

# GEMÜ 567 BioStar control

## Pneumatisch betätigtes Regelventil



### Merkmale

- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb durch PD-Dichttechnologie
- Leichte, schnelle und fehleroptimierte Wartung
- Wechsel des Antriebs bei anstehendem Betriebsdruck ohne Kontamination des Mediums möglich
- Standardmäßig FDA konform und geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Sehr gut geeignet für exakte Regelanwendungen
- Antriebsgröße 2 und 3 standardmäßig vakuumtauglich bis 10 mbar (a)  
Antriebsgröße 4 und 5 standardmäßig vakuumtauglich bis 200 mbar (a)

### Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membransitzventil GEMÜ 567 BioStar control ist für den Einsatz in sterilen Anwendungsbereichen konzipiert. Je nach Ausführung sind Durchflussmengen von 80 l/h bis 63.000 l/h möglich. Das Dichtprinzip des Ventils beruht auf der GEMÜ PD-Technologie. Alle Antriebsteile (die Dichtelemente ausgenommen) sind aus Edelstahl. Als Steuerfunktion stehen „Federkraft geschlossen“, „Federkraft geöffnet“ und „beidseitig angesteuert“ zur Verfügung.

### 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
- **Konformitäten:** 3A | ATEX | EAC | FDA | Sauerstoff | 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

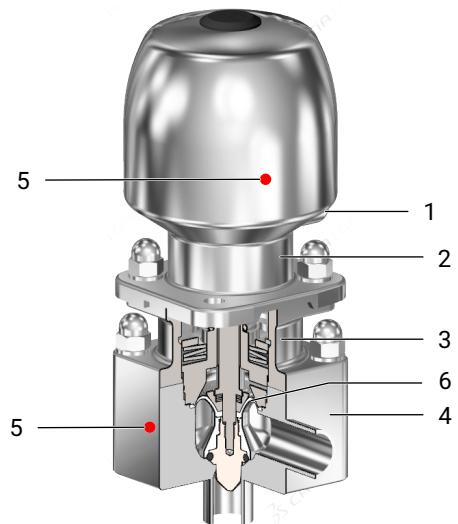


## Produktvergleich

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

## Produktbeschreibung

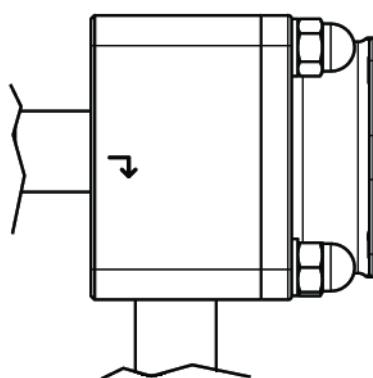
### Aufbau



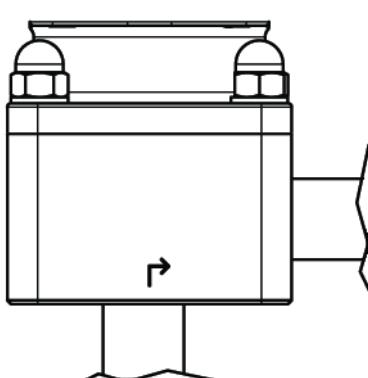
Position	Benennung	Werkstoffe
1	Pneumatischer Anschluss Antrieb	
2	Antriebsgehäuse	1.4305
3	Zwischenstück	1.4404
4	Ventilkörper mit Leckagebohrung	1.4435, 1.4539, 2.4602, 1.4410, 1.4529
5	CONEXO RFID-Chip	
6	Konus Membrane	PTFE

### Durchflussrichtung

#### Entleerungsoptimierte Einbaulage



in geschlossenem und geöffnetem Zustand  
Antrieb waagrecht

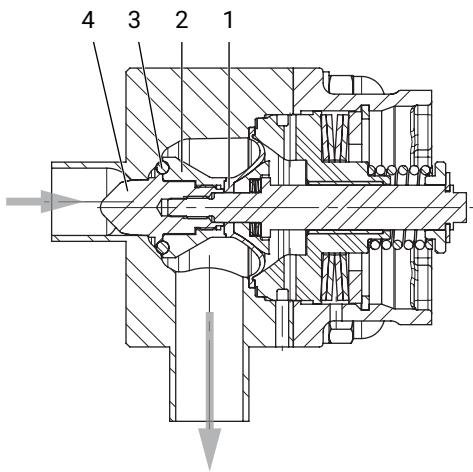


in geöffnetem Zustand  
Antrieb waagrecht oder senkrecht

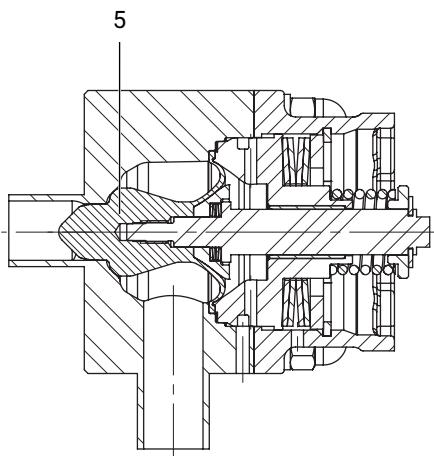
### Regelbereich

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

## PD-Dichtsystem ohne Bypass



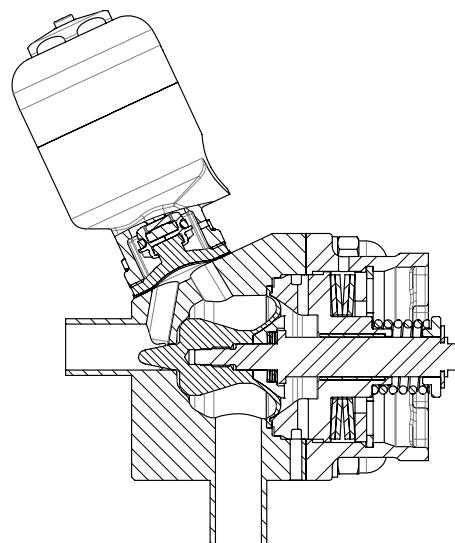
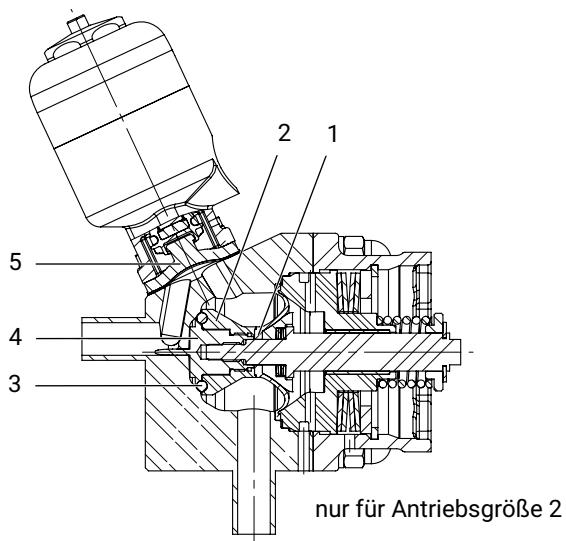
Dichtwerkstoff Code 4



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

### Bestellung

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

## Verfügbarkeiten

### Verfügbarkeit Ventilkörper

#### Stutzen ohne Bypass

AG	DN	Anschlussart Code <sup>1)</sup>			
		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 <sup>1)</sup>			
		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 <sup>1)</sup>		
		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 <sup>1)</sup>		
		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 Vollmaterialkörper<sup>1)</sup>

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

Medienberührte Innenoberflächen nach ASME BPE 2016 <sup>4)</sup>	Mechanisch poliert <sup>2)</sup>		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

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

## Bestellcodes

1 Typ	Code	6 Dichtwerkstoff	Code
Regelventil	567	Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung FKM / Bypassabdichtung EPDM Bypass-Membrane Code 17	47
2 DN	Code	7 Steuerfunktion	Code
DN 8	8	In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
DN 10	10	In Ruhestellung geöffnet (NO)	2
DN 15	15	beidseitig angesteuert (DA)	3
DN 20	20	8 Antriebsausführung	Code
DN 25	25	Antriebsgröße 2, Pneumatisch betätigt	2T1
DN 32	32	Antriebsgröße 2, Pneumatisch betätigt Edelstahl-Doppelstufenantrieb	2V1
DN 40	40	Antriebsgröße 3, Pneumatisch betätigt	3T1
DN 50	50	Antriebsgröße 4, Pneumatisch betätigt	4T1
DN 65	65	Antriebsgröße 5T1	5T1
3 Gehäuseform	Code	9 Regelkurve	Code
Zweiwege-Eckkörper	E	modifiziert gleichprozentig	G
Zweiwege-Eckkörper mit Bypass	M	linear	L
4 Anschlussart	Code	10 Kv-Wert	Code
Stutzen		80 l/h	AA
Stutzen DIN	0	100 l/h	AB
Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2	17	160 l/h	BC
Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C	59	250 l/h	BD
Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B	60	400 l/h	BE
Clamp		630 l/h	CF
Clamp DIN 32676 Reihe B	82	1,0 m <sup>3</sup> /h	CG
Clamp DIN 32676 Reihe A	86	1,6 m <sup>3</sup> /h	DH
Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE	88	2,6 m <sup>3</sup> /h	EJ
5 Werkstoff Ventilkörper	Code	4,1 m <sup>3</sup> /h	G1
1.4435 (316L), Vollmaterial	41	8,0 m <sup>3</sup> /h	H2
1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %	43	12,5 m <sup>3</sup> /h	J3
1.4539 / UNS N08904, Vollmaterial	44	14,0 m <sup>3</sup> /h	K4
2.4602, Vollmaterial Alloy 22, (NiCr21Mo14W)	A3	18,0 m <sup>3</sup> /h	K5
1.4410, Vollmaterial	A7	25,0 m <sup>3</sup> /h	K6
1.4529, Vollmaterial	A8	32,0 m <sup>3</sup> /h	M7
6 Dichtwerkstoff	Code	40,0 m <sup>3</sup> /h	M8
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		

## Bestelldaten

10 Kv-Wert	Code
50,0 m <sup>3</sup> /h	N9
63,0 m <sup>3</sup> /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 Sonderspezifikation	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 ≤ 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 ≤ 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
Ra max. 0,38 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF4, innen/außen elektropoliert	SF4
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF5, innen/außen elektropoliert	SF5

13 Sonderausführung	Code
Sonderausführung für 3A	M
Sonderausführung für Sauerstoff, (max. Temperatur 60 °C; max. Betriebsdruck 10 bar), Durchflussrichtung nur gegen den Teller möglich!	S

14 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	E	Zweiwege-Eckkörper
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	5	Antriebsabdichtung PTFE / Sitzabdichtung PTFE
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	2T1	Antriebsgröße 2, Pneumatisch betätigt
9 Regelkurve	G	modifiziert gleichprozentig
10 Kv-Wert	G1	4,1 m³/h
11 Sonderspezifikation	1536	Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert
12 Sonderausführung	M	Sonderausführung für 3A
13 CONEXO	C	Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit

## Bestellbeispiel mit 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 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	2T1	Antriebsgröße 2, Pneumatisch betätigt
9 Regelkurve	G	modifiziert gleichprozentig
10 Kv-Wert	G1	4,1 m³/h
11 Antriebsausführung Bypass	S0	Manuell betätigt, mit Schließbegrenzung, Membrangröße 8,
12 Sonderspezifikation	1536	Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert
13 Sonderausführung	M	Sonderausführung für 3A
14 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

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

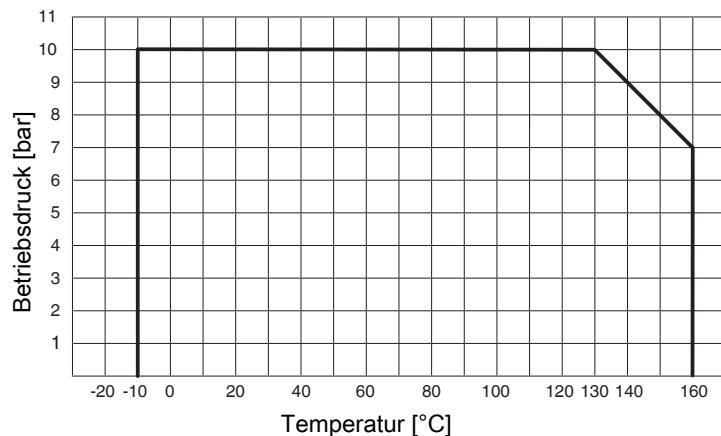
- 1) Die Sterilisationstemperatur gilt nur für Wasserdampf (Sattdampf) oder überhitztes Wasser.
- 2) Längere Sterilisationszeiten oder Dauerbetrieb auf Anfrage.
- 3) Wenn EPDM-Membranen länger mit den oben aufgeführten Sterilisationstemperaturen beaufschlagt werden, verringert sich die Lebensdauer der 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

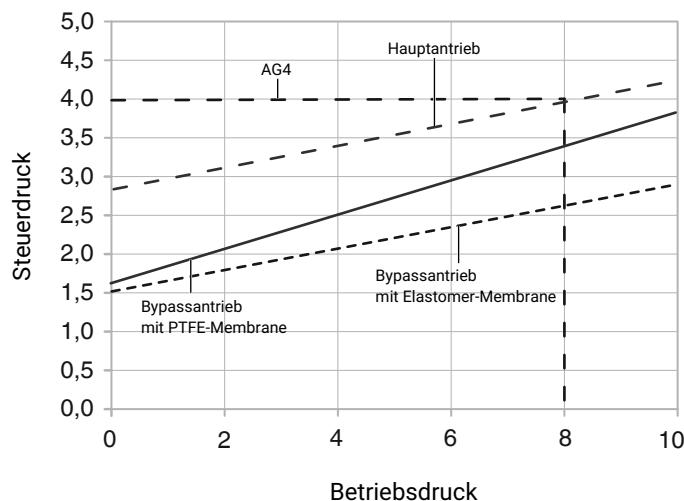
**Lagertemperatur:** 0 – 40 °C

### Druck

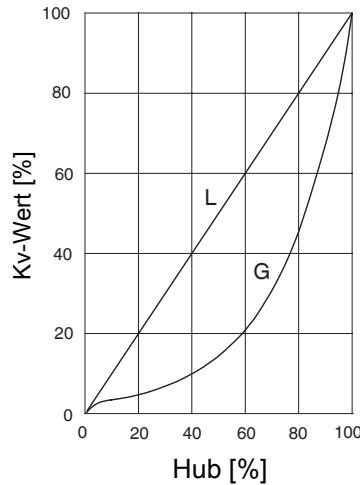
**Betriebsdruck:** 0 – 10 bar  
Sämtliche Druckwerte sind in bar – Überdruck. Betriebsdruckangaben wurden mit statisch einseitig anstehendem Betriebsdruck bei geschlossenem Ventil ermittelt. Für die angegebenen Werte ist die Dichtheit am Ventilsitz und nach außen gewährleistet.  
Angaben zu beidseitig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

**Betriebsdruck:****Druck-Temperatur-Diagramm****Steuerdruck:**

DN	Antriebsgröße	Steuerfunktion	Steuerdruck
8, 10, 15, 20	2	Steuerdruck mit Antrieb Hauptventil	1 5,0 - 7,0 bar
		Steuerdruck mit Antrieb Bypass	2 + 3 max. 4,5 bar
	3	1 3,5 - 7,0 bar	
		2 + 3 max. 4,5 bar	
20, 25	3	1 4,5 - 7,0 bar	
		2 + 3 max. 5,5 bar	
32, 40, 50	4	1 4,5 - 7,0 bar	
		2 + 3 max. 4 bar	
50, 65	5	1 4,5 - 7,0 bar	
		2 + 3 max. 5,5 bar	

**Steuerdruck-Diagramm Stf. 2 + 3****Leckrate:****Regelventil**

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

**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 <sup>3</sup> /h	-	X	X	-	-	-	-	-
		GDH, LDH	1,6 m <sup>3</sup> /h	-	X	X	-	-	-	-	-
		GEJ, LEJ	2,6 m <sup>3</sup> /h	-	-	X	-	-	-	-	-
		GG1, LG1	4,1 m <sup>3</sup> /h	-	-	X	-	-	-	-	-
3	5	GH2, LH2	8,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	X	X	-	-	-
		GJ3, LJ3	12,5 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	X	-	-	-
4	5	GK4, LK4	14,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	X	X	-
		GK5, LK5	18,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	X	X	-
		GK6, LK6	25,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	X	X	-
		GM7, LM7	32,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	X	-
		GM8, LM8	40,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	X	-
5	5	GN9, LN9	50,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	X
		GNK, LNK	63,0 m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	-	X

Kv-Werte:

Code 59 und 88

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

Bypass (nur in AG2 verfügbar)

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

AG = Antriebsgröße

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534.

## Produktkonformitäten

**Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG

**Druckgeräterichtlinie:** 2014/68/EU

**Lebensmittel:**

- FDA
- USP Class VI
- Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Verordnung (EG) Nr. 10/2011

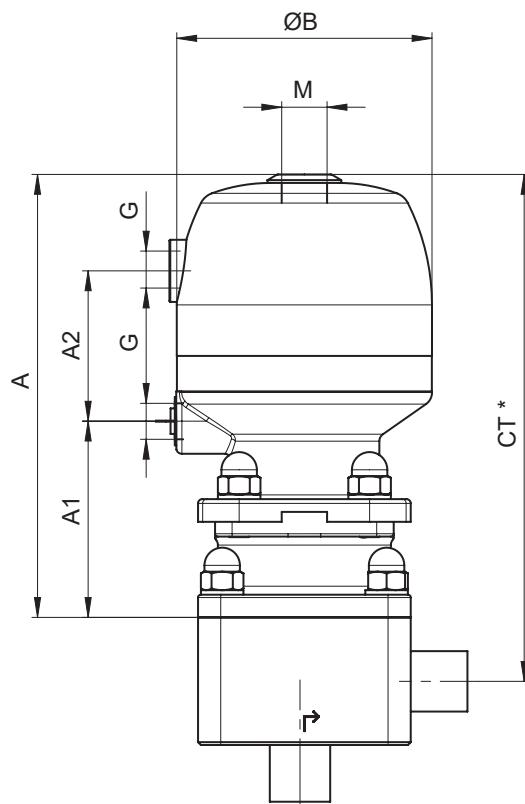
## Mechanische Daten

<b>Gewicht:</b>	<b>Antrieb</b>
	Antriebsgröße 2T1 2,7 kg
	Antriebsgröße 2V1 4,2 kg
	Antriebsgröße 3T1 5,1 kg
	Antriebsgröße 4T1 10,3 kg
	Antriebsgröße 5T1 20,4 kg
	<b>Ventilkörper</b>
	Antriebsgröße 2 1,6 kg
	Antriebsgröße 3 2,8 kg
	Antriebsgröße 4 4,3 kg
	Antriebsgröße 5 7,6 kg

## Abmessungen

### Antriebsmaße

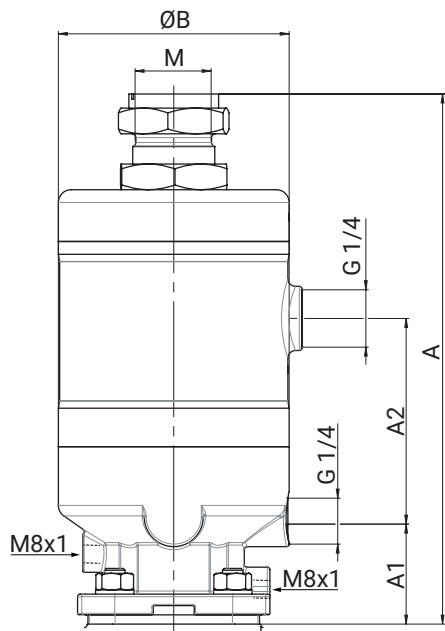
#### Antriebsgröße 2T1, 3T1, 4T1, 5T1



DN	Antriebsgröße	A	A1	A2	G	ØB	M
<b>8, 10, 15, 20</b>	2T1	170,0	69,2	53,0	G1/4	90,0	M16x1
<b>20, 25</b>	3T1	199,0	97,0	56,5	G1/4	114,0	M16x1
<b>32, 40, 50</b>	4T1	250,4	100,0	70,5	G1/4	144,0	M16x1
<b>50, 65</b>	5T1	317,8	147,5	-	G1/4	240,0	M26x1,5

Maße in mm

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

**Antriebsgröße 2V1**

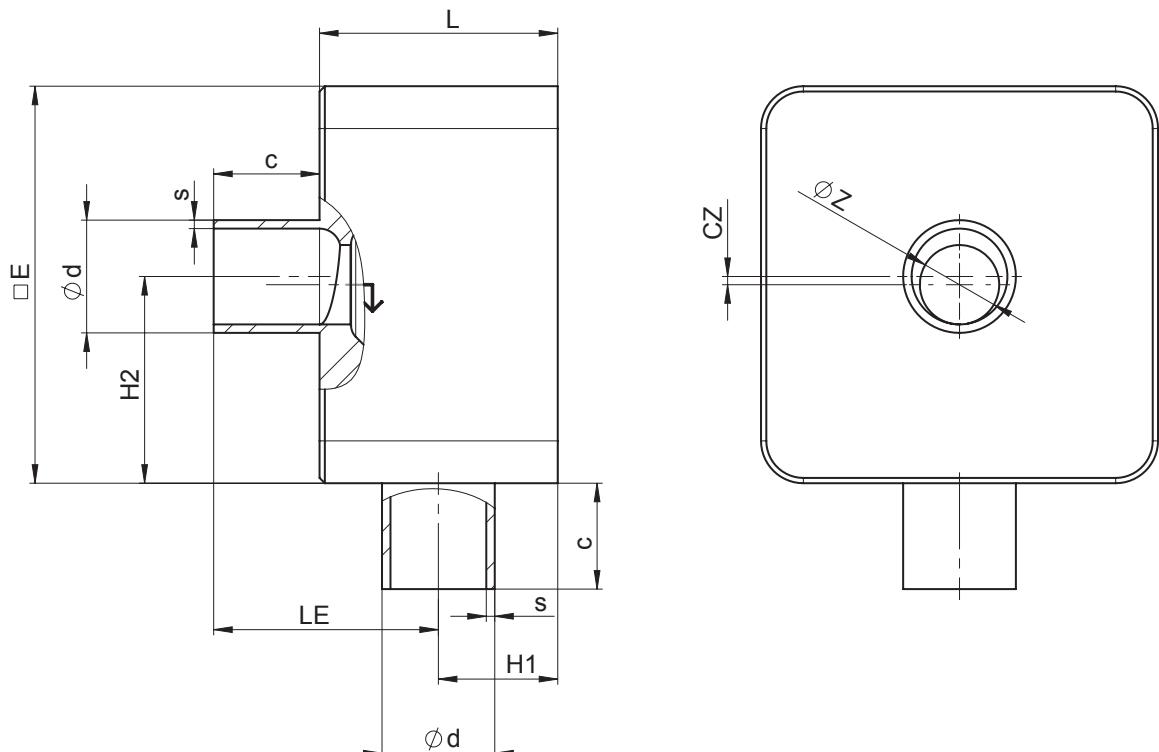
DN	Antriebsgröße	A	A1	A2	G	ØB	M
<b>8, 10, 15, 20</b>	<b>2V1</b>	208,0	42,0	77,5	G1/4	90,0	M22x1,5

Maße in mm

\* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

## Körpermaße

### Stutzen ohne Bypass Code 0



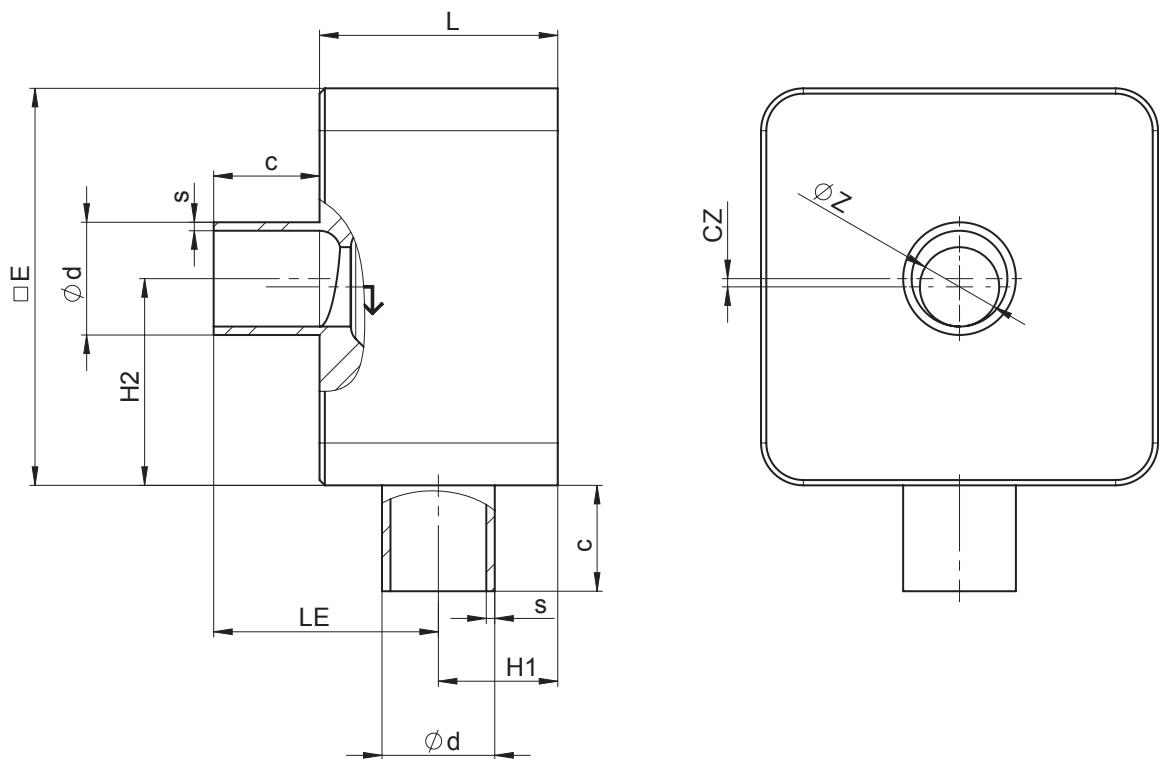
AG	DN	Anschlussart Code 0 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	□E	c	Øz	LE	H1	H2	cz	Ød	s
2	15	A	45,0	75,0	20,0	2,0	44,0	21,0	40,5	6,5	18,0	1,5
		B	45,0	75,0	20,0	4,0	44,0	21,0	39,5	5,5	18,0	1,5
		C	45,0	75,0	20,0	6,0	44,0	21,0	38,5	4,5	18,0	1,5
		D	45,0	75,0	20,0	8,0	44,0	21,0	41,0	3,5	18,0	1,5
		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 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ØE	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

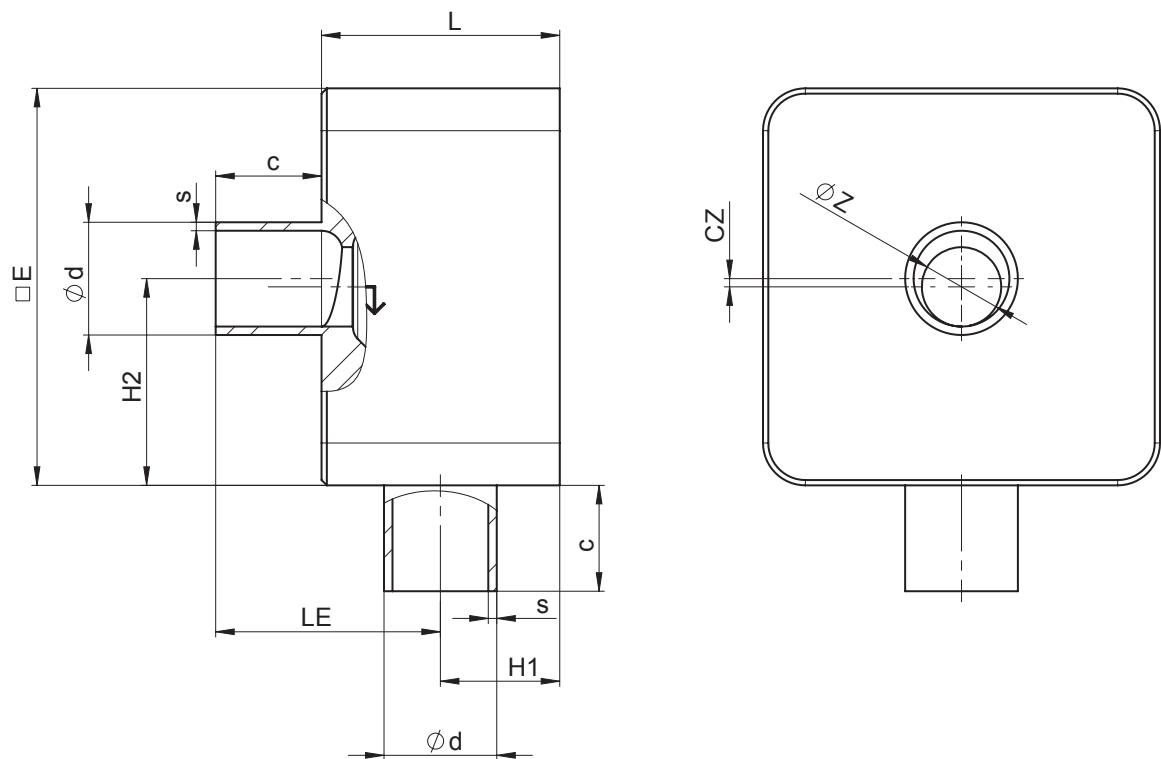
Maße in mm

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



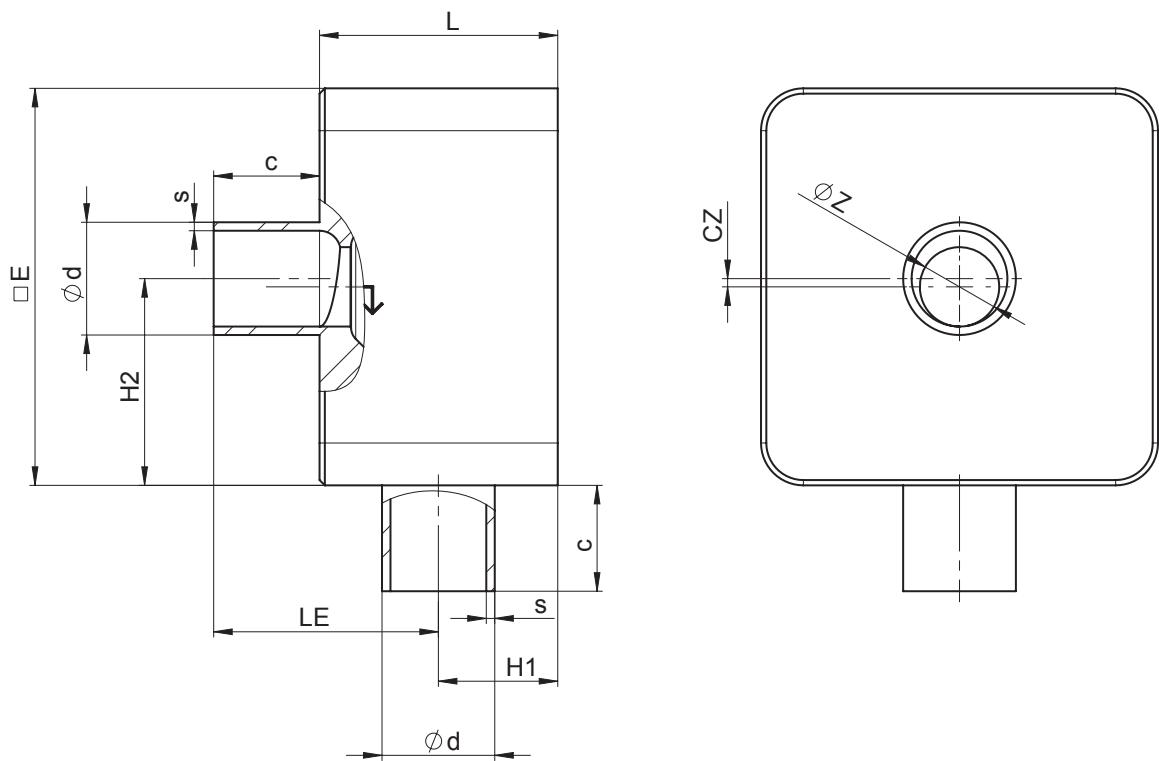
AG	DN	Anschlussart Code 17 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	$\square E$	c	$\emptyset z$	LE	H1	H2	cz	$\emptyset d$	s
4	32	K	73,0	112,0	25,0	32,0	67,0	31,0	54,5	1,5	38,0	1,5
	40	K	73,0	112,0	25,0	32,0	60,6	32,6	53,0	3,0	41,0	1,5
		M	73,0	112,0	25,0	38,0	60,6	32,6	56,0	0,0	41,0	1,5
5	50	N	84,0	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 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	$\square E$	c	$\varnothing z$	LE	H1	H2	cz	$\varnothing d$	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

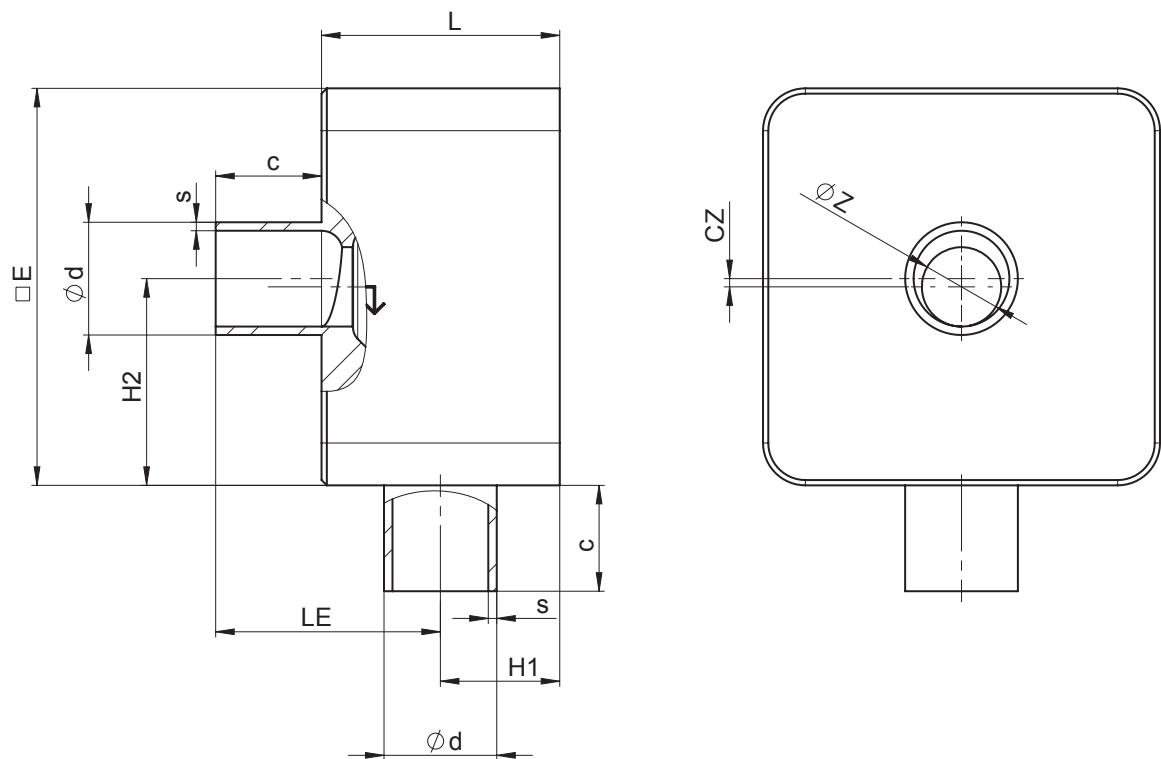
Maße in mm

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



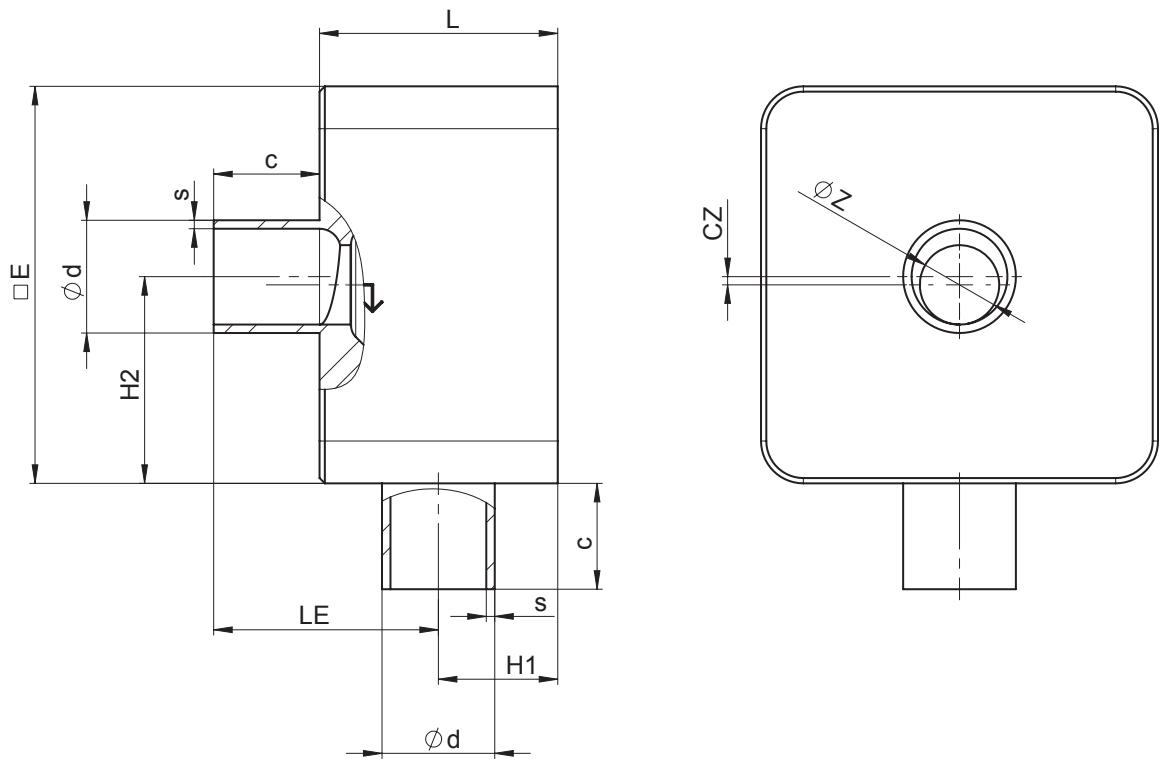
AG	DN	Anschlussart Code 59 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ØE	c	Øz	LE	H1	H2	cz	Ød	s
4	40	K	73,0	112,0	25,0	32,0	67,0	31,0	54,6	1,4	38,1	1,65
	50	K	73,0	112,0	25,0	32,0	60,6	37,4	48,25	7,75	50,8	1,65
		M	73,0	112,0	25,0	38,0	60,6	37,4	51,25	4,75	50,8	1,65
5	65	N	84,0	140,0	30,0	50,0	70,3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

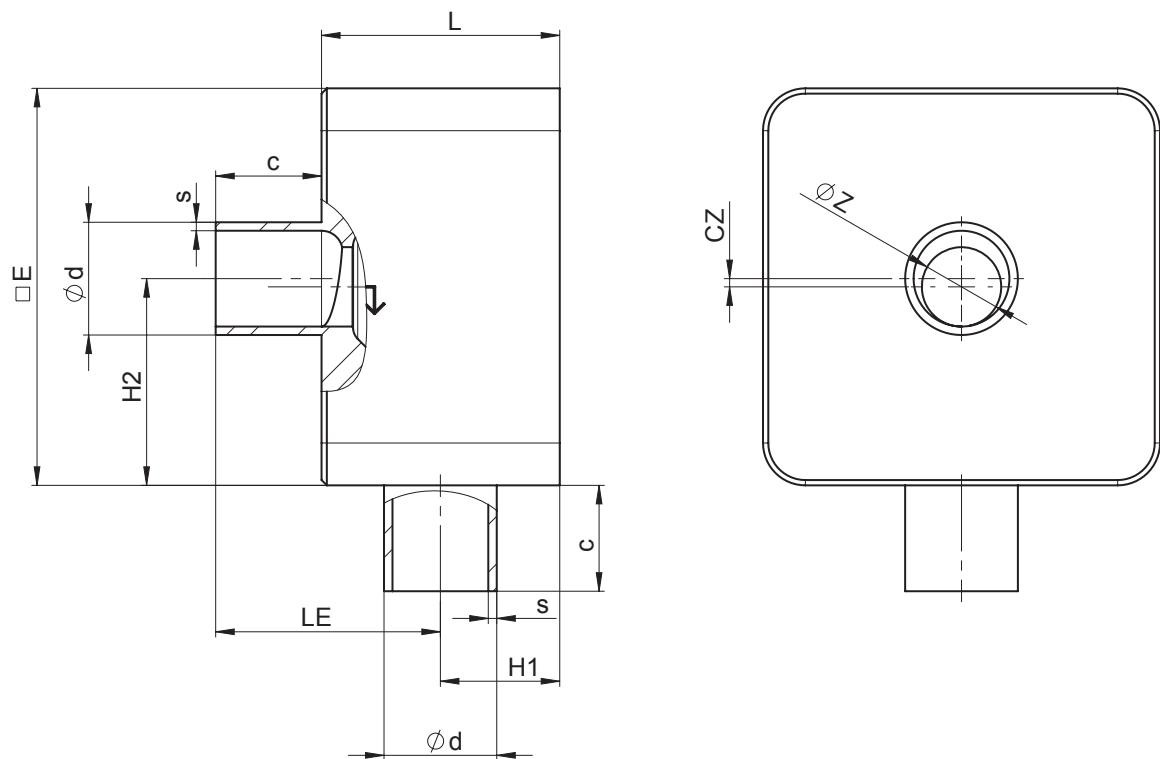
Maße in mm

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



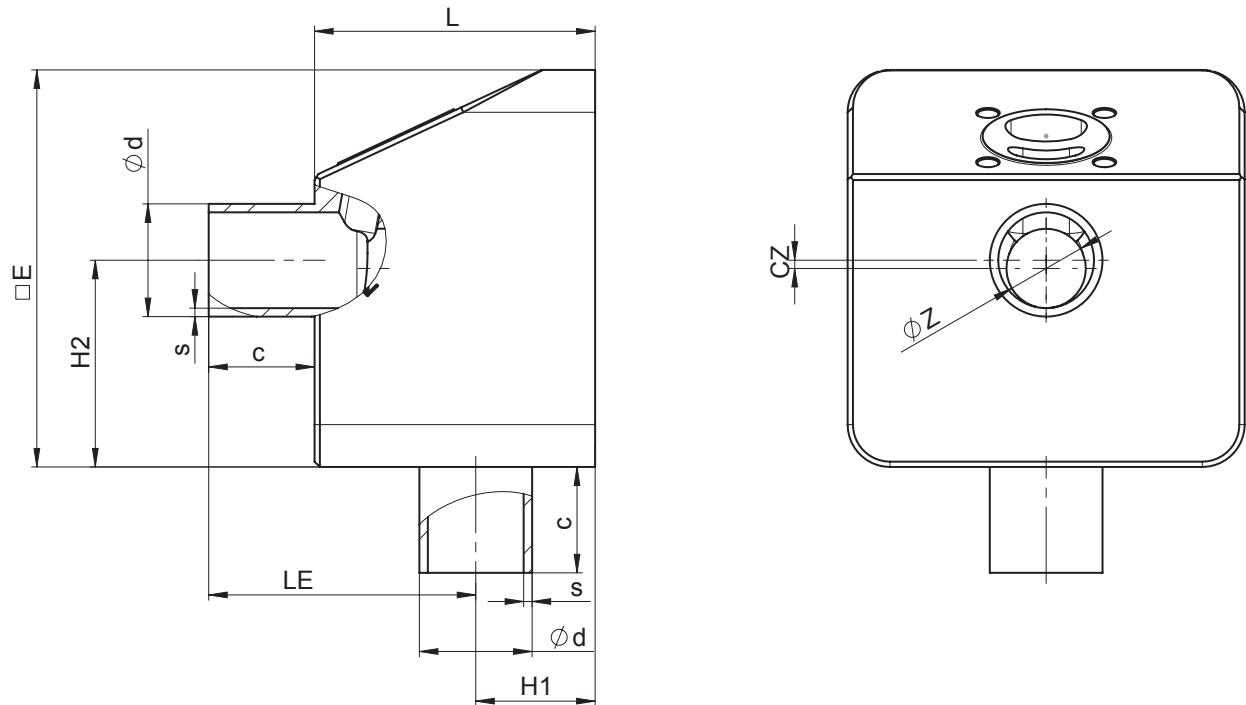
AG	DN	Anschlussart Code 60 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	$\square E$	c	$\varnothing z$	LE	H1	H2	cz	$\varnothing d$	s
4	32	K	73,0	112,0	25,0	32,0	65,8	32,8	52,8	3,2	42,4	2,0
	40	K	73,0	112,0	25,0	32,0	62,2	35,8	49,85	6,15	48,3	2,0
		M	73,0	112,0	25,0	38,0	62,2	35,8	52,85	3,15	48,3	2,0
5	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 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ΦE	c	Φz	LE	H1	H2	cz	Φd	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

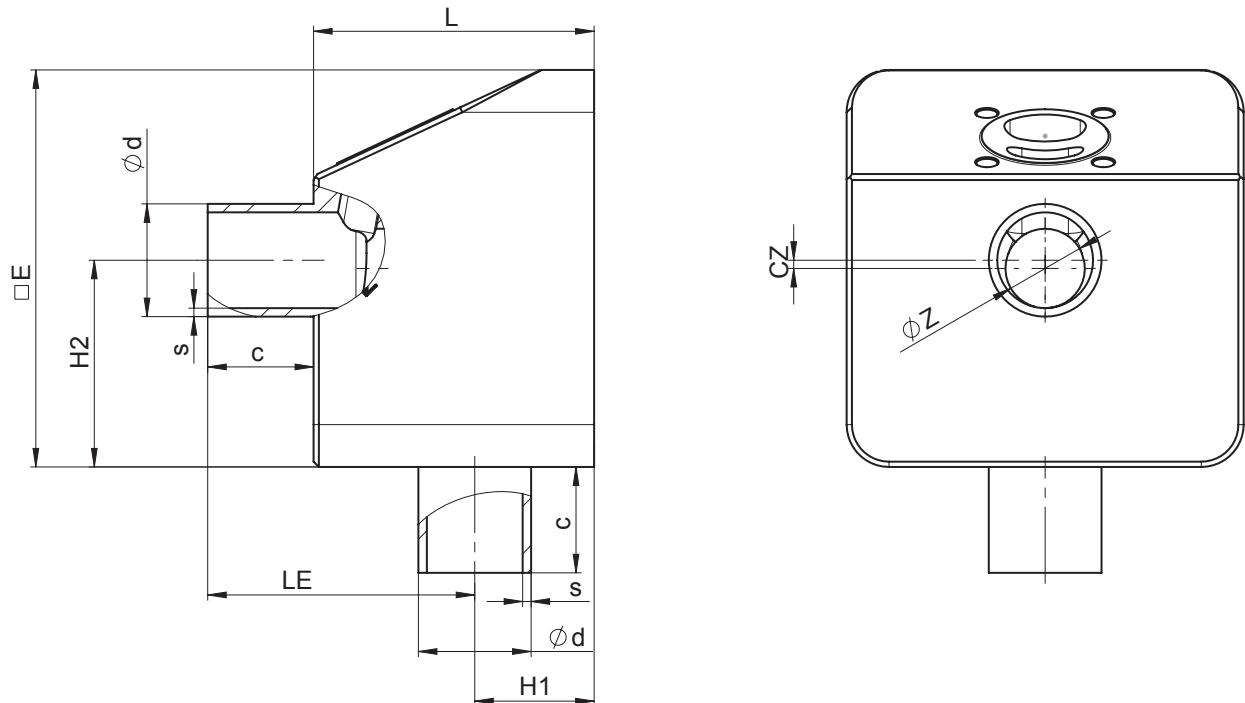
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

## 1) Anschlussart

Code 0: Stutzen DIN

## Stutzen mit Bypass Code 17



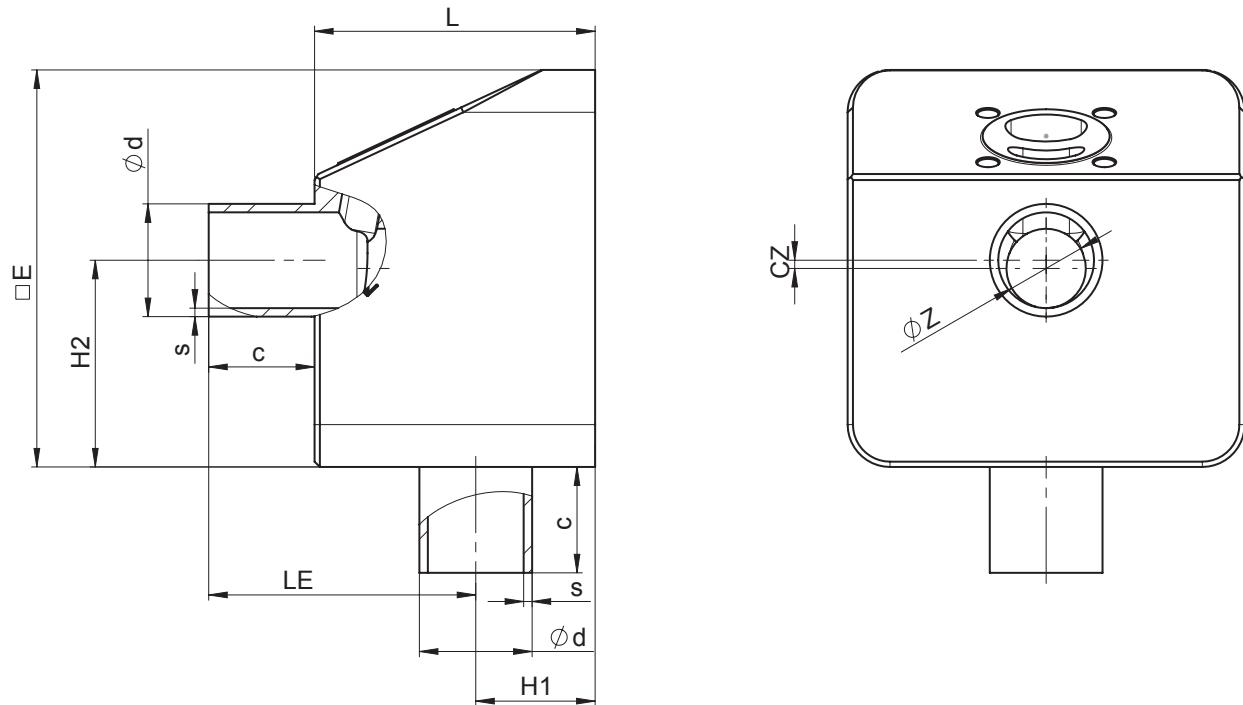
AG	DN	Anschlussart Code 17 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	DE	c	Øz	LE	H1	H2	cz	Ød	s
2	8	A	53,0	75,0	20,0	2,0	55,5	17,5	40,5	3,0	10,0	1,0
		B	53,0	75,0	20,0	4,0	55,5	17,5	39,5	2,0	10,0	1,0
		C	53,0	75,0	20,0	6,0	55,5	17,5	38,5	1,0	10,0	1,0
	10	A	53,0	75,0	20,0	2,0	54,5	18,5	41,5	4,0	13,0	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 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ØE	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

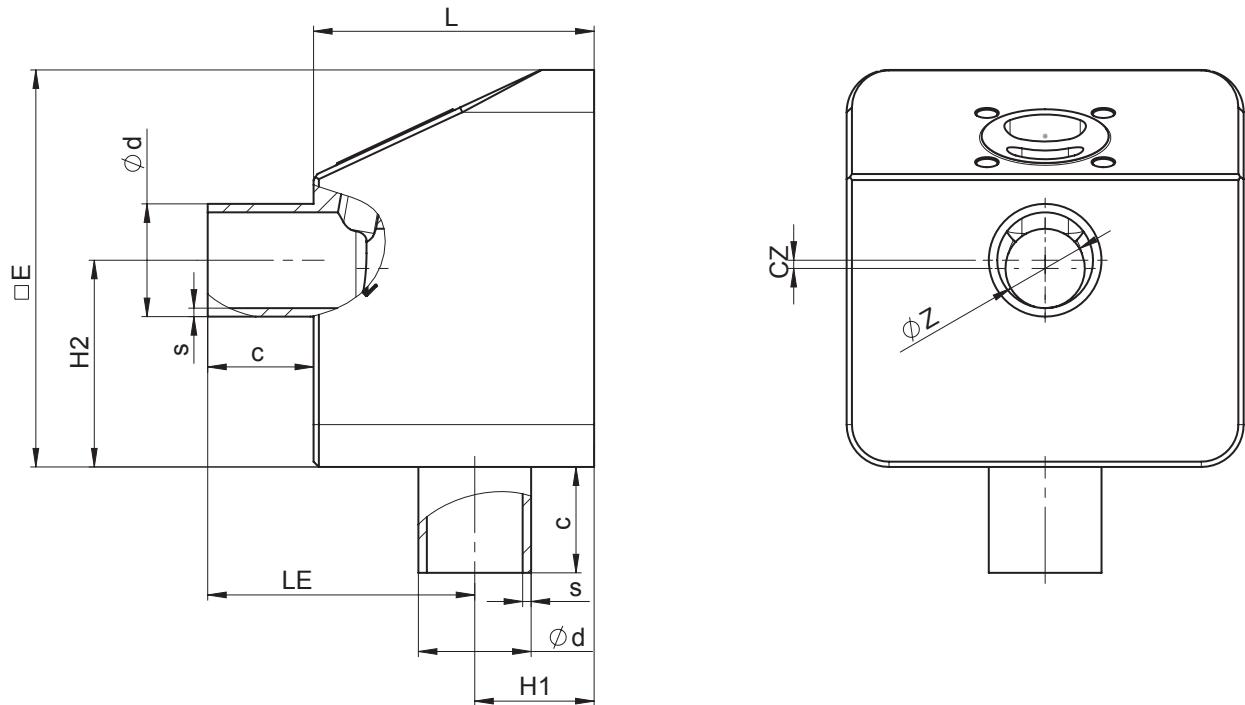
Maße in mm

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



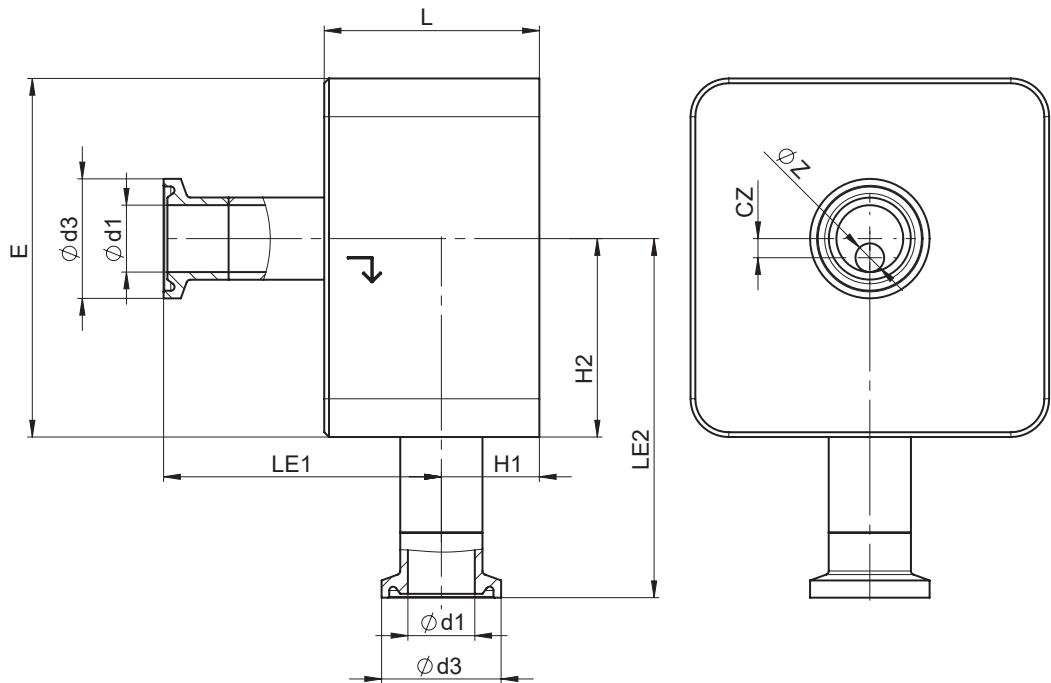
AG	DN	Anschlussart Code 60 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ØE	c	Øz	LE	H1	H2	cz	Ød	s
2	8	A	53,0	75,0	20,0	2,0	54,3	18,7	41,65	4,15	13,5	1,6
		B	53,0	75,0	20,0	4,0	54,3	18,7	40,65	3,15	13,5	1,6
		C	53,0	75,0	20,0	6,0	54,3	18,7	39,65	2,15	13,5	1,6
	10	A	53,0	75,0	20,0	2,0	52,5	20,7	43,50	6,00	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**

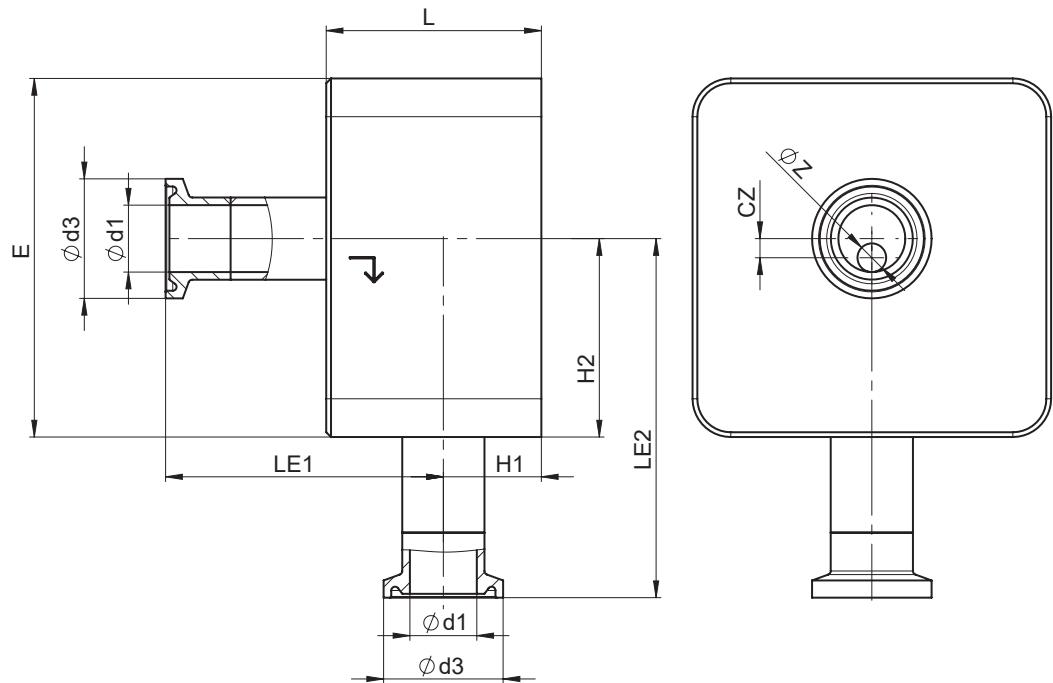
AG	DN	Anschlussart Code 82 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	▫E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
2	8	A	45,0	75,0	2,0	59,3	74,65	18,7	41,65	4,15	10,3	25,4
		B	45,0	75,0	4,0	59,3	73,65	18,7	40,65	3,15	10,3	25,4
		C	45,0	75,0	6,0	59,3	72,65	18,7	39,65	2,15	10,3	25,4
	10	A	45,0	75,0	2,0	57,5	76,50	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**

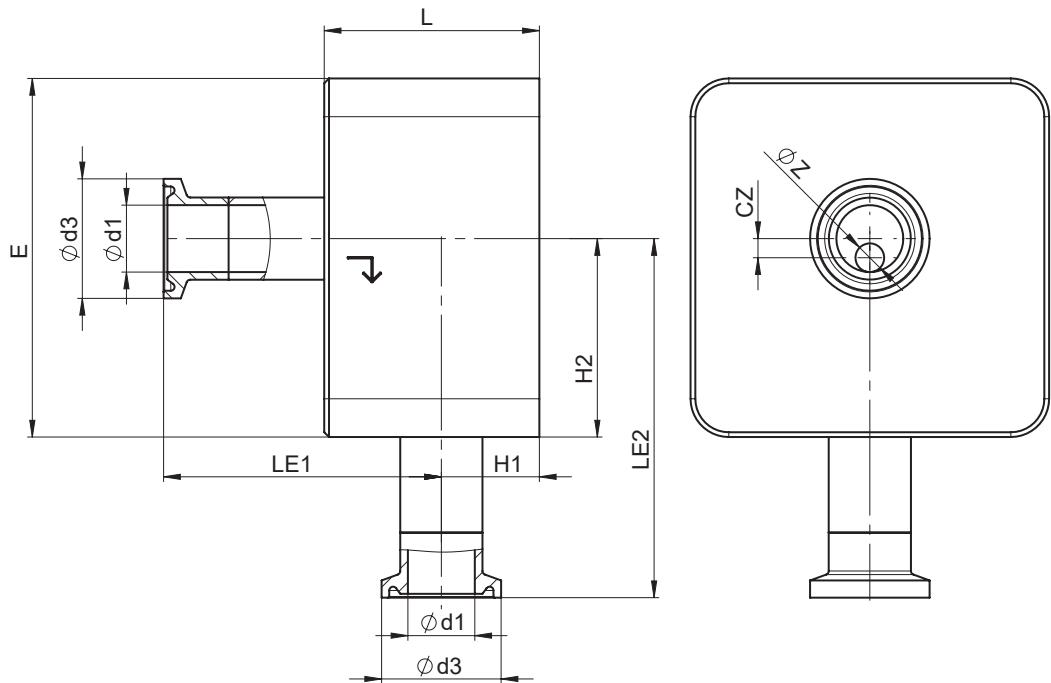
AG	DN	Anschlussart Code 82 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
4	32	K	73,0	112,0	32,0	78,8	90,8	32,8	52,8	3,2	38,4	64,0
	40	K	73,0	112,0	32,0	75,2	87,85	35,8	49,85	6,15	44,3	64,0
		M	73,0	112,0	38,0	75,2	90,85	35,8	52,85	3,15	44,3	64,0
5	50	N	84,0	140,0	50,0	85,3	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**

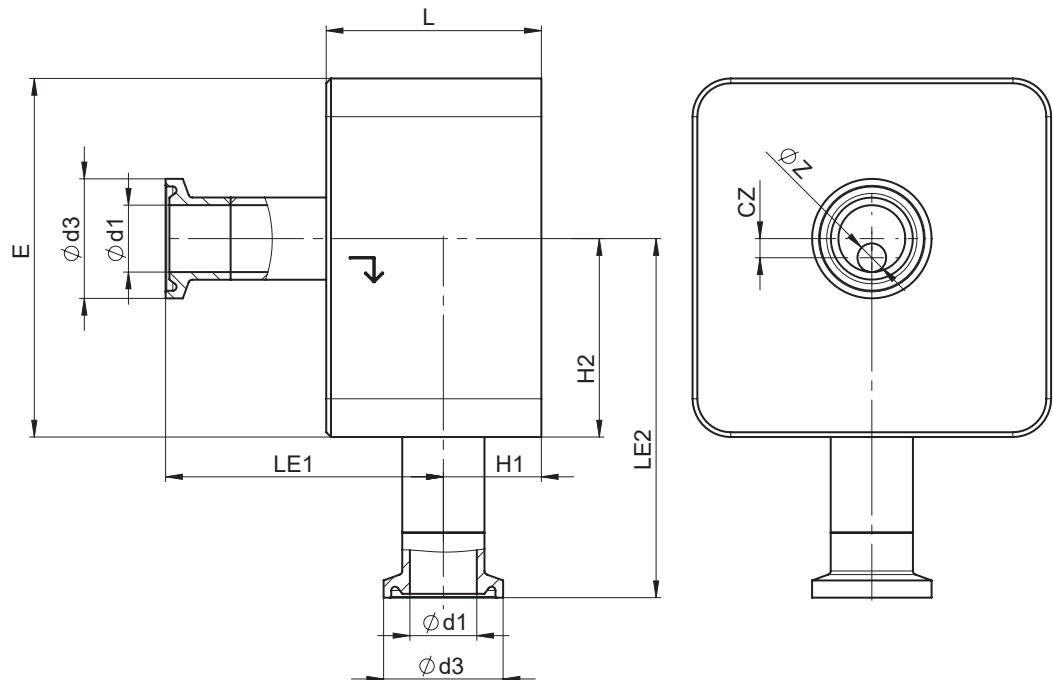
AG	DN	Anschlussart Code 86 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	▫E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
2	8	A	45,0	75,0	2,0	60,5	73,5	17,5	40,5	3,0	8,0	25,0
		B	45,0	75,0	4,0	60,5	72,5	17,5	39,5	2,0	8,0	25,0
		C	45,0	75,0	6,0	60,5	71,5	17,5	38,5	1,0	8,0	25,0
	10	A	45,0	75,0	2,0	59,5	74,5	18,5	41,5	4,0	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**

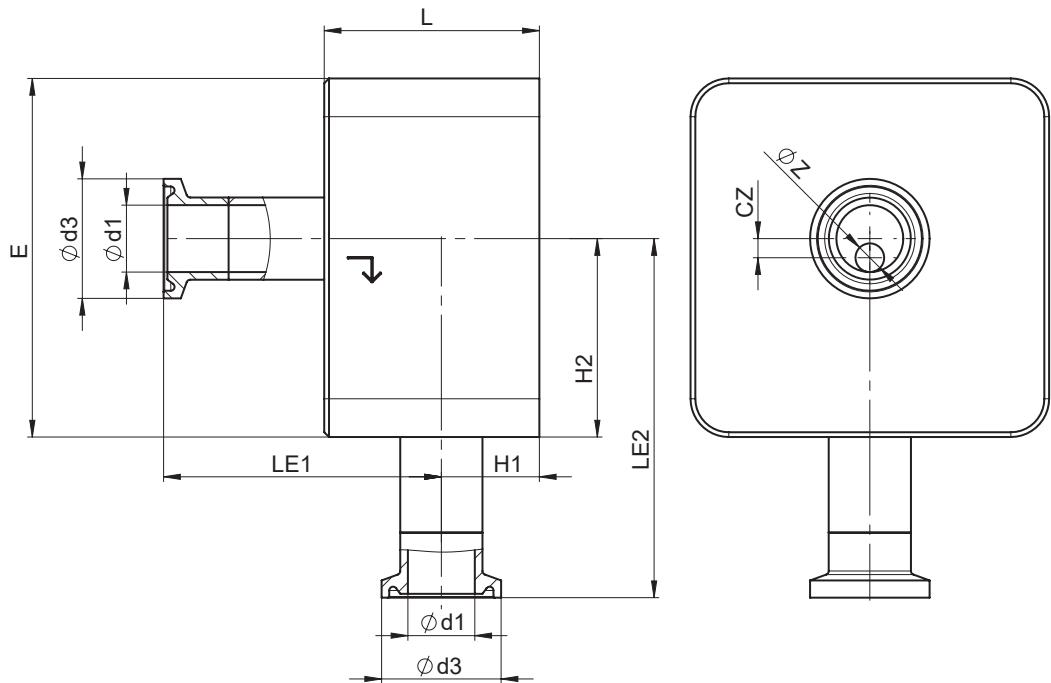
AG	DN	Anschlussart Code 86 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
4	32	K	73,0	112,0	32,0	80,0	92,5	31,0	54,5	1,5	32,0	50,5
	40	K	73,0	112,0	32,0	78,4	91,0	32,6	53,0	3,0	38,0	50,5
		M	73,0	112,0	38,0	78,4	94,0	32,6	56,0	0,0	38,0	50,5
5	50	N	84,0	140,0	50,0	88,4	133,0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

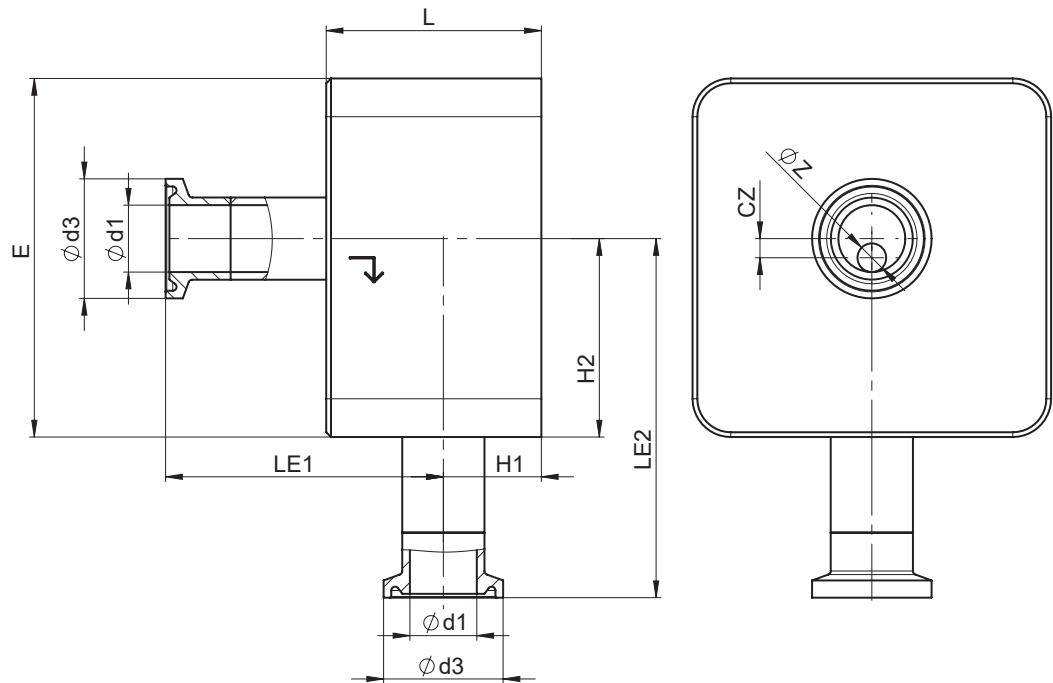
AG	DN	Anschlussart Code 88 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	▫E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
2	15	A	45,0	75,0	2,0	59,8	74,20	18,2	41,20	3,70	9,40	25,0
		B	45,0	75,0	4,0	59,8	73,20	18,2	40,20	2,70	9,40	25,0
		C	45,0	75,0	6,0	59,8	72,20	18,2	39,20	1,70	9,40	25,0
		D	45,0	75,0	8,0	59,8	71,20	18,2	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**

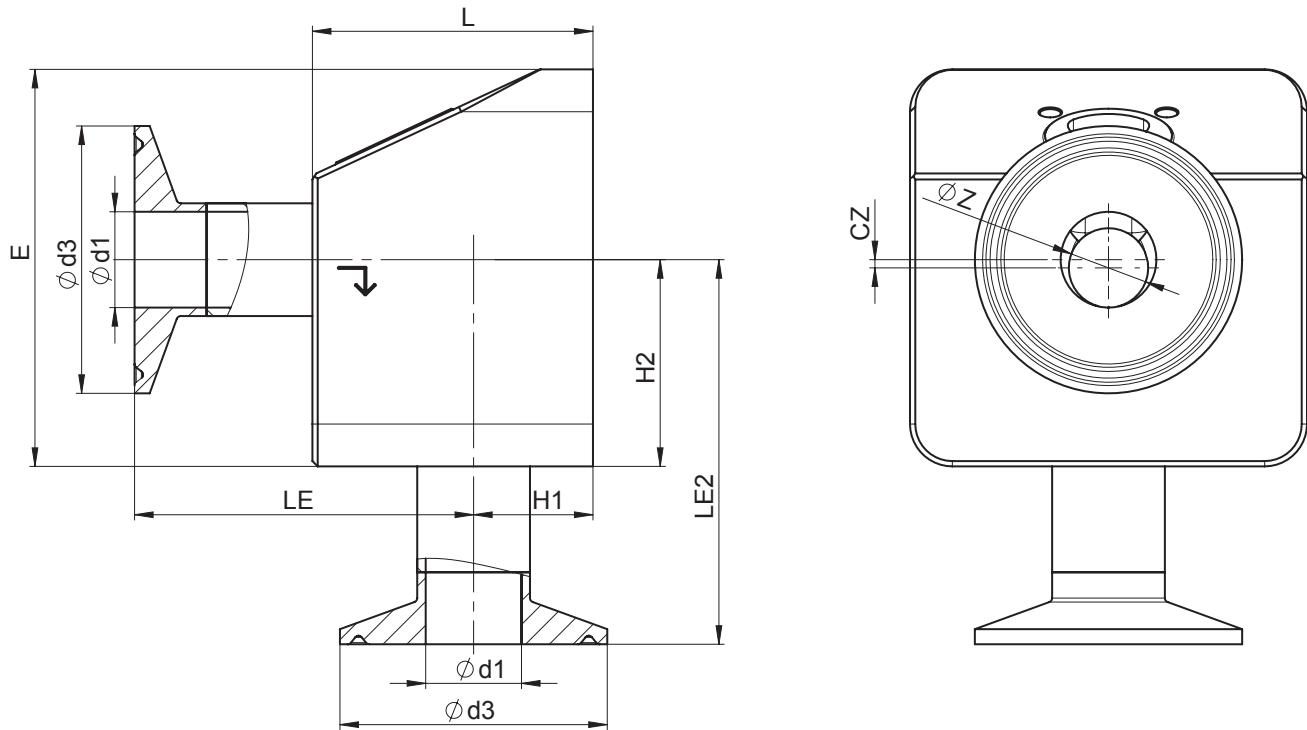
AG	DN	Anschlussart Code 88 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	E	Øz	LE1	LE2	H1	H2	cz	Ød1	Ød3
4	40	K	73,0	112,0	32,0	80,1	92,6	31,0	54,6	1,4	34,8	50,5
	50	K	73,0	112,0	32,0	72,7	86,25	37,4	48,25	7,75	47,5	64,0
		M	73,0	112,0	38,0	72,7	89,25	37,4	51,25	4,75	47,5	64,0
5	65	N	84,0	140,0	50,0	83,1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

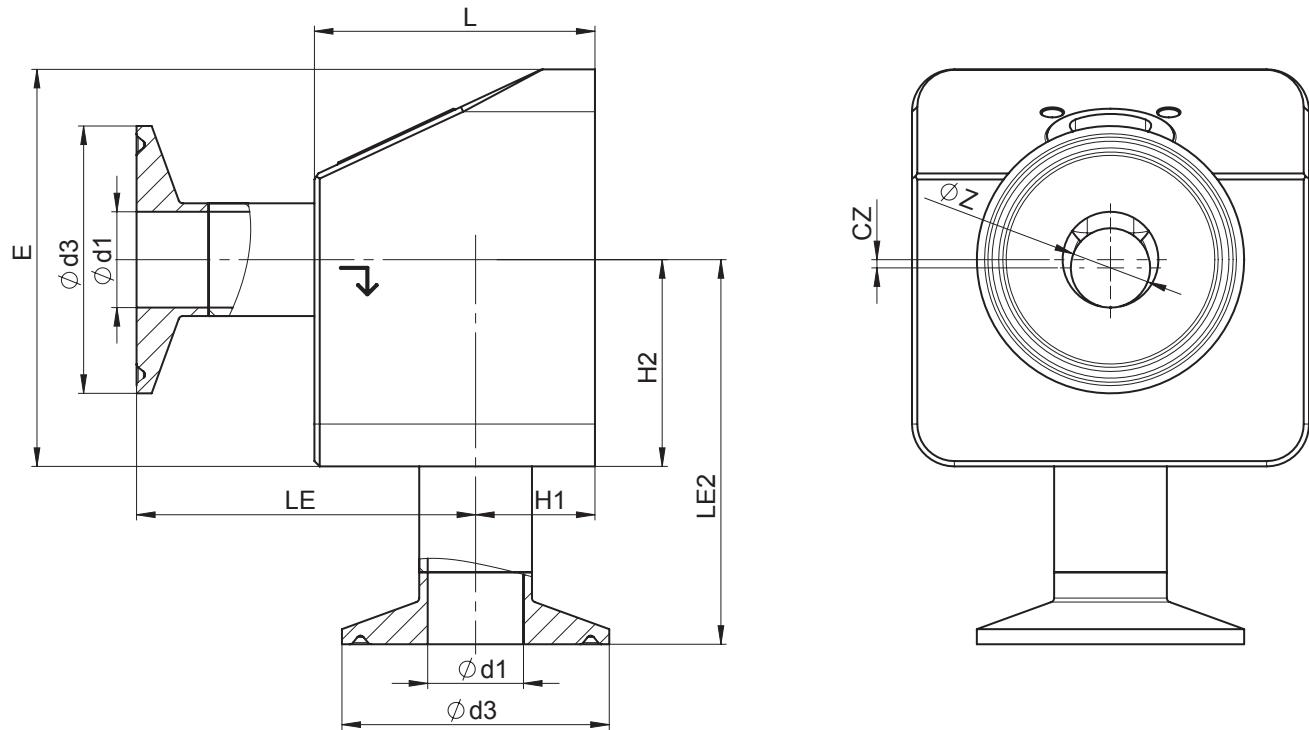
Maße in mm

AG = Antriebsgröße

## 1) Anschlussart

Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B

## Clamp mit Bypass Code 86



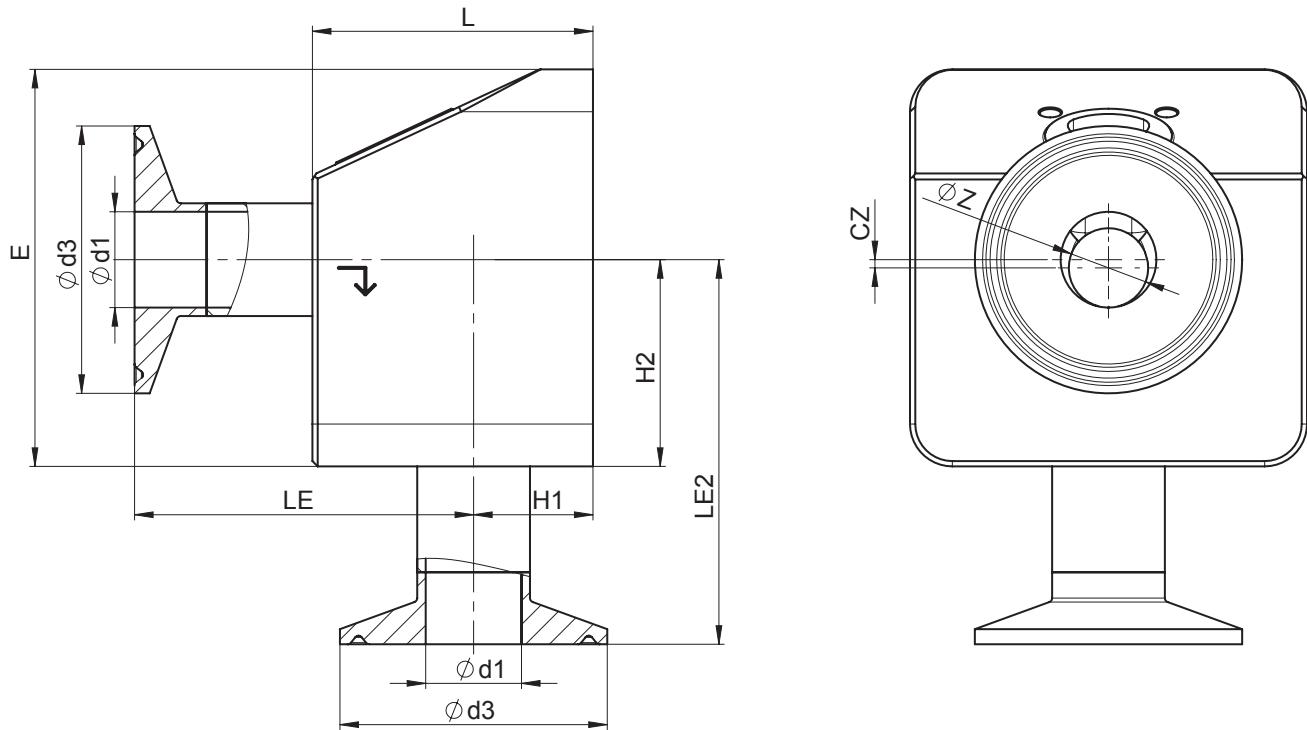
AG	DN	Anschlussart Code 86 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	$\phi E$	$\phi z$	LE1	LE2	H1	H2	cz	$\phi d1$	$\phi d3$
2	8	A	53,0	75,0	2,0	68,5	73,5	17,5	40,5	3,0	8,0	25,0
		B	53,0	75,0	4,0	68,5	72,5	17,5	39,5	2,0	8,0	25,0
		C	53,0	75,0	6,0	68,5	71,5	17,5	38,5	1,0	8,0	25,0
	10	A	53,0	75,0	2,0	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 <sup>1)</sup>										
		Sitzgröße (Code)	L	ØE	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



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](mailto:info@gemue.de)  
[www.gemu-group.com](http://www.gemu-group.com)