

GEMÜ 567 servoDrive

Aseptisches Regelventil mit elektromotorischem ServoDrive Antrieb



Merkmale

- Exakte Mengenregelung
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb durch PD-Technologie
- Leichte, schnelle und fehleroptimierte Wartung
- Wechsel des Antriebs bei anstehendem Betriebsdruck ohne Kontamination des Mediums möglich
- Flexibler und schneller Programmwechsel durch frei programmierbare Füllkurven
- Ansteuerung in Echtzeit möglich

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membransitzventil GEMÜ 567 wird elektromotorisch betätigt. Es kann mit zwei Antrieben (GEMÜ eSyDrive oder servoDrive) betrieben werden. Der servoDrive Antrieb kann für extrem genaue und schnelle Regel-, sowie Füllprozesse in aseptischen und hygienischen Anwendungsbereichen verwendet werden.

Technische Details

- Medientemperatur: -10 bis 160 °C
- Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C
- Sterilisationstemperatur: max. 160 °C
- Betriebsdruck*: 0 bis 7 bar
- Nennweiten*: DN 8 bis 20
- Körperformen: Eckkörper | Mehrwegekörper
- Anschlussarten: Clamp | Stutzen
- Anschlussnormen: ASME | DIN | EN | ISO
- Körperwerkstoffe: 1.4435 (316L), Vollmaterial | 1.4435 (BN2), Vollmaterial
- Membranwerkstoffe: 1.4435 / FKM / PTFE | PTFE
- Versorgungsspannung: 48 V DC
- Stellgeschwindigkeit: max. 280 mm/s
- Schutztart: IP 69K
- Konformitäten: 3A | FDA | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011
- * je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern



Weitere Informationen
Webcode: GW-567



Produktvergleich

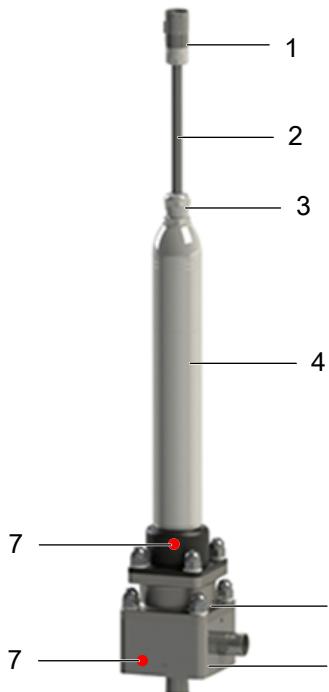
| |  |  |  |  |
|-----------------------------|---|---|--|---|
| | GEMÜ 567 eSyDrive | GEMÜ 567 servoDrive | GEMÜ 567 BioStar control | GEMÜ 567 BioStar control |
| Antriebsart | | | | |
| manuell | - | - | ● | - |
| pneumatisch | - | - | - | ● |
| elektromotorisch | ● | ● | - | - |
| Nennweiten | DN 8 bis 20 | DN 8 bis 20 | DN 8 bis 25 | DN 8 bis 25 |
| Betriebsdruck | 0 bis 10 bar | 0 bis 7 bar | 0 bis 10 bar | 0 bis 10 bar |
| Körperwerkstoff | | | | |
| 1.4435 (316L), Vollmaterial | ● | ● | ● | ● |
| 1.4435 (BN2), 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 |
| Hauptfunktion | AUF/ZU, Stellungsregler, Prozessregler | Funktion variabel über externen Controller simco® drive in der Steuerung programmierbar |
| Schnittstelle | Digitale und analoge Ein- und Ausgänge, Ethernet mit integriertem Webserver, Modbus TCP | Schnittstelle zu externem Controller simco® drive. Controller simco® drive mit diversen Feldbusschnittstellen verfügbar. |
| Schutzart | IP65 | IP69K Antrieb IP65 Anschlussstecker |
| Spannungsversorgung | 24V DC | 24V DC und 48V DC |
| Handnotbetätigung | Ja | Nein |
| Optische Stellungsanzeige | Ja | Nein |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder | Kabelabgang |
| Selbsthemmung | Ja | Nein |

Produktbeschreibung servoDrive

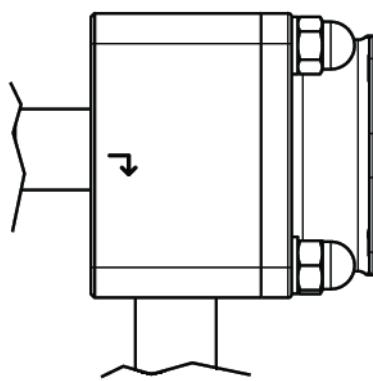
Aufbau



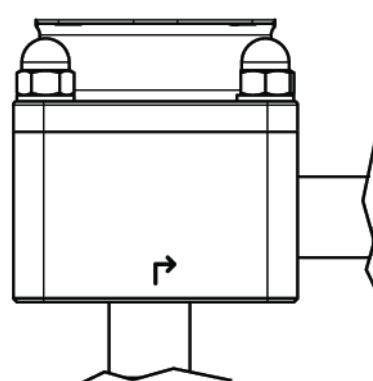
| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|---------------------------------|------------|
| 1 | Elektrische Anschlüsse | |
| 2 | Anschlussleitung | PUR |
| 3 | Kabelverschraubung | VA |
| 4 | Antriebsgehäuse | 1.4305 |
| 5 | Zwischenstück | 1.4404 |
| 6 | Ventilkörper mit Leckagebohrung | 1.4435 |
| 7 | CONEXO RFID-Chip | |

Durchflussrichtung

Entleerungsoptimierte Einbaulage

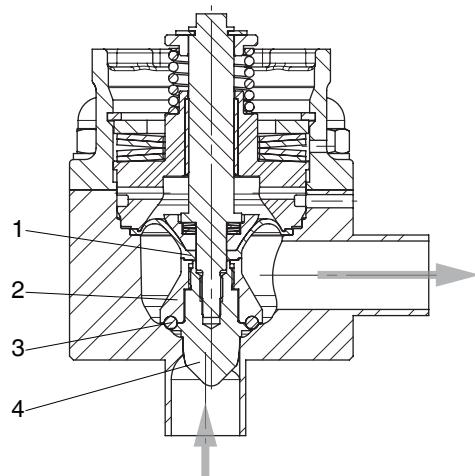


in geöffnetem und geschlossenem Zustand

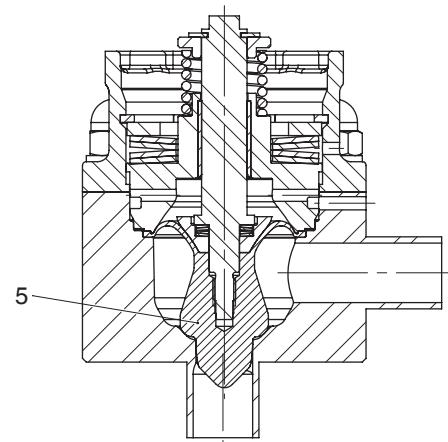


in geöffnetem Zustand

PD-Dichtsystem ohne Bypass



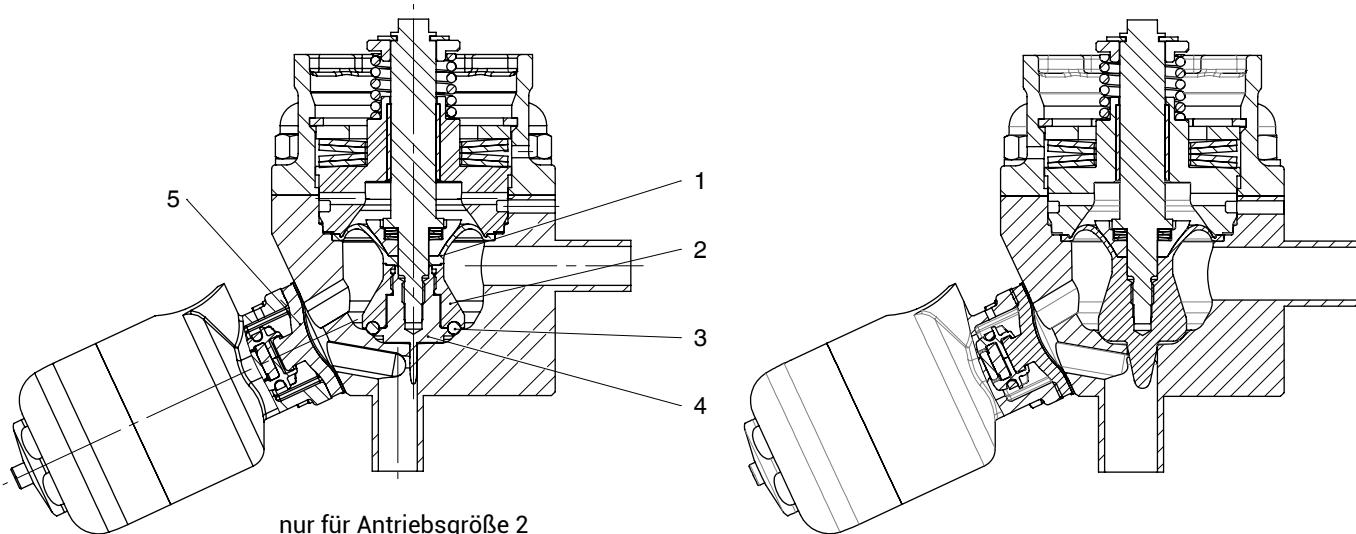
Dichtwerkstoff Code 4



Dichtwerkstoff Code 5

| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|-----------------------------------|---------------|
| 1 | Konus Membrane | PTFE |
| 2 | Stützring | 1.4435 (316L) |
| 3 | O-Ring | FKM |
| 4 | Regelkegel | 1.4435 (316L) |
| 5 | PTFE Konusmembrane mit Regelkegel | |

PD-Dichtsystem mit Bypass



nur für Antriebsgröße 2

| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|--------------------------|---------------|
| 1 | Konus Membrane FKM, PTFE | PTFE |
| 2 | Stützring | 1.4435 (316L) |
| 3 | O-Ring | FKM |
| 4 | Regelkegel | 1.4435 (316L) |
| 5 | Membrane Bypass Ventil | |

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 weiterverarbeiteten.

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden (siehe Bestelldaten).

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Ventilkörper

Stutzen

| DN | Anschlussarten Code ¹⁾ | | | |
|----|-----------------------------------|----|----|----|
| | 0 | 17 | 59 | 60 |
| | Werkstoffe Code 41, 43 | | | |
| 8 | - | X | - | X |
| 10 | - | X | - | X |
| 15 | X | X | X | X |
| 20 | X | X | X | X |
| 25 | X | X | X | X |

X = Standard

1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

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

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

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

Clamp

| DN | Anschlussarten Code ¹⁾ | | |
|----|-----------------------------------|----|----|
| | 82 | 86 | 88 |
| | Werkstoffe Code 41, 43 | | |
| 8 | X | X | - |
| 10 | X | X | - |
| 15 | X | X | X |
| 20 | X | X | X |
| 25 | X | X | X |

X = Standard

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Code 88: Clamp 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 Anschläßen (z.B. GEMÜ Anschluss-Code 59, 80, 88) gemäß der ASME BPE hergestellt sind.

Bestelldaten servoDrive

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 20 | 20 |
| 3 Gehäuseform | Code |
| Zweiwege-Eckkörper | E |
| Zweiwege-Eckkörper mit Bypass | M |
| 4 Anschlussart | Code |
| Stutzen | |
| Stutzen DIN | 0 |
| Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A | 17 |
| Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C | 59 |
| Stutzen ISO 1127 / EN 10357 Serie C / DIN 11866 Reihe B | 60 |
| Clamp | |
| Clamp DIN 32676 Reihe B | 82 |
| Clamp DIN 32676 Reihe A | 86 |
| Clamp ASME BPE | 88 |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | Code |
| 1.4435 (316L), Vollmaterial | 41 |
| 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 % | 43 |
| 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 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung EPDM Bypass-Membrane Code 17 | 47 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE / Bypassabdichtung PTFE Bypass-Membrane Code 54 | 55 |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FFKM | F |
| Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FFKM / Bypassabdichtung PTFE Bypass-Membrane Code 54 | F5 |
| 7 Spannung / Frequenz | Code |
| 48 V DC | D1 |

| 8 Regelmodul | Code |
|--|------|
| AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler | L0 |
| 9 Kabellänge | Code |
| 0,5m | 0 |
| 1,0m | 1 |
| 2,0m | 2 |
| 3,0m | 3 |
| 10 Regelkurve | Code |
| modifiziert gleichprozentig | G |
| linear | L |
| 11 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 |
| 12 Antriebsausführung Bypass | Code |
| Pneumatisch betätigt, Federkraft geschlossen, Membrangröße 8, | 11 |
| Pneumatisch betätigt, Federkraft geöffnet, Membrangröße 8, | 12 |
| Manuell betätigt, mit Schließbegrenzung, Membrangröße 8, | S0 |
| 13 Oberfläche | Code |
| Ra \leq 0,25 μ m (10 μ in.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 HE5, innen/außen elektropoliert, *) bei Rohrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra \leq 0,38 μ m | 1516 |
| Ra \leq 0,25 μ m (10 μ in.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 H5, innen mechanisch poliert, *) bei Rohrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra \leq 0,38 μ m | 1527 |
| Ra \leq 0,4 μ m (15 μ in.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert | 1536 |

Bestelldaten servoDrive

| 13 Fortsetzung von Oberfläche | Code | 14 Antrieb+Schnittstelle | Code |
|--|------|--|------|
| Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4, innen/außen elektropoliert | 1537 | ServoDrive mit Standard-Bus | TN |
| Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF1, innen mechanisch poliert | SF1 | ServoDrive mit Powerlink | TP |
| Ra max. 0,38 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF4, innen/außen elektropoliert | SF4 | 15 Sonderausführung | Code |
| Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert | SF5 | Sonderausführung für 3A | M |
| | | 16 CONEXO | Code |
| | | ohne | |
| | | integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|------------------------------|------|--|
| 1 Typ | 567 | Regelventil |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Gehäuseform | E | Zweiwege-Eckkörper |
| 4 Anschlussart | 17 | Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 41 | 1.4435 (316L), Vollmaterial |
| 6 Dichtwerkstoff | 5 | Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE |
| 7 Spannung / Frequenz | D1 | 48 V DC |
| 8 Regelmodul | L0 | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler |
| 9 Kabellänge | 2 | 2,0m |
| 10 Regelkurve | G | modifiziert gleichprozentig |
| 11 Kv-Wert | G1 | 4,1 m³/h |
| 12 Antriebsausführung Bypass | S0 | Manuell betätigt, mit Schließbegrenzung, Membrangröße 8, |
| 13 Oberfläche | 1536 | Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert |
| 14 Antrieb+Schnittstelle | TN | ServoDrive mit Standard-Bus |
| 15 Sonderausführung | M | Sonderausführung für 3A |
| 16 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 bis 160 °C
Mit Bypass -10 bis 100 °C
Druck-Temperatur-Diagramm beachten

Sterilisationstemperatur: Sitzabdichtung FKM ohne Bypass, (Code 4) 160 °C¹⁾, Dampf max. 30 min²⁾
Sitzabdichtung PTFE ohne Bypass, (Code 5) 160 °C¹⁾, Dampf max. 30 min²⁾
Sitzabdichtung FKM
Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 43) 150 °C³⁾, max. 30 min
Sitzabdichtung FKM
Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 45) 150 °C³⁾, max. 30 min
Sitzabdichtung FKM
Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 47) 150 °C³⁾, max. 30 min
Sitzabdichtung PTFE
Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 55) 150 °C³⁾, max. 30 min

- 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 anzulegen.

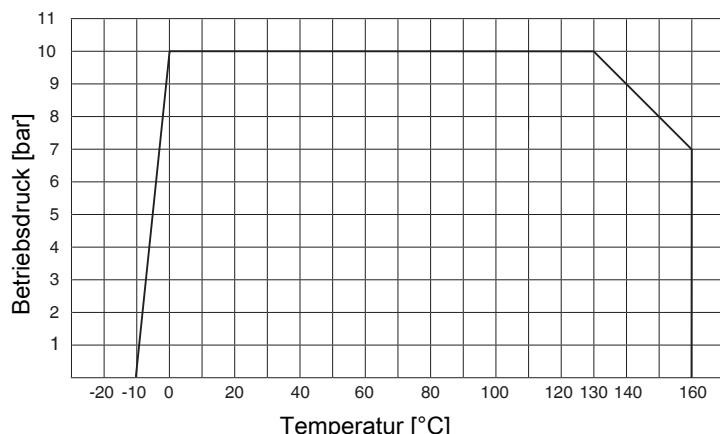
Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C

Lagertemperatur: 0 bis 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 bis 10 bar

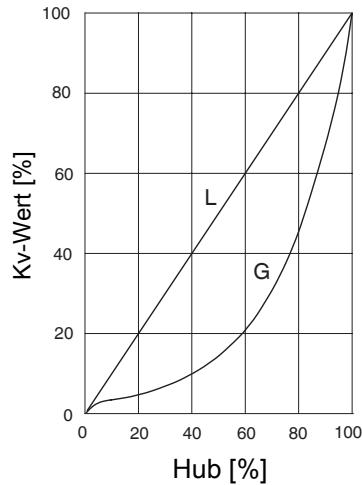
Druck-Temperatur-Diagramm



Leckrate:

Regelventil

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

Kv-Werte:

| Dichtwerkstoff Code | Regelkurve | Kv-Wert | DN 8 | DN 10 | DN 15 | DN 20 | DN 25 |
|---------------------|------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| 4, 43, 45, 47 | 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 | - | - |
| | GCF, LCF | 630 l/h | X | X | X | - | - |
| | GCG, LCG | 1,0 m³/h | - | X | X | - | - |
| 5, 55, F, F5 | GDH, LDH | 1,6 m³/h | - | X | X | - | - |
| | GEJ, LEJ | 2,6 m³/h | - | - | X | - | - |
| | GG1, LG1 | 4,1 m³/h | - | - | X | - | - |
| | GH2, LH2 | 8,0 m³/h | - | - | - | X | X |
| | GJ3, LJ3 | 12,5 m³/h | - | - | - | - | X |

Kv-Werte Bypass 2,1 m³/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534.

Produktkonformitäten

| | |
|-----------------------------|---|
| Maschinenrichtlinie: | 2006/42/EU |
| EMV-Richtlinie: | 2014/30/EU |
| Lebensmittel: | FDA USP Class VI Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 Verordnung (EG) Nr. 10/2011 |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Schutzart: | Antrieb und Kabelabgang: IP69K nach EN 60529 Anschlussstecker: gesteckt IP65 / IP67 nach EN 60529 |
| Gewicht: | Antrieb 1,3 kg Körper 2,18 kg (Antriebsgröße 2) |
| Stellzeit: | einstellbar, max. 280 mm/s |
| Luftfeuchtigkeit: | Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 % Absolute Luftfeuchtigkeit: 1 - 29 g/m ³ |

Einschalt- und Lebensdauer

| | |
|------------------------|---|
| Lebensdauer: | Klasse D nach EN 15714-2 (10.000.000 Anläufe und 3600 Anläufe je Stunde). |
| Einschaltdauer: | 100 % ED |

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Versorgungsspannung: | Antrieb 48 V DC ± 10 % GEMÜ 1282 Controller für GEMÜ servoDrive Antriebe 24 V DC ± 10 % |
| Maximaler Strom: | 6,7 A |
| Dauerstillstandstrom: | 2 A |
| Bemessungsstrom: | 1,8 A |
| Maximale Leistung: | 150 W |
| Bemessungsleistung: | ≤ 55 W |
| Verpolschutz: | ja |

Elektrischer Anschluss

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Anschluss: | Anschlusskabel mit Steckverbinder |
| Anschlussstecker: | Intercontec Serie 915 12 + 3-polig |
| Steckzyklen: | < 500 |

Anschlusskabel

| | |
|--------------------|----------------------------|
| Kabellänge: | 3m (Verlängerungskabel 5m) |
|--------------------|----------------------------|

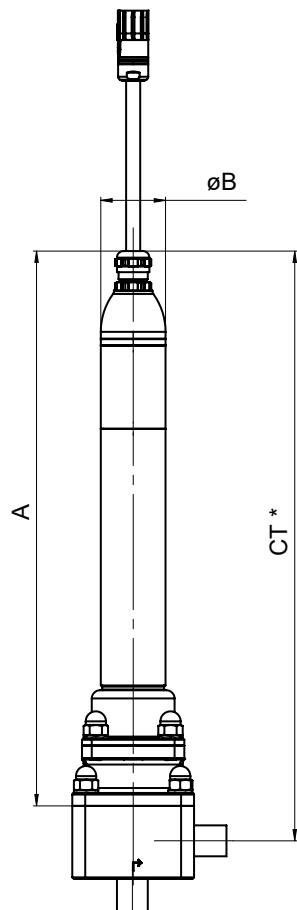
Technische Daten

| | | |
|----------------------------|---|--|
| Kabelmaterial: | PUR | |
| Schirmung: | 2-fach geschirmt | |
| Kabelfarbe: | schwarz | |
| Biegeradius: | Einmalige Bewegung bewegt | $\geq 3 \times D$ $\geq 10 \times D$ |
| Schleppkettendaten: | Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit | 2 m/s ² 1.000.000 3 m/s |
| Beständigkeit: | Ölfestigkeit gemäß EN 60811-404 | |
| Torsionseinsatz: | nicht geeignet | |
| Zulassung: | UL AWM Style 20233, 80 °C, 300 V | |

Abmessungen

Antriebsmaße

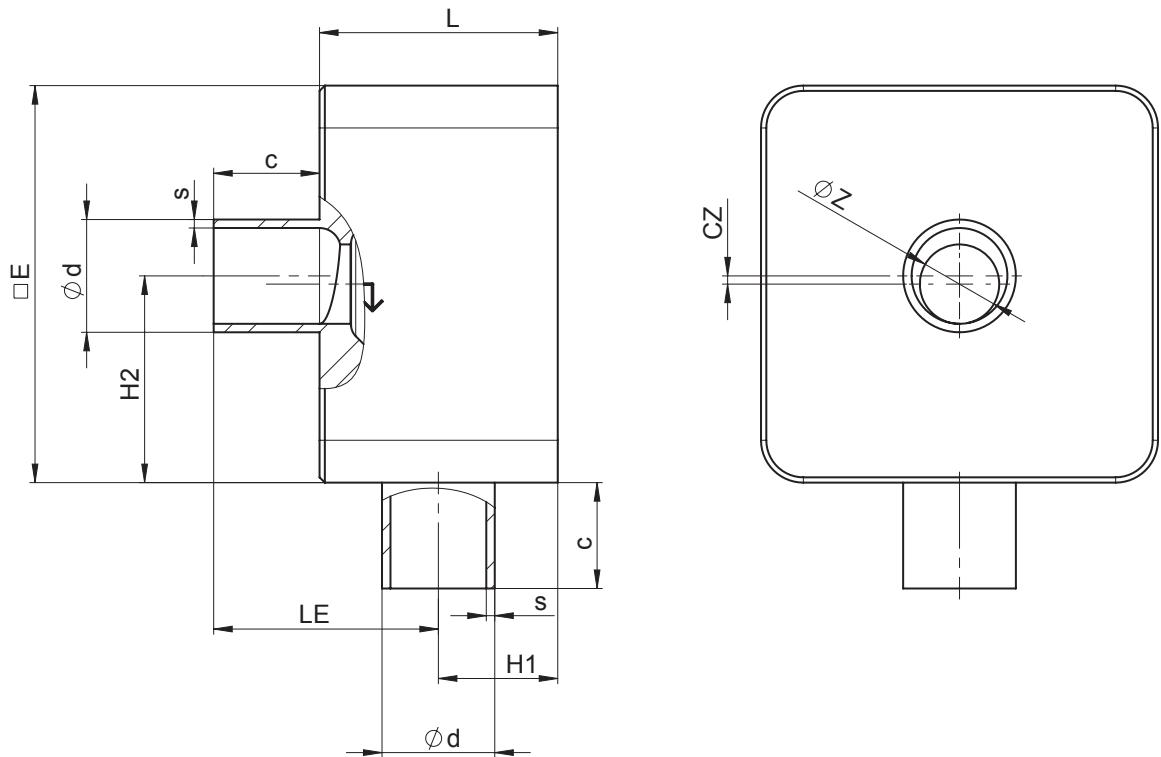
servoDrive



| DN | Antriebsgröße | A | ØB |
|---------------|---------------|-----|----|
| 8, 10, 15, 20 | 2 | 245 | 40 |

Maße in mm

* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Körpermaße**Stutzen ohne Bypass Code 0**

| DN | Anschlussarten Code 0 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----|----|-----|----|------|------|------|-----|----|-----|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Sitz-größe (Code) | L | d E | c | Ø z | LE | H1 | H2 | cz | Ø d | s | |
| 15 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 44,0 | 21,0 | 40,5 | 6,5 | 18 | 1,5 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 44,0 | 21,0 | 39,5 | 5,5 | 18 | 1,5 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 44,0 | 21,0 | 38,5 | 4,5 | 18 | 1,5 |
| | D | 45 | 75 | 20 | 8 | 44,0 | 21,0 | 41,0 | 3,5 | 18 | 1,5 |
| | E | 45 | 75 | 20 | 10 | 44,0 | 21,0 | 40,0 | 2,5 | 18 | 1,5 |
| | G | 45 | 75 | 20 | 15 | 44,0 | 21,0 | 37,5 | - | 18 | 1,5 |

Maße in mm

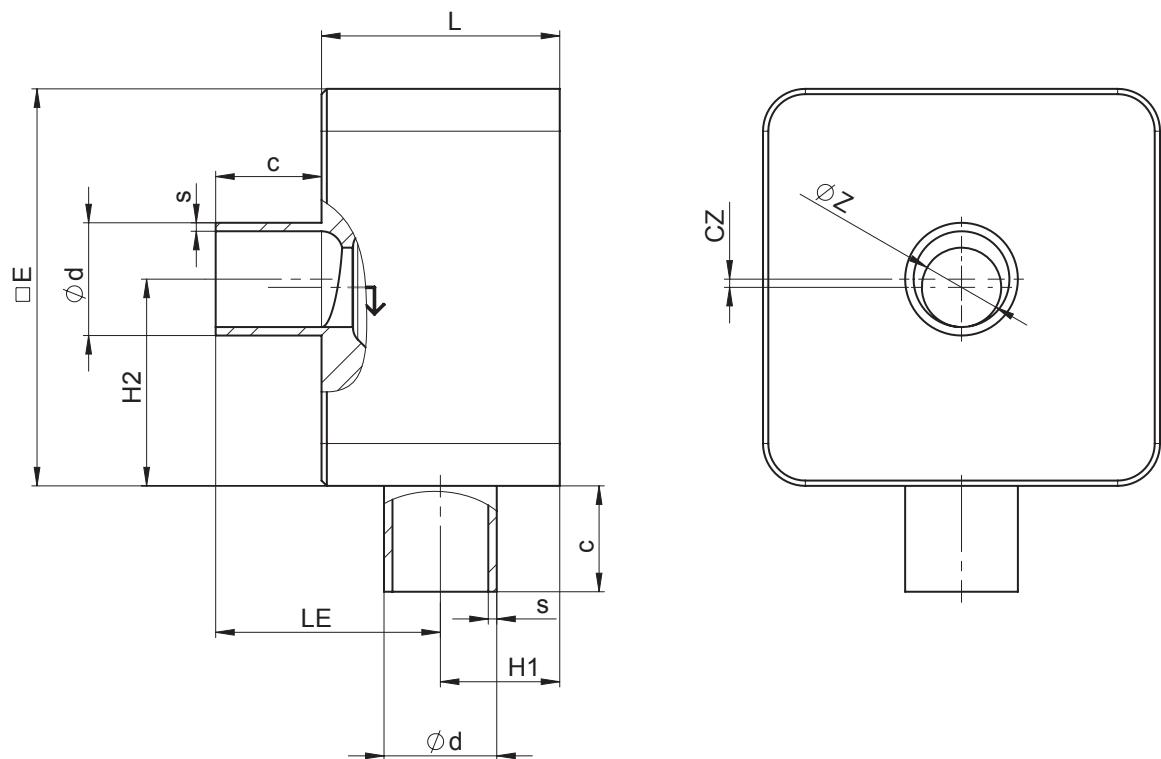
1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen ohne Bypass Code 17



| DN | Anschlussarten Code 17 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------|----|-----------------|------|-------|-------|-----|-----------------|-----|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitzgröße (Code) | L | $\square E$ | c | $\varnothing z$ | LE | H_1 | H_2 | cz | $\varnothing d$ | s |
| 8 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 47,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 10 | 1,0 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 47,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 10 | 1,0 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 47,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 10 | 1,0 |
| 10 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 46,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 13 | 1,5 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 46,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 13 | 1,5 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 46,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 13 | 1,5 |
| | D | 45 | 75 | 20 | 8 | 46,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 13 | 1,5 |
| 15 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 43,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 19 | 1,5 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 43,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 19 | 1,5 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 43,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 19 | 1,5 |
| | D | 45 | 75 | 20 | 8 | 43,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 19 | 1,5 |
| | E | 45 | 75 | 20 | 10 | 43,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 19 | 1,5 |
| | G | 45 | 75 | 20 | 15 | 43,5 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 19 | 1,5 |
| 20 | H | 55 | 95 | 25 | 20 | 55,0 | 25,1 | 47,5 | 0,0 | 23 | 1,5 |

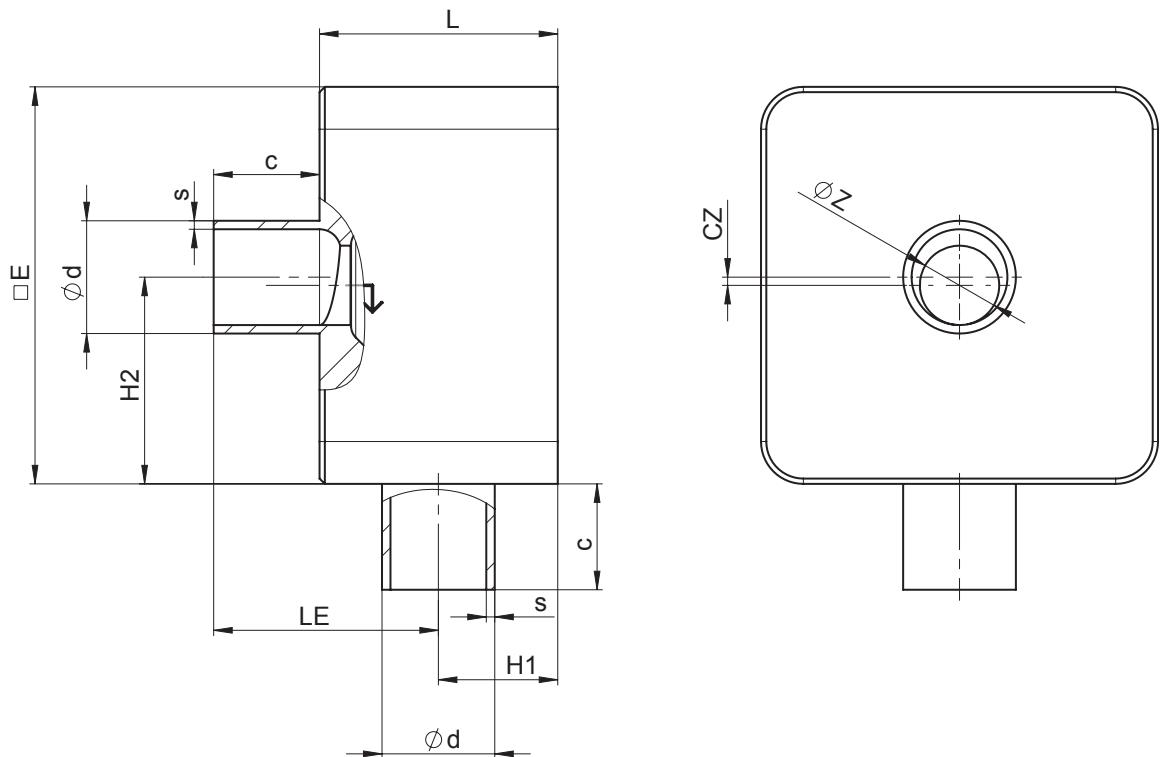
Maße in mm

1) Anschlussart

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

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen ohne Bypass Code 59

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

Maße in mm

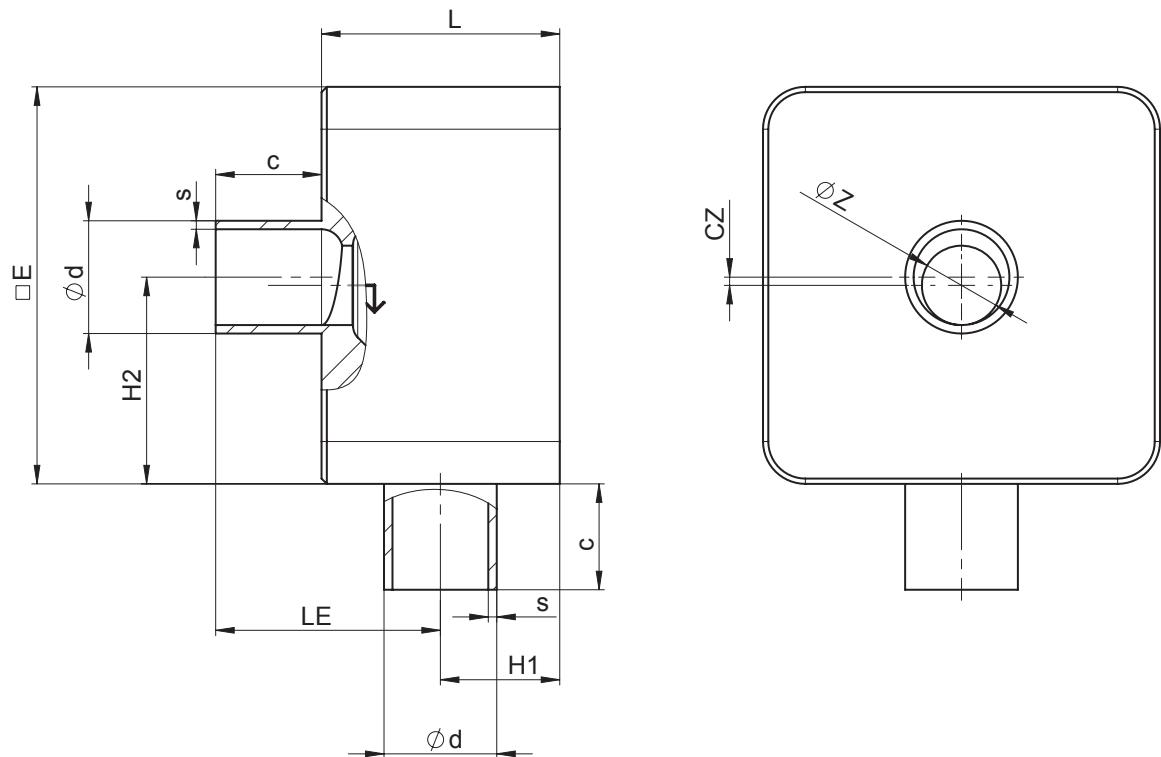
1) Anschlussart

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen ohne Bypass Code 60



| DN | Anschlussarten Code 60 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----|----|-----|------|------|-------|------|------|-----|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitzgröße (Code) | L | □ E | c | Ø z | LE | H1 | H2 | cz | Ø d | s |
| 8 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 46,3 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 13,5 | 1,6 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 46,3 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 13,5 | 1,6 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 46,3 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 13,5 | 1,6 |
| 10 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 44,5 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 17,2 | 1,6 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 44,5 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 17,2 | 1,6 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 44,5 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 17,2 | 1,6 |
| | D | 45 | 75 | 20 | 8 | 44,5 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 17,2 | 1,6 |
| 15 | A | 45 | 75 | 20 | 2 | 42,4 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 21,3 | 1,6 |
| | B | 45 | 75 | 20 | 4 | 42,4 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 21,3 | 1,6 |
| | C | 45 | 75 | 20 | 6 | 42,4 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 21,3 | 1,6 |
| | D | 45 | 75 | 20 | 8 | 42,4 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 21,3 | 1,6 |
| | E | 45 | 75 | 20 | 10 | 42,4 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 21,3 | 1,6 |
| | G | 45 | 75 | 20 | 15 | 42,4 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 21,3 | 1,6 |
| 20 | H | 55 | 95 | 25 | 20 | 53,0 | 27,0 | 49,40 | 1,90 | 29,6 | 1,6 |

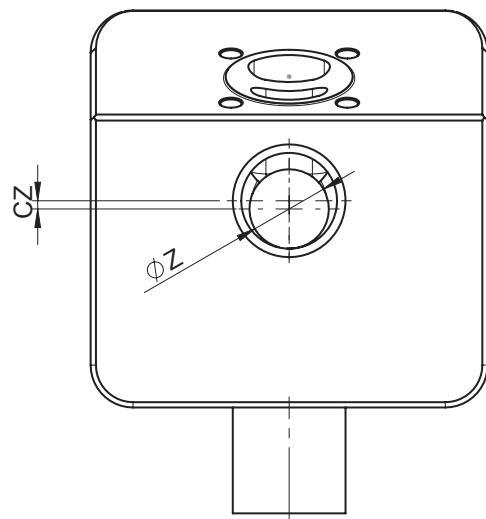
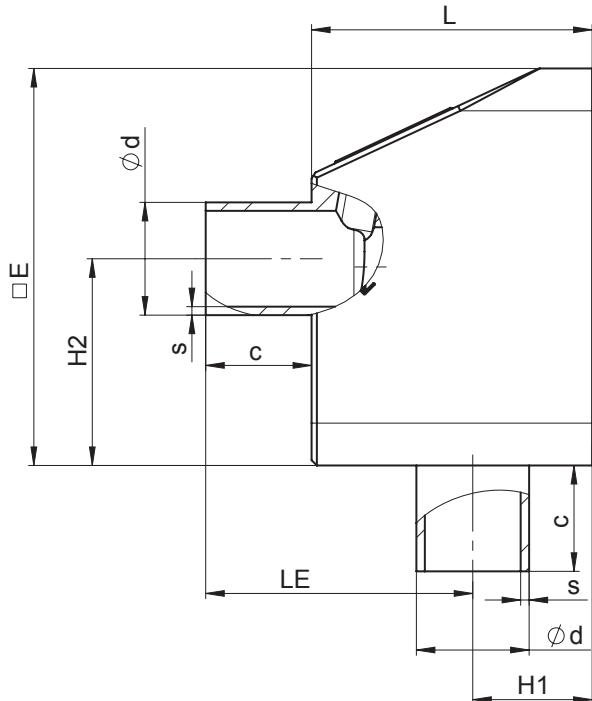
Maße in mm

1) Anschlussart

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

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen mit Bypass Code 0

| DN | Anschlussarten Code 0 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-----|----|-----|----|------|------|------|-----|----|-----|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Sitz-größe (Code) | L | Ø E | c | Ø z | LE | H1 | H2 | cz | Ø d | s | |
| 15 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 52,0 | 21,0 | 44,0 | 6,5 | 18 | 1,5 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 52,0 | 21,0 | 43,0 | 5,5 | 18 | 1,5 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 52,0 | 21,0 | 42,0 | 4,5 | 18 | 1,5 |
| | D | 53 | 75 | 20 | 8 | 52,0 | 21,0 | 41,0 | 3,5 | 18 | 1,5 |
| | E | 53 | 75 | 20 | 10 | 52,0 | 21,0 | 40,0 | 2,5 | 18 | 1,5 |
| | G | 53 | 75 | 20 | 15 | 52,0 | 21,0 | 37,5 | - | 18 | 1,5 |

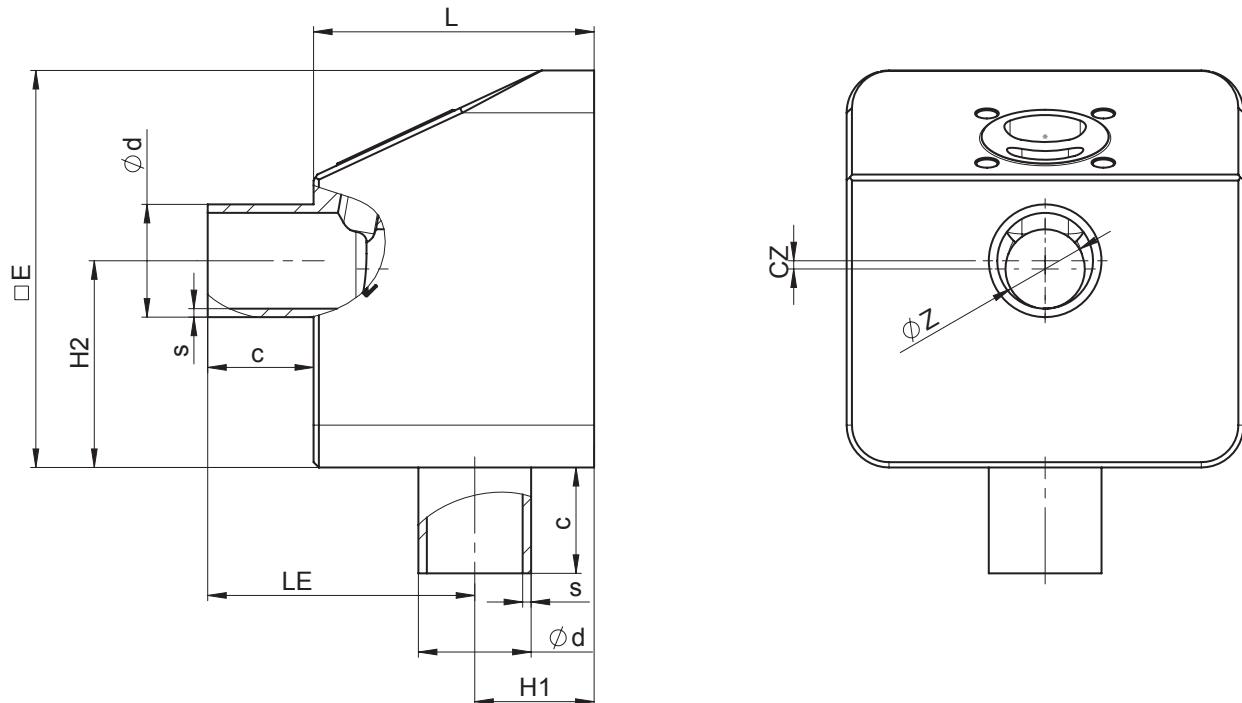
1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen mit Bypass Code 17



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

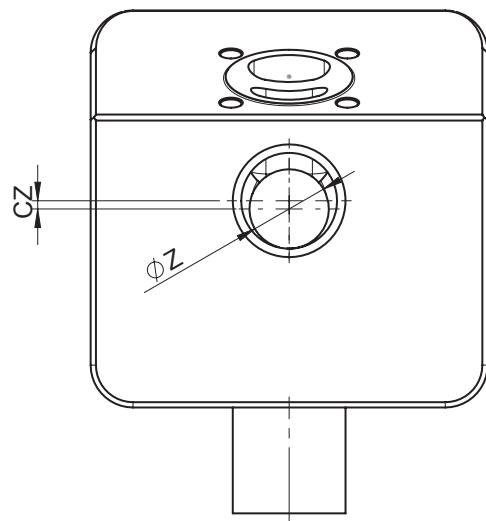
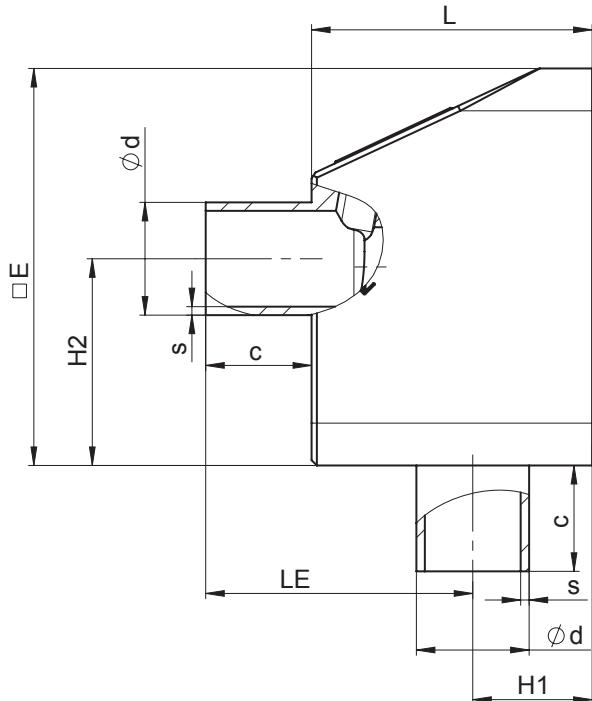
Maße in mm

1) Anschlussart

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

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen mit Bypass Code 59

| DN | Anschlussarten Code 59 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----|----|-----|------|------|-------|------|-------|------|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitz-größe (Code) | L | Ø E | c | Ø z | LE | H1 | H2 | cz | Ø d | s |
| 15 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 54,8 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 12,70 | 1,65 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 54,8 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 12,70 | 1,65 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 54,8 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 12,70 | 1,65 |
| | D | 53 | 75 | 20 | 8 | 54,8 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 12,70 | 1,65 |
| 20 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 51,6 | 21,4 | 44,38 | 3,70 | 12,70 | 1,65 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 51,6 | 21,4 | 43,38 | 2,70 | 12,70 | 1,65 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 51,6 | 21,4 | 42,38 | 1,70 | 12,70 | 1,65 |
| | D | 53 | 75 | 20 | 8 | 51,6 | 21,4 | 41,38 | 0,70 | 12,70 | 1,65 |
| | E | 53 | 75 | 20 | 10 | 51,6 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 19,05 | 1,65 |
| | G | 53 | 75 | 20 | 15 | 51,6 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 19,05 | 1,65 |

Maße in mm

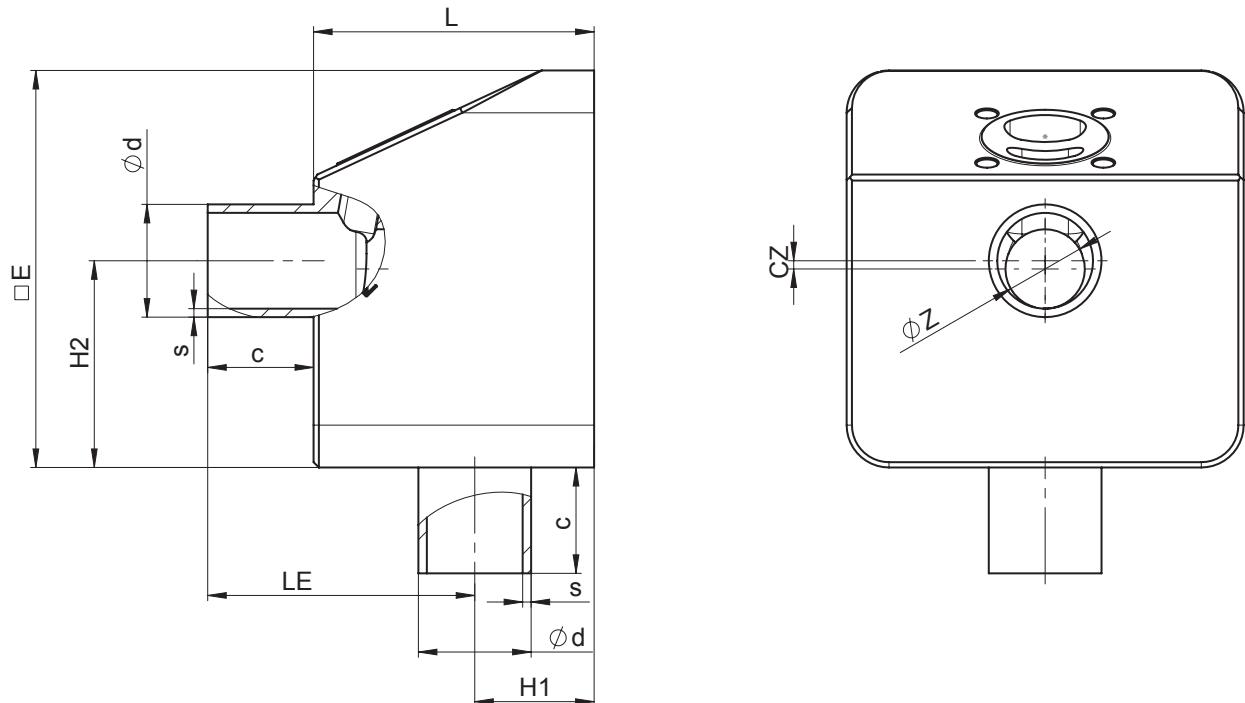
1) Anschlussart

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Stutzen mit Bypass Code 60



| DN | Anschlussarten Code 60 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-----|----|-----|----|------|------|-------|------|------|-----|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| Sitz-größe (Code) | L | Ø E | c | Ø z | LE | H1 | H2 | cz | Ø d | s | |
| 8 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 54,3 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 13,5 | 1,6 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 54,3 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 13,5 | 1,6 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 54,3 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 13,5 | 1,6 |
| 10 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 52,5 | 20,7 | 43,50 | 6,00 | 17,2 | 1,6 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 52,5 | 20,7 | 42,50 | 5,00 | 17,2 | 1,6 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 52,5 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 17,2 | 1,6 |
| | D | 53 | 75 | 20 | 8 | 52,5 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 17,2 | 1,6 |
| 15 | A | 53 | 75 | 20 | 2 | 50,4 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 21,3 | 1,6 |
| | B | 53 | 75 | 20 | 4 | 50,4 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 21,3 | 1,6 |
| | C | 53 | 75 | 20 | 6 | 50,4 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 21,3 | 1,6 |
| | D | 53 | 75 | 20 | 8 | 50,4 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 21,3 | 1,6 |
| | E | 53 | 75 | 20 | 10 | 50,4 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 21,3 | 1,6 |
| | G | 53 | 75 | 20 | 15 | 50,4 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 21,3 | 1,6 |

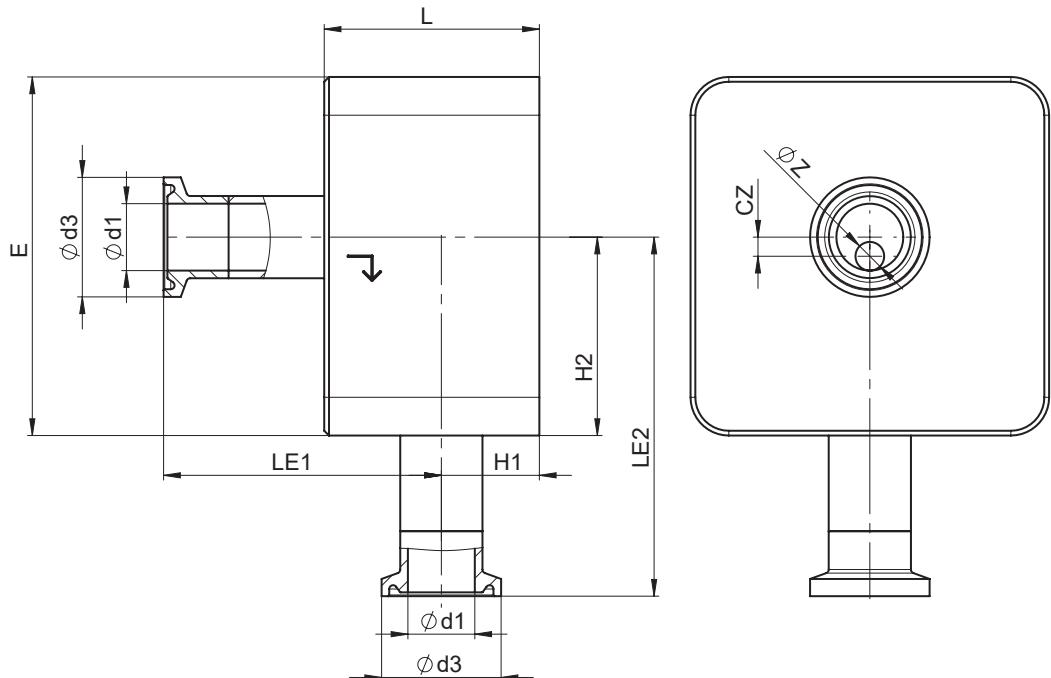
Maße in mm

1) Anschlussart

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

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp ohne Bypass Code 82

| DN | Anschlussarten Code 82 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-------------|-----------------|------|-------|------|-------|------|------------------|------------------|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitz-größe (Code) | L | $\square E$ | $\varnothing z$ | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | $\varnothing d1$ | $\varnothing d3$ |
| 8 | A | 45 | 75 | 2 | 59,3 | 74,65 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 10,3 | 25,4 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 59,3 | 73,65 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 10,3 | 25,4 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 59,3 | 72,65 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 10,3 | 25,4 |
| 10 | A | 45 | 75 | 2 | 57,5 | 76,50 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 14,0 | 25,4 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 57,5 | 75,50 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 14,0 | 25,4 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 57,5 | 74,50 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 14,0 | 25,4 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 57,5 | 73,50 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 14,0 | 25,4 |
| 15 | A | 45 | 75 | 2 | 55,4 | 78,55 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 18,1 | 50,5 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 55,4 | 77,55 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 18,1 | 50,5 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 55,4 | 76,55 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 18,1 | 50,5 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 55,4 | 75,55 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 18,1 | 50,5 |
| | E | 45 | 75 | 10 | 55,4 | 74,55 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 18,1 | 50,5 |
| | G | 45 | 75 | 15 | 55,4 | 72,05 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 18,1 | 50,5 |
| 20 | H | 55 | 95 | 20 | 66,0 | 87,40 | 27,0 | 49,40 | 1,90 | 19,0 | 50,5 |

Maße in mm

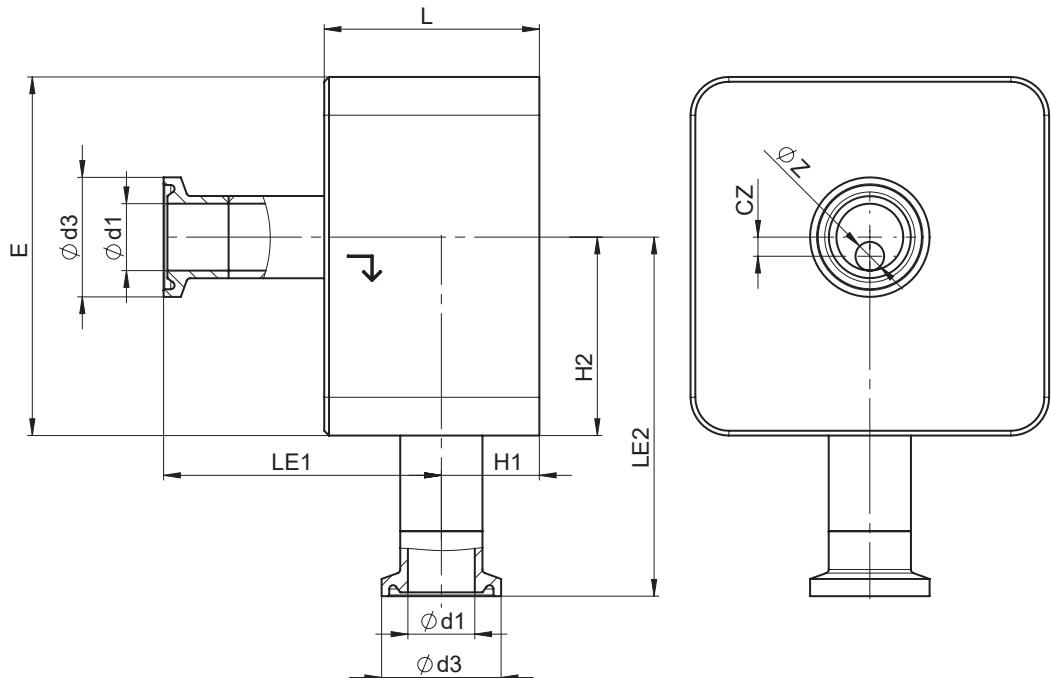
1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp ohne Bypass Code 86



| DN | Anschlussarten Code 86 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitz-größe (Code) | L | □ E | Ø z | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ø d1 | Ø d3 |
| 8 | A | 45 | 75 | 2 | 60,5 | 73,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 8,0 | 25,0 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 60,5 | 72,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 8,0 | 25,0 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 60,5 | 71,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 8,0 | 25,0 |
| 10 | A | 45 | 75 | 2 | 59,5 | 74,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 10,0 | 34,0 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 59,5 | 73,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 10,0 | 34,0 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 59,5 | 72,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 10,0 | 34,0 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 59,5 | 71,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 10,0 | 34,0 |
| 15 | A | 45 | 75 | 2 | 56,5 | 77,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 16,0 | 34,0 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 56,5 | 76,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 16,0 | 34,0 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 56,5 | 75,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 16,0 | 34,0 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 56,5 | 74,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 16,0 | 34,0 |
| | E | 45 | 75 | 10 | 56,5 | 73,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 16,0 | 34,0 |
| | G | 45 | 75 | 15 | 56,5 | 71,0 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 16,0 | 34,0 |

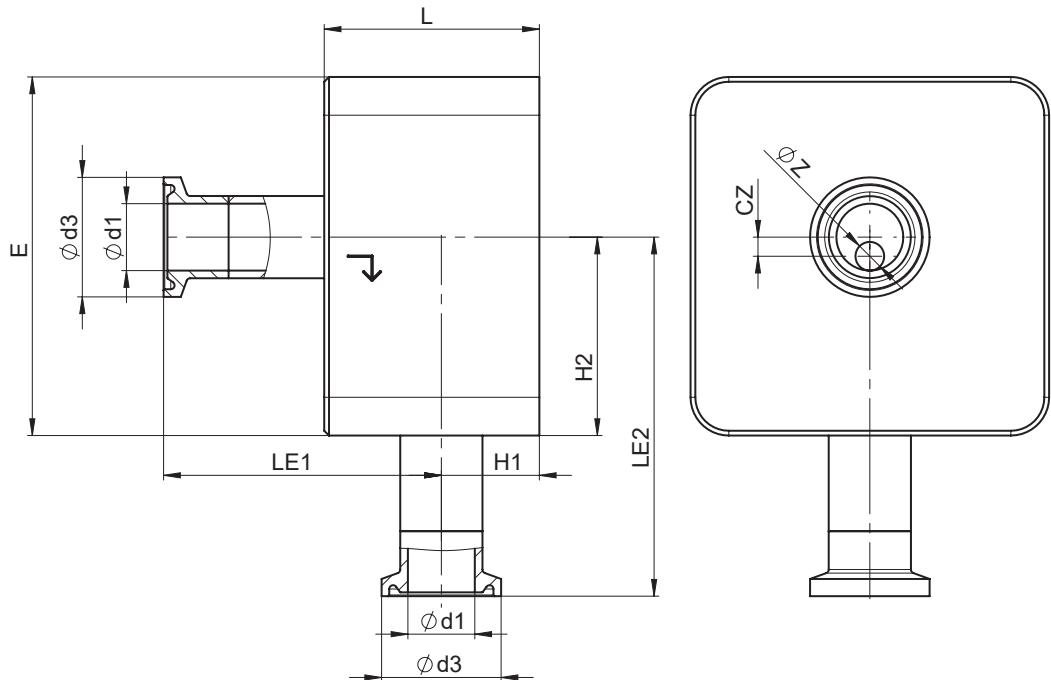
Maße in mm

1) Anschlussart

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp ohne Bypass Code 88

| DN | Anschlussarten Code 88 ¹⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--------------------------------------|----|-----|-----|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
| | Sitz-größe (Code) | L | □ E | Ø z | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ø d1 | Ø d3 |
| 15 | A | 45 | 75 | 2 | 59,8 | 74,20 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 9,40 | 25,0 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 59,8 | 73,20 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 9,40 | 25,0 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 59,8 | 72,20 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 9,40 | 25,0 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 59,8 | 71,20 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 9,40 | 25,0 |
| 20 | A | 45 | 75 | 2 | 56,5 | 77,38 | 21,4 | 44,38 | 6,88 | 15,75 | 25,0 |
| | B | 45 | 75 | 4 | 56,5 | 76,38 | 21,4 | 43,38 | 5,88 | 15,75 | 25,0 |
| | C | 45 | 75 | 6 | 56,5 | 75,38 | 21,4 | 42,38 | 4,88 | 15,75 | 25,0 |
| | D | 45 | 75 | 8 | 56,5 | 74,38 | 21,4 | 41,38 | 3,88 | 15,75 | 25,0 |
| | E | 45 | 75 | 10 | 56,5 | 73,38 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 15,75 | 25,0 |
| | G | 45 | 75 | 15 | 56,5 | 70,88 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 15,75 | 25,0 |

Maße in mm

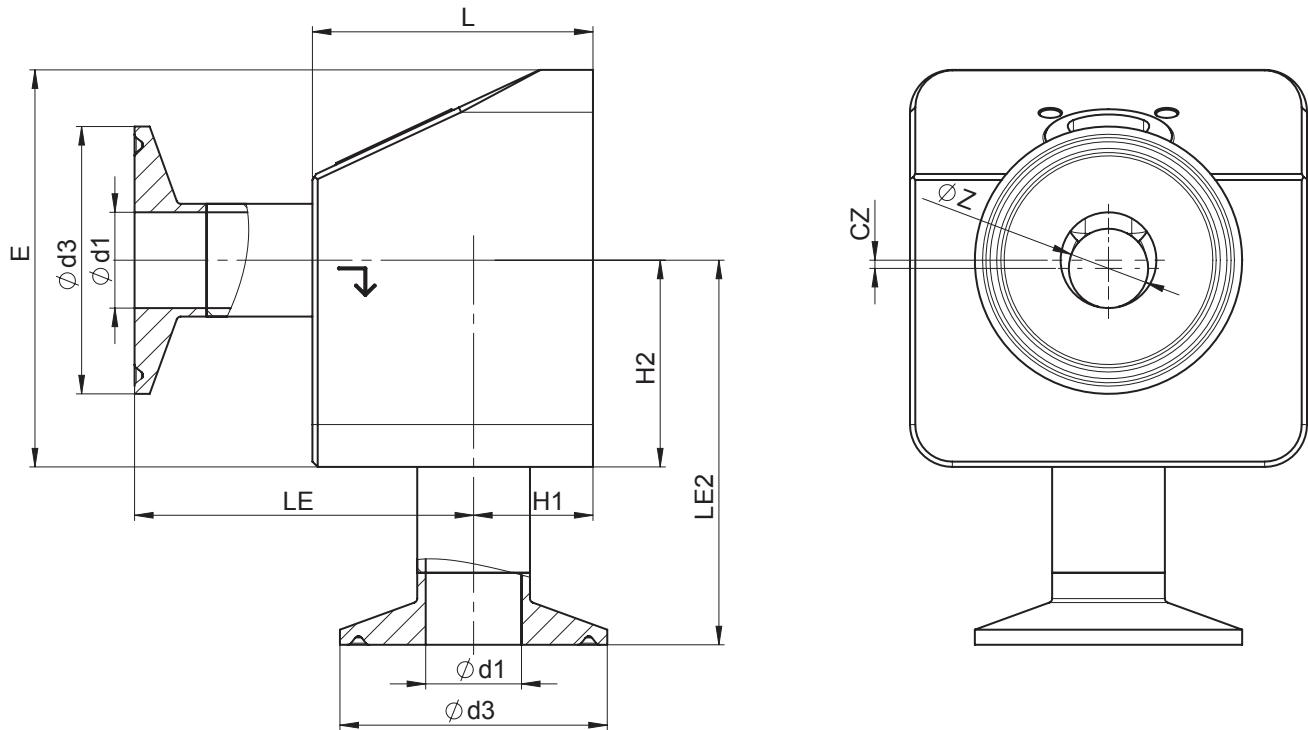
1) Anschlussart

Code 88: Clamp ASME BPE

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp mit Bypass Code 82



| DN | Anschlussarten Code 82 ¹⁾ Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--|----|-----------------|-----------------|------|-------|------|-------|------|-------------------|-------------------|
| | Sitz- größe (Code) | L | $\varnothing E$ | $\varnothing z$ | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | $\varnothing d_1$ | $\varnothing d_3$ |
| 8 | A | 53 | 75 | 2 | 67,3 | 74,65 | 18,7 | 41,65 | 4,15 | 10,3 | 25,4 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 67,3 | 73,65 | 18,7 | 40,65 | 3,15 | 10,3 | 25,4 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 67,3 | 72,65 | 18,7 | 39,65 | 2,15 | 10,3 | 25,4 |
| 10 | A | 53 | 75 | 2 | 65,5 | 76,50 | 20,5 | 43,50 | 6,00 | 14,0 | 25,4 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 65,5 | 75,50 | 20,5 | 42,50 | 5,00 | 14,0 | 25,4 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 65,5 | 74,50 | 20,5 | 41,50 | 4,00 | 14,0 | 25,4 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 65,5 | 73,50 | 20,5 | 40,50 | 3,00 | 14,0 | 25,4 |
| 15 | A | 53 | 75 | 2 | 63,4 | 78,55 | 22,6 | 45,55 | 8,05 | 18,1 | 50,5 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 63,4 | 77,55 | 22,6 | 44,55 | 7,05 | 18,1 | 50,5 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 63,4 | 76,55 | 22,6 | 43,55 | 6,05 | 18,1 | 50,5 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 63,4 | 75,55 | 22,6 | 42,55 | 5,05 | 18,1 | 50,5 |
| | E | 53 | 75 | 10 | 63,4 | 74,55 | 22,6 | 41,55 | 4,05 | 18,1 | 50,5 |
| | G | 53 | 75 | 15 | 63,4 | 72,05 | 22,6 | 39,05 | 1,55 | 18,1 | 50,5 |

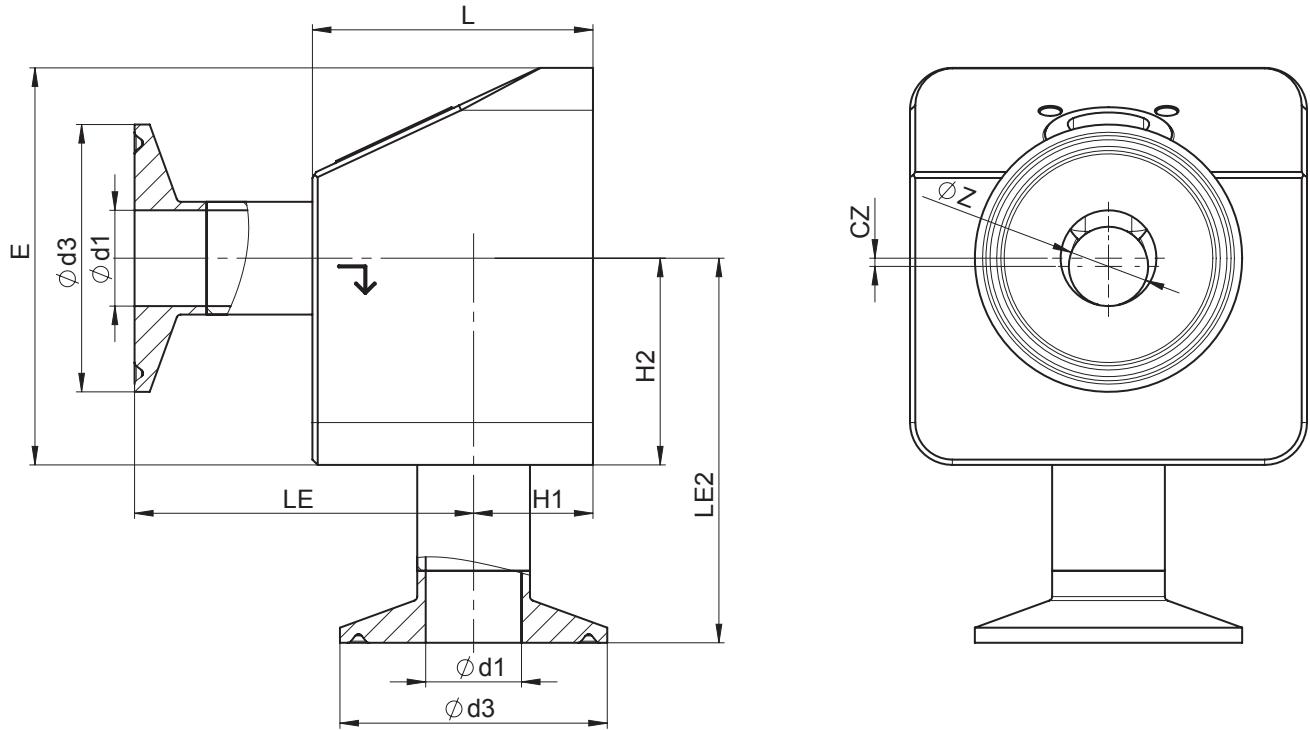
Maße in mm

1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp mit Bypass Code 86

| DN | Anschlussarten Code 86 ¹⁾ Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--|----|-----|-----|------|------|------|------|-----|------|------|
| | Sitz-größe (Code) | L | Ø E | Ø z | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ø d1 | Ø d3 |
| 8 | A | 53 | 75 | 2 | 68,5 | 73,5 | 17,5 | 40,5 | 3,0 | 8 | 25 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 68,5 | 72,5 | 17,5 | 39,5 | 2,0 | 8 | 25 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 68,5 | 71,5 | 17,5 | 38,5 | 1,0 | 8 | 25 |
| 10 | A | 53 | 75 | 2 | 67,5 | 74,5 | 18,5 | 41,5 | 4,0 | 10 | 34 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 67,5 | 73,5 | 18,5 | 40,5 | 3,0 | 10 | 34 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 67,5 | 72,5 | 18,5 | 39,5 | 2,0 | 10 | 34 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 67,5 | 71,5 | 18,5 | 38,5 | 1,0 | 10 | 34 |
| 15 | A | 53 | 75 | 2 | 64,5 | 77,5 | 21,5 | 44,5 | 7,0 | 16 | 34 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 64,5 | 76,5 | 21,5 | 43,5 | 6,0 | 16 | 34 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 64,5 | 75,5 | 21,5 | 42,5 | 5,0 | 16 | 34 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 64,5 | 74,5 | 21,5 | 41,5 | 4,0 | 16 | 34 |
| | E | 53 | 75 | 10 | 64,5 | 73,5 | 21,5 | 40,5 | 3,0 | 16 | 34 |
| | G | 53 | 75 | 15 | 64,5 | 71,0 | 21,5 | 38,0 | 0,5 | 16 | 34 |

Maße in mm

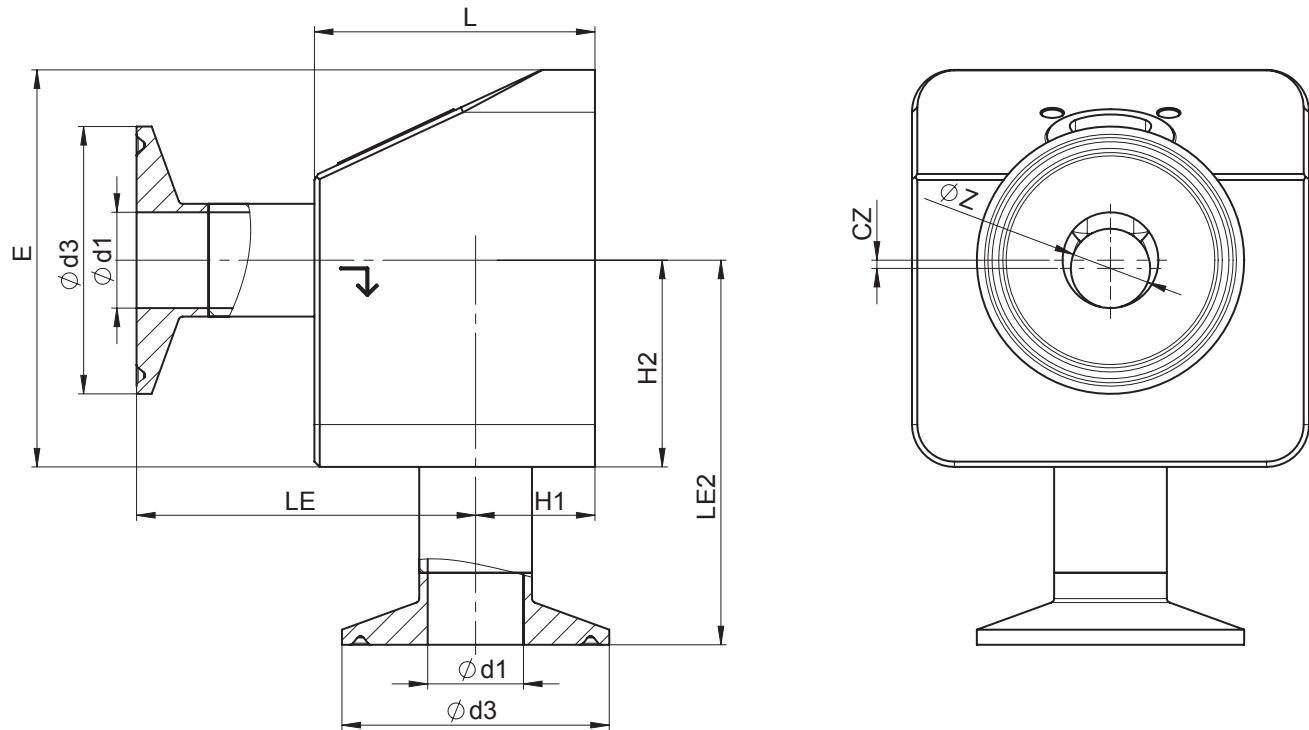
1) Anschlussart

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Clamp mit Bypass Code 88



| DN | Anschlussarten Code 88 ¹⁾ Werkstoffe Code 41 ²⁾ | | | | | | | | | | |
|----|--|----|-----|-----|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | Sitz- größe (Code) | L | □ E | Ø z | LE1 | LE2 | H1 | H2 | cz | Ø d1 | Ø d3 |
| 15 | A | 53 | 75 | 2 | 67,8 | 74,20 | 18,2 | 41,20 | 3,70 | 9,40 | 25 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 67,8 | 73,20 | 18,2 | 40,20 | 2,70 | 9,40 | 25 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 67,8 | 72,20 | 18,2 | 39,20 | 1,70 | 9,40 | 25 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 67,8 | 71,20 | 18,2 | 38,20 | 0,70 | 9,40 | 25 |
| 20 | A | 53 | 75 | 2 | 64,6 | 77,38 | 21,4 | 44,38 | 6,88 | 15,75 | 25 |
| | B | 53 | 75 | 4 | 64,6 | 76,38 | 21,4 | 43,38 | 5,88 | 15,75 | 25 |
| | C | 53 | 75 | 6 | 64,6 | 75,38 | 21,4 | 42,38 | 4,88 | 15,75 | 25 |
| | D | 53 | 75 | 8 | 64,6 | 74,38 | 21,4 | 41,38 | 3,88 | 15,75 | 25 |
| | E | 53 | 75 | 10 | 64,6 | 73,38 | 21,4 | 40,38 | 2,88 | 15,75 | 25 |
| | G | 53 | 75 | 15 | 64,6 | 70,88 | 21,4 | 37,88 | 0,38 | 15,75 | 25 |

Maße in mm

1) Anschlussart

Code 88: Clamp ASME BPE

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Zubehör servoDrive

GEMÜ 1282

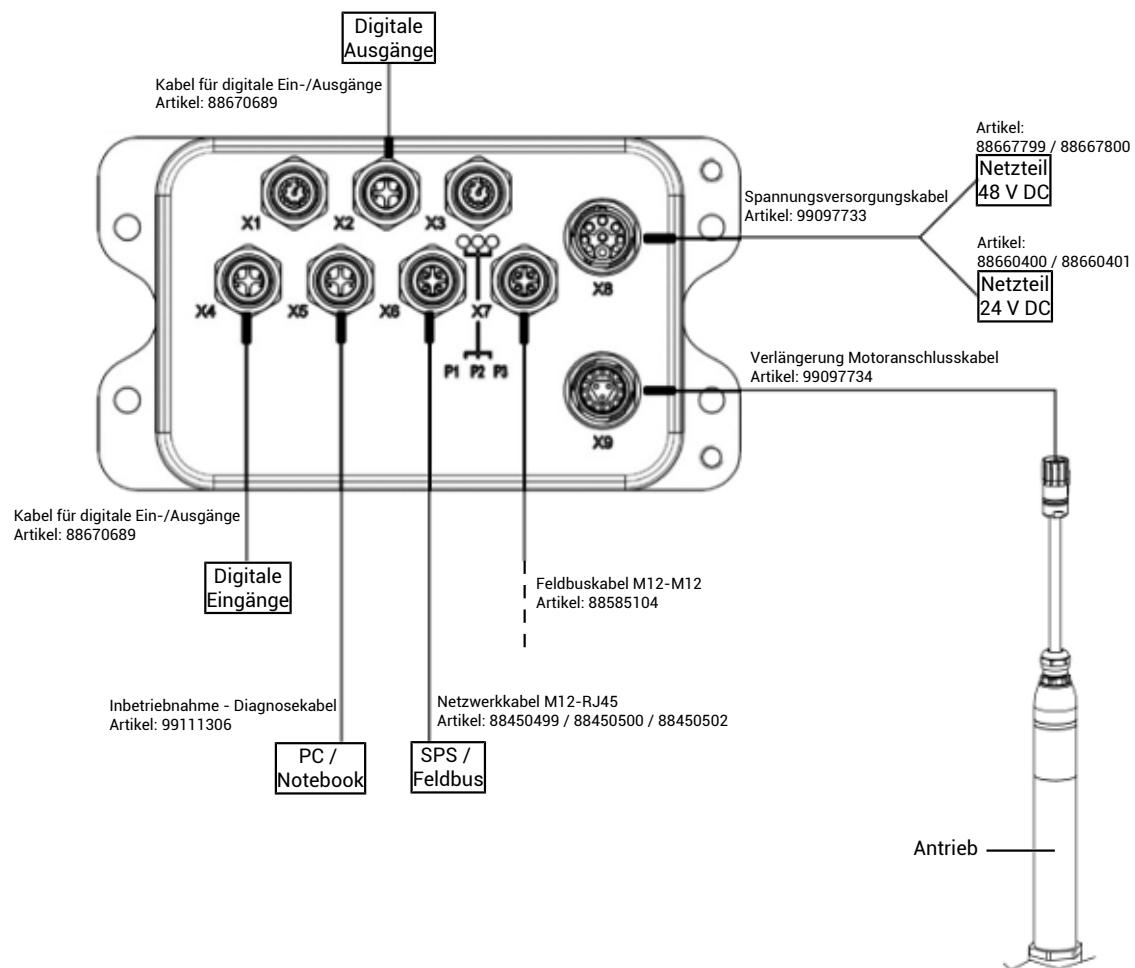


Controller für GEMÜ servoDrive Antriebe

Der Controller GEMÜ 1282 ist ein intelligenter Antriebsverstärker zur Steuerung von Ventilen mit elektromotorischem GEMÜ servoDrive Antrieb. Er ist in diversen Ausführungen für eine dezentrale Montage in der Anlage (IP 65) oder auch für die zentrale Montage im Schaltschrank (IP 20) verfügbar. Für die Einbindung in die Anlagensteuerung stehen die Kommunikationsarten CANopen, EtherCAT, PROFINET oder Ethernet/IP zur Verfügung. Der Controller ist für die Ventile GEMÜ F60 servoDrive und GEMÜ 567 BioStar control mit elektromotorischem GEMÜ servoDrive Antrieb verfügbar.

Besondere Informationen

| Bus-System | Artikelnummer IP 20 | Artikelnummer IP 65 |
|-------------|---------------------|---------------------|
| CANopen | 88585359 | 88585367 |
| ProfiNet | 88585364 | 88585368 |
| EtherNet IP | 88585365 | 88585369 |
| EtherCat | 88585366 | 88585370 |





GEMÜ 1219

Anschlussleitungen

Die GEMÜ 1219 Anschlussleitungen dienen der Verbindung des simco® drive mit dem F60 Controller, der Spannungsversorgung oder des PCs.

Besondere Informationen

| Anschlussleitungen für F60 Controller IP65 Variante | | | | |
|---|-------|---|--------------------------------------|---------------|
| Beschreibung | Länge | Anschluss 1 | Anschluss 2 | Artikelnummer |
| Verlängerung Motoranschlusskabel | 5 m | Intercontec, tec 915, 15-polig, Stecker | Intercontec, tec 915, 15-polig, Dose | 99097734 |
| Spannungsversorgungskabel IP65-Controller | 5 m | Intercontec, tec 915, 9-polig, Dose | Freie Leitungsenden | 99097733 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 1 m | M12, d-kodiert, Stecker | RJ45 | 88450499 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 4 m | M12, d-kodiert, Stecker | RJ45 | 88450500 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 15 m | M12, d-kodiert, Stecker | RJ45 | 88450502 |
| Feldbuskabel M12-M12 | 1 m | M12, d-kodiert, Stecker | M12, d-kodiert, Stecker | 88585104 |
| Inbetriebnahme-Diagnosekabel RS232 IP65-Controller | 3 m | M12, A-kodiert, Stecker | SUB-D, 9-polig, Buchse | 99111306 |
| Kabel für digitale Ein-Ausgänge M12B | 5 m | M12, B-kodiert, Stecker | Freie Leitungsenden | 88670689 |

| Anschlussleitungen für F60 Controller IP20 Variante | | | | |
|---|-------|--------------------------------------|---|---------------|
| Beschreibung | Länge | Anschluss 1 | Anschluss 2 | Artikelnummer |
| Motoranschlussleitung IP20-Controller | 5 m | Intercontec, tec 915, 15-polig, Dose | SUB-D, 15-polig, Stecker; Freie Leitungsenden | 99098649 |
| Inbetriebnahme-Diagnosekabel RS232 IP20-Controller | 3 m | RJ12 | SUB-D, 9-polig, Stecker | 99098650 |



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 eSyStep und eSyDrive und für weitere Geräte mit 24V DC Spannungsversorgung verwendet werden. Verschiedene Leistungen, Ausgangströme und eine 48V DC Variante für ServoDrive-Antriebe sind verfügbar.

Bestellinformationen

| GEMÜ 1573 Schaltnetzteil | | | |
|--------------------------|------------------|--------------|---------------|
| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangstrom | Artikelnummer |
| 100 – 240 V AC | 24 V DC | 5 A | 88660400 |
| | | 10 A | 88660401 |
| | 48 V DC | 5 A | 88667799 |
| | | 10 A | 88667801 |



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