

GEMÜ 567 eSyDrive

Elektromotorisch betätigtes Regelventil



Merkmale

- Leichte, schnelle und fehleroptimierte Wartung
- Wechsel des Antriebs bei anstehendem Betriebsdruck ohne Kontamination des Mediums möglich
- Stellungs- und Prozessregler mit Diagnosefunktionen
- Kraft und Geschwindigkeit variabel einstellbar
- Bedienbar über Weboberfläche eSy-Web oder Modbus TCP
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb durch PD-Dichttechnologie
- Diverse Funktionen von Anbaukomponenten und Zubehör bereits integriert (z. B. Rückmelder, Hubbegrenzungen etc.)

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membransitzventil GEMÜ 567 eSyDrive ist ein präzises elektromotorisches Regelventil für sterile Anwendungen. Der Hohlwellenantrieb GEMÜ eSyDrive kann als Antrieb mit integriertem Stellungs- oder Prozessregler betrieben werden. Je nach Ausführung sind Durchflussmengen von 80 l/h bis 63 m³/h möglich.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 160 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 65
- **Körperformen:** Eckkörper | Mehrwegekörper
- **Anschlussarten:** Clamp | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ASME | DIN | EN | ISO
- **Körperwerkstoffe:** 1.4410, Vollmaterial | 1.4435 (316L), Vollmaterial | 1.4435 (BN2), Vollmaterial | 1.4529, Vollmaterial | 1.4539 (904L), Vollmaterial | 2.4602, Vollmaterial
- **Dichtwerkstoffe:** Edelstahl/FKM/PTFE | PTFE
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** max. 6 mm/s
- **Schutztart:** IP 65
- **Konformitäten:** 3A | FDA | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-567



Produktvergleich

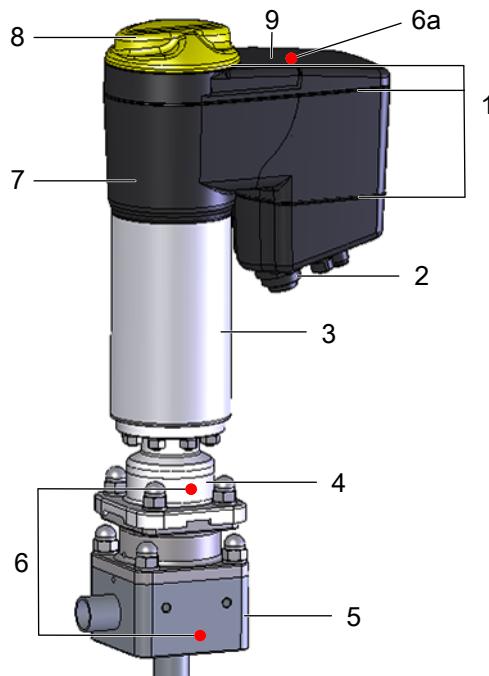
| |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|--|---|
| | GEMÜ 567 eSyDrive | GEMÜ 567 servoDrive | GEMÜ 567 BioStar control | GEMÜ 567 BioStar control |
| Antriebsart | | | | |
| manuell | - | - | ● | - |
| pneumatisch | - | - | - | ● |
| elektromotorisch | ● | ● | - | - |
| Nennweiten | DN 8 bis 65 | DN 8 bis 20 | DN 8 bis 25 | DN 8 bis 65 |
| Betriebsdruck | 0 bis 10 bar | 0 bis 7 bar | 0 bis 10 bar | 0 bis 10 bar |
| Körperwerkstoff | | | | |
| 1.4410, Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 1.4435 (316L), Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 1.4435 (BN2), Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 1.4529, Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 1.4539 (904L), Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 2.4602, Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| Anschlussarten | | | | |
| Clamp | ● | ● | ● | ● |
| Stutzen | ● | ● | ● | ● |

Vergleichsdaten eSyDrive / servoDrive

| | eSyDrive | servoDrive |
|---------------------------|--|---|
| Lebensdauer | 1.000.000 Schaltwechsel | 10.000.000 Schaltwechsel |
| Geschwindigkeit | max. 6mm/s | max. 200mm/s |
| Betriebsdruck | 0 bis 10 bar | 0 bis 7 bar |
| Nennweiten | DN 8 bis 65 | DN 8 bis 20 |
| Hauptfunktion | AUF/ZU, Stellungsregler, Prozessregler | Funktion variabel über externen Controller GEMÜ 1282 servoDrive in der Steuerung programmierbar |
| Schnittstelle | Digitale und analoge Ein- und Ausgänge, Ethernet mit integriertem Webserver, Modbus TCP | Schnittstelle zu externem Controller GEMÜ 1282 servoDrive. Controller GEMÜ 1282 servoDrive mit diversen Feldbusschnitt- stellen verfügbar. |
| Schutzart | IP65 | IP69K Antrieb IP65 Anschlussstecker |
| Spannungsversorgung | 24V DC | 48V DC |
| Handnotbetätigung | Ja | Nein |
| Optische Stellungsanzeige | Ja | Nein |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder | Steckverbinder / Kabelabgang |
| Selbsthemmung | Ja | Nein |

Produktbeschreibung eSyDrive

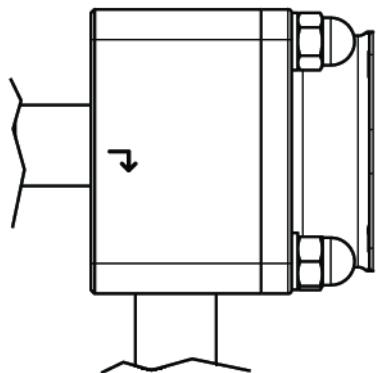
Aufbau



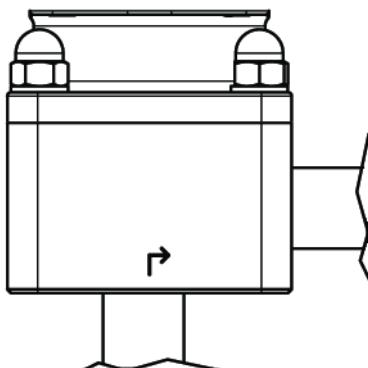
| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|---|--|
| 1 | O-Ringe | EPDM |
| 2 | Elektrische Anschlüsse | |
| 3 | Antriebsunterteil | 1.4301 |
| 4 | Zwischenstück | 1.4408 |
| 5 | Ventilkörper mit Leckagebohrung | 1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529 |
| 6 | CONEXO RFID-Chip | 6 (AG2, AG4, AG5) 6a (AG3) |
| 7 | Optische Stellungsanzeige | PESU (AG2, AG4, AG5) PC (AG3) |
| 8 | Deckel mit Weitsicht-LED, Handnotbetätigung und Vor-Ort-Bedienung | PESU (AG2, AG4, AG5) PC (AG3) |
| 9 | Antriebsoberteil | PESU schwarz (AG2, AG4, AG5) PC schwarz (AG3) |

Durchflussrichtung

Entleerungsoptimierte Einbaulage



in geschlossenem und geöffnetem Zustand
Antrieb waagrecht

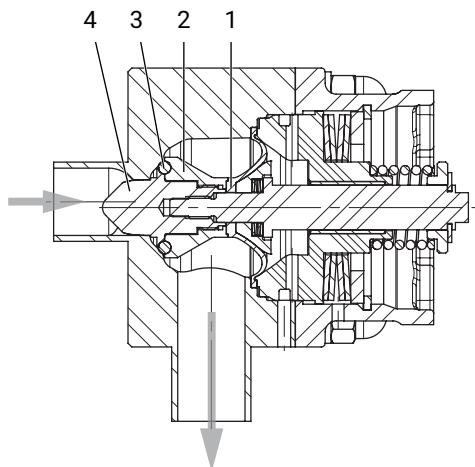


in geöffnetem Zustand
Antrieb waagrecht oder senkrecht

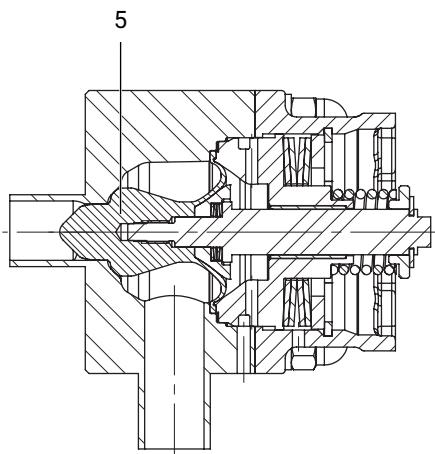
Regelbereich

Wir empfehlen die Ventile so auszulegen, dass der Regelbereich innerhalb eines Öffnungshubs von 20% bis 90% des Regelventils liegt.

PD-Dichtsystem ohne Bypass



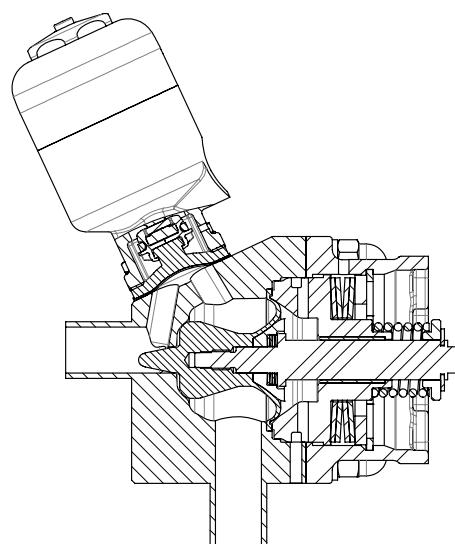
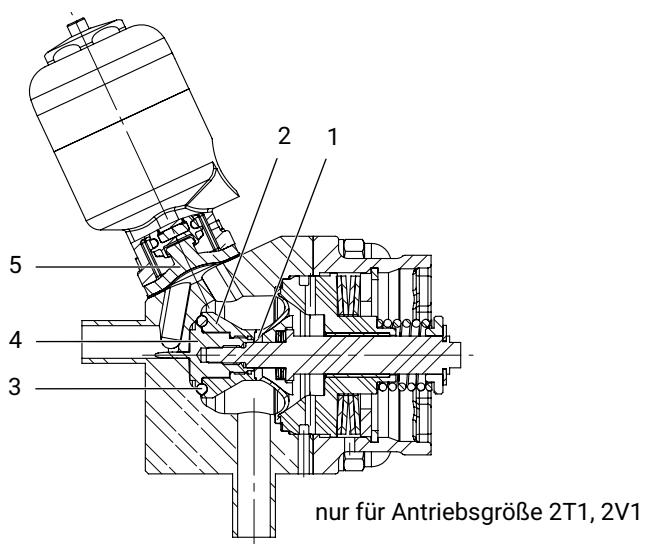
Dichtwerkstoff Code 4



Dichtwerkstoff Code 5

| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|------------------------------|--|
| 1 | Konus Membrane | PTFE |
| 2 | Stützring | 1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529 |
| 3 | O-Ring | FKM |
| 4 | Regelkegel | 1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529 |
| 5 | Konusmembrane mit Regelkegel | PTFE |

PD-Dichtsystem mit Bypass



| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|--------------------------|--|
| 1 | Konus Membrane FKM, PTFE | PTFE |
| 2 | Stützring | 1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529 |
| 3 | O-Ring | FKM, FFKM |
| 4 | Regelkegel | 1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529 |
| 5 | Membrane Bypass Ventil | PTFE-EPDM, EPDM |

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

Bestellung

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

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Antriebsgrößen

| Antriebsgröße | Kv-Wert | Code |
|---------------|------------------------|------|
| 2 | 80 l/h | AA |
| | 100 l/h | AB |
| | 160 l/h | BC |
| | 250 l/h | BD |
| | 400 l/h | BE |
| | 630 l/h | CF |
| | 1,0 m ³ /h | CG |
| | 1,6 m ³ /h | DH |
| | 2,6 m ³ /h | EJ |
| | 4,1 m ³ /h | G1 |
| 3 | 8,0 m ³ /h | H2 |
| | 12,5 m ³ /h | J3 |
| 4 | 14,0 m ³ /h | K4 |
| | 18,0 m ³ /h | K5 |
| | 25,0 m ³ /h | K6 |
| | 32,0 m ³ /h | M7 |
| | 40,0 m ³ /h | M8 |
| 5 | 50,0 m ³ /h | N9 |
| | 63,0 m ³ /h | NK |

Verfügbarkeit Ventilkörper

Stutzen ohne Bypass

| AG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | |
|----|----|---------------------------------|----|----|----|
| | | 0 | 17 | 59 | 60 |
| 2 | 8 | - | X | - | X |
| | 10 | - | X | - | X |
| | 15 | X | X | X | X |
| | 20 | - | - | X | - |
| 3 | 20 | X | X | - | X |
| | 25 | X | X | X | X |
| 4 | 32 | - | X | - | X |
| | 40 | - | X | X | X |
| | 50 | - | - | X | - |
| 5 | 50 | - | X | - | X |
| | 65 | - | - | X | - |

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

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

Stutzen mit Bypass

| AG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | |
|----|----|---------------------------------|----|----|----|
| | | 0 | 17 | 59 | 60 |
| 2 | 8 | - | X | - | X |
| | 10 | - | X | - | X |
| | 15 | X | X | X | X |
| | 20 | - | - | X | - |

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

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

Clamp ohne Bypass

| AG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | |
|----|----|---------------------------------|----|----|
| | | 82 | 86 | 88 |
| 2 | 8 | X | X | - |
| | 10 | X | X | - |
| | 15 | X | X | X |
| | 20 | - | - | X |
| 3 | 20 | X | X | - |
| | 25 | X | X | X |
| 4 | 32 | X | X | - |
| | 40 | X | X | X |
| | 50 | - | - | X |
| 5 | 50 | X | X | - |
| | 65 | - | - | X |

AG = Antriebsgröße

1) **Anschlussart**

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

Clamp mit Bypass

| AG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | |
|----|----|---------------------------------|----|----|
| | | 82 | 86 | 88 |
| 2 | 8 | X | X | - |
| | 10 | X | X | - |
| | 15 | X | X | X |
| | 20 | - | - | X |

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

Verfügbarkeit Oberflächengüten**Innenoberflächengüten für Vollmaterialkörper¹⁾**

| Medienberührte Innenoberflächen | Mechanisch poliert ²⁾ | | Elektropoliert | |
|------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------|------|
| | Hygieneklasse DIN 11866 | Code | Hygieneklasse DIN 11866 | Code |
| Ra ≤ 0,40 µm | H4 | 1536 | HE4 | 1537 |
| Ra ≤ 0,25 µm ³⁾ | H5 | 1527 | HE5 | 1516 |

| Medienberührte Innenoberflächen nach ASME BPE 2016 ⁴⁾ | Mechanisch poliert ²⁾ | | Elektropoliert | |
|--|---|------|---|------|
| | ASME BPE Oberflächen- bezeichnung | Code | ASME BPE Oberflächen- bezeichnung | Code |
| Ra Max. = 0,51 µm (20 µinch) | SF1 | SF1 | SF5 | SF5 |
| Ra Max. = 0,38 µm (15 µinch) | - | - | SF4 | SF4 |

Ra nach DIN EN ISO 4288 und ASME B46.1

- 1) Oberflächengüten kundenspezifischer Ventilkörper können in Sonderfällen eingeschränkt sein.
- 2) Oder jede andere Oberflächenveredelung, mit der der Ra-Wert erreicht wird (gemäß ASME BPE).
- 3) Der maximal erreichbare Ra-Wert für Rohrinnendurchmesser < 6 mm beträgt 0,38 µm.
- 4) Bei Verwendung dieser Oberflächen werden die Körper nach den Vorgaben der ASME BPE gekennzeichnet.
Die Oberflächen sind nur für Ventilkörper erhältlich, die aus Werkstoffen (z.B. GEMÜ Werkstoff-Code 41) und mit Anschlüssen (z.B. GEMÜ Anschluss-Code 59, 80, 88) gemäß der ASME BPE hergestellt sind.

Bestelldaten eSyDrive

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

| 1 Typ | Code |
|--|------|
| Regelventil | 567 |
| 2 DN | Code |
| DN 8 | 8 |
| DN 10 | 10 |
| DN 15 | 15 |
| DN 20 | 20 |
| DN 25 | 25 |
| DN 32 | 32 |
| DN 40 | 40 |
| DN 50 | 50 |
| DN 65 | 65 |
| 3 Gehäuseform | Code |
| Zweiwege-Eckkörper | E |
| Zweiwege-Eckkörper mit Bypass | M |
| 4 Anschlussart | Code |
| Stutzen | |
| Stutzen DIN | 0 |
| Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2 | 17 |
| 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 |
| Clamp | |
| Clamp DIN 32676 Reihe B | 82 |
| Clamp DIN 32676 Reihe A | 86 |
| Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE | 88 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | Code |
| 1.4435 (316L), Vollmaterial | 41 |
| 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 % | 43 |
| 1.4539 / UNS N08904, Vollmaterial | 44 |
| 2.4602, Vollmaterial Alloy 22, (NiCr21Mo14W) | A3 |
| 1.4410, Vollmaterial | A7 |
| 1.4529, Vollmaterial | A8 |
| 6 Dichtwerkstoff | Code |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM | 4 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE | 5 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung EPDM Bypass-Membrane Code 13 | 43 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung PTFE Bypass-Membrane Code 54 | 45 |

| 6 Dichtwerkstoff | Code |
|--|------|
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung EPDM Bypass-Membrane Code 17 | 47 |
| 7 Spannung / Frequenz | Code |
| 24 V DC | C1 |
| 8 Regelmodul | Code |
| AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler | L0 |
| 9 Regelkurve | Code |
| modifiziert gleichprozentig | G |
| linear | L |
| 10 Kv-Wert | Code |
| 80 l/h | AA |
| 100 l/h | AB |
| 160 l/h | BC |
| 250 l/h | BD |
| 400 l/h | BE |
| 630 l/h | CF |
| 1,0 m ³ /h | CG |
| 1,6 m ³ /h | DH |
| 2,6 m ³ /h | EJ |
| 4,1 m ³ /h | G1 |
| 8,0 m ³ /h | H2 |
| 12,5 m ³ /h | J3 |
| 14,0 m ³ /h | K4 |
| 18,0 m ³ /h | K5 |
| 25,0 m ³ /h | K6 |
| 32,0 m ³ /h | M7 |
| 40,0 m ³ /h | M8 |
| 50,0 m ³ /h | N9 |
| 63,0 m ³ /h | NK |
| 11 Antriebsausführung Bypass | Code |
| Pneumatisch betätigt, Federkraft geschlossen, Membrangröße 8, | 11 |
| Pneumatisch betätigt, Federkraft geöffnet, Membrangröße 8, | 12 |
| Manuell betätigt, mit Schließbegrenzung, Membrangröße 8, | S0 |

| 12 Oberfläche | Code | 12 Oberfläche | Code |
|--|------|---|------|
| Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 HE5, innen/außen elektropoliert, *) bei Rohrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra ≤ 0,38 µm | 1516 | Ra max. 0,38 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF4, innen/außen elektropoliert | SF4 |
| Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 H5, innen mechanisch poliert, *) bei Rohrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra ≤ 0,38 µm | 1527 | Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert | SF5 |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert | 1536 | | |
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4, innen/außen elektropoliert | 1537 | | |
| Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF1, innen mechanisch poliert | SF1 | | |
| 13 Antrieb+Schnittstelle | Code | 14 Sonderausführung | Code |
| eSyDrive und Analog | DA | Sonderausführung für 3A | M |
| | | Sonderausführung für Sauerstoff, (max. Temperatur 60 °C; max. Betriebsdruck 10 bar), Durchflussrichtung nur gegen den Teller möglich! | S |
| 15 CONEXO | Code | | |
| Ohne | | | |
| Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C | | |

Bestellbeispiel ohne Bypass

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|------------------------------|------|--|
| 1 Typ | 567 | Regelventil |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Gehäuseform | M | Zweiwege-Eckkörper mit Bypass |
| 4 Anschlussart | 17 | Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 41 | 1.4435 (316L), Vollmaterial |
| 6 Dichtwerkstoff | 55 | Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE / Bypassabdichtung PTFE Bypass-Membrane Code 54 |
| 7 Spannung / Frequenz | C1 | 24 V DC |
| 8 Regelmodul | L0 | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler |
| 9 Regelkurve | G | modifiziert gleichprozentig |
| 10 Kv-Wert | G1 | 4,1 m³/h |
| 11 Antriebsausführung Bypass | S0 | Manuell betätigt, mit Schließbegrenzung, Membrangröße 8, |
| 12 Oberfläche | 1536 | Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert |
| 13 Antrieb+Schnittstelle | DA | eSyDrive und Analog |
| 14 Sonderausführung | M | Sonderausführung für 3A |
| 15 CONEXO | C | Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit |

Technische Daten

Medium

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

Temperatur

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Medientemperatur: | Ohne Bypass | -10 – 160 °C |
| | Mit Bypass | -10 – 100 °C |
| Druck-Temperatur-Diagramm beachten | | |
| Sterilisationstemperatur: | Sitzabdichtung FKM, FFKM ohne Bypass, (Code 4, F) | 160 °C ¹⁾ , Dampf max. 30 min ²⁾ |
| | Sitzabdichtung PTFE ohne Bypass, (Code 5) | 160 °C ¹⁾ , Dampf max. 30 min ²⁾ |
| | Sitzabdichtung FKM, FFKM | 150 °C ³⁾ , max. 30 min |
| | Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 43, F3) | |
| | Sitzabdichtung FKM, FFKM | 150 °C ³⁾ , max. 30 min |
| | Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 45, F5) | |
| | Sitzabdichtung FKM, FFKM | 150 °C ³⁾ , max. 30 min |
| | Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 47, F7) | |
| | Sitzabdichtung PTFE | 150 °C ³⁾ , max. 30 min |
| | Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 55) | |

- 1) Die Sterilisationstemperatur gilt nur für Wasserdampf (Sattdampf) oder überhitztes Wasser.
- 2) Längere Sterilisationszeiten oder Dauerbetrieb auf Anfrage.
- 3) Wenn EPDM-Membranen länger mit den oben aufgeführten Sterilisationstemperaturen beaufschlagt werden, verringert sich die Lebensdauer der Membrane. In diesen Fällen sind die Wartungszyklen entsprechend anzupassen. Dies gilt auch für PTFE-Membranen, die hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Die Wartungszyklen sind entsprechend anzugleichen.

Umgebungstemperatur: -10 – 60 °C

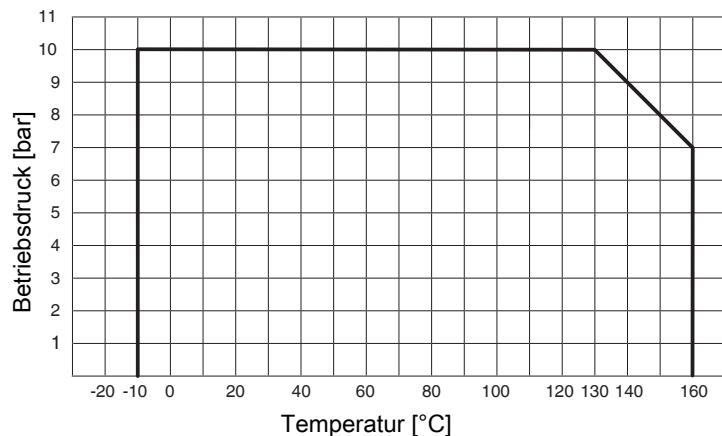
Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 – 10 bar
 Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck. Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehendem Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtheit am Ventilsitz und nach außen gewährleistet.
 Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage.

Betriebsdruck:

Druck-Temperatur-Diagramm

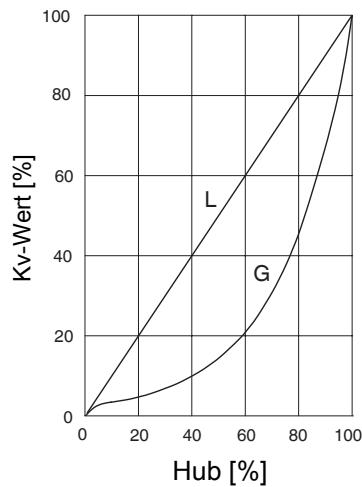


Leckrate:

Regelventil

| Sitzdichtung | Norm | Prüfverfahren | Leckrate | Prüfmedium |
|--------------|----------------|---------------|----------|------------|
| FKM, PTFE | DIN EN 60534-4 | 1 | VI | Luft |

Kv-Werte:



Kv-Werte:

Code 17, 60, 82 und 86

| AG | Dicht- werkstoff Code | Regelkur- ve | Kv-Wert | DN 8 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
|----|-----------------------------|-----------------|------------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 2 | 4, 43, 45, 47, F, F5 | GAA, LAA | 80 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GAB, LAB | 100 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GBC, LBC | 160 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GBD, LBD | 250 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GBE, LBE | 400 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | 5, 55 | GCF, LCF | 630 l/h | X | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GCG, LCG | 1,0 m ³ /h | - | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GDH, LDH | 1,6 m ³ /h | - | X | X | - | - | - | - | - |
| | | GEJ, LEJ | 2,6 m ³ /h | - | - | X | - | - | - | - | - |
| | | GG1, LG1 | 4,1 m ³ /h | - | - | X | - | - | - | - | - |
| 3 | 5 | GH2, LH2 | 8,0 m ³ /h | - | - | - | X | X | - | - | - |
| | | GJ3, LJ3 | 12,5 m ³ /h | - | - | - | - | X | - | - | - |
| 4 | 5 | GK4, LK4 | 14,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | X | X | - |
| | | GK5, LK5 | 18,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | X | X | - |
| | | GK6, LK6 | 25,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | X | X | - |
| | | GM7, LM7 | 32,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | - | X | - |
| | | GM8, LM8 | 40,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | - | X | - |
| 5 | 5 | GN9, LN9 | 50,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | X |
| | | GNK, LNK | 63,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | - | - | X |

Code 59 und 88

| AG | Dichtwerk- stoff Code | Regelkurve | Kv-Wert | DN 15 | DN 20 | DN 25 | DN 40 | DN 50 | DN 65 |
|----|----------------------------|------------|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2 | 4, 43, 45, 47, F, F5 | GAA, LAA | 80 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | | GAB, LAB | 100 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | | GBC, LBC | 160 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | | GBD, LBD | 250 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | | GBE, LBE | 400 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | 5, 55 | GCF, LCF | 630 l/h | X | X | - | - | - | - |
| | | GCG, LCG | 1,0 m ³ /h | X | X | - | - | - | - |
| | | GDH, LDH | 1,6 m ³ /h | X | X | - | - | - | - |
| | | GEJ, LEJ | 2,6 m ³ /h | - | X | - | - | - | - |
| | | GG1, LG1 | 4,1 m ³ /h | - | X | - | - | - | - |
| 3 | 5 | GH2, LH2 | 8,0 m ³ /h | - | - | X | - | - | - |
| | | GJ3, LJ3 | 12,5 m ³ /h | - | - | - | - | - | - |
| 4 | 5 | GK4, LK4 | 14,0 m ³ /h | - | - | - | X | X | - |
| | | GK5, LK5 | 18,0 m ³ /h | - | - | - | X | X | - |
| | | GK6, LK6 | 25,0 m ³ /h | - | - | - | X | X | - |
| | | GM7, LM7 | 32,0 m ³ /h | - | - | - | - | X | - |
| | | GM8, LM8 | 40,0 m ³ /h | - | - | - | - | X | - |
| 5 | 5 | GN9, LN9 | 50,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | X |
| | | GNK, LNK | 63,0 m ³ /h | - | - | - | - | - | X |

Kv-Werte:

Bypass (nur in AG2 verfügbar)

| DN | Anschlussart Code | | |
|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 0, 17, 86 | 60, 82 | 59, 88 |
| 8 | 1,5 m ³ /h | 1,8 m ³ /h | - |
| 10 | 1,8 m ³ /h | 2,1 m ³ /h | - |
| 15 | 2,1 m ³ /h | 2,1 m ³ /h | 1,8 m ³ /h |
| 20 | - | - | 2,1 m ³ /h |

AG = Antriebsgröße

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534.

Produktkonformitäten

Druckgeräterichtlinie:

2014/68/EU

Maschinenrichtlinie:

2006/42/EG

EMV-Richtlinie:

2014/30/EU

Angewandte Normen:

Störfestigkeit

EN IEC 61000-6-2:2019

EN 61326-1:2013 (Industrie)

EN IEC 61800-3:2018 (2. Umgebung)

Störaussendung

EN IEC 61000-6-4:2019 (Nur AG0, AG1)

EN IEC 61800-3:2018

Kategorie: C3

Das Produkt ist nur für den Betrieb in industrieller Umgebung vorgesehen.

Das Produkt ist nicht für den Einsatz in einem öffentlichen Niederspannungsnetz, welches Wohngebiete speist, vorgesehen. Bei Anschluss an solch ein Netz sind Hochfrequenzstörungen zu erwarten.

Störaussendungsklasse A

Störaussendungsgruppe 1

Lebensmittel:

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004*

Verordnung (EG) Nr. 10/2011*

FDA*

USP* Class VI

* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

Mechanische Daten

Schutzart:

IP 65 nach EN 60529

Gewicht:

Antrieb

| | |
|-----------------|----------|
| Antriebsgröße 2 | 2,86 kg |
| Antriebsgröße 3 | 4,56 kg |
| Antriebsgröße 4 | 11,52 kg |
| Antriebsgröße 5 | 14,44 kg |

Körper

| | |
|-----------------|--------|
| Antriebsgröße 2 | 1,6 kg |
| Antriebsgröße 3 | 2,8 kg |
| Antriebsgröße 4 | 4,3 kg |
| Antriebsgröße 5 | 7,6 kg |

Stellgeschwindigkeit:

Antriebsgröße 2

einstellbar, max. 6 mm/s

Antriebsgröße 3

einstellbar, max. 6 mm/s

Antriebsgröße 4

einstellbar, max. 4 mm/s

Antriebsgröße 5

einstellbar, max. 4 mm/s

Einschalt- und Lebensdauer

- Lebensdauer:** **Regelbetrieb** - Klasse C nach EN 15714-2 (1.800.000 Anläufe und 1200 Anläufe je Stunde).
Auf / Zu Betrieb - Mindestens 1.000.000 Schaltzyklen bei Raumtemperatur und zulässiger Einschaltzeit.
- Einschaltzeit:** **Regelbetrieb** - Klasse C nach EN 15714-2.
Auf / Zu Betrieb - 100% ED.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung

| | Antriebsgröße 2 | Antriebsgröße 3 | Antriebsgröße 4, 5 |
|--------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| Spannung | Uv = 24 V DC ± 10% | | |
| Leistung | max. 28 W | max. 65 W | max. 120 W |
| Verpolschutz | Ja | | |

Analoge Eingangssignale

Sollwert

Eingangssignal: 0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (über Software wählbar)

Eingangsart: passiv

Eingangswiderstand: 250 Ω

Genauigkeit / Linearität: ≤ ±0,3 % v. E.

Temperaturdrift: ≤ ±0,1 % / 10°K

Auflösung: 12 bit

Verpolschutz: nein

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Prozess-Istwert

Eingangssignal: 0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (über Software wählbar)

Eingangsart: passiv

Eingangswiderstand: 250 Ω

Genauigkeit / Linearität: ≤ ±0,3 % v. E.

Temperaturdrift: ≤ ±0,1 % / 10°K

Auflösung: 12 bit

Verpolschutz: nein

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Digitale Eingangssignale

Digitale Eingänge: 3

Funktion: über Software wählbar

Spannung: 24 V DC

Pegel logisch "1": > 14 V DC

Pegel logisch "0": < 8 V DC

Eingangsstrom: typ. 2,5 mA (bei 24 V DC)

Analoge Ausgangssignale

Istwert

| | |
|-------------------------|--|
| Ausgangssignal: | 0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (über Software wählbar) |
| Ausgangsart: | aktiv (AD5412) |
| Genauigkeit: | $\leq \pm 1\%$ v. E. |
| Temperaturdrift: | $\leq \pm 0,1\%$ / 10°K |
| Bürde: | $\leq 750\text{ k}\Omega$ |
| Auflösung: | 10 bit |
| Überlastsicher: | ja (bis $\pm 24\text{ V DC}$) |
| Kurzschlussfest: | ja |

Digitale Ausgangssignale

Schaltausgänge 1 und 2

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Ausführung: | 2x Schließer, potentialfrei |
| Schaltspannung: | max. 48 V DC / 48 V AC |
| Schaltleistung: | max. 60 W / 2A |
| Schaltpunkte: | Einstellbar 0 - 100 % |

Schaltausgang 3

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Funktion: | Signal Störung |
| Kontaktart: | Push-Pull |
| Schaltspannung: | Versorgungsspannung |
| Schaltstrom: | $\leq 0,1\text{ A}$ |
| Dropspannung: | max. 2,5 V DC bei 0,1 A |
| Überlastsicher: | ja (bis $\pm 24\text{ V DC}$) |
| Kurzschlussfest: | ja |
| Pull-Down Widerstand: | 120 k Ω |

Kommunikation eSy-Web

| | |
|-----------------------|--|
| Schnittstelle: | Ethernet |
| Funktion: | Parametrierung über Web-Browser |
| IP-Adresse: | 192.168.2.1 über Web-Browser veränderbar |
| SubNet Maske: | 255.255.252.0 über Web-Browser veränderbar |

Um den Webserver zu verwenden, müssen der Antrieb und der PC im gleichen Netzwerk sein. In dem Web-Browser wird dann die IP-Adresse des Antriebes eingegeben und anschließend kann der Antrieb parametriert werden. Um mehr als einen Antrieb zu verwenden, muss den Antrieben jeweils eine eindeutige IP-Adresse im gleichen Netzwerk zugewiesen werden.

Kommunikation Modus TCP

| | |
|-----------------------|--|
| Schnittstelle: | Modbus TCP |
| IP-Adresse: | 192.168.2.1 über Web-Browser veränderbar |
| SubNet Maske: | 255.255.252.0 über Web-Browser veränderbar |
| Port: | 502 |

Unterstützte Funktions-codes:

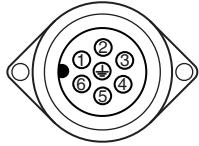
| Code Dezimal | Code Hex | Funktion |
|--------------|----------|---------------------------------|
| 3 | 0x03 | Read Holding Registers |
| 4 | 0x04 | Read Input Registers |
| 6 | 0x06 | Write Single Register |
| 16 | 0x10 | Write Multiple Registers |
| 23 | 0x17 | Read / Write Multiple Registers |

Verhalten im Fehlerfall

| | |
|------------------------|---|
| Funktion: | Im Fehlerfall fährt das Ventil in die Fehlerposition. Hinweise: Das Anfahren der Fehlerposition ist nur bei vollständiger Spannungsversorgung möglich. Dieses Verhalten ist keine Sicherheitsstellung. Damit die Funktion bei Spannungsverlust sichergestellt ist, muss das Ventil mit einem Notstrommodul GEMÜ 1571 (siehe Zubehör) betrieben werden. |
| Fehlerposition: | Geschlossen, Offen oder Hold (Über eSy-web Weboberfläche einstellbar). |

Elektrischer Anschluss

Anschluss X1



7-poliger Stecker Fa. Binder, Typ 693

| Pin | Signalname |
|--------|---------------------------------|
| Pin 1 | Uv, 24 V DC Versorgungsspannung |
| Pin 2 | Uv GND |
| Pin 3 | Relaisausgang K1, Common |
| Pin 4 | Relaisausgang K1, Schließer |
| Pin 5 | Relaisausgang K2, Common |
| Pin 6 | Relaisausgang K2, Schließer |
| Pin PE | Funktionserde |

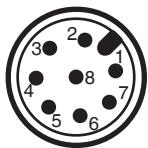
Anschluss X2



5-polige M12-Einbaudose, D-kodiert

| Pin | Signalname |
|-------|-----------------|
| Pin 1 | Tx + (Ethernet) |
| Pin 2 | Rx + (Ethernet) |
| Pin 3 | Tx - (Ethernet) |
| Pin 4 | Rx - (Ethernet) |
| Pin 5 | Schirm |

Anschluss X3



8-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

| Pin | Signalname |
|-------|--|
| Pin 1 | W + Sollwerteingang |
| Pin 2 | W - Sollwerteingang |
| Pin 3 | X + Istwertausgang |
| Pin 4 | GND (Istwertausgang, Digitaleingang 1 – 3, Störmeldeausgang) |
| Pin 5 | Störmeldeausgang 24 V DC |
| Pin 6 | Digitaleingang 3 |
| Pin 7 | Digitaleingang 1 |
| Pin 8 | Digitaleingang 2 |

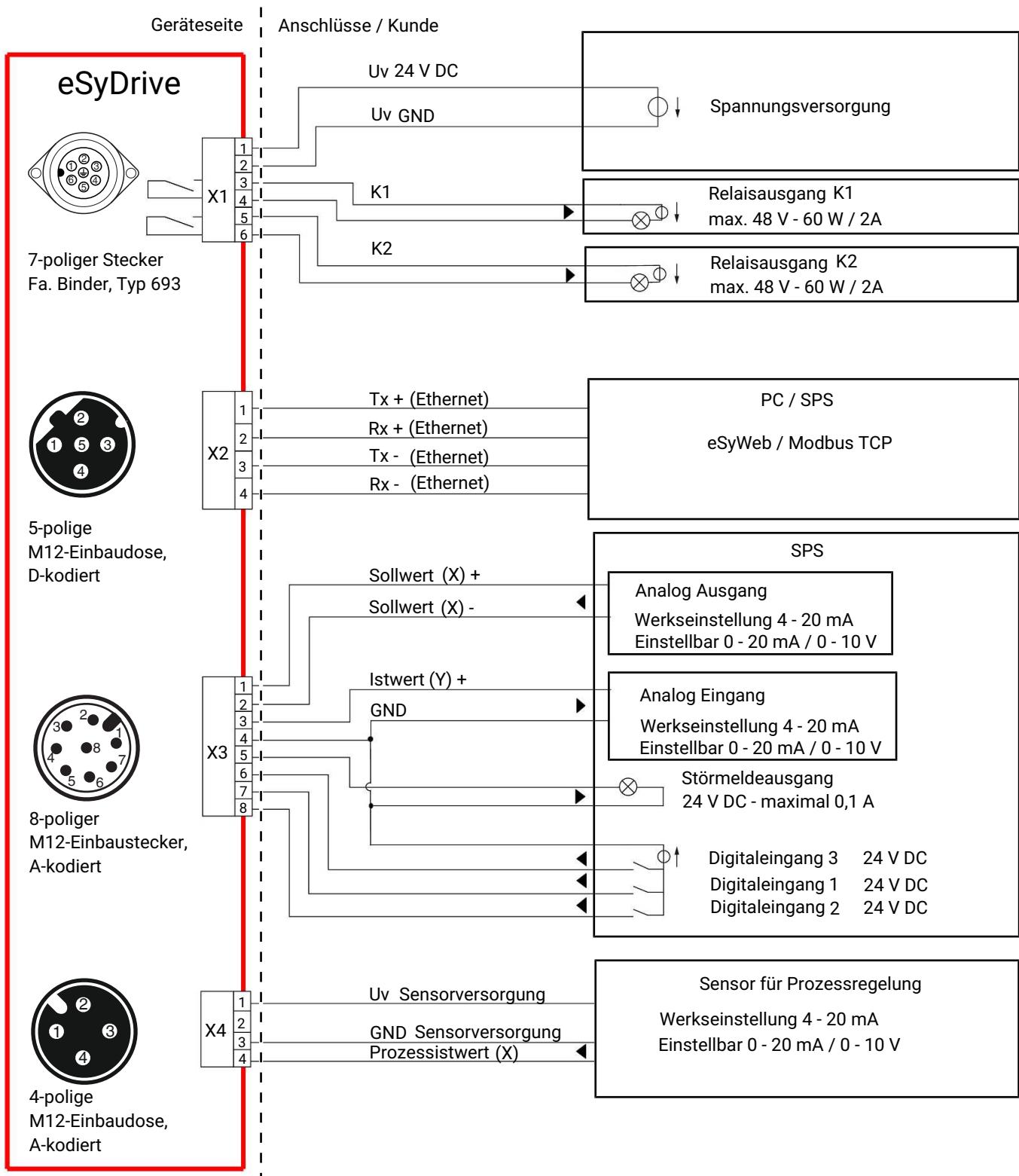
Anschluss X4



4-polige M12-Einbaudose, A-kodiert

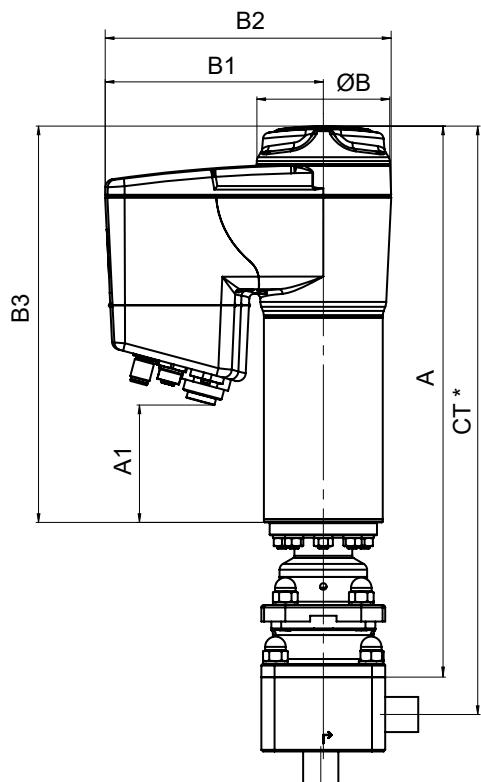
| Pin | Signalname |
|-------|---|
| Pin 1 | UV, 24 V DC Istwertversorgung |
| Pin 2 | n. c. |
| Pin 3 | GND (Istwertversorgung, Istwerteingang) |
| Pin 4 | X +, Prozess-Istwerteingang |
| Pin 5 | n. c. |

Anschlussplan



Abmessungen

Antriebsmaße



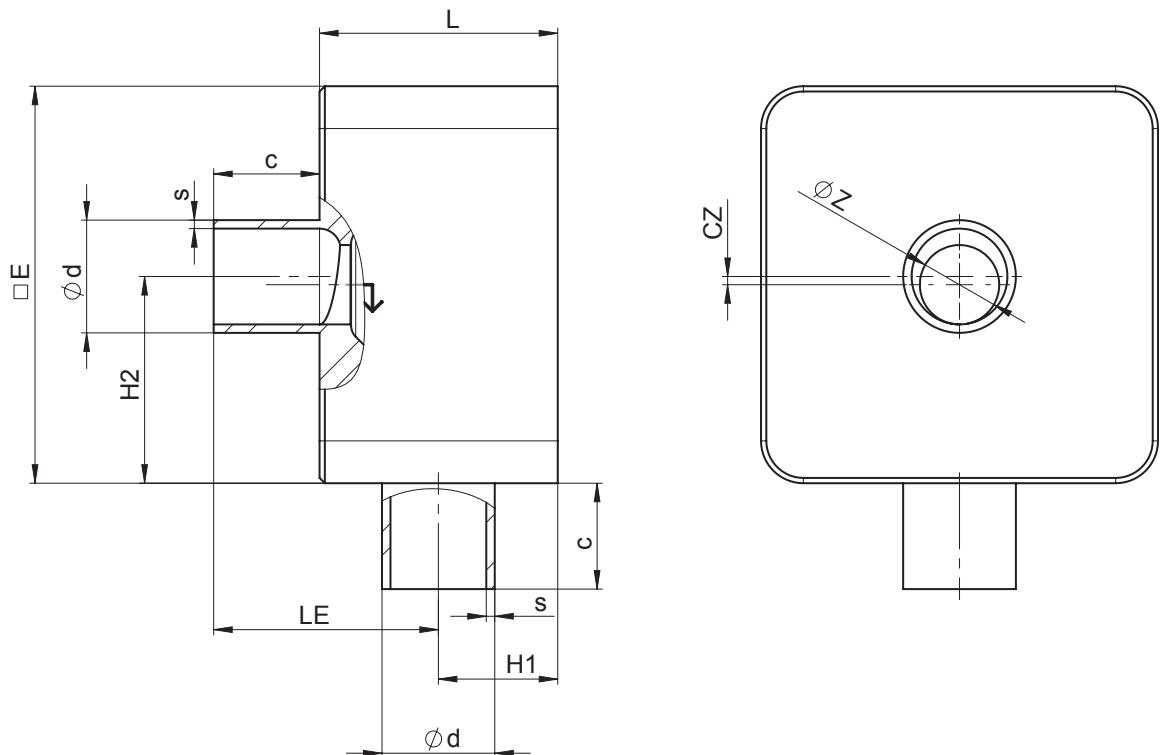
| DN | Antriebsgröße | A | A1 | ØB | B1 | B2 | B3 |
|---------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 8 - 20 | 2 | 263,7 | 44,0 | 68,0 | 126,0 | 160,0 | 190,0 |
| 20 - 25 | 3 | 351,5 | 83,0 | 82,0 | 132,0 | 172,0 | 250,0 |
| 32 - 50 | 4 | 411,5 | 124,0 | 134,0 | 157,0 | 224,0 | 296,0 |
| 50 - 65 | 5 | 433,0 | 124,0 | 134,0 | 157,0 | 224,0 | 296,0 |

Maße in mm

* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Körpermaße

Stutzen ohne Bypass Code 0



| AG | DN | Anschlussart Code 0 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 44,0 | 21,0 | 40,5 | 6,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 44,0 | 21,0 | 39,5 | 5,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 44,0 | 21,0 | 38,5 | 4,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 44,0 | 21,0 | 41,0 | 3,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 44,0 | 21,0 | 40,0 | 2,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 44,0 | 21,0 | 37,5 | 0,0 | 18,0 | 1,5 |
| 3 | 20 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 54,0 | 26,0 | 50,0 | 0,0 | 22,0 | 1,5 |
| | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 54,0 | 26,0 | 50,0 | 2,5 | 28,0 | 1,5 |
| | | J | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 25,0 | 54,0 | 26,0 | 47,5 | 0,0 | 28,0 | 1,5 |

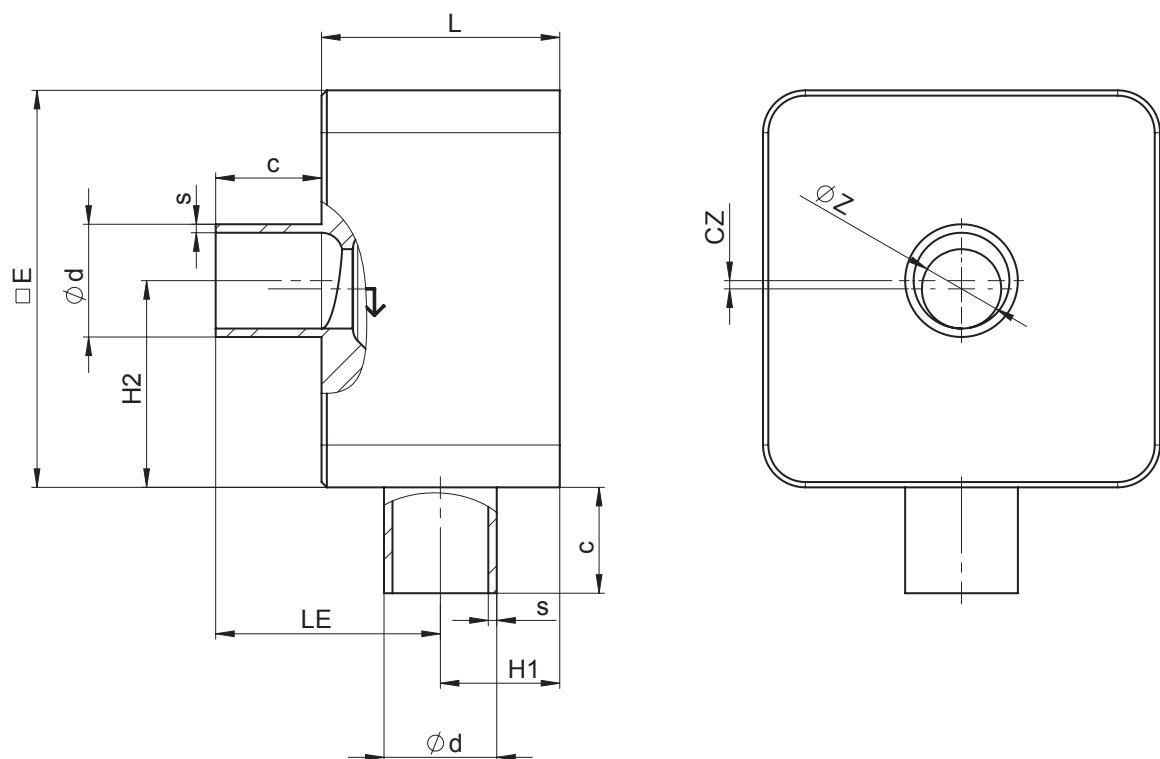
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Stutzen ohne Bypass Code 17



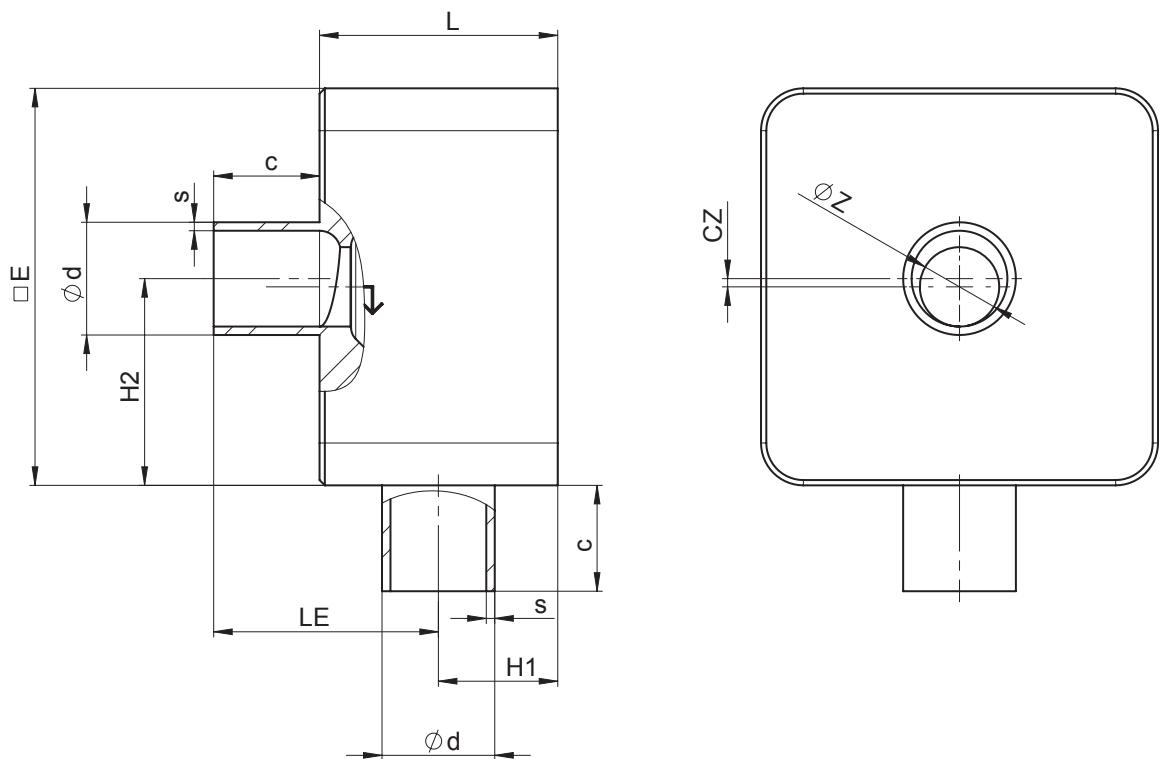
| AG | DN | Anschlussart Code 17 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 8 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 47,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 10,0 | 1,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 47,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 10,0 | 1,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 47,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 10,0 | 1,0 |
| | 10 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 46,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 46,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 46,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 46,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 13,0 | 1,5 |
| | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 43,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 43,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 43,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 43,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 43,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 43,5 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 19,0 | 1,5 |
| 3 | 20 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 56,5 | 23,5 | 47,5 | 0,0 | 23,0 | 1,5 |
| | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 53,5 | 26,5 | 50,5 | 3,0 | 29,0 | 1,5 |
| | | J | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 25,0 | 53,5 | 26,5 | 48,0 | 0,5 | 29,0 | 1,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

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

Stutzen ohne Bypass Code 17

| AG | DN | Anschlussart Code 17 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 4 | 32 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 67,0 | 31,0 | 54,5 | 1,5 | 38,0 | 1,5 |
| | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 60,6 | 32,6 | 53,0 | 3,0 | 41,0 | 1,5 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 38,0 | 60,6 | 32,6 | 56,0 | 0,0 | 41,0 | 1,5 |
| 5 | 50 | N | 84,0 | 140,0 | 30,0 | 50,0 | 70,3 | 38,6 | 90,0 | 0,0 | 53,0 | 1,5 |

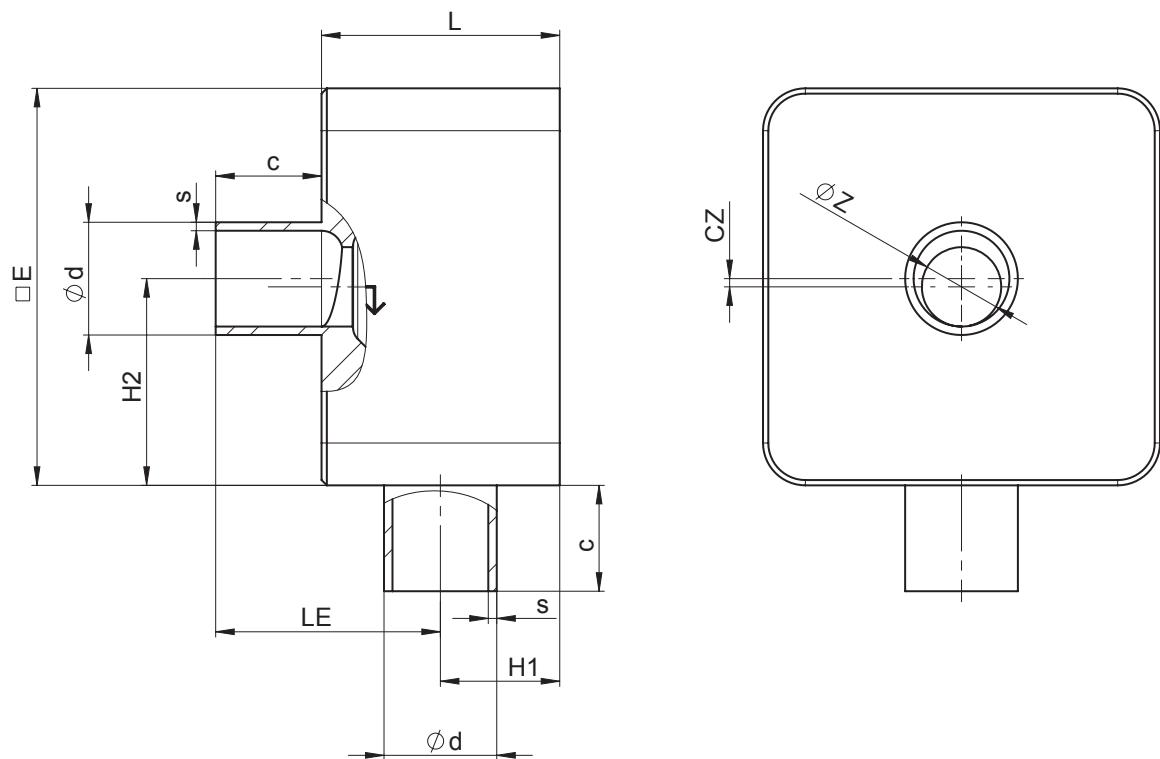
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) **Anschlussart**

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

Stutzen ohne Bypass Code 59



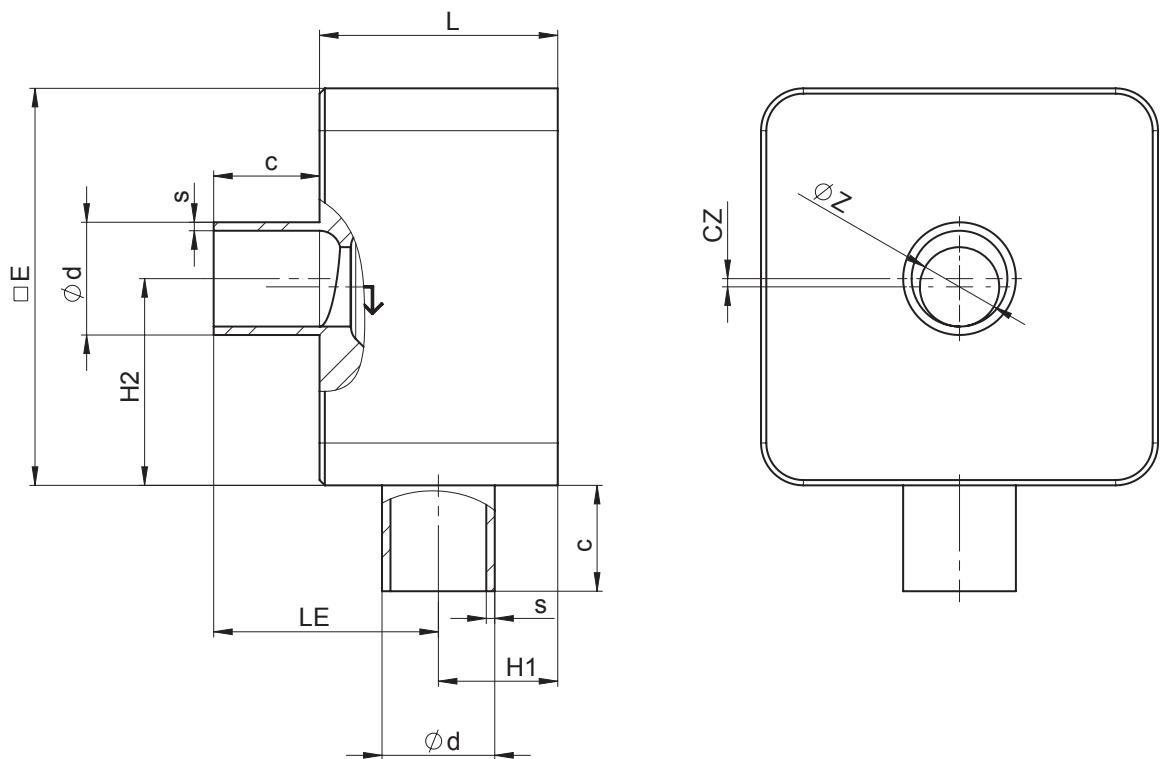
| AG | DN | Anschlussart Code 59 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------------|------|---------------|------|------|-------|------|---------------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | $\square E$ | c | $\emptyset z$ | LE | H1 | H2 | cz | $\emptyset d$ | s |
| 2 | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 46,8 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 46,8 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 46,8 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 46,8 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 12,70 | 1,65 |
| | 20 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 48,6 | 21,4 | 44,38 | 6,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 43,6 | 21,4 | 43,38 | 5,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 43,6 | 21,4 | 42,38 | 4,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 43,6 | 21,4 | 41,38 | 3,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 43,6 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 43,6 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 19,05 | 1,65 |
| 3 | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 55,4 | 24,6 | 48,60 | 1,10 | 25,40 | 1,65 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

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

Stutzen ohne Bypass Code 59

| AG | DN | Anschlussart Code 59 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 4 | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 67,0 | 31,0 | 54,6 | 1,4 | 38,1 | 1,65 |
| | 50 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 60,6 | 37,4 | 48,25 | 7,75 | 50,8 | 1,65 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 38,0 | 60,6 | 37,4 | 51,25 | 4,75 | 50,8 | 1,65 |
| 5 | 65 | N | 84,0 | 140,0 | 30,0 | 50,0 | 70,3 | 43,7 | 84,9 | 5,1 | 63,5 | 1,65 |

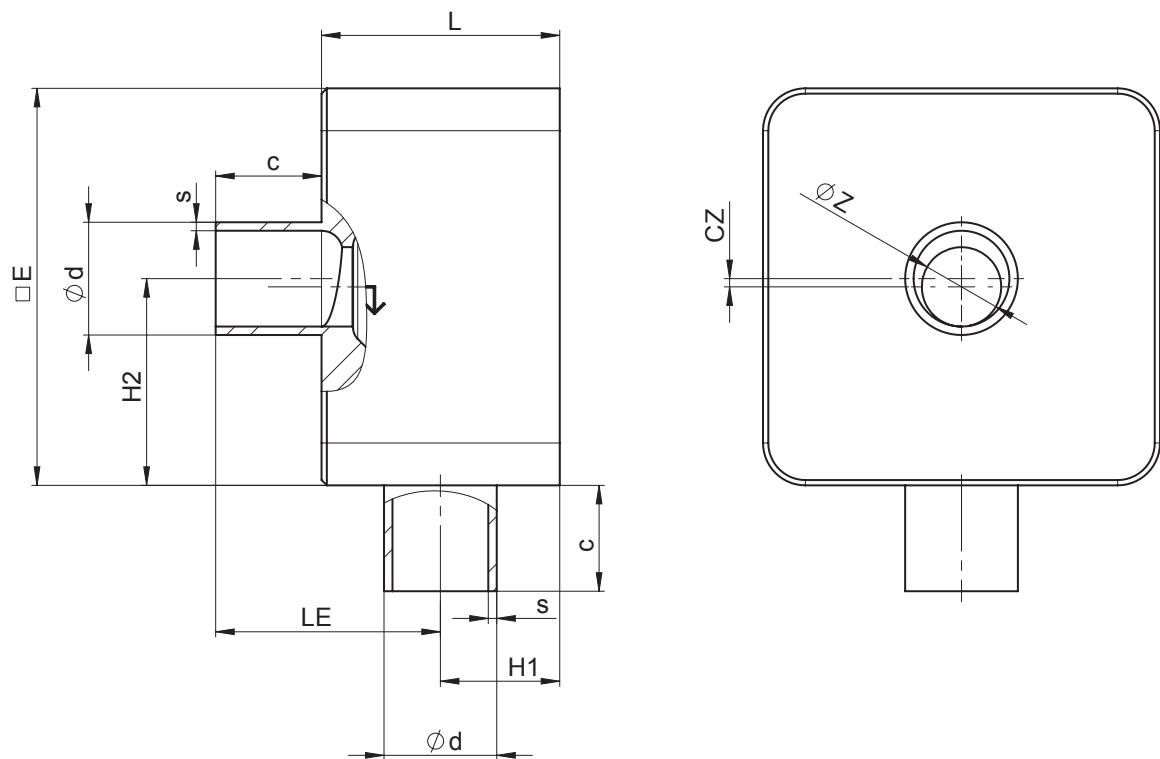
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) **Anschlussart**

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

Stutzen ohne Bypass Code 60



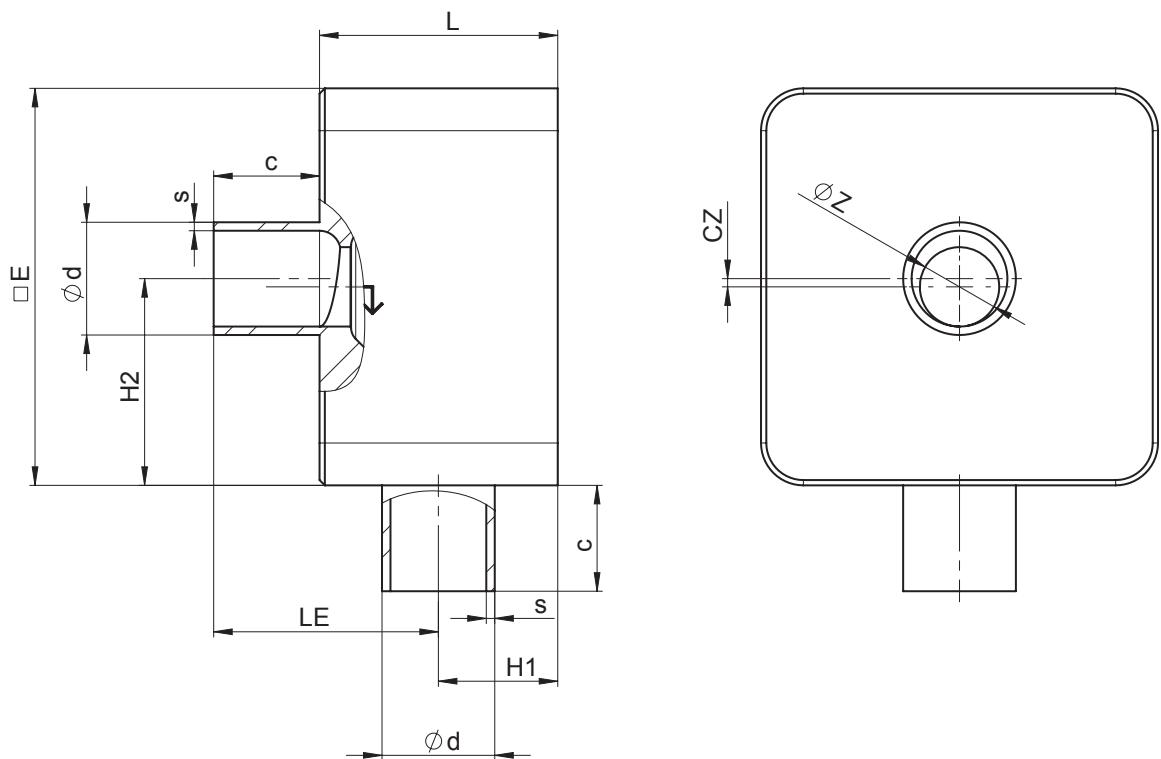
| AG | DN | Anschlussart Code 60 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 8 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 46,3 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 13,5 | 1,6 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 46,3 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 13,5 | 1,6 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 46,3 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 13,5 | 1,6 |
| | 10 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 44,5 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 44,5 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 44,5 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 44,5 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 17,2 | 1,6 |
| | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 42,4 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 42,4 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 42,4 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 42,4 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 42,4 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 42,4 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 21,3 | 1,6 |
| 3 | 20 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 54,6 | 25,4 | 49,40 | 1,90 | 29,6 | 1,6 |
| | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 20,0 | 54,6 | 28,4 | 52,40 | 4,90 | 33,7 | 2,0 |
| | | J | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 25,0 | 51,6 | 28,4 | 49,90 | 2,40 | 33,7 | 2,0 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

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

Stutzen ohne Bypass Code 60

| AG | DN | Anschlussart Code 60 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 4 | 32 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 65,8 | 32,8 | 52,8 | 3,2 | 42,4 | 2,0 |
| | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 32,0 | 62,2 | 35,8 | 49,85 | 6,15 | 48,3 | 2,0 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 25,0 | 38,0 | 62,2 | 35,8 | 52,85 | 3,15 | 48,3 | 2,0 |
| 5 | 50 | N | 84,0 | 140,0 | 30,0 | 50,0 | 72,3 | 41,7 | 93,15 | 3,15 | 60,3 | 2,0 |

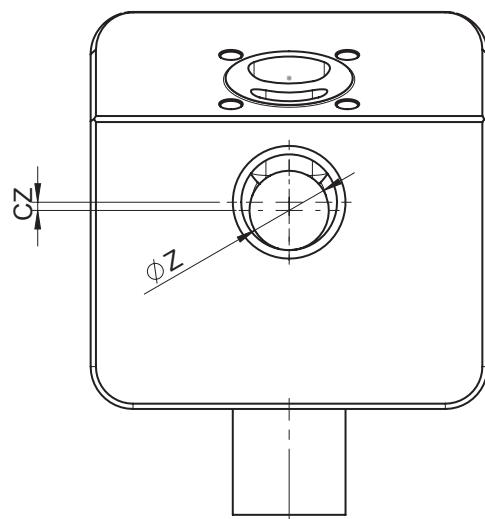
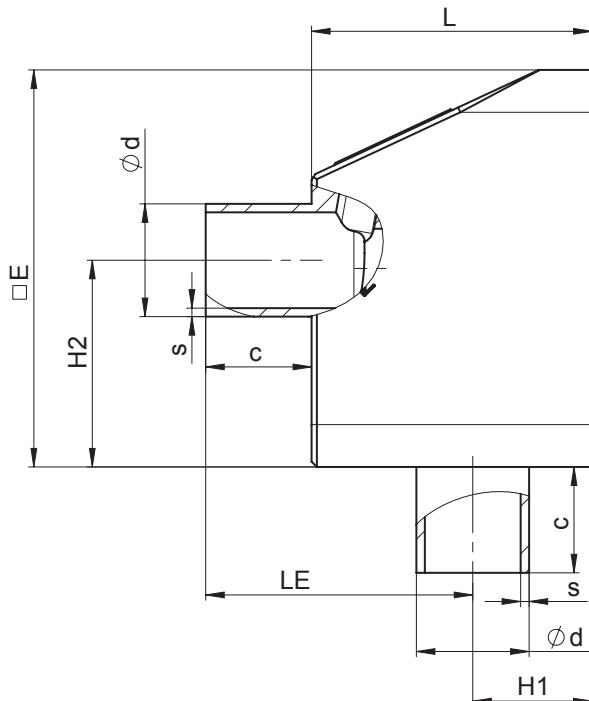
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) **Anschlussart**

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

Stutzen mit Bypass Code 0



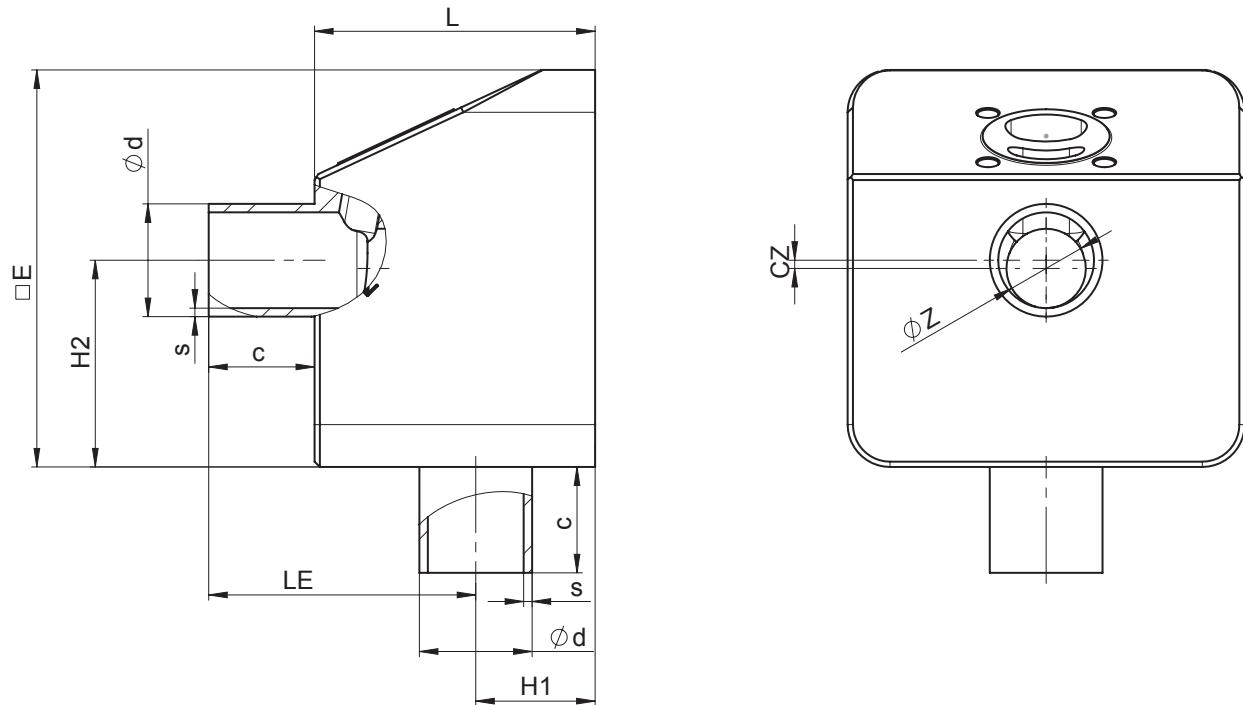
| AG | DN | Anschlussart Code 0 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|-----------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 52,0 | 21,0 | 44,0 | 6,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 52,0 | 21,0 | 43,0 | 5,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 52,0 | 21,0 | 42,0 | 4,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 52,0 | 21,0 | 41,0 | 3,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 52,0 | 21,0 | 40,0 | 2,5 | 18,0 | 1,5 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 52,0 | 21,0 | 37,5 | - | 18,0 | 1,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

Stutzen mit Bypass Code 17

| AG | DN | Anschlussart Code 17 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 8 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 55,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 10,0 | 1,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 55,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 10,0 | 1,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 55,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 10,0 | 1,0 |
| | 10 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 54,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 54,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 54,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 13,0 | 1,5 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 54,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 13,0 | 1,5 |
| | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 51,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 51,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 51,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 51,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 51,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 19,0 | 1,5 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 51,5 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 19,0 | 1,5 |

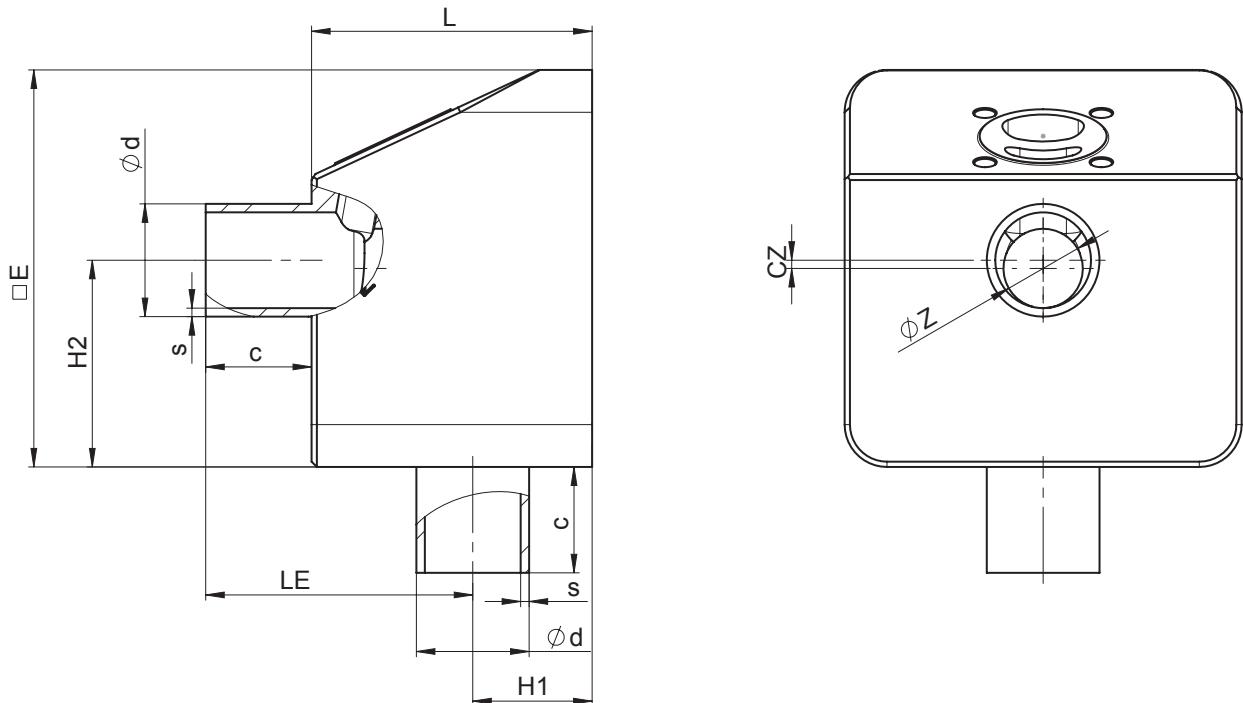
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

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

Stutzen mit Bypass Code 59



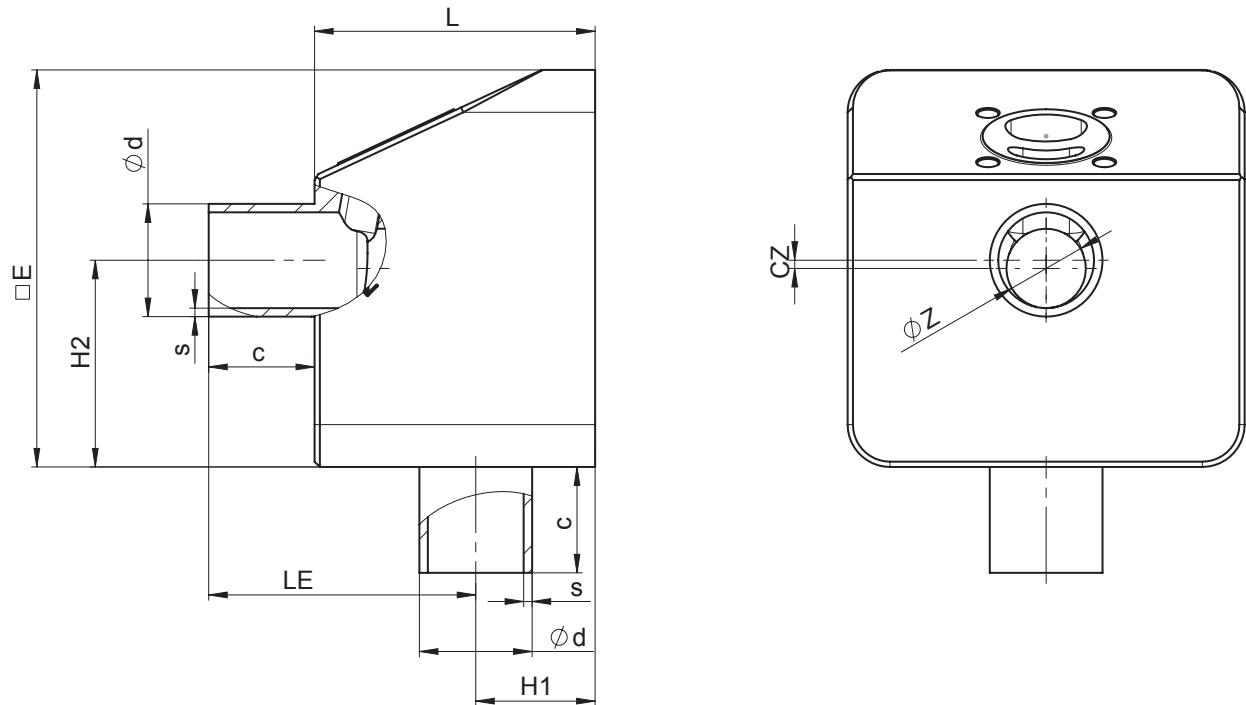
| AG | DN | Anschlussart Code 59 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 54,8 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 54,8 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 54,8 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 54,8 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 12,70 | 1,65 |
| | 20 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 51,6 | 21,4 | 44,38 | 3,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 51,6 | 21,4 | 43,38 | 2,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 51,6 | 21,4 | 42,38 | 1,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 51,6 | 21,4 | 41,38 | 0,70 | 12,70 | 1,65 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 51,6 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 19,05 | 1,65 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 51,6 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 19,05 | 1,65 |

Maße in mm

AG = AntriebsgröÙe

1) Anschlussart

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

Stutzen mit Bypass Code 60

| AG | DN | Anschlussart Code 60 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| | | Sitzgröße (Code) | L | □E | c | Øz | LE | H1 | H2 | cz | Ød | s |
| 2 | 8 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 54,3 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 13,5 | 1,6 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 54,3 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 13,5 | 1,6 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 54,3 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 13,5 | 1,6 |
| | 10 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 52,5 | 20,7 | 43,50 | 6,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 52,5 | 20,7 | 42,50 | 5,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 52,5 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 17,2 | 1,6 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 52,5 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 17,2 | 1,6 |
| | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 2,0 | 50,4 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 4,0 | 50,4 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 6,0 | 50,4 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 8,0 | 50,4 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 10,0 | 50,4 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 21,3 | 1,6 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 20,0 | 15,0 | 50,4 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 21,3 | 1,6 |

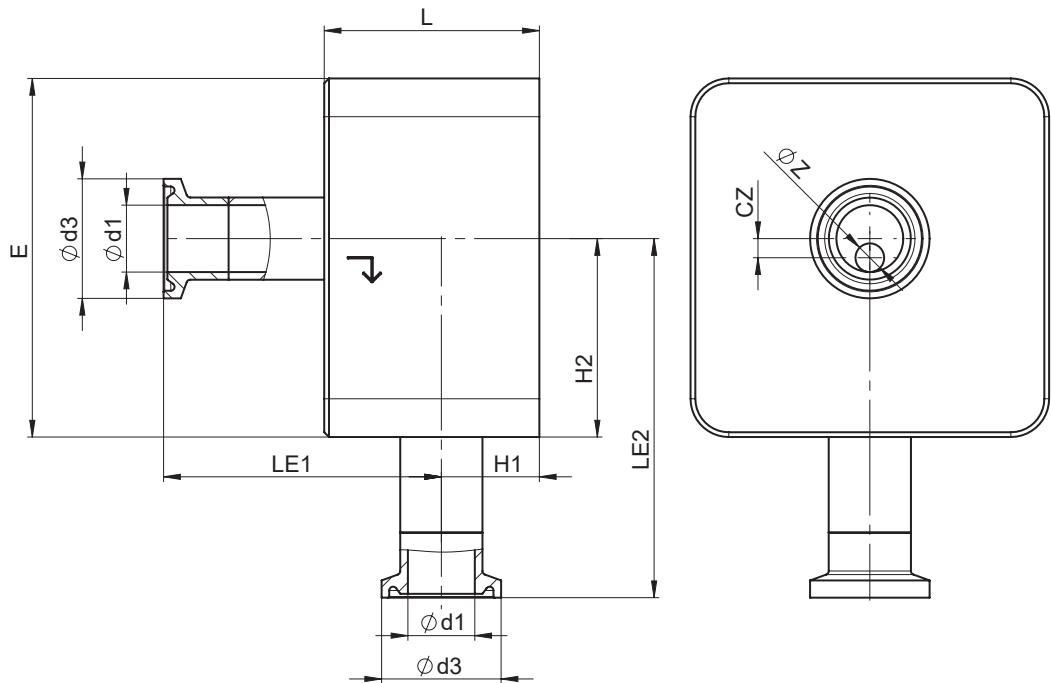
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

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

Clamp ohne Bypass Code 82



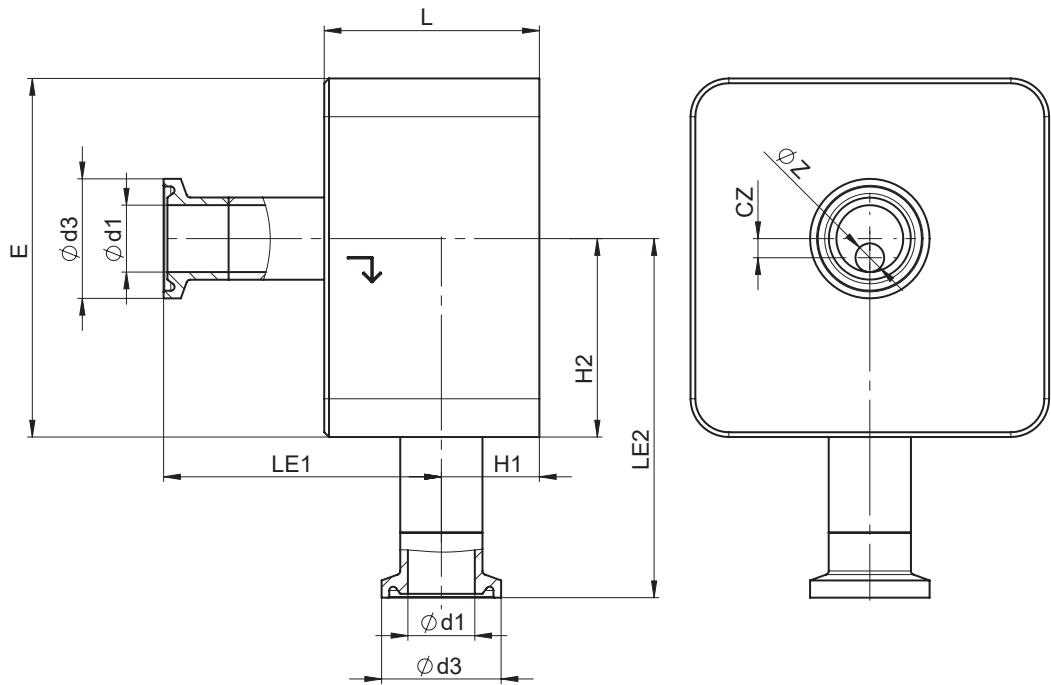
| AG | DN | Anschlussart Code 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | Sitz-größe (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 8 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 59,3 | 74,65 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 10,3 | 25,4 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 59,3 | 73,65 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 10,3 | 25,4 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 59,3 | 72,65 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 10,3 | 25,4 |
| | 10 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 57,5 | 76,50 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 57,5 | 75,50 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 57,5 | 74,50 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 57,5 | 73,50 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 14,0 | 25,4 |
| | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 55,4 | 78,55 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 55,4 | 77,55 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 55,4 | 76,55 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 55,4 | 75,55 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 10,0 | 55,4 | 74,55 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 15,0 | 55,4 | 72,05 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 18,1 | 50,5 |
| 3 | 20 | H | 55,0 | 95,0 | 20,0 | 66,0 | 87,40 | 27,0 | 49,40 | 1,90 | 19,0 | 50,5 |
| | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 20,0 | 62,6 | 90,40 | 30,4 | 52,40 | 4,90 | 25,0 | 50,5 |
| | | J | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 62,6 | 87,90 | 30,4 | 49,90 | 2,40 | 25,0 | 50,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Clamp ohne Bypass Code 82

| AG | DN | Anschlussart Code 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|--------|------|-------|------|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 4 | 32 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 78,8 | 90,8 | 32,8 | 52,8 | 3,2 | 38,4 | 64,0 |
| | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 75,2 | 87,85 | 35,8 | 49,85 | 6,15 | 44,3 | 64,0 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 38,0 | 75,2 | 90,85 | 35,8 | 52,85 | 3,15 | 44,3 | 64,0 |
| 5 | 50 | N | 84,0 | 140,0 | 50,0 | 85,3 | 136,15 | 41,7 | 93,15 | 3,15 | 56,3 | 77,5 |

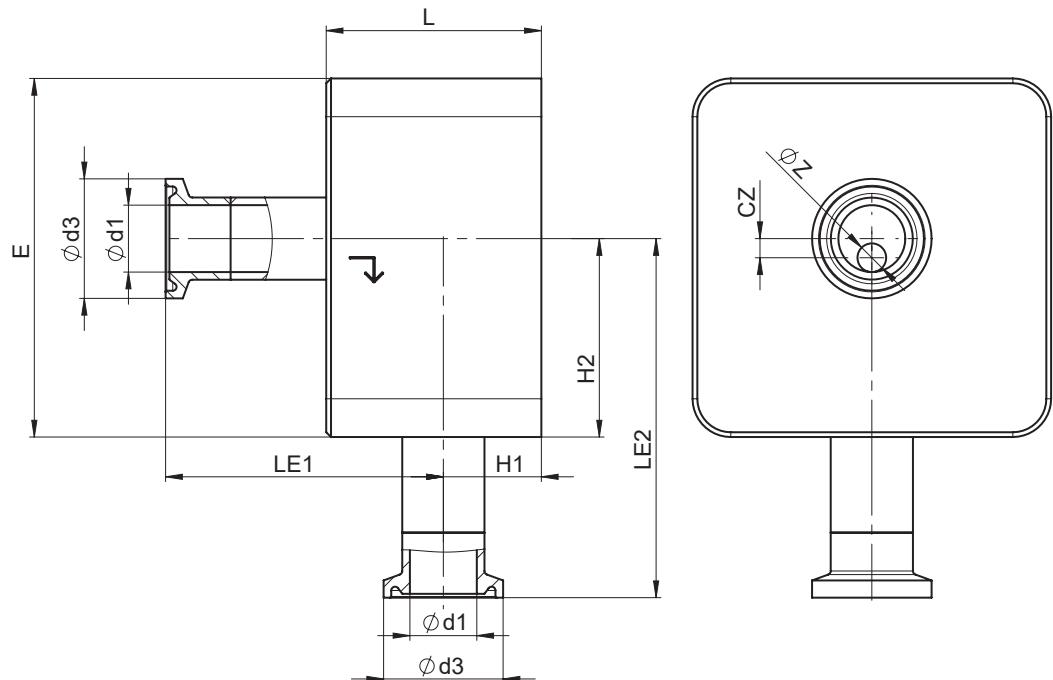
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Clamp ohne Bypass Code 86



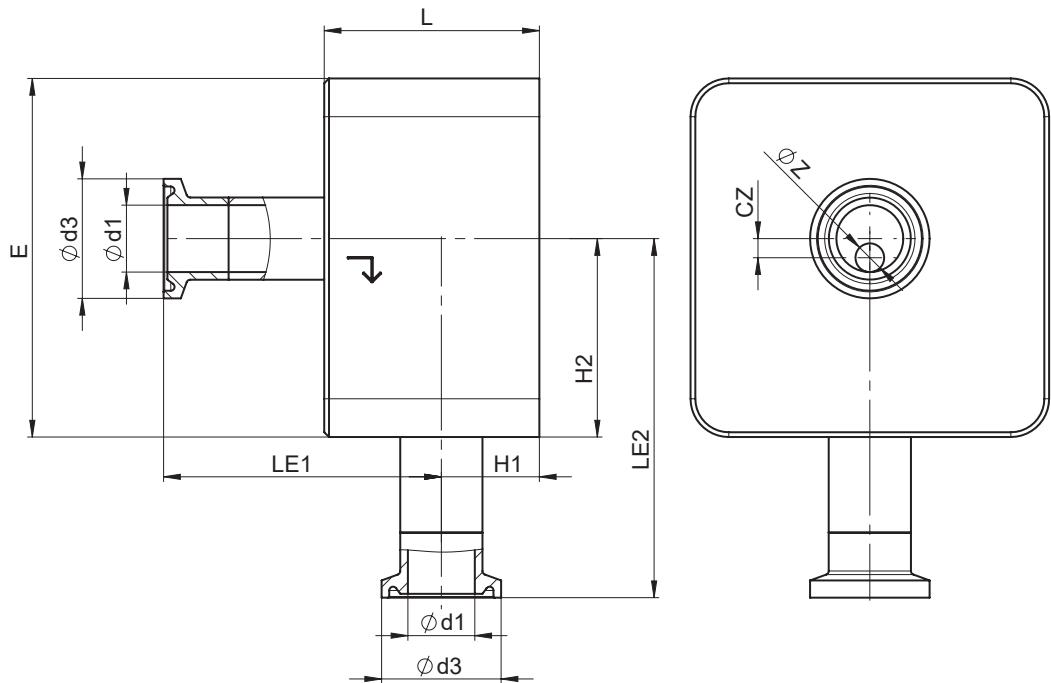
| AG | DN | Anschlussart Code 86 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 8 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 60,5 | 73,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 8,0 | 25,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 60,5 | 72,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 8,0 | 25,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 60,5 | 71,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 8,0 | 25,0 |
| | 10 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 59,5 | 74,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 59,5 | 73,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 59,5 | 72,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 59,5 | 71,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 10,0 | 34,0 |
| | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 56,5 | 77,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 56,5 | 76,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 56,5 | 75,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 56,5 | 74,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 10,0 | 56,5 | 73,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 15,0 | 56,5 | 71,0 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 16,0 | 34,0 |
| 3 | 20 | H | 55,0 | 95,0 | 20,0 | 69,5 | 85,5 | 23,0 | 47,5 | 0,0 | 20,0 | 34,0 |
| | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 20,0 | 65,0 | 88,0 | 28,1 | 50,0 | 2,5 | 26,0 | 50,5 |
| | | J | 55,0 | 95,0 | 25,0 | 65,0 | 88,5 | 28,1 | 47,5 | 0,0 | 26,0 | 50,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Clamp ohne Bypass Code 86

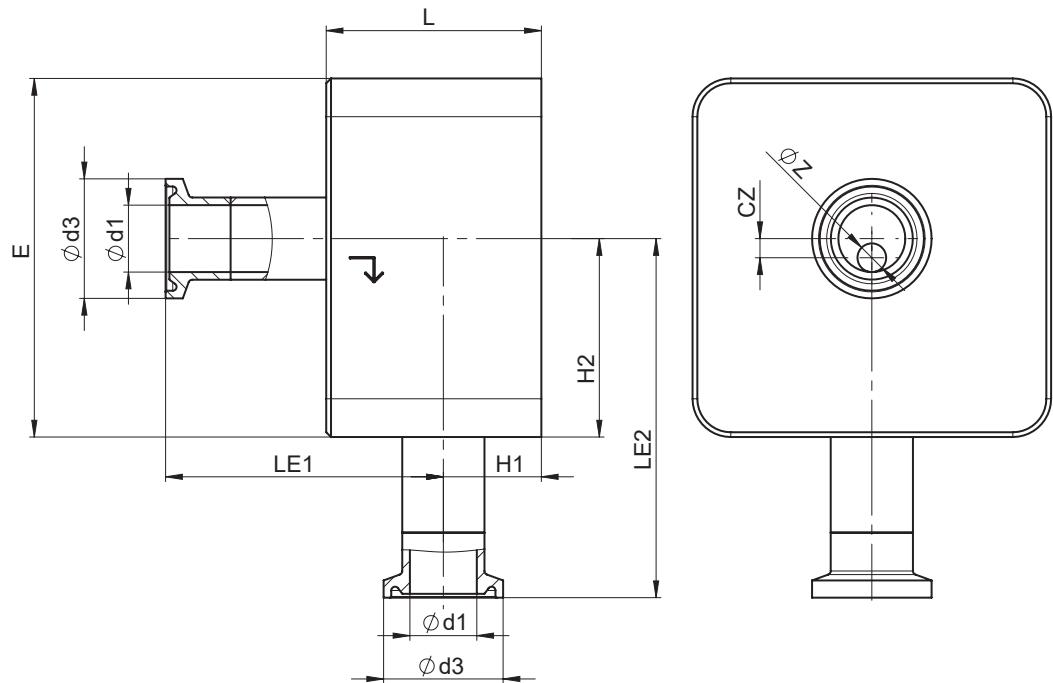
| AG | DN | Anschlussart Code 86 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|-------|------|------|-----|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 4 | 32 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 80,0 | 92,5 | 31,0 | 54,5 | 1,5 | 32,0 | 50,5 |
| | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 78,4 | 91,0 | 32,6 | 53,0 | 3,0 | 38,0 | 50,5 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 38,0 | 78,4 | 94,0 | 32,6 | 56,0 | 0,0 | 38,0 | 50,5 |
| 5 | 50 | N | 84,0 | 140,0 | 50,0 | 88,4 | 133,0 | 38,6 | 90,0 | 0,0 | 50,0 | 64,0 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Clamp ohne Bypass Code 88

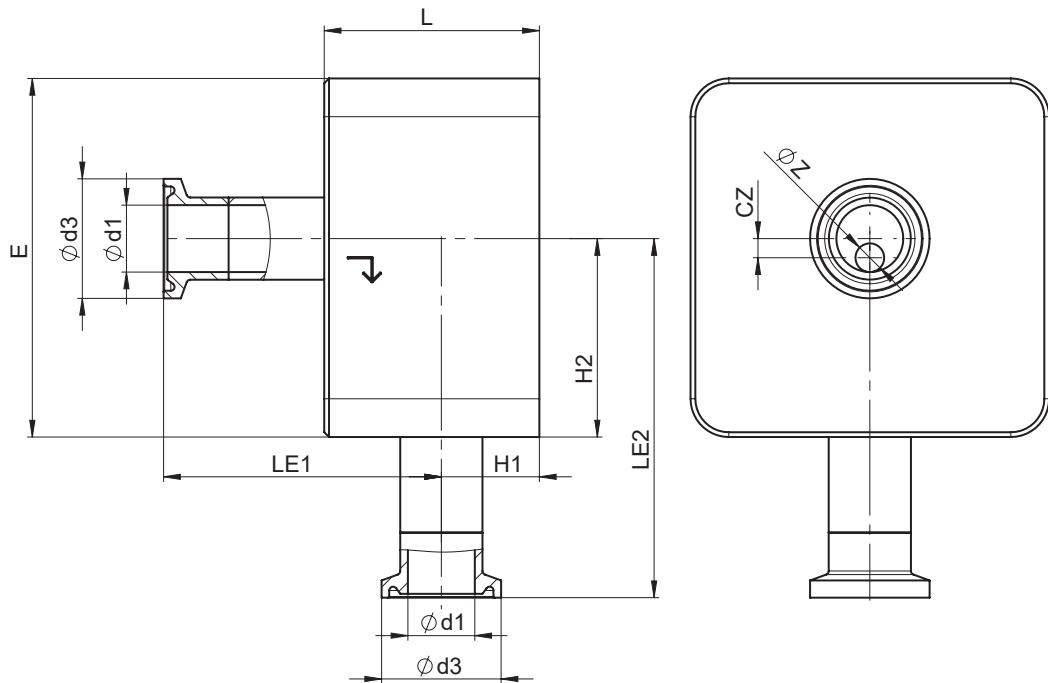
| AG | DN | Anschlussart Code 88 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | Sitz-größe (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 15 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 59,8 | 74,20 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 59,8 | 73,20 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 59,8 | 72,20 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 59,8 | 71,20 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 9,40 | 25,0 |
| | 20 | A | 45,0 | 75,0 | 2,0 | 56,5 | 77,38 | 21,4 | 44,38 | 6,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | B | 45,0 | 75,0 | 4,0 | 56,5 | 76,38 | 21,4 | 43,38 | 5,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | C | 45,0 | 75,0 | 6,0 | 56,5 | 75,38 | 21,4 | 42,38 | 4,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | D | 45,0 | 75,0 | 8,0 | 56,5 | 74,38 | 21,4 | 41,38 | 3,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | E | 45,0 | 75,0 | 10,0 | 56,5 | 73,38 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | G | 45,0 | 75,0 | 15,0 | 56,5 | 70,88 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 15,75 | 25,0 |
| 3 | 25 | H | 55,0 | 95,0 | 20,0 | 66,8 | 87,60 | 26,3 | 48,60 | 1,10 | 22,10 | 50,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

Clamp ohne Bypass Code 88

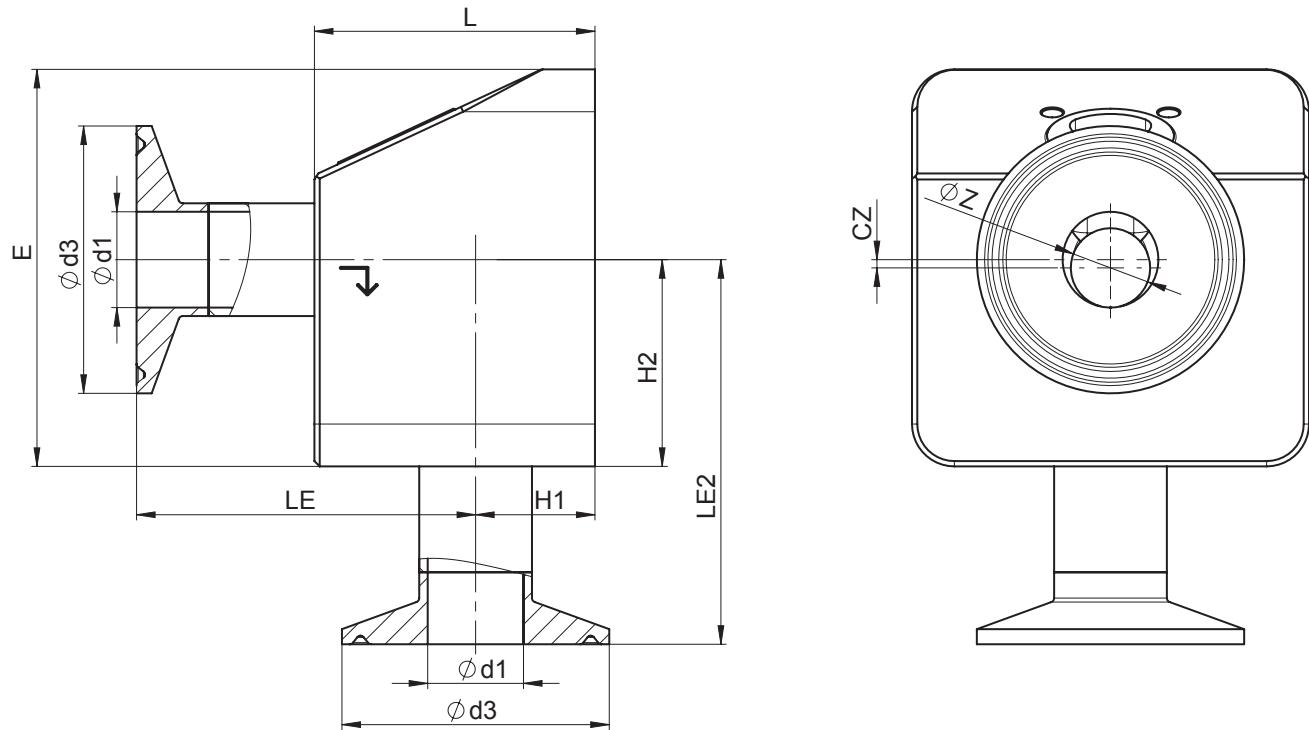
| AG | DN | Anschlussart Code 88 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 4 | 40 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 80,1 | 92,6 | 31,0 | 54,6 | 1,4 | 34,8 | 50,5 |
| | 50 | K | 73,0 | 112,0 | 32,0 | 72,7 | 86,25 | 37,4 | 48,25 | 7,75 | 47,5 | 64,0 |
| | | M | 73,0 | 112,0 | 38,0 | 72,7 | 89,25 | 37,4 | 51,25 | 4,75 | 47,5 | 64,0 |
| 5 | 65 | N | 84,0 | 140,0 | 50,0 | 83,1 | 127,6 | 43,7 | 84,9 | 5,1 | 60,2 | 77,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

Clamp mit Bypass Code 82

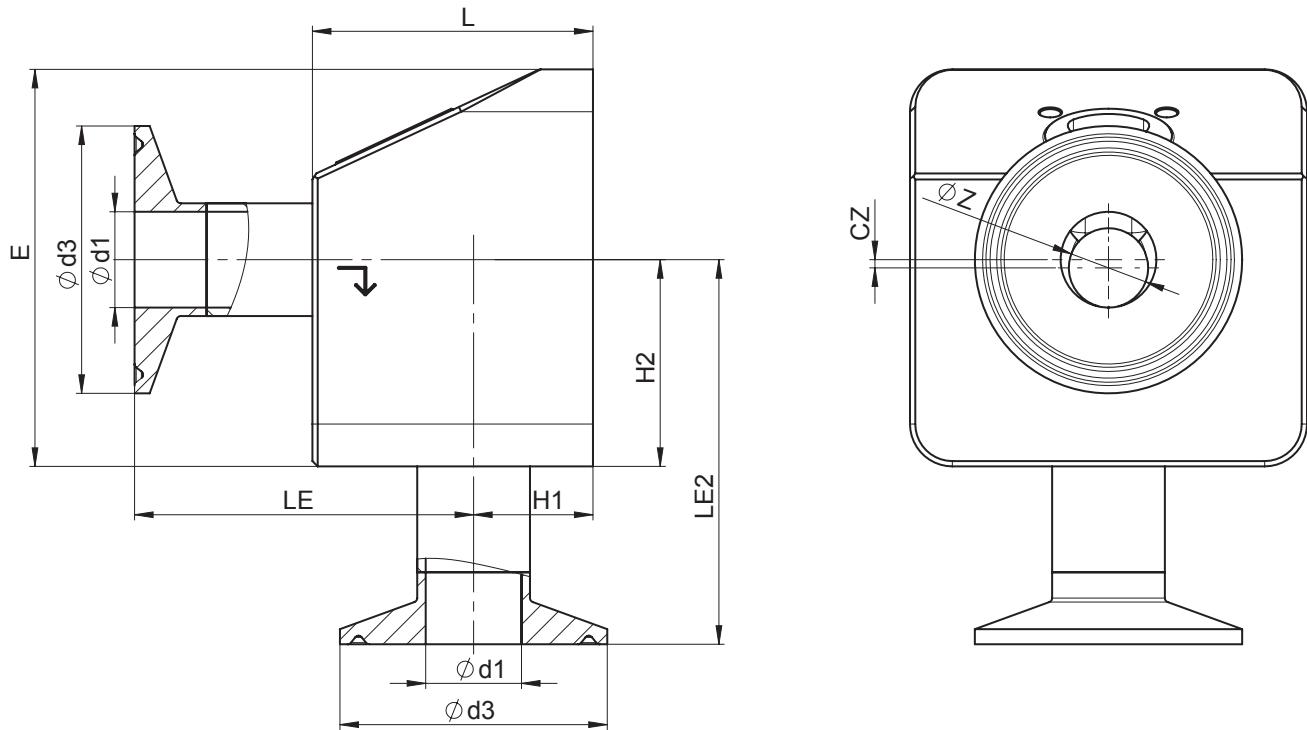
| AG | DN | Anschlussart Code 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 8 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 67,3 | 74,65 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 10,3 | 25,4 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 67,3 | 73,65 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 10,3 | 25,4 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 67,3 | 72,65 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 10,3 | 25,4 |
| | 10 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 65,5 | 76,50 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 65,5 | 75,50 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 65,5 | 74,50 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 14,0 | 25,4 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 65,5 | 73,50 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 14,0 | 25,4 |
| | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 63,4 | 78,55 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 63,4 | 77,55 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 63,4 | 76,55 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 63,4 | 75,55 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 10,0 | 63,4 | 74,55 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 18,1 | 50,5 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 15,0 | 63,4 | 72,05 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 18,1 | 50,5 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Clamp mit Bypass Code 86

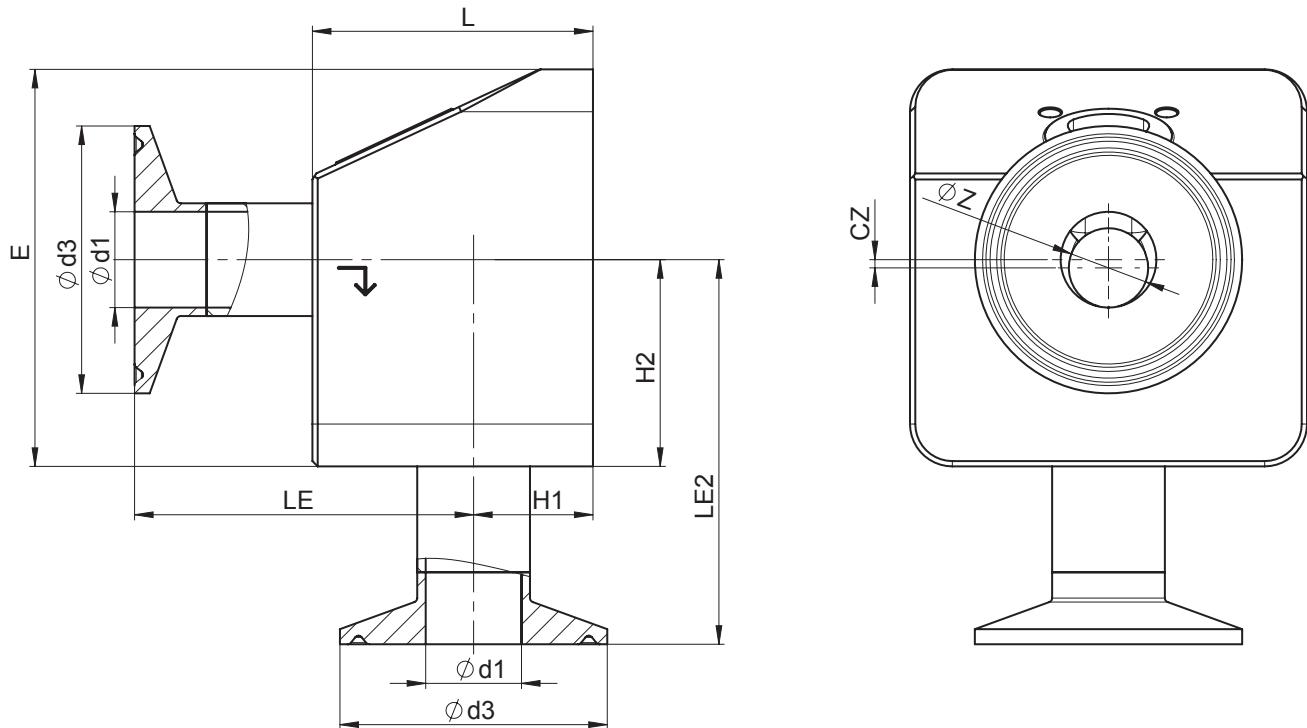
| AG | DN | Anschlussart Code 86 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| | | Sitzgröße (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 8 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 68,5 | 73,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 8,0 | 25,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 68,5 | 72,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 8,0 | 25,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 68,5 | 71,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 8,0 | 25,0 |
| | 10 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 67,5 | 74,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 67,5 | 73,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 67,5 | 72,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 10,0 | 34,0 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 67,5 | 71,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 10,0 | 34,0 |
| | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 64,5 | 77,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 64,5 | 76,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 64,5 | 75,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 64,5 | 74,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 10,0 | 64,5 | 73,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 16,0 | 34,0 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 15,0 | 64,5 | 71,0 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 16,0 | 34,0 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Clamp mit Bypass Code 88

| AG | DN | Anschlussart Code 88 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|----|------------------------------------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | Sitz-größe (Code) | L | E | Øz | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ød1 | Ød3 |
| 2 | 15 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 67,8 | 74,20 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 67,8 | 73,20 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 67,8 | 72,20 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 9,40 | 25,0 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 67,8 | 71,20 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 9,40 | 25,0 |
| | 20 | A | 53,0 | 75,0 | 2,0 | 64,6 | 77,38 | 21,4 | 44,38 | 6,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | B | 53,0 | 75,0 | 4,0 | 64,6 | 76,38 | 21,4 | 43,38 | 5,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | C | 53,0 | 75,0 | 6,0 | 64,6 | 75,38 | 21,4 | 42,38 | 4,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | D | 53,0 | 75,0 | 8,0 | 64,6 | 74,38 | 21,4 | 41,38 | 3,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | E | 53,0 | 75,0 | 10,0 | 64,6 | 73,38 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 15,75 | 25,0 |
| | | G | 53,0 | 75,0 | 15,0 | 64,6 | 70,88 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 15,75 | 25,0 |

Maße in mm

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

Zubehör



GEMÜ 1218

Steckverbinder

Bei GEMÜ 1218 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) 7-polig. Steckerform gerade oder 90°-Winkel.

| GEMÜ 1218 Binder Steckverbinder | | | |
|--|--------------------------------|---|------------------------|
| Anschluss X1 – Versorgungsspannung, Relaisausgänge | | | |
| Gerätesteckdose Binder | Gegenstecker 468/eSy-Baureihen | Klemmraum/Schrauben, 7-polig | 88220649 ¹⁾ |
| | | Klemmraum/Schrauben, 7-polig, 90° | 88377714 |
| | | Klemmraum/Schrauben, 7-polig, 90°, konfektioniert 2 Meter | 88770522 |

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1219

Kabeldose / Kabelstecker M12

Bei GEMÜ 1219 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) M12, 5-polig. Steckerform gerade und / oder im 90°-Winkel. Definierte Kabellänge oder frei konfektionierbar mit Schraubanschluss. Verschiedene Werkstoffe für den Gewindering verfügbar.

| GEMÜ 1219 Ethernet / M12 Leitung | | | |
|---|---|------------------------------|------------------------|
| Anschluss X2 - Netzwerkanschluss | | | |
| M12 Kabelstecker, gerade, 4-polig | konfektioniertes 1 Meter Kabel | Ethernet RJ45 | 88450499 |
| | konfektioniertes 4 Meter Kabel | | 88450500 |
| | konfektioniertes 15 Meter Kabel | | 88450502 |
| M12 Kabelstecker, winklig, 4-polig | konfektioniertes 4 Meter Kabel | | 88715615 |
| Anschluss X3 – Analoge / digitale Ein- und Ausgänge | | | |
| M12 Kabeldose, gerade, 8-polig | konfektionierbar für Kabel Ø 6-8 mm | | 88304829 ¹⁾ |
| | konfektioniert 5 Meter, PUR Kabel schwarz | | 88758155 |
| M12 Kabeldose, winklig, 8-polig | konfektionierbar für Kabel Ø 6-8 mm | | 88422823 |
| | konfektioniert 5 Meter, PUR Kabel schwarz | | 88374574 |
| Anschluss X4 – Istwertversorgung, Istwerteingang | | | |
| M12 Kabelstecker, gerade, 5-polig | konfektionierbar PG7 | Messing vernickelt | 88208641 |
| | konfektioniert 2 Meter, PUR Kabel schwarz | 5 x 0,34, Messing vernickelt | 88208643 |
| | konfektioniert 5 Meter, PUR Kabel schwarz | 5 x 0,34, Messing vernickelt | 88208644 |
| M12 Kabelstecker, winklig, 5-polig | konfektionierbar für Kabel Ø 6-8 mm | Messing vernickelt | 88208645 |
| | konfektioniert 2 Meter, PUR Kabel schwarz | 5 x 0,34, Messing vernickelt | 88208649 |
| | konfektioniert 5 Meter, PUR Kabel schwarz | 5 x 0,34, Messing vernickelt | 88208650 |

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1571

Notstrommodul

Das kapazitive Notstrommodul GEMÜ 1571 ist für Ventile mit elektromotorischem Antrieb wie zum Beispiel GEMÜ eSyStep und eSyDrive sowie für das Regelventil GEMÜ C53 iComLine geeignet. Bei Stromausfällen sorgt das Produkt für eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung, sodass das Ventil in Sicherheitsstellung gebracht werden kann. Das Notstrommodul gibt es einzeln oder mit Erweiterungsmodul und kann auch mehrere Ventile versorgen. Die Ein- und Ausgangsspannung ist 24 V.

| GEMÜ 1571 Notstrommodul | | | |
|-------------------------|------------------|-----------|---------------|
| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Kapazität | Artikelnummer |
| 24 V | 24 V | 1700 Ws | 88660398 |
| 24 V | 24 V | 13200 Ws | 88751062 |

**GEMÜ 1573****Schaltnetzteil**

Das Schaltnetzteil GEMÜ 1573 wandelt unstabilisierte Eingangsspannungen von 100 bis 240 V AC in eine konstante Gleichspannung um. Es kann als Zubehör für Ventile mit elektromotorischem Antrieb wie z.B. GEMÜ eSyLite, eSyStep und eSyDrive und für weitere Geräte mit 24V DC Spannungsversorgung verwendet werden. Verschiedene Leistungen, Ausgangsströme und eine 48V DC Variante für ServoDrive-Antriebe sind verfügbar.

| GEMÜ 1573 Schaltnetzteil | | | |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|
| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom | Artikelnummer |
| 100 – 240 V AC | 24 V DC | 5 A | 88660400 |
| | | 10 A | 88660401 |



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