,0                   | 1             | RF202             | RF402                     |
|    | 6,3                            | 25,0                   | 1             | RG202             | RG402                     |
|    | 10,0**                         | 15,0                   | 1             | RH201             | RH401                     |
| 32 | 4,0                            | 25,0                   | 1             | RF203             | RF403                     |
|    | 6,3                            | 25,0                   | 1             | RG203             | RG403                     |
|    | 10,0                           | 16,0                   | 1             | RH202             | RH402                     |
|    | 16,0                           | 11,0                   | 1             | RJ201             | RJ401                     |
| 40 | 6,3                            | 25,0                   | 1             | RG204             | RG404                     |
|    | 10,0                           | 18,0                   | 1             | RH203             | RH403                     |
|    | 16,0                           | 11,0                   | 1             | RJ202             | RJ402                     |
|    | 25,0                           | 18,0                   | 2             | RK201             | RK401                     |
| 50 | 10,0                           | 18,0                   | 1             | RH204             | RH404                     |
|    | 16,0                           | 12,0                   | 1             | RJ203             | RJ403                     |
|    | 25,0                           | 24,0                   | 2             | RK202             | RK402                     |
|    | 40,0                           | 15,0                   | 2             | RM201             | RM401                     |

Hinweis: Schrägsitzventilkörper mit Ventilkörperwerkstoff Code C2 und reduziertem Sitz haben durch die Reduzierung im Sitzbereich eine Oberfläche von  $Ra \leq 1,2 \mu\text{m}$ .

\*metallisch dichtend

\*\*nicht für Anschluss-Code 37, 59, 80, 88

**Regelventil:**

Nicht für Anschlussarten Anschluss-Code 37, 59, 88

Ventilkörperwerkstoff RG 5 (Code 9), 1.4408 (Code 37), 1.4435 (Code 34, C2)

| DN | Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h] | Betriebsdruck [bar] | Antriebsgröße | Regelkegel-Nummer |                        |
|----|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------|------------------------|
|    |                             |                     |               | linear            | gleichprozentig (mod.) |
| 15 | 5,0                         | 12,0                | 0             | RS001             | RS011                  |
|    |                             | 25,0                | 1             | RS000             | RS010                  |
| 20 | 10,0                        | 6,0                 | 0             | RS002             | RS012                  |
|    |                             | 20,0                | 1             | RS003             | RS013                  |
| 25 | 15,0                        | 10,0                | 1             | RS004             | RS014                  |
| 32 | 24,0                        | 7,0                 | 1             | RS080             | RS090                  |
|    |                             | 20,0                | 2             | RS005             | RS015                  |
| 40 | 38,0                        | 4,5                 | 1             | RS081             | RS091                  |
|    |                             | 12,0                | 2             | RS006             | RS016                  |
| 50 | 50,0                        | 3,0                 | 1             | RS082             | RS092                  |
|    | 60,0                        | 10,0                | 2             | RS007             | RS017                  |

Anschlussarten Anschluss-Code 37, 59, 88

Ventilkörperwerkstoff 1.4435 (Code 34, C2)

| DN | Kv-Wert [m <sup>3</sup> /h] | Betriebsdruck [bar] | Antriebsgröße | Regelkegel-Nummer |                        |
|----|-----------------------------|---------------------|---------------|-------------------|------------------------|
|    |                             |                     |               | linear            | gleichprozentig (mod.) |
| 15 | 2,7                         | 12,0                | 0             | RS051             | RS041                  |
|    |                             | 25,0                | 1             | RS050             | RS040                  |
| 20 | 6,3                         | 6,0                 | 0             | RS052             | RS042                  |
|    |                             | 20,0                | 1             | RS053             | RS043                  |
| 25 | 13,3                        | 10,0                | 1             | RS054             | RS044                  |
| 40 | 35,6                        | 4,5                 | 1             | RS078             | RS048                  |
|    |                             | 12,0                | 2             | RS056             | RS046                  |
| 50 | 50,0                        | 3,0                 | 1             | RS079             | RS049                  |
|    | 58,0                        | 10,0                | 2             | RS057             | RS047                  |

**Druck-Temperatur-Zuordnung:**

| Anschlussart (Code)      | Werkstoff (Code) | Zulässige Betriebsdrücke 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, 3C, 3D | 37               | 25,0   | 23,8 | 21,4  | 18,9 | 17,5 | 16,1 |
| 0, 16, 17, 37, 59, 60    | 34               | 25,0   | 24,5 | 22,4  | 20,3 | 18,2 | 16,1 |
| 13 (DN 15 - 50)          | 34               | 25,0   | 23,6 | 21,5  | 19,8 | 18,6 | 17,2 |
| 88 (DN 15 - DN 40)       | 34               | 25,0   | 21,2 | 19,3* | -    | -    | -    |
| 88 (DN 50 - DN 80)       | 34               | 16,0   | 16,0 | 16,0* | -    | -    | -    |
| 82 (DN 15 - 32)          | 34               | 25,0   | 21,2 | 19,3* | -    | -    | -    |
| 82 (DN 40 - 65)          | 34               | 16,0   | 16,0 | 16,0* | -    | -    | -    |
| 86 (DN 15 - 40)          | 34               | 25,0   | 21,2 | 19,3* | -    | -    | -    |
| 86 (DN 50 - 65)          | 34               | 16,0   | 16,0 | 16,0* | -    | -    | -    |
| 47 (DN 15 - 50)          | 34               | 15,9   | 13,3 | 12,0  | 11,1 | 10,2 | 9,7  |
| 17, 59, 60               | C2               | 25,0   | 21,2 | 19,3  | 17,9 | 16,8 | 15,9 |

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

**Leckrate:**

**Regelventil**

| Sitzdichtung | Norm           | Prüfverfahren | Leckrate | Prüfmedium |
|--------------|----------------|---------------|----------|------------|
| Metall       | DIN EN 60534-4 | 1             | IV       | Luft       |
| PTFE         | DIN EN 60534-4 | 1             | VI       | Luft       |

**Füllvolumen:**

Antrieb 0, 3: 0,05 dm<sup>3</sup>  
 Antrieb 1, 4: 0,125 dm<sup>3</sup>  
 Antrieb 2: 0,625 dm<sup>3</sup>

**Steuerdruck:**

| Antriebsausführung Code | Steuerdruck |
|-------------------------|-------------|
| 0                       | 4,8 - 7,0   |
| 1                       | 5,5 - 7,0   |
| 2 (DN 20 - 40)          | 4,0 - 7,0   |
| 2 (DN 50)               | 5,0 - 7,0   |

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

## Produktkonformitäten

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Maschinenrichtlinie:</b>   | 2006/42/EG   |
| <b>Druckgeräterichtlinie:</b> | 2014/68/EU   |
| <b>Lebensmittel:</b>          | Verordnung (EG) Nr. 1935/2004*<br>Verordnung (EG) Nr. 10/2011* |
| <b>Zulassungen:</b>           | FDA*<br>* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern     |

## Mechanische Daten

**Gewicht:** Ventilkörper

| DN        | Stutzen               | Gewindemuffe | Gewindestutzen | Flansch    | Clamp      |
|-----------|-----------------------|--------------|----------------|------------|------------|
|           | Anschlussarten Code   |              |                |            |            |
|           | 0, 16, 17, 37, 59, 60 | 1, 3C,3D     | 9              | 10, 13, 47 | 82, 86, 88 |
| <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       |

Gewichte in kg

**Gesamtgewicht**

| DN        | Antriebsgröße (Code) |     |     |
|-----------|----------------------|-----|-----|
|           | 0                    | 1   | 2   |
| <b>15</b> | 0,9                  | 1,4 | -   |
| <b>20</b> | 1,1                  | 1,6 | -   |
| <b>25</b> | 1,3                  | 1,8 | -   |
| <b>32</b> | -                    | 2,4 | 5,1 |
| <b>40</b> | -                    | 2,7 | 6,0 |
| <b>50</b> | -                    | 3,4 | 6,9 |

Gewichte in kg

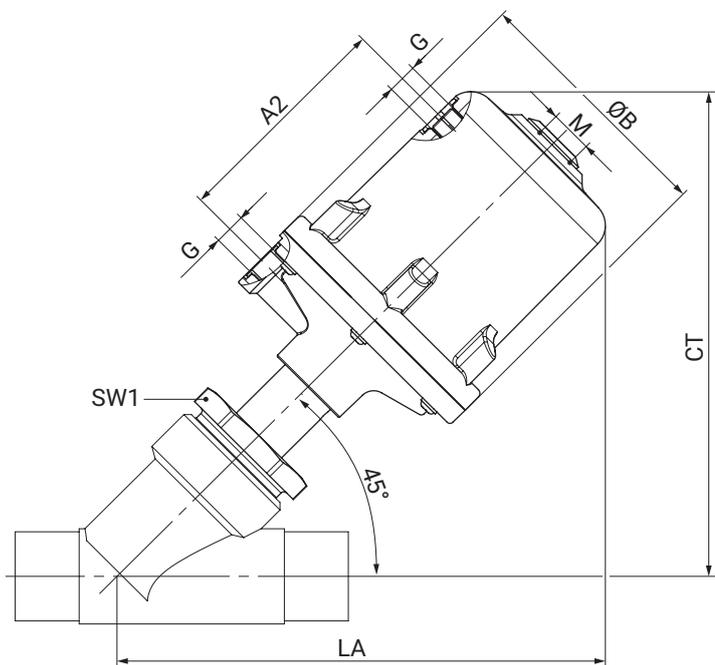
## Technische Daten Regler

Die technischen Daten und Bestelldaten der Regler entnehmen Sie bitte den Datenblättern GEMÜ 1434, 1435 und 1436. Beachten Sie auch die Tabelle auf Seite 2.

## Abmessungen ohne Regler

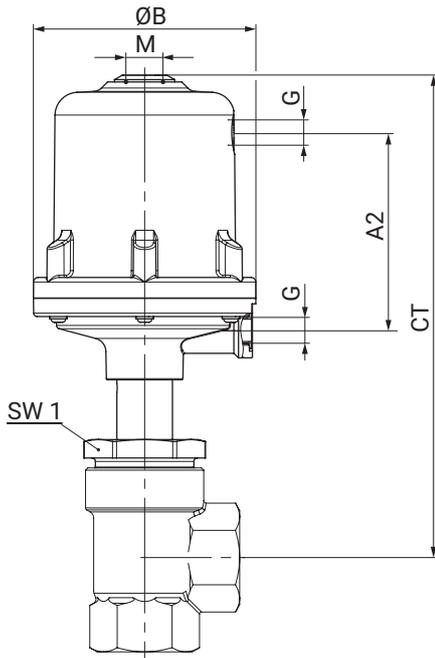
### Antriebs-/Einbaumaße

#### Durchgangskörper (Code D)



| DN | SW1<br>me-<br>trisch | G     | Antriebsgröße |      |       |       |      |      |       |       |       |       |       |         |
|----|----------------------|-------|---------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|    |                      |       | 0             |      |       |       | 1    |      |       |       | 2     |       |       |         |
|    |                      |       | A2            | ØB   | CT/LA | M     | A2   | ØB   | CT/LA | M     | A2    | ØB    | CT/LA | M       |
| 15 | 36,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 157,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 184,0 | M16x1 | -     | -     | -     | -       |
| 20 | 41,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 167,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 194,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 281,0 | M22x1,5 |
| 25 | 46,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 167,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 194,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 281,0 | M22x1,5 |
| 32 | 55,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 202,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 289,0 | M22x1,5 |
| 40 | 60,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 207,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 294,0 | M22x1,5 |
| 50 | 75,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 215,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 302,0 | M22x1,5 |

Maße in mm

**Eckkörper (Code E)**

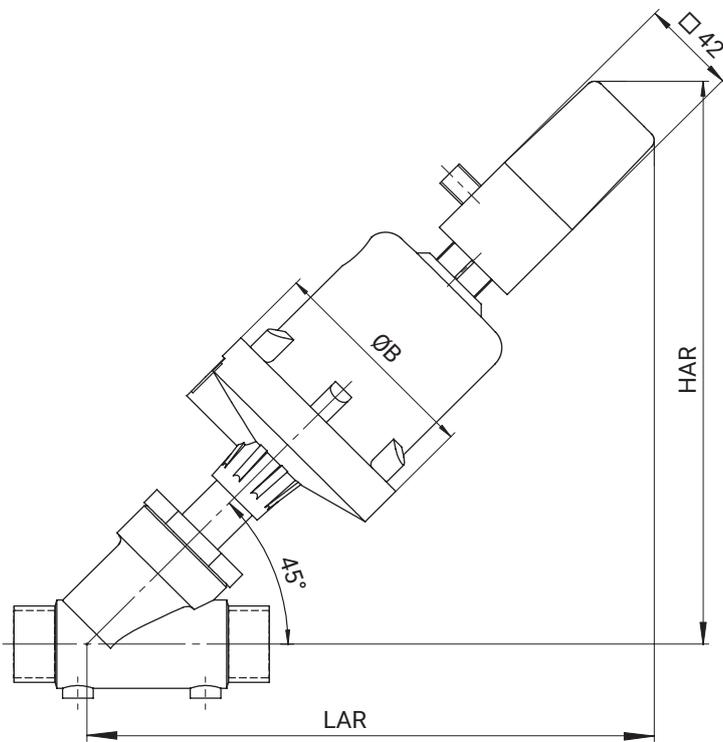
| DN | SW1<br>me-<br>trisch | G     | Antriebsgröße |      |       |       |      |      |       |       |       |       |       |         |
|----|----------------------|-------|---------------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
|    |                      |       | 0             |      |       |       | 1    |      |       |       | 2     |       |       |         |
|    |                      |       | A2            | ØB   | CT    | M     | A2   | ØB   | CT    | M     | A2    | ØB    | CT    | M       |
| 15 | 36,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 178,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 206,0 | M16x1 | -     | -     | -     | -       |
| 20 | 41,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 181,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 209,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 306,0 | M22x1,5 |
| 25 | 46,0                 | G 1/4 | 70,0          | 72,0 | 185,0 | M16x1 | 86,0 | 96,0 | 213,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 310,0 | M22x1,5 |
| 32 | 55,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 216,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 313,0 | M22x1,5 |
| 40 | 60,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 221,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 316,0 | M22x1,5 |
| 50 | 75,0                 | G 1/4 | -             | -    | -     | -     | 86,0 | 96,0 | 228,0 | M16x1 | 149,0 | 168,0 | 325,0 | M22x1,5 |

Maße in mm

## Abmessungen mit Regler

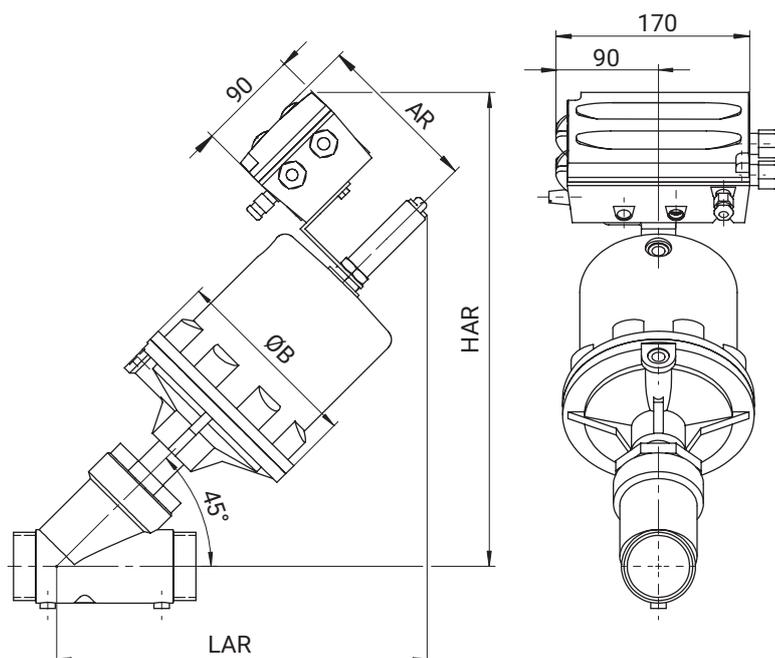
### Ventil mit Durchgangskörper

#### GEMÜ 554 mit 1434 $\mu$ Pos



| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | ØB   | LAR / HAR |
|----|---------------|----------------|------|-----------|
| 15 | 0             | 1              | 72,0 | 225,0     |
|    | 1             | 1              | 96,0 | 245,0     |
| 20 | 0             | 1              | 72,0 | 235,0     |
|    | 1             | 1              | 96,0 | 255,0     |
| 25 | 1             | 1              | 96,0 | 255,0     |
| 32 | 1             | 1              | 96,0 | 263,0     |
| 40 | 1             | 1              | 96,0 | 269,0     |
| 50 | 1             | 1              | 96,0 | 276,0     |

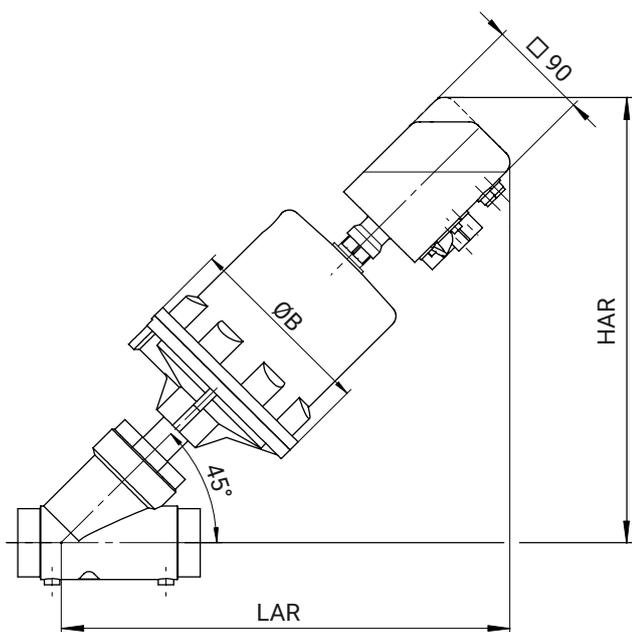
Maße in mm

**GEMÜ 554 mit 1435 ePos**

| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | ØB    | LAR   |
|----|---------------|----------------|-------|-------|
| 15 | 0             | 1              | 72,0  | 189,0 |
|    | 1             | 1              | 96,0  | 208,0 |
| 20 | 0             | 1              | 72,0  | 198,0 |
|    | 1             | 1              | 96,0  | 218,0 |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 304,0 |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 318,0 |
| 25 | 1             | 1              | 96,0  | 218,0 |
| 32 | 1             | 1              | 96,0  | 226,0 |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 312,0 |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 325,0 |
| 40 | 1             | 1              | 96,0  | 232,0 |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 318,0 |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 331,0 |
| 50 | 1             | 1              | 96,0  | 239,0 |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 326,0 |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 339,0 |

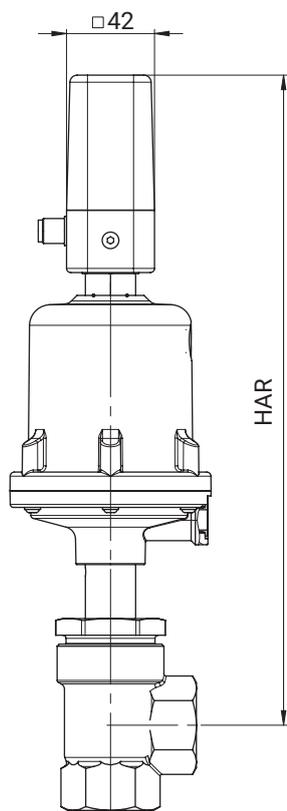
Maße in mm

**GEMÜ 554 mit 1436 cPos**



| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | ØB    | LAR / HAR |
|----|---------------|----------------|-------|-----------|
| 15 | 0             | 1, 3, 8        | 72,0  | 279,0     |
|    |               | 1              | 96,0  | 282,0     |
|    | 3, 8          | 96,0           | 299,0 |           |
| 20 | 0             | 1, 3, 8        | 72,0  | 289,0     |
|    |               | 1              | 96,0  | 292,0     |
|    | 3, 8          | 96,0           | 309,0 |           |
| 25 | 1             | 1              | 96,0  | 292,0     |
|    |               | 3, 8           | 96,0  | 309,0     |
| 32 | 1             | 1              | 96,0  | 300,0     |
|    |               | 3, 8           | 96,0  | 317,0     |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 386,0     |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 399,0     |
| 40 | 1             | 1              | 96,0  | 306,0     |
|    |               | 3, 8           | 96,0  | 322,0     |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 392,0     |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 405,0     |
| 50 | 1             | 1              | 96,0  | 313,0     |
|    |               | 3, 8           | 96,0  | 330,0     |
|    | 2             | 1              | 168,0 | 400,0     |
|    |               | 3, 8           | 168,0 | 413,0     |

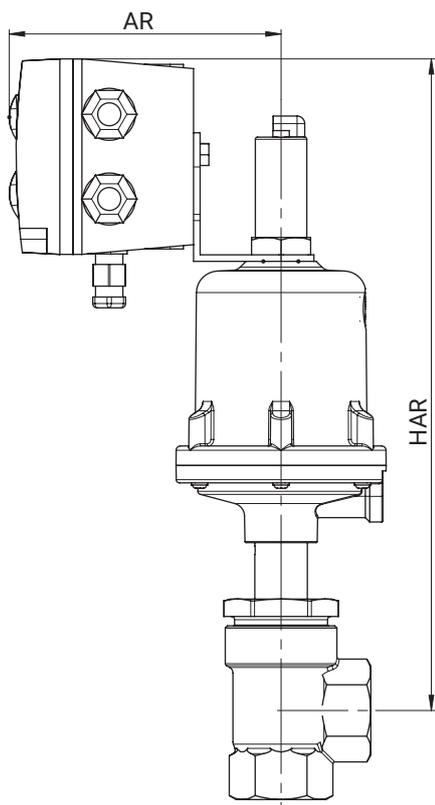
Maße in mm

**Ventil mit Eckkörper****GEMÜ 554 mit 1434  $\mu$ Pos**

| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | HAR   |
|----|---------------|----------------|-------|
| 15 | 0             | 1              | 278,0 |
|    | 1             | 1              | 306,0 |
| 20 | 0             | 1              | 281,0 |
|    | 1             | 1              | 309,0 |
| 25 | 1             | 1              | 313,0 |
| 32 | 1             | 1              | 316,0 |
| 40 | 1             | 1              | 321,0 |
| 50 | 1             | 1              | 328,0 |

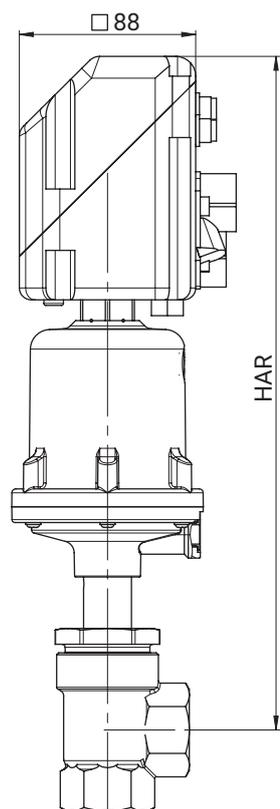
Maße in mm

**GEMÜ 554 mit 1435 ePos**



| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | HAR   | AR    |
|----|---------------|----------------|-------|-------|
| 15 | 0             | 1              | 262,0 | 118,0 |
|    | 1             | 1              | 290,0 | 118,0 |
| 20 | 0             | 1              | 265,0 | 118,0 |
|    | 1             | 1              | 293,0 | 118,0 |
|    | 2             | 1              | 393,0 | 138,0 |
|    |               | 3, 8           | 412,0 | 138,0 |
| 25 | 1             | 1              | 297,0 | 118,0 |
| 32 | 1             | 1              | 300,0 | 118,0 |
|    | 2             | 1              | 400,0 | 138,0 |
|    |               | 3, 8           | 419,0 | 138,0 |
| 40 | 1             | 1              | 305,0 | 118,0 |
|    | 2             | 1              | 405,0 | 138,0 |
|    |               | 3, 8           | 424,0 | 138,0 |
| 50 | 1             | 1              | 312,0 | 118,0 |
|    | 2             | 1              | 412,0 | 138,0 |
|    |               | 3, 8           | 431,0 | 138,0 |

Maße in mm

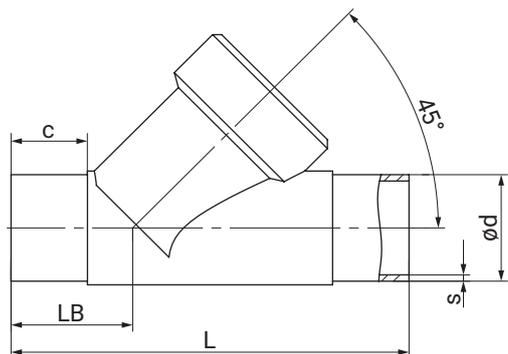
**GEMÜ 554 mit 1436 cPos**

| DN | Antriebsgröße | Steuerfunktion | HAR   |
|----|---------------|----------------|-------|
| 15 | 0             | 1, 3, 8        | 321,0 |
|    | 1             | 1              | 325,0 |
|    |               | 3, 8           | 349,0 |
| 20 | 0             | 1, 3, 8        | 324,0 |
|    | 1             | 1              | 328,0 |
|    |               | 3, 8           | 352,0 |
| 25 | 1             | 1              | 332,0 |
|    |               | 3, 8           | 356,0 |
| 32 | 1             | 1              | 335,0 |
|    |               | 3, 8           | 359,0 |
|    | 2             | 1              | 435,0 |
|    |               | 3, 8           | 454,0 |
| 40 | 1             | 1              | 340,0 |
|    |               | 3, 8           | 364,0 |
|    | 2             | 1              | 440,0 |
|    |               | 3, 8           | 459,0 |
| 50 | 1             | 1              | 347,0 |
|    |               | 3, 8           | 371,0 |
|    | 2             | 1              | 447,0 |
|    |               | 3, 8           | 466,0 |

Maße in mm

## Körpermaße

### Stutzen DIN/EN/ISO/ASME/SMS (Code 0, 16, 17, 37, 59, 60)



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

| DN | NPS    | c (min)      |      |      |      | ød   |      |      |      | L     | LB   | s            |     |     |     |
|----|--------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|--------------|-----|-----|-----|
|    |        | Anschlussart |      |      |      |      |      |      |      |       |      | Anschlussart |     |     |     |
|    |        | 0            | 16   | 17   | 60   | 0    | 16   | 17   | 60   |       |      | 0            | 16  | 17  | 60  |
| 15 | 1/2"   | 20           | 20   | 20   | 20   | 18,0 | 18,0 | 19,0 | 21,3 | 105,0 | 35,5 | 1,5          | 1,0 | 1,5 | 1,6 |
| 20 | 3/4"   | 25           | 25   | 25   | 25   | 22,0 | 22,0 | 23,0 | 26,9 | 120,0 | 39,0 | 1,5          | 1,0 | 1,5 | 1,6 |
| 25 | 1"     | 24,5         | 24,5 | 24,5 | 24,5 | 28,0 | 28,0 | 29,0 | 33,7 | 125,0 | 38,5 | 1,5          | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| 32 | 1 1/4" | -            | 26   | 27   | 29   | -    | 34,0 | 35,0 | 42,4 | 155,0 | 48,0 | -            | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| 40 | 1 1/2" | 24           | 24   | 24   | 43,7 | 40,0 | 40,0 | 41,0 | 48,3 | 160,0 | 47,0 | 1,5          | 1,0 | 1,5 | 2,0 |
| 50 | 2"     | 29           | 29   | 29   | 29   | 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)<sup>1)</sup>, Feingussmaterial (Code 34)<sup>2)</sup>

| DN | NPS    | c (min)      |      | ød   |       | L     | LB   | s            |      |
|----|--------|--------------|------|------|-------|-------|------|--------------|------|
|    |        | Anschlussart |      |      |       |       |      | Anschlussart |      |
|    |        | 37           | 59   | 37   | 59    |       |      | 37           | 59   |
| 15 | 1/2"   | -            | 20   | -    | 12,70 | 105,0 | 35,5 | -            | 1,65 |
| 20 | 3/4"   | -            | 25   | -    | 19,05 | 120,0 | 39,0 | -            | 1,65 |
| 25 | 1"     | 24,5         | 24,5 | 25,0 | 25,40 | 125,0 | 38,5 | 1,2          | 1,65 |
| 32 | 1 1/4" | -            | -    | -    | -     | 155,0 | 48,0 | -            | -    |
| 40 | 1 1/2" | 24           | 24   | 38,0 | 38,10 | 160,0 | 47,0 | 1,2          | 1,65 |
| 50 | 2"     | 29           | 29   | 51,0 | 50,80 | 180,0 | 48,0 | 1,2          | 1,65 |

Maße in mm

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 16: Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; 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

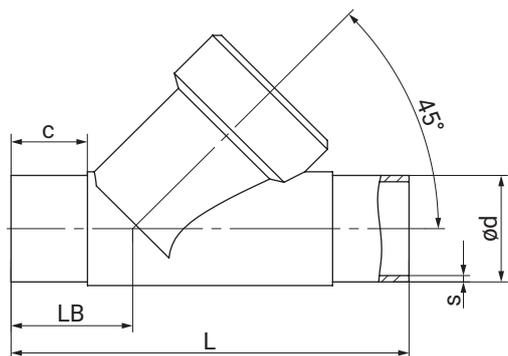
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C

Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

## Stutzen EN/ISO/ASME/SMS (Code 17, 37, 59, 60)



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

| DN | NPS  | c (min)      |    | ød   |      | L     | LB   | s            |     |
|----|------|--------------|----|------|------|-------|------|--------------|-----|
|    |      | Anschlussart |    |      |      |       |      | Anschlussart |     |
|    |      | 17           | 60 | 17   | 60   |       |      | 17           | 60  |
| 15 | 1/2" | 18           | 18 | 19,0 | 21,3 | 100,0 | 33,0 | 1,5          | 1,6 |
| 20 | 3/4" | 18           | 18 | 23,0 | 26,9 | 108,0 | 33,0 | 1,5          | 1,6 |
| 25 | 1"   | 18           | 18 | 29,0 | 33,7 | 112,0 | 32,0 | 1,5          | 2,0 |
| 32 | 1¼"  | 18           | 18 | 35,0 | 42,4 | 137,0 | 39,0 | 1,5          | 2,0 |
| 40 | 1½"  | 19           | 18 | 41,0 | 48,3 | 146,0 | 40,0 | 1,5          | 2,0 |
| 50 | 2"   | 20           | 20 | 53,0 | 60,3 | 160,0 | 38,0 | 1,5          | 2,0 |

Maße in mm

#### 1) Anschlussart

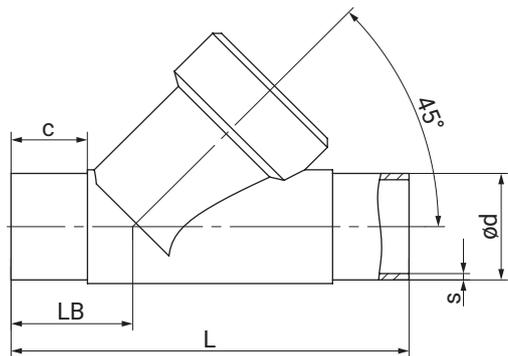
Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

#### 2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Stutzen EN/ISO/ASME (Code 17, 59, 60)**



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

| DN | NPS  | c (min)      |       |      | ød   |       |      | L     | LB   | s            |      |     |
|----|------|--------------|-------|------|------|-------|------|-------|------|--------------|------|-----|
|    |      | Anschlussart |       |      |      |       |      |       |      | Anschlussart |      |     |
|    |      | 17           | 59    | 60   | 17   | 59    | 60   |       |      | 17           | 59   | 60  |
| 15 | 1/2" | 20           | 15    | 20   | 19,0 | 12,70 | 21,3 | 105,0 | 35,5 | 1,5          | 1,65 | 1,6 |
| 20 | 3/4" | 25           | 25    | 25   | 23,0 | 19,05 | 26,9 | 120,0 | 39,0 | 1,5          | 1,65 | 1,6 |
| 25 | 1"   | 24           | 24    | 24   | 29,0 | 25,40 | 33,7 | 125,0 | 39,5 | 1,5          | 1,65 | 2,0 |
| 32 | 1¼"  | 27           | -     | 26,1 | 35,0 | -     | 42,4 | 155,0 | 48,0 | 1,5          | -    | 2,0 |
| 40 | 1½"  | 24           | 23    | 28,9 | 41,0 | 38,10 | 48,3 | 160,0 | 47,0 | 1,5          | 1,65 | 2,0 |
| 50 | 2"   | 28,23        | 28,23 | 48   | 53,0 | 50,80 | 60,3 | 180,0 | 48,0 | 1,5          | 1,65 | 2,0 |

Maße in mm

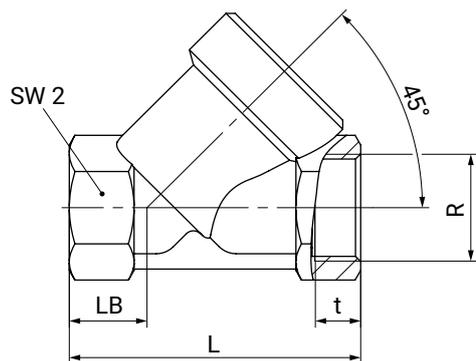
1) **Anschlussart**

- Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2
- Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C
- Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code C2: 1.4435, Feinguss

## Gewindemuffe DIN/Rc/NPT Gehäuseform D (Code 1, 3C, 3D)



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

| DN | NPS    | L     | LB   | R       | SW2 | t    |
|----|--------|-------|------|---------|-----|------|
| 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 |

### 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 |

Maße in mm

#### 1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

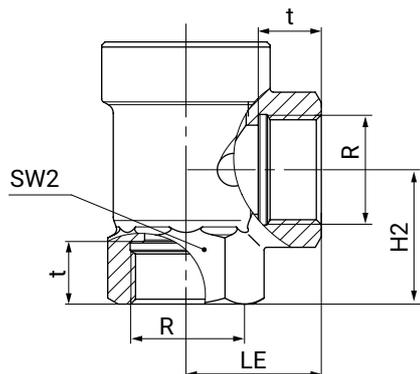
Code 3C: Gewindemuffe Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, Baulänge ETE DIN 3202-4 Reihe M8

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 | 1¼"  | 48,0 | 50,0 | 50  | G 1¼         | 1¼" NPT   | 21,4         | 17,5 |
| 40 | 1½"  | 55,0 | 50,0 | 55  | G 1½         | 1½" NPT   | 21,4         | 17,3 |
| 50 | 2"   | 62,0 | 60,0 | 70  | G 2          | 2" NPT    | 25,7         | 17,8 |

Maße in mm

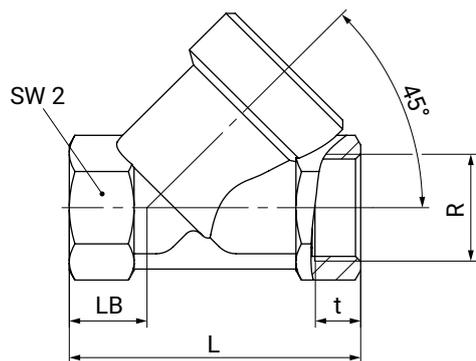
1) **Anschlussart**

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

**Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3D)****Anschlussart Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3D)<sup>1)</sup>, Vollmaterial (Code 9)<sup>2)</sup>**

| DN | NPS  | L     | LB   | R            |          | SW2 | t            |      |
|----|------|-------|------|--------------|----------|-----|--------------|------|
|    |      |       |      | Anschlussart |          |     | Anschlussart |      |
|    |      |       |      | 1            | 3D       |     | 1            | 3D   |
| 15 | 1/2" | 65,0  | 16,5 | G 1/2        | 1/2" NPT | 27  | 15,0         | 13,6 |
| 20 | 3/4" | 75,0  | 17,5 | G 3/4        | 3/4" NPT | 32  | 16,3         | 14,1 |
| 25 | 1"   | 90,0  | 24,0 | G 1          | 1" NPT   | 41  | 19,1         | 17,0 |
| 32 | 1¼"  | 110,0 | 33,0 | G 1¼         | 1¼" NPT  | 50  | 21,4         | 17,5 |
| 40 | 1½"  | 120,0 | 30,0 | G 1½         | 1½" NPT  | 55  | 21,4         | 17,3 |
| 50 | 2"   | 150,0 | 40,0 | G 2          | 2" NPT   | 70  | 25,7         | 17,8 |

Maße in mm

**1) Anschlussart**

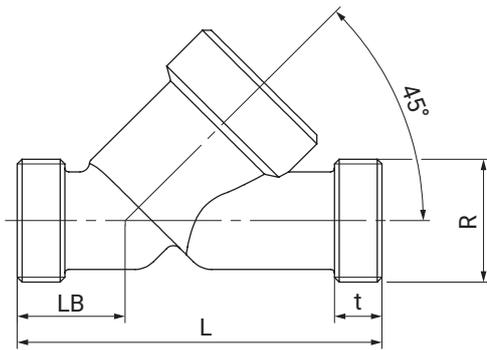
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 9: CC499K, Rotguss

## Gewindestutzen DIN (Code 9)



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

| DN | L     | LB   | R     | t    |
|----|-------|------|-------|------|
| 15 | 90,0  | 25,0 | G 3/4 | 12,0 |
| 20 | 110,0 | 30,0 | G 1   | 15,0 |
| 25 | 118,0 | 30,0 | G 1¼  | 15,0 |
| 32 | 130,0 | 38,0 | G 1½  | 13,0 |
| 40 | 140,0 | 35,0 | G 1¾  | 13,0 |
| 50 | 175,0 | 50,0 | G 2⅝  | 15,0 |

Maße in mm

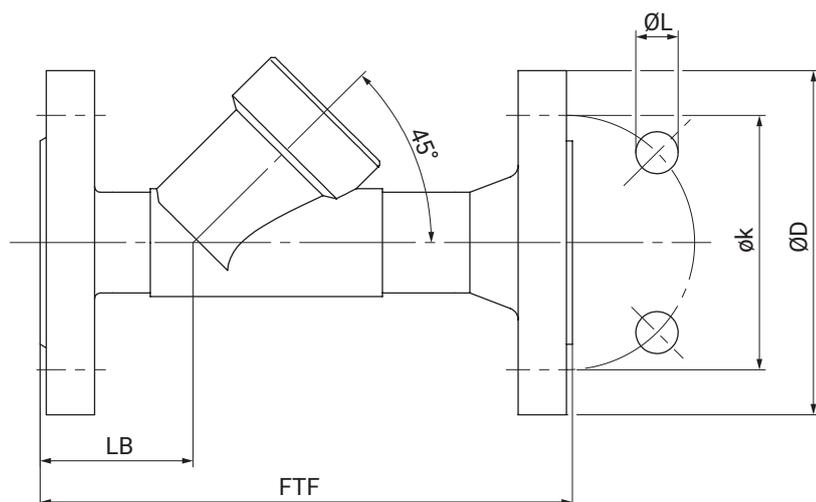
1) **Anschlussart**

Code 9: Gewindestutzen DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 9: CC499K, Rotguss

Code 37: 1.4408, Feinguss

**Flansch EN (Code 10)****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 | 1¼"  | 140,0 | 180,0 | 100,0 | 18,0 | 51,0 | 4 |
| 40 | 1½"  | 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

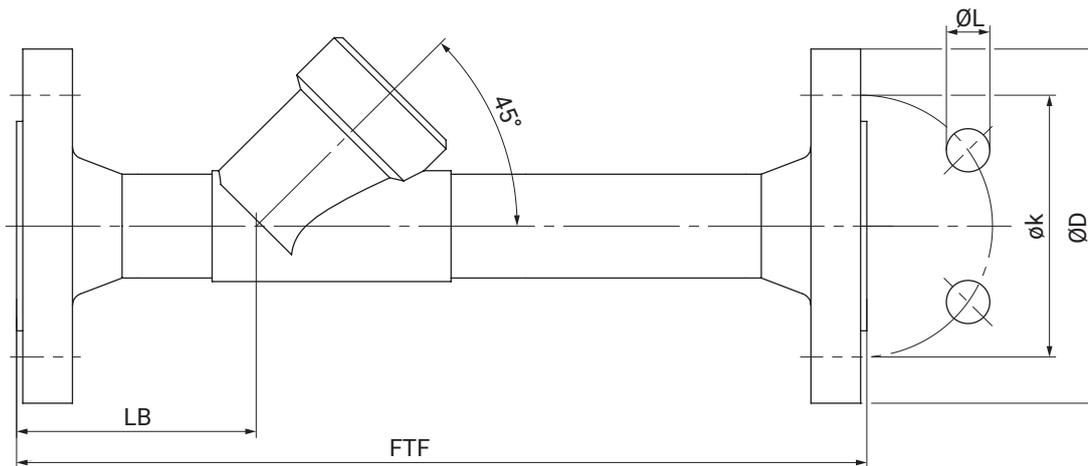
**1) Anschlussart**

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)**



**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 | 1¼"  | 140,0        | 117,3 | 310,0 | 100,0        | 88,9  | 18,0         | 15,7 | 89,0 | 4 |
| 40 | 1½"  | 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

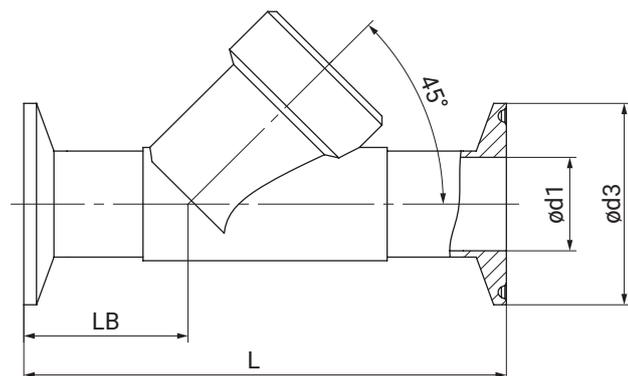
1) **Anschlussart**

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

| DN | NPS  | ød1          |      |       | ød3          |      |      | L            |       |       | LB           |      |      |
|----|------|--------------|------|-------|--------------|------|------|--------------|-------|-------|--------------|------|------|
|    |      | Anschlussart |      |       | Anschlussart |      |      | Anschlussart |       |       | Anschlussart |      |      |
|    |      | 82           | 86   | 88    | 82           | 86   | 88   | 82           | 86    | 88    | 82           | 86   | 88   |
| 15 | 1/2" | 18,1         | 16,0 | 9,40  | 50,5         | 34,0 | 25,0 | 130,0        | 130,0 | 130,0 | 47,5         | 47,5 | 47,5 |
| 20 | 3/4" | 23,7         | 20,0 | 15,75 | 50,5         | 34,0 | 25,0 | 150,0        | 150,0 | 150,0 | 54,0         | 54,0 | 54,0 |
| 25 | 1"   | 29,7         | 26,0 | 22,10 | 50,5         | 50,5 | 50,5 | 160,0        | 160,0 | 160,0 | 56,0         | 56,0 | 56,0 |
| 32 | 1¼"  | 38,4         | 32,0 | -     | 64,0         | 50,5 | -    | 180,0        | 180,0 | -     | 62,0         | 62,0 | -    |
| 40 | 1½"  | 44,3         | 38,0 | 34,80 | 64,0         | 50,5 | 50,5 | 200,0        | 200,0 | 200,0 | 67,0         | 67,0 | 67,0 |
| 50 | 2"   | 56,3         | 50,0 | 47,50 | 77,5         | 64,0 | 64,0 | 230,0        | 230,0 | 230,0 | 73,0         | 73,0 | 73,0 |

**1) Anschlussart**

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

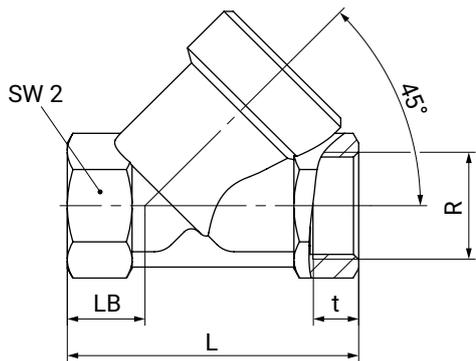
Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1

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

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 34: 1.4435, Feinguss

**Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3D)**



**Anschlussart Gewindemuffe DIN/NPT (Code 1, 3D)<sup>1)</sup>, Vollmaterial (Code 9)<sup>2)</sup>**

| DN | NPS  | L     | LB   | R            |          | SW2 | t            |      |
|----|------|-------|------|--------------|----------|-----|--------------|------|
|    |      |       |      | Anschlussart |          |     | Anschlussart |      |
|    |      |       |      | 1            | 3D       |     | 1            | 3D   |
| 15 | 1/2" | 65,0  | 16,5 | G 1/2        | 1/2" NPT | 27  | 15,0         | 13,6 |
| 20 | 3/4" | 75,0  | 17,5 | G 3/4        | 3/4" NPT | 32  | 16,3         | 14,1 |
| 25 | 1"   | 90,0  | 24,0 | G 1          | 1" NPT   | 41  | 19,1         | 17,0 |
| 32 | 1¼"  | 110,0 | 33,0 | G 1¼         | 1¼" NPT  | 50  | 21,4         | 17,5 |
| 40 | 1½"  | 120,0 | 30,0 | G 1½         | 1½" NPT  | 55  | 21,4         | 17,3 |
| 50 | 2"   | 150,0 | 40,0 | G 2          | 2" NPT   | 70  | 25,7         | 17,8 |
| 65 | 2½"  | 190,0 | 46,0 | G 2½         | 2½" NPT  | 85  | 30,2         | 23,7 |
| 80 | 3"   | 220,0 | 50,0 | G 3          | 3" NPT   | 100 | 33,3         | 25,8 |

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 9: CC499K, Rotguss

## Spezifikation | GEMÜ Regelkegel für Sitzventile

Kunde/Projekt \_\_\_\_\_ Ansprechpartner \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Telefon \_\_\_\_\_

Ansprechpartner (GEMÜ) \_\_\_\_\_ E-Mail \_\_\_\_\_

## Technische Anforderungen

Medium <sup>1)</sup>

| Anforderungsmerkmal                      | 1. Betriebspunkt<br>größter Durchfluss | 2. Betriebspunkt<br>mittlerer Durchfluss | 3. Betriebspunkt<br>kleinster Durchfluss |
|--|--|--|--|
| Medientemperatur <sup>3)</sup>           |  |  |  |
| Eingangsdruck                            |  |  |  |
| Ausgangsdruck                            |  |  |  |
| <b>Durchflussmenge <sup>2)</sup></b>     |  |  |  |
| in [m <sup>3</sup> /h] für Flüssigkeiten |  |  |  |
| für Gase <sup>4)</sup>                   |  |  |  |
| in [kg/h] für Dampf                      |  |  |  |

| Antriebsart        | Manuell         |                |                      |                             |                    |  |
|--------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|--|
|                    | Pneumatisch     | Steuerfunktion | NC (normally closed) | NO (normally open)          | DA (double acting) | Beidseitig angesteuert<br>(in Ruhestellung geöffnet) |
| Elektromotorisch   | Spannung        | 24 VDC         | Sonstige             |                             |                    |  |
|                    | Sollwertangaben | 0-10 V         | 0/4-20 mA            |                             |                    |  |
| Regel-<br>garnitur | Charakteristik  |                | linear               | modifiziert gleichprozentig |                    |  |

| Ventilkörper          | Typ                               |                 |            |       |             |           |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------|------------|-------|-------------|-----------|
|                       | gewünschte Ventil DN              |                 |            |       |             |           |
|                       | max. Betriebsdruck (bar)          |                 |            |       |             |           |
|                       | Umgebungstemperatur <sup>3)</sup> |                 |            |       |             |           |
|                       | Max. Medientemperatur             |                 |            |       |             |           |
|                       | Anschlussart                      |                 |            |       |             |           |
|                       | Körperwerkstoff                   |                 |            |       |             |           |
|                       | Sitzdichtung <sup>5)</sup>        | PTFE            | Sonstige   |       |             |           |
|                       | Steuerdruck                       | min             |            | max   |             |           |
|                       | Oberfläche                        | nicht definiert | 0,8µm      | 0,6µm | 0,4µm       | e-poliert |
| weitere Anforderungen |                                   | ATEX            | Sauerstoff | FDA   | USP Class 6 | 1935/2004 |

- 1) Flüssigkeit oder Gas?  
Sollte es sich nicht um Wasser oder Luft handeln, werden die Angaben zur Dichte und zur Viskosität (mit Maßeinheit) des Mediums benötigt. Ansonsten werden die Daten bei Normbedingungen angenommen.
- 2) GEMÜ empfiehlt ein Stellverhältnis von 1 : 10 (z. B. minimale Durchflussmenge ist 10 m<sup>3</sup>/h und die maximale Durchflussmenge ist 100 m<sup>3</sup>/h). Bitte beachten Sie, dass das Ventil auf Grund des Öffnungsverhalten sinnvollerweise erst ab einem Durchfluss von ca. 10% des max. Kv-Wertes zuverlässig regelt. Andere Stellverhältnisse sind auf Anfrage oder bei der Auswahl von Standardregelkegel möglich.
- 3) Diese Angabe ist nicht erforderlich. Bei fehlender Angabe wird eine Raumtemperatur von 20 °C angenommen.
- 4) Grundlage 0 °C, 1013,25 mbar Normbedingungen. Bei abweichenden Bedingungen, bitte angeben.
- 5) Die Sitzdichtung wird standardmäßig aus PTFE ausgeführt. Bei Regelnadeln mit einem KV-Wert zwischen 0,1 und 1,0 m<sup>3</sup>/h ist nur eine metallische Dichtung möglich. Weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Eine technische Abklärung der Anfrage muss in jedem Fall im Hause GEMÜ erfolgen.

Kommentar:



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  
www.gemu-group.com