

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 | Mehrwegkörper
 - 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
 - Schutzart: 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



Produktvergleich

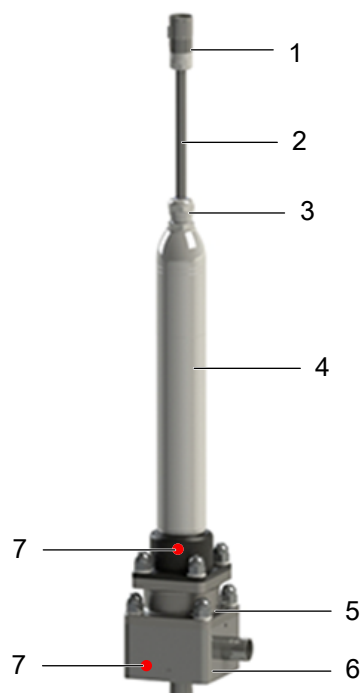
				
	GEMÜ 567 eSyDrive	GEMÜ 567 servoDrive	GEMÜ 567 BioStar control	GEMÜ 567 BioStar control
Antriebsart				
manuell	-	-	●	-
pneumatisch	-	-	-	●
elektromotorisch	●	●	-	-
Nennweiten	DN 8 bis 20	DN 8 bis 20	DN 8 bis 25	DN 8 bis 25
Betriebsdruck	0 bis 10 bar	0 bis 7 bar	0 bis 10 bar	0 bis 10 bar
Körperwerkstoff				
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

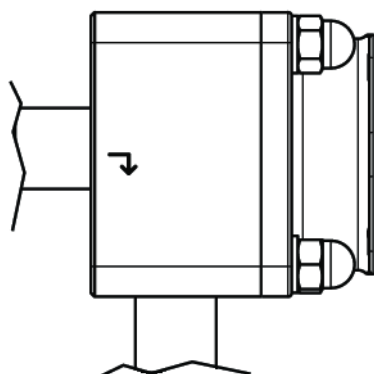
Aufbau



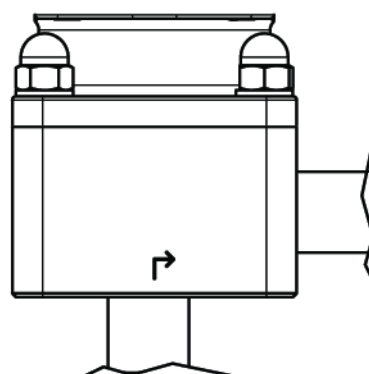
Position	Benennung	Werkstoffe
1	Elektrische Anschlüsse	
2	Anschlussleitung	PUR
3	Kabelverschraubung	VA
4	Antriebsgehäuse	1.4305
5	Zwischenstück	1.4404
6	Ventilkörper mit Leckagebohrung	1.4435
7	CONEXO RFID-Chip	

Durchflussrichtung

Entleerungsoptimierte Einbaulage

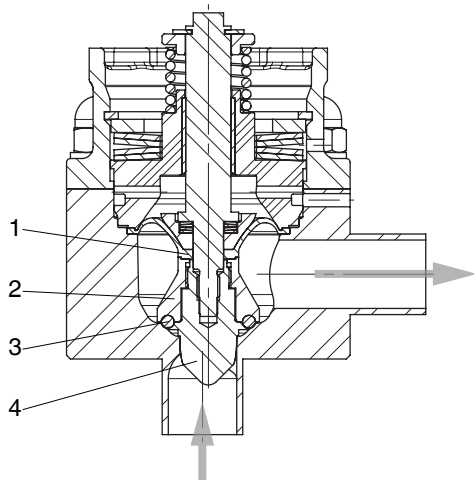


in geöffnetem und geschlossenem Zustand

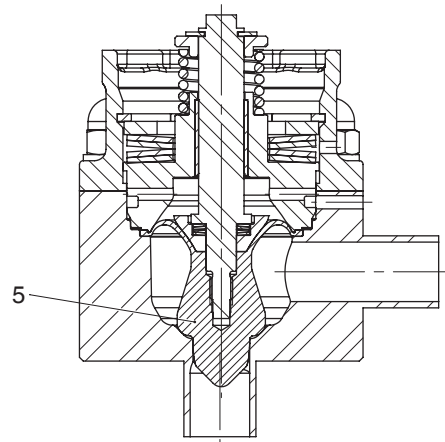


in geöffnetem Zustand

PD-Dichtsystem ohne Bypass



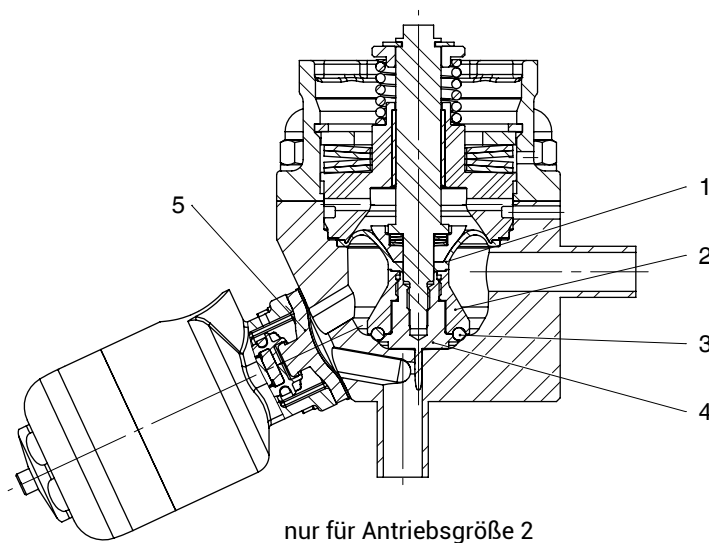
Dichtwerkstoff Code 4



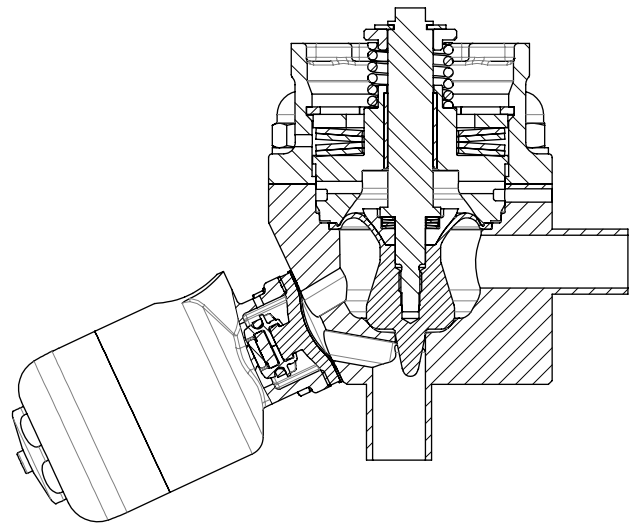
Dichtwerkstoff Code 5

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 Werkzeugeigenschaften, 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 (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 Vollmaterialkörper ¹⁾

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 Rohrrinnendurchmesser < 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 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	43
Bypass-Membrane Code 13	
Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung PTFE	45
Bypass-Membrane Code 54	
Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung EPDM	47
Bypass-Membrane Code 17	
Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE / Bypassabdichtung PTFE	55
Bypass-Membrane Code 54	
Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FFKM	F
Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FFKM / Bypassabdichtung PTFE	F5
Bypass-Membrane Code 54	

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 m³/h	CG
1,6 m³/h	DH
2,6 m³/h	EJ
4,1 m³/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 ≤ 0,25 µm (10 µin.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 HE5, innen/außen elektropoliert, *) bei Rohrrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra ≤ 0,38 µm	1516
Ra ≤ 0,25 µm (10 µin.) für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 H5, innen mechanisch poliert, *) bei Rohrrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra ≤ 0,38 µm	1527
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert	1536

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 °C ¹⁾ , Dampf max. 30 min ²⁾
Sitzabdichtung PTFE ohne Bypass, (Code 5)	160 °C ¹⁾ , Dampf max. 30 min ²⁾
Sitzabdichtung FKM	
Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 43)	150 °C ³⁾ , max. 30 min
Sitzabdichtung FKM	
Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 45)	150 °C ³⁾ , max. 30 min
Sitzabdichtung FKM	
Membranwerkstoff Bypass EPDM, (Code 47)	150 °C ³⁾ , max. 30 min
Sitzabdichtung PTFE	
Membranwerkstoff Bypass PTFE/EPDM, PTFE kaschiert, (Code 55)	150 °C ³⁾ , 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 anzugleichen.

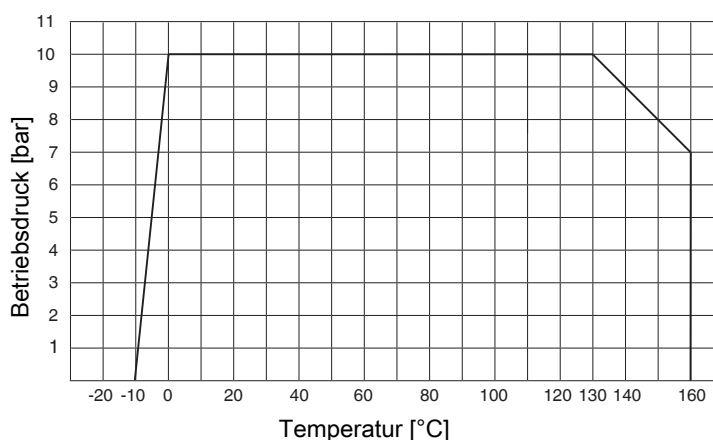
Umgebungstemperatur: 0 bis 40 °C

Lagertemperatur: 0 bis 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 bis 10 bar

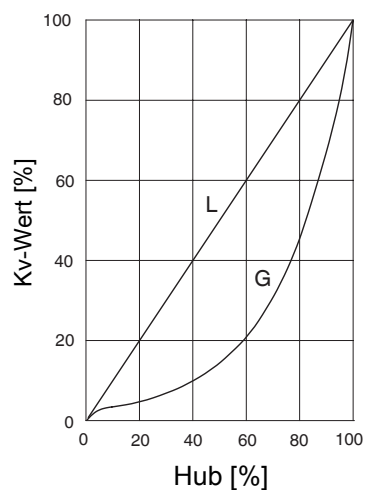
Druck-Temperatur-Diagramm



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 \pm 10 % GEMÜ 1282 Controller für GEMÜ servoDrive Antriebe 24 V DC \pm 10 %
Maximaler Strom:	6,7 A
Dauerstillstandstrom:	2 A
Bemessungsstrom:	1,8 A
Maximale Leistung:	150 W
Bemessungsleistung:	\leq 55 W
Verpolschutz:	ja

Elektrischer Anschluss

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

Anschlusskabel

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

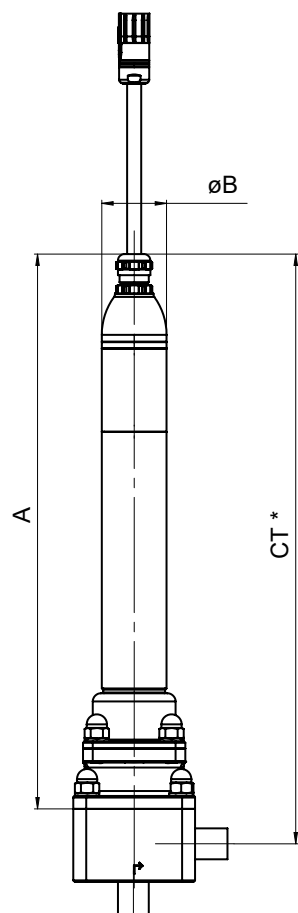
Technische Daten

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

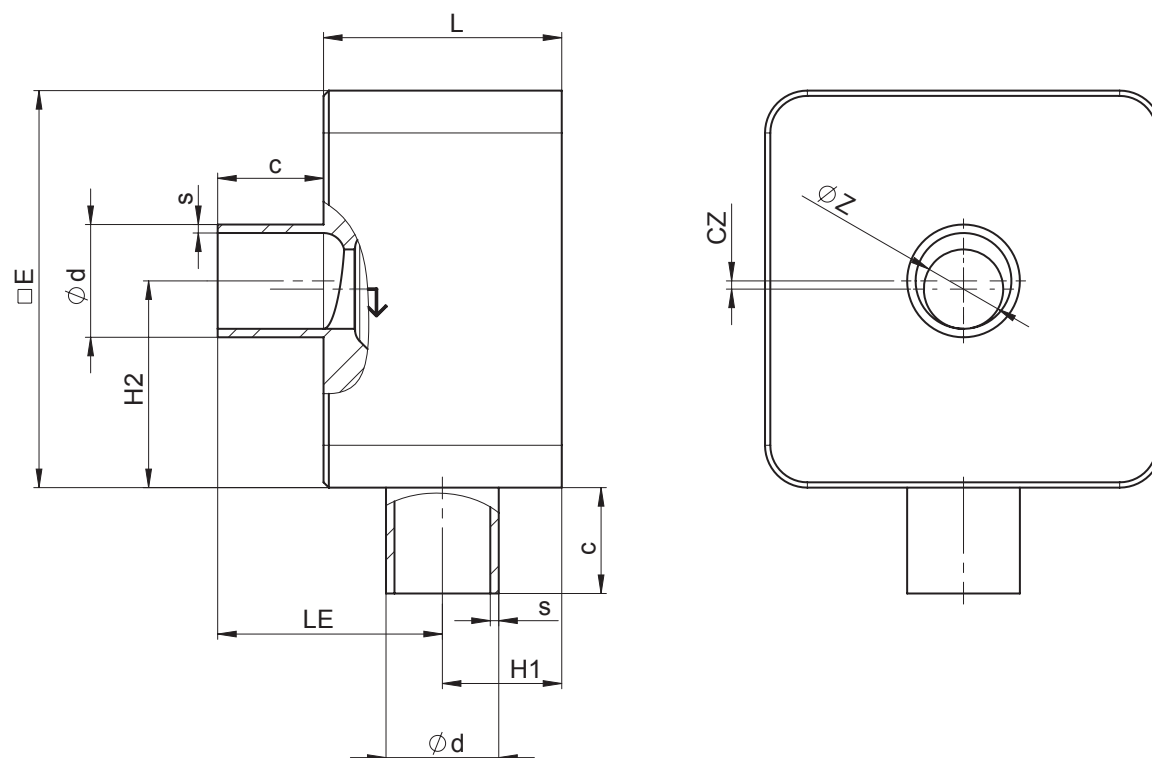
servoDrive



DN	Antriebs- größe	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	$\square E$	c	$\varnothing z$	LE	H1	H2	cz	$\varnothing d$	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

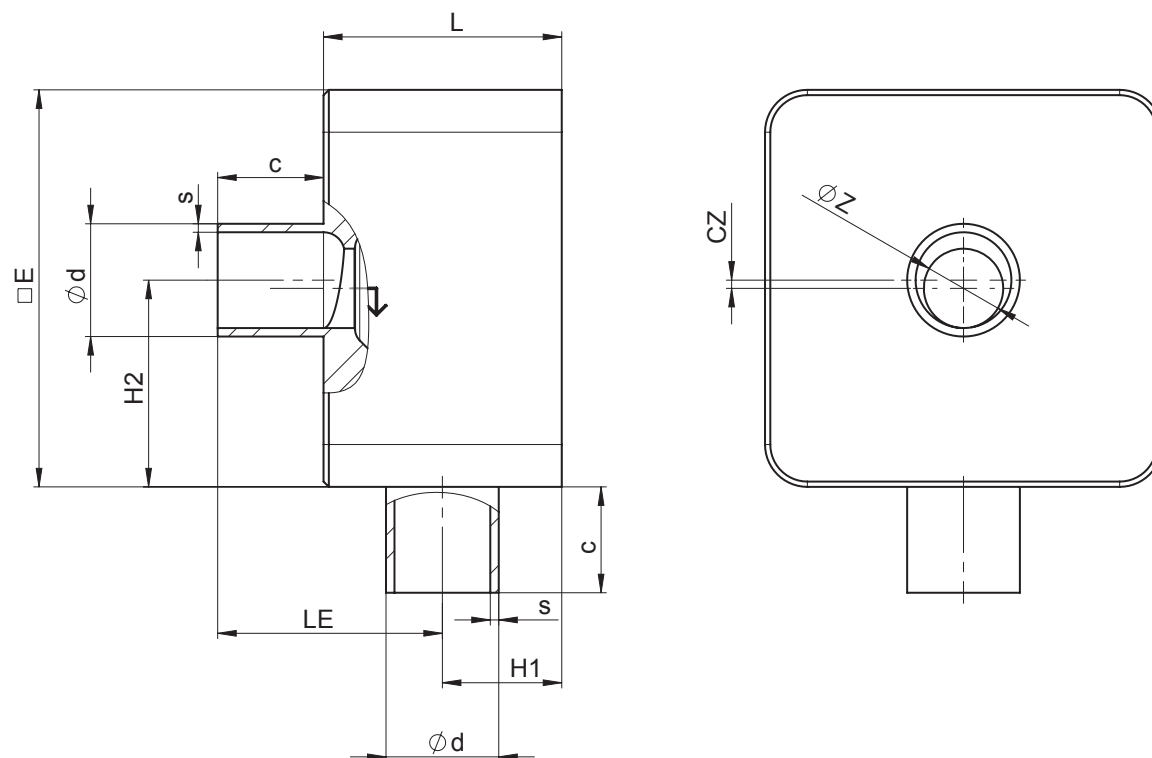
Maße in mm

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⁾										
	Sitz- größe (Code)	L	□ E	c	Ø z	LE	H1	H2	cz	Ø 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

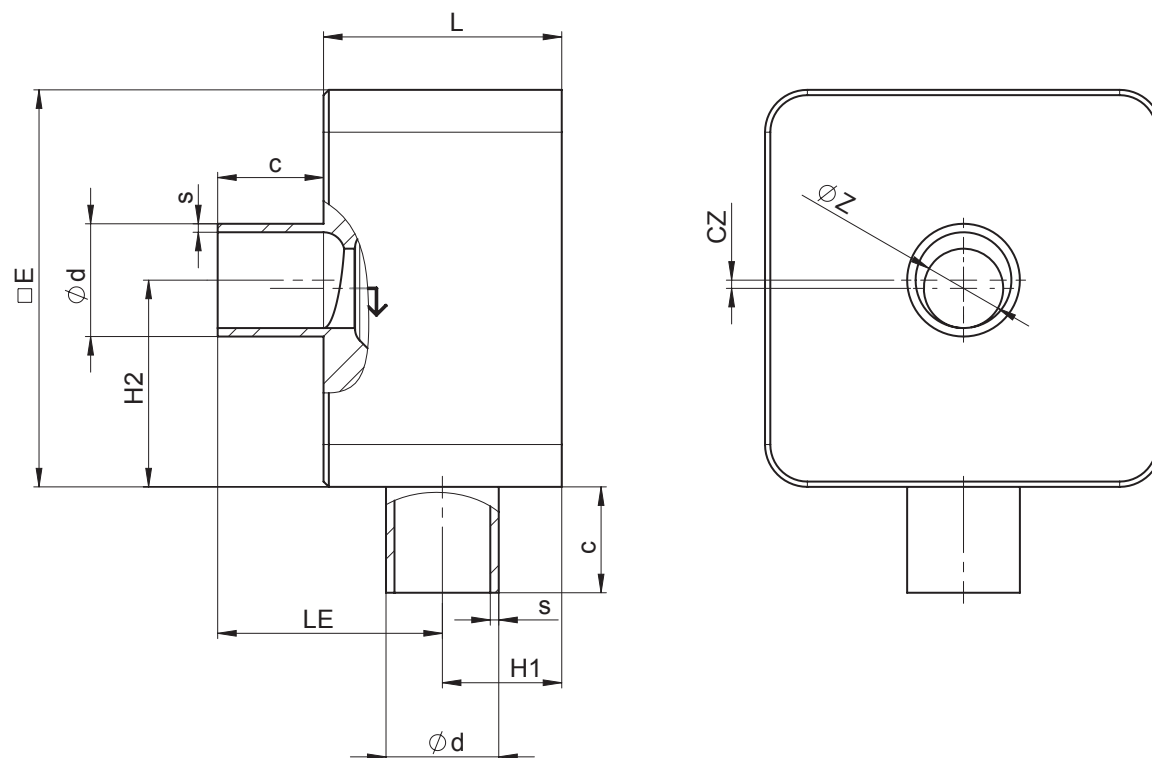
Maße in mm

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⁾										
	Sitz- größe (Code)	L	□ E	c	Ø z	LE	H1	H2	cz	Ø 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

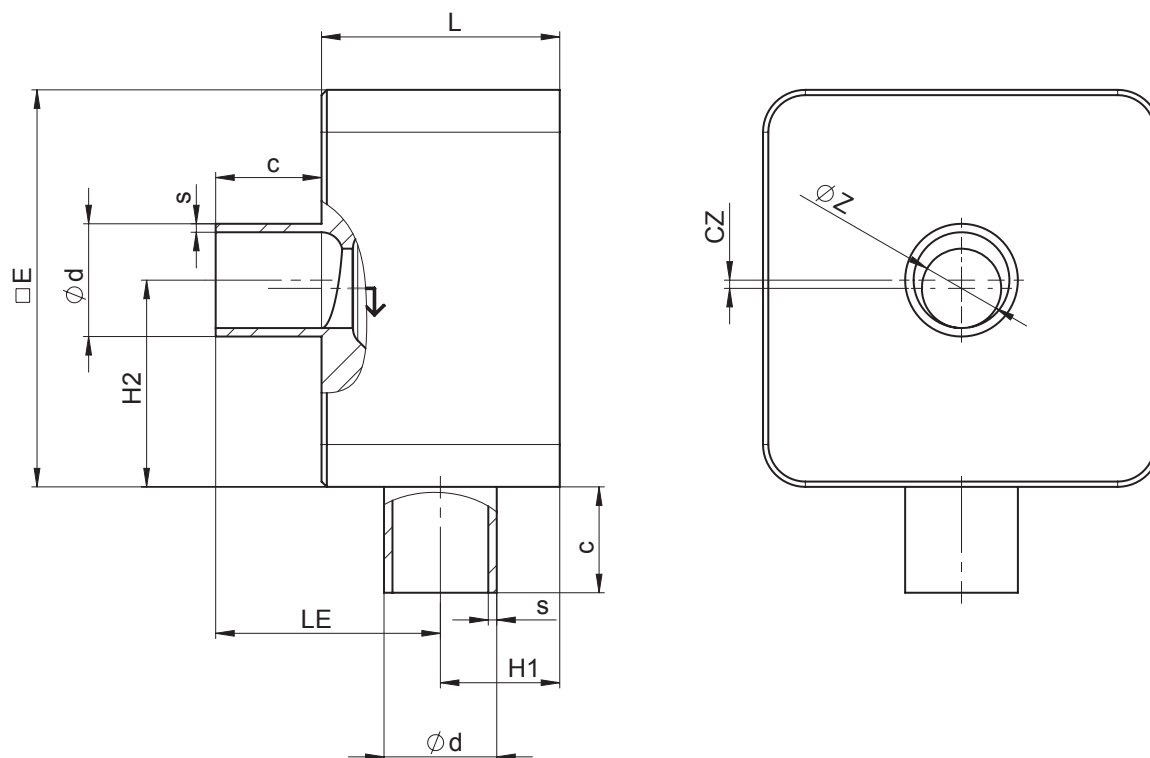
Maße in mm

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⁾										
	Sitz- größe (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

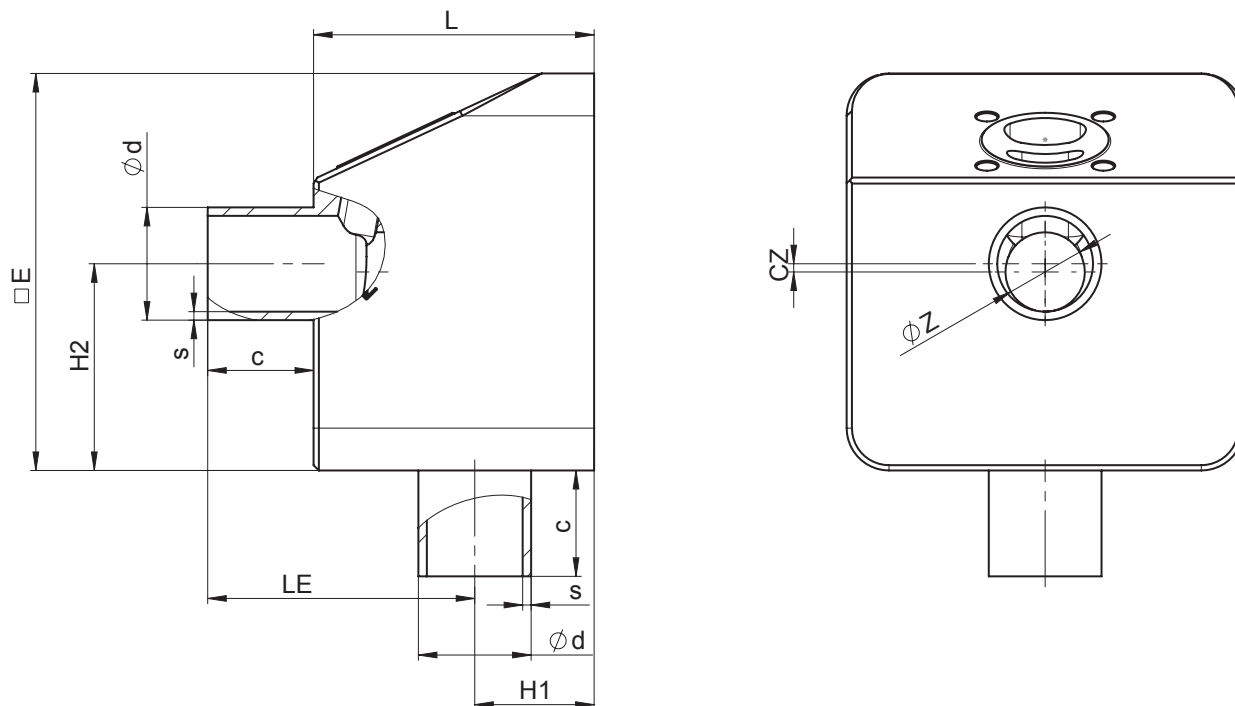
1) Anschlussart

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



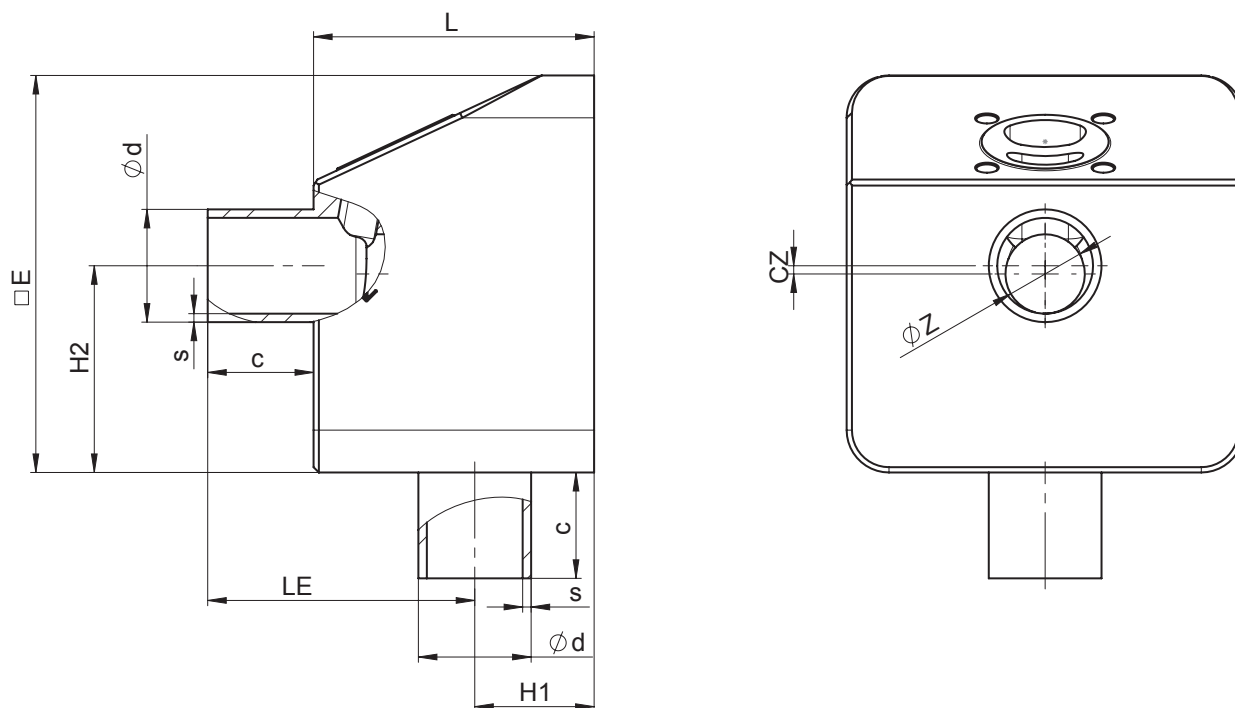
DN	Anschlussarten Code 0 ¹⁾										
	Werkstoffe Code 41 ²⁾										
	Sitz- größe (Code)	L	□ E	c	Ø z	LE	H1	H2	cz	Ø d	s
15	A	53	75	20	2	52,0	21,0	44,0	6,5	18	1,5
	B	53	75	20	4	52,0	21,0	43,0	5,5	18	1,5
	C	53	75	20	6	52,0	21,0	42,0	4,5	18	1,5
	D	53	75	20	8	52,0	21,0	41,0	3,5	18	1,5
	E	53	75	20	10	52,0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

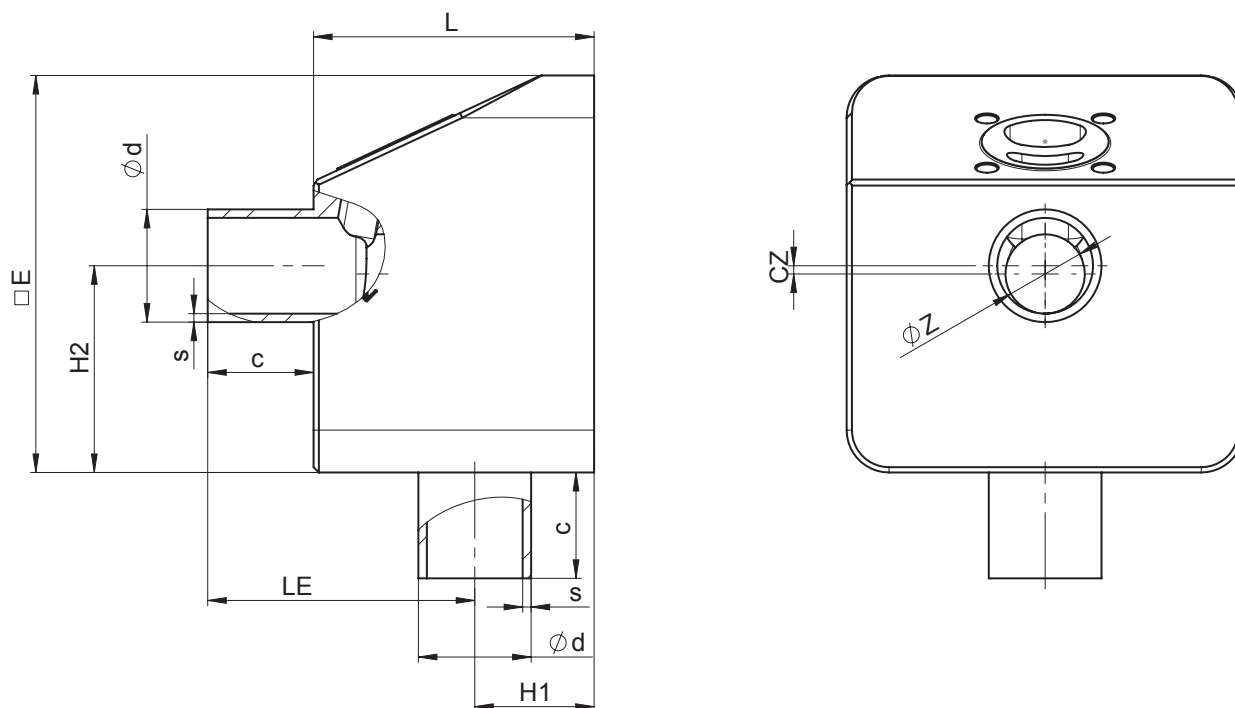
Maße in mm

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	□ 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

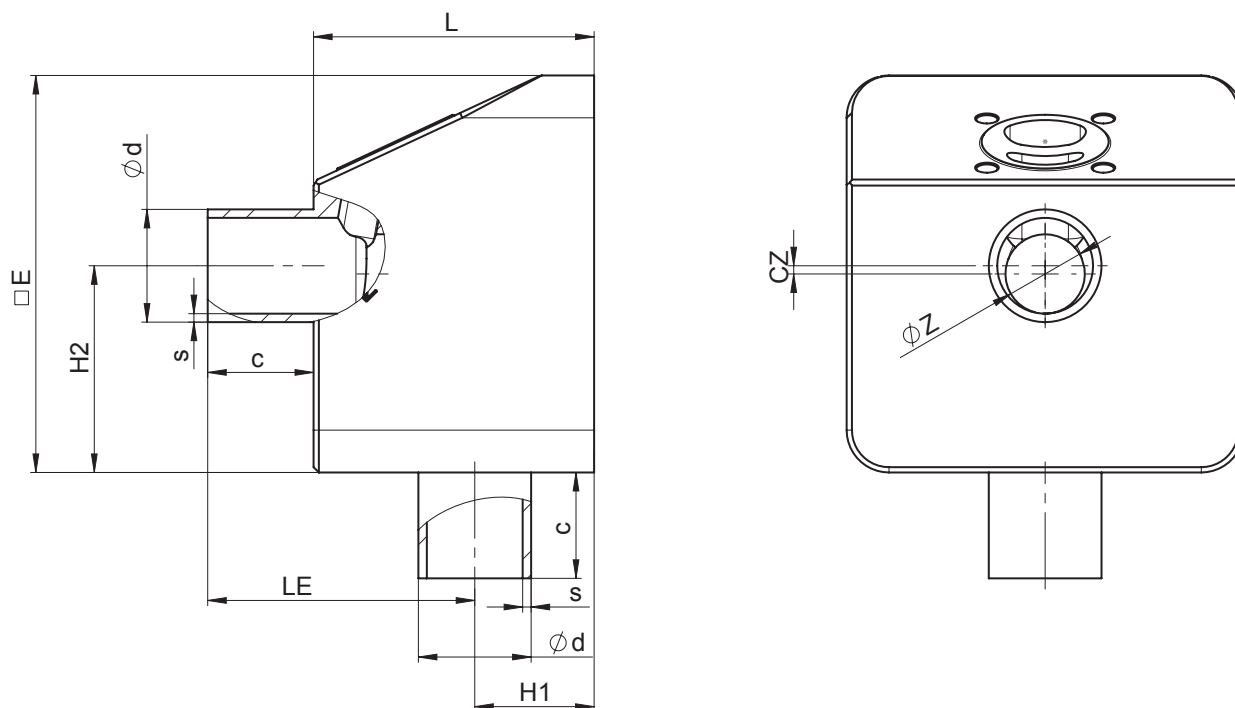
1) Anschlussart

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	□ 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

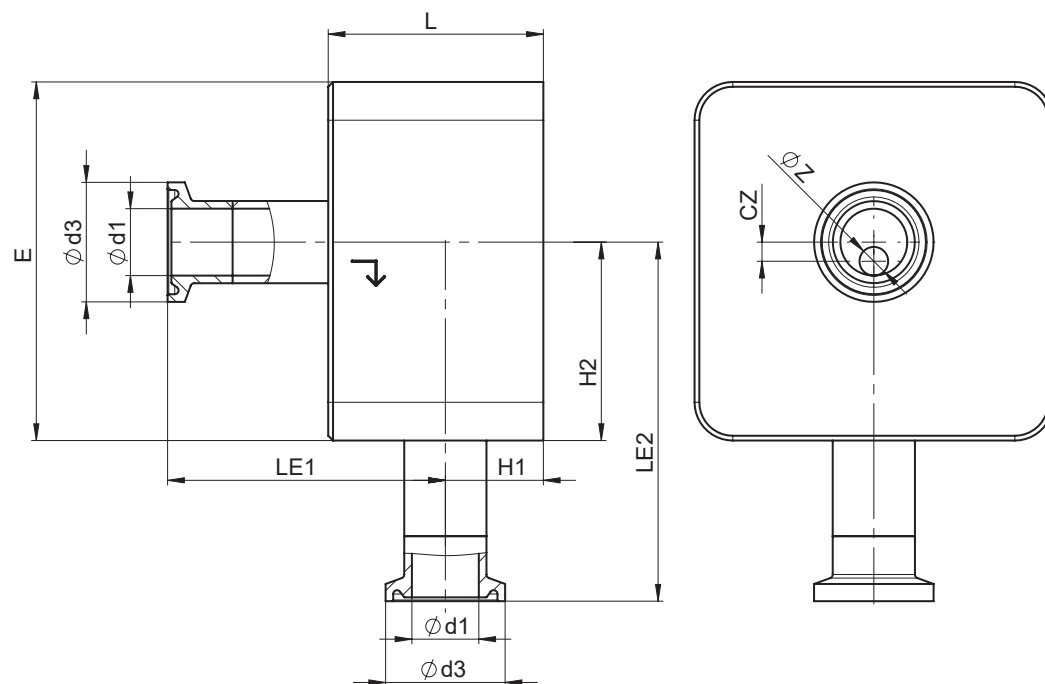
Maße in mm

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	□ E	Ø z	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ø d1	Ø 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

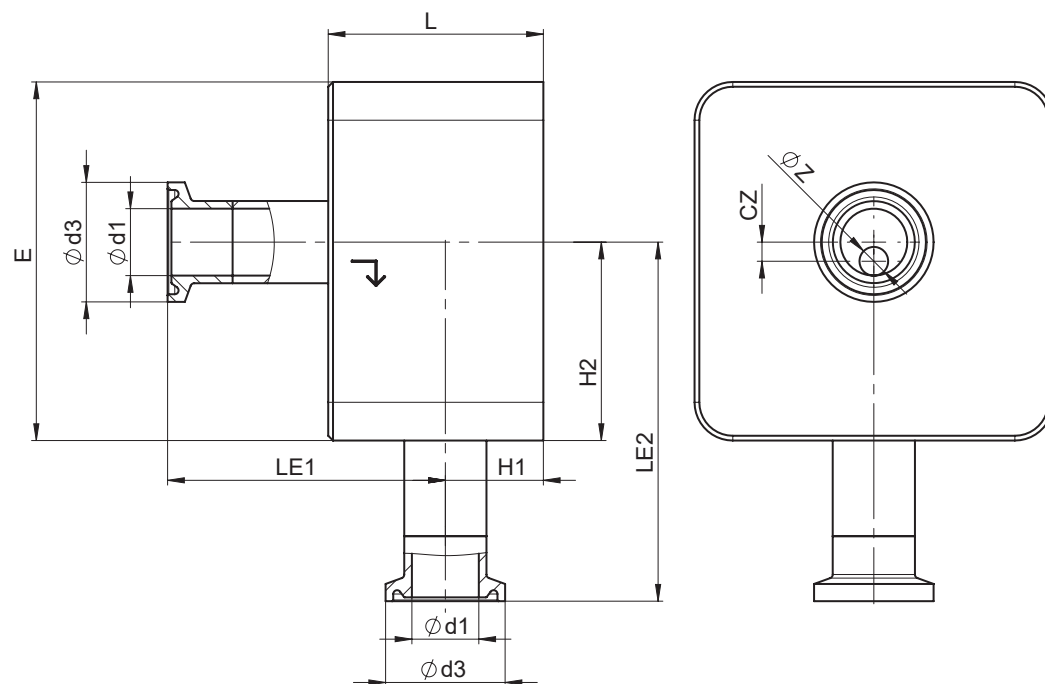
Maße in mm

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

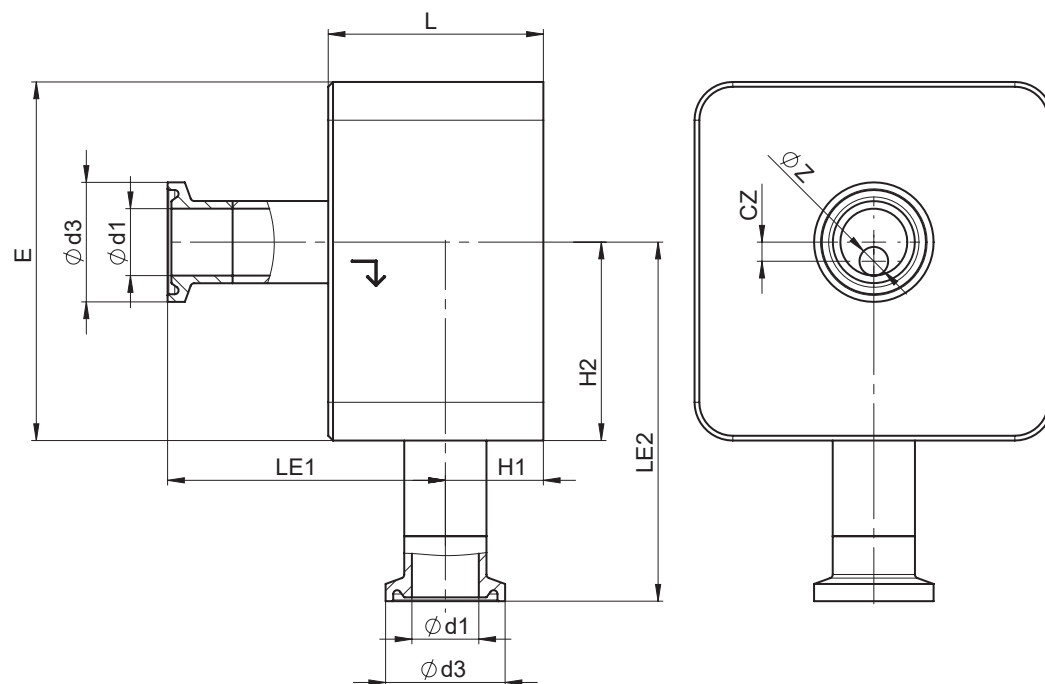
Maße in mm

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

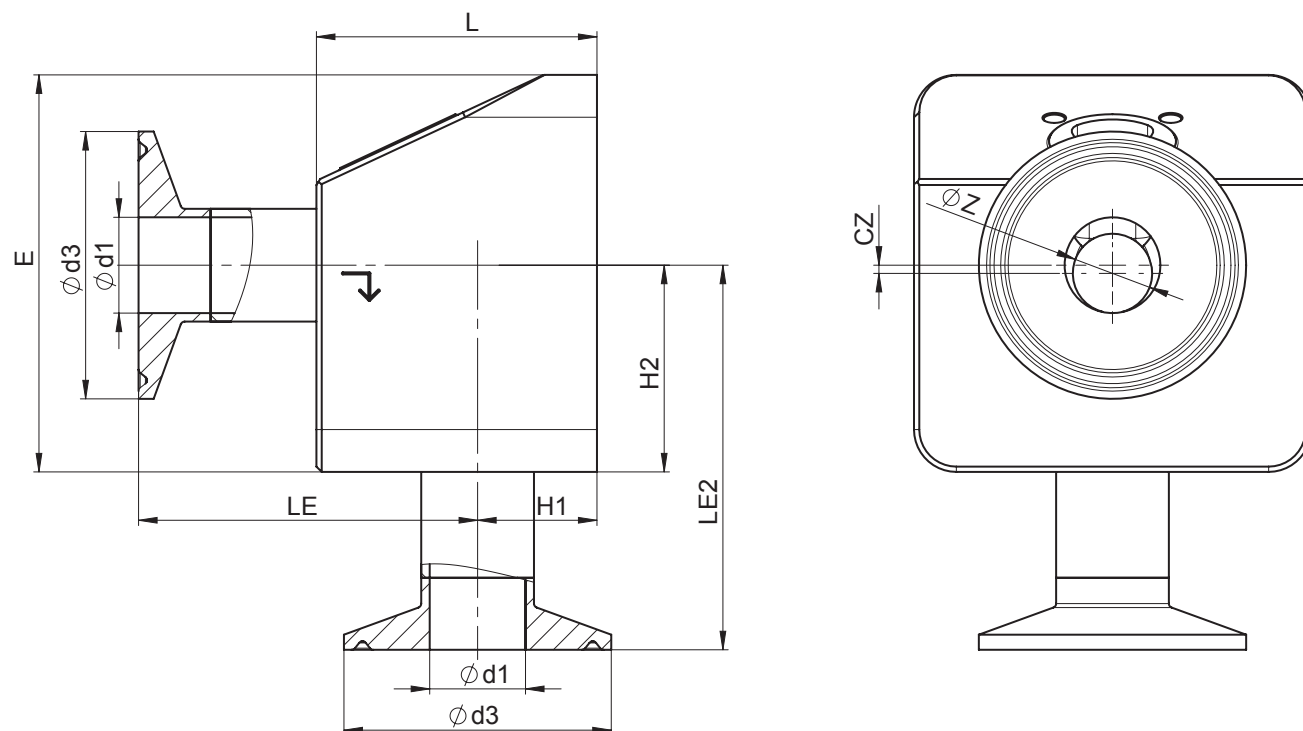
Maße in mm

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	□ E	Ø z	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ø d1	Ø d3
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

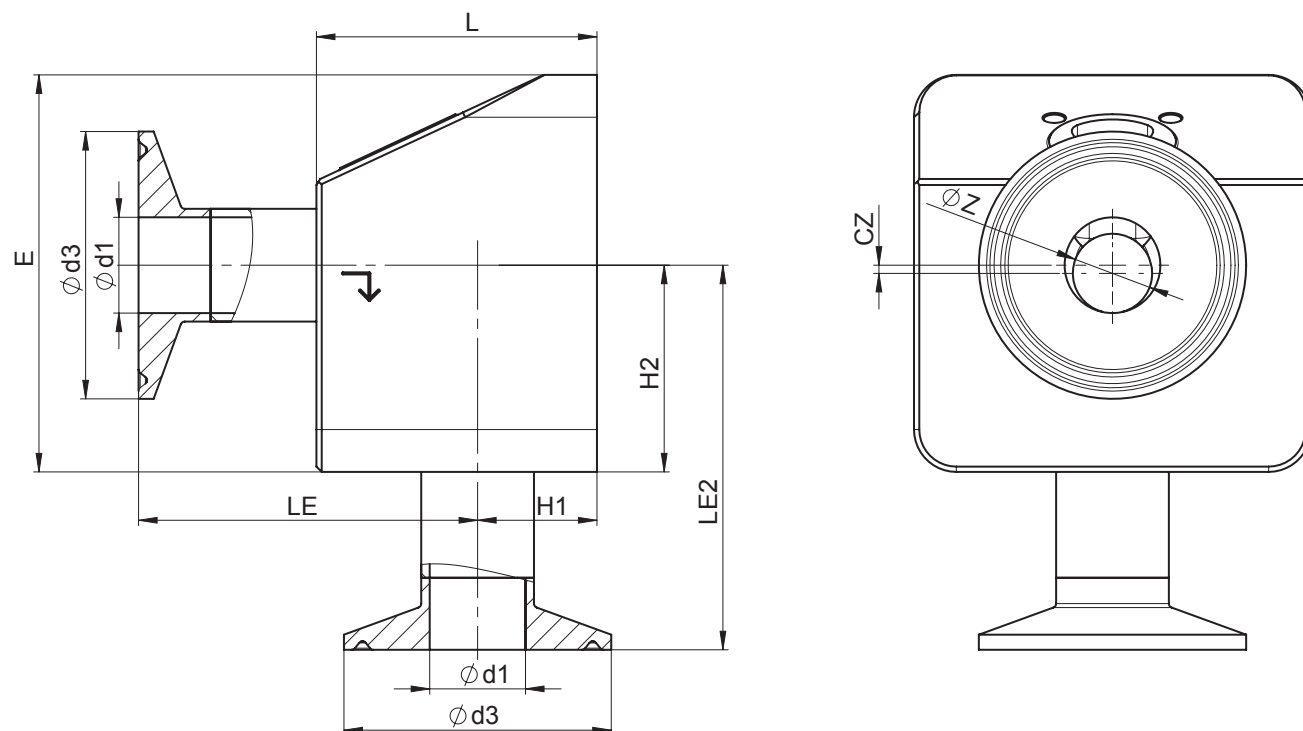
1) Anschlussart

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	□ 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

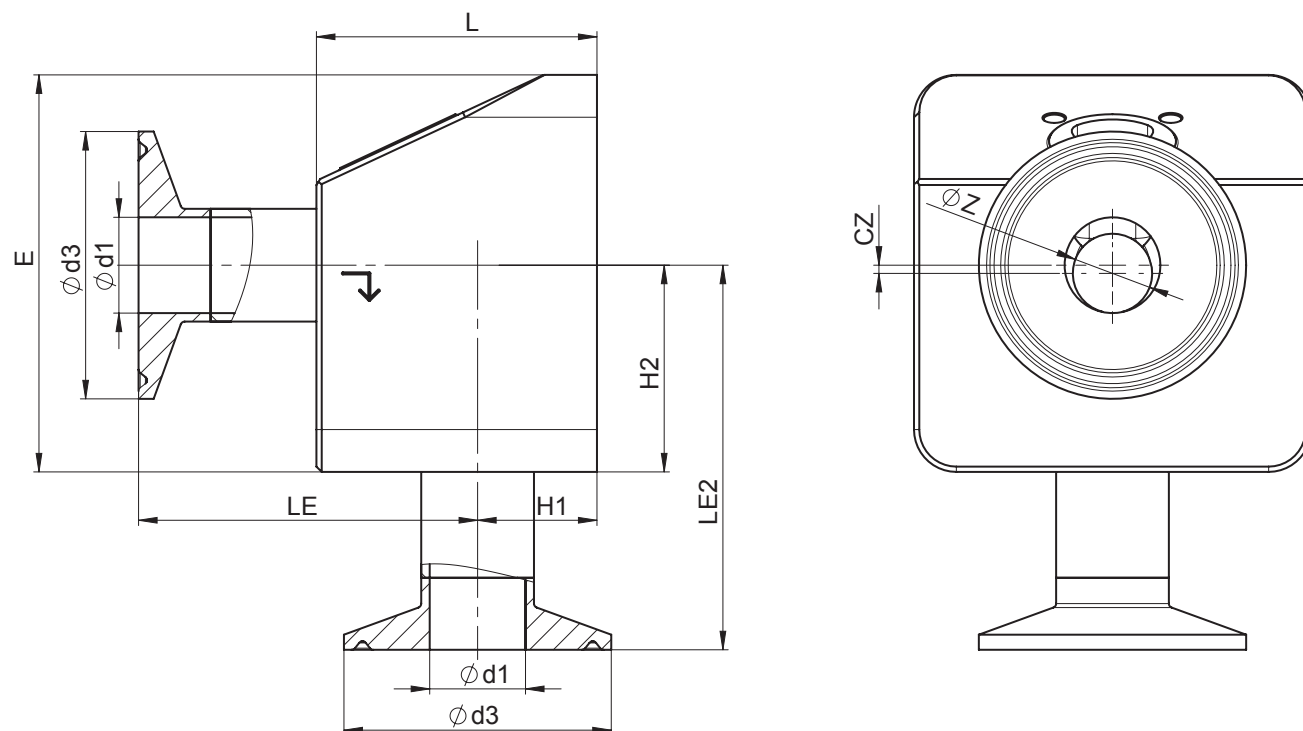
Maße in mm

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

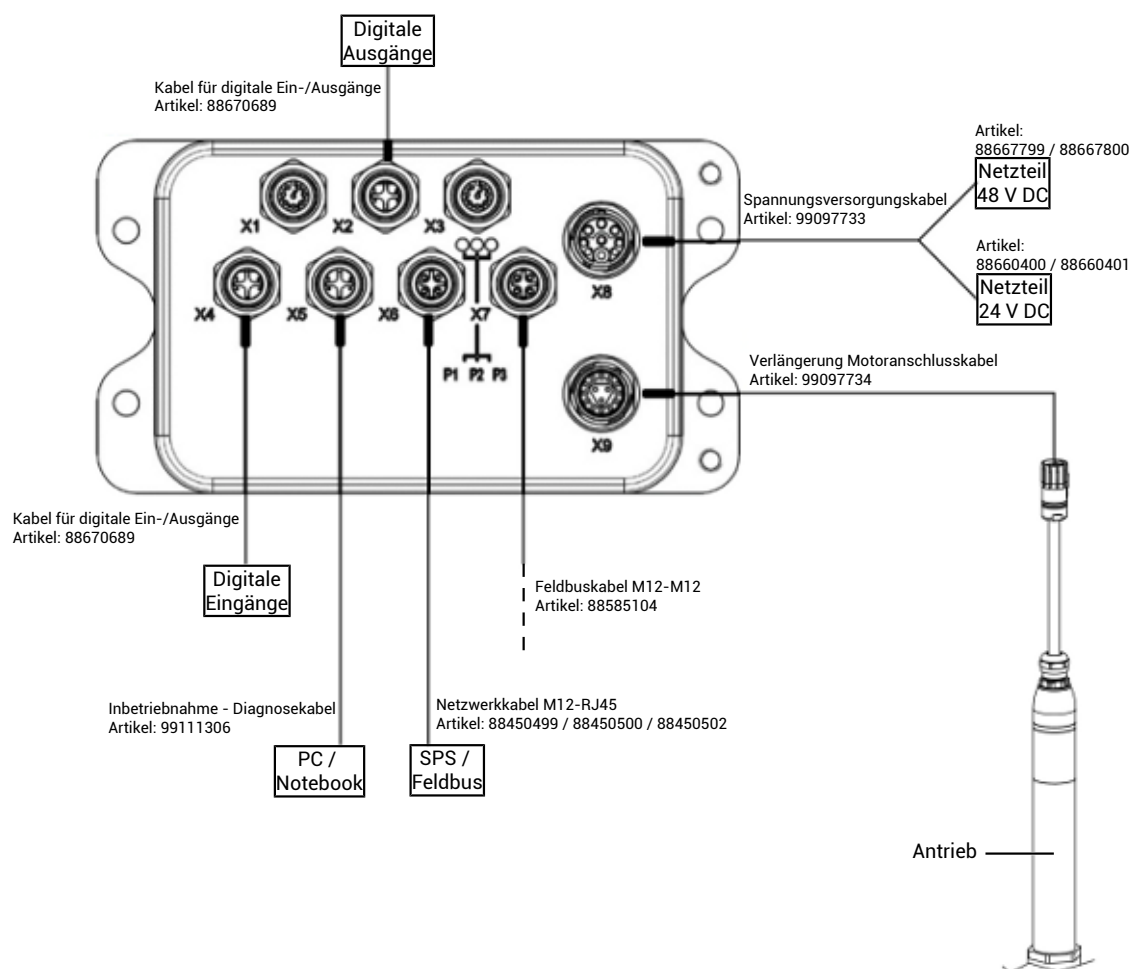
Controller für GEMÜ servoDrive Antriebe



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, Ausgangsströme und eine 48V DC Variante für ServoDrive-Antriebe sind verfügbar.

Bestellinformationen

GEMÜ 1573 Schaltnetzteil			
Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	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@gemu.de
www.gemu-group.com