GEMÜ 639 eSyStep

Elektromotorisch betätigtes Membranventil



Merkmale

- CIP-/SIP-fähig
- Auf-Zu-Funktion oder mit integriertem Stellungsregler
- Parametrierbar und ansteuerbar über IO-Link
- Endlagenprogrammierung vor Ort oder extern über Programmiereingang
- Diverse Funktionen integriert (z. B. Rückmeldung, Hubbegrenzung etc.)

Beschreibung

Das 2/2-Wege-Membranventil GEMÜ 639 eSyStep wird elektrisch betätigt. Der Antrieb eSyStep ist als Auf-/Zu-Antrieb oder als Antrieb mit integriertem Stellungsregler verfügbar. Eine optische und elektrische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert. Der selbsthemmende Antrieb hält im ausgeregelten Zustand und bei Ausfall der Versorgungsspannung stabil seine Position.

Technische Details

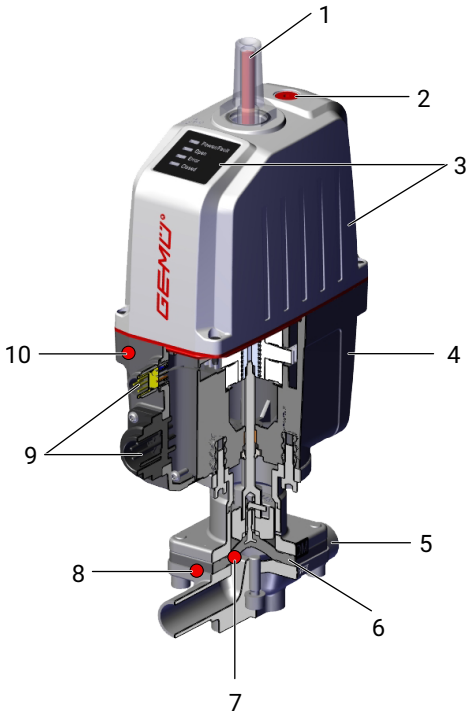
- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Sterilisationstemperatur:** max. 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 40
- **Körperformen:** Durchgangskörper I T-Körper I Schweißkonfiguration I i-Körper I Mehrwegekörper I Behälterventilkörper
- **Anschlussarten:** Clamp I Flansch I Gewinde I Stutzen
- **Anschlussnormen:** ANSI I ASME I BS I DIN I EN I ISO I JIS I SMS
- **Körperwerkstoffe:** 1.4408, Feingussmaterial I 1.4435 (316L), Vollmaterial I 1.4435 (BN2), Schmiedematerial I 1.4435 (F316L), Schmiedematerial I 1.4435, Feingussmaterial I 1.4539 (904L), Schmiedematerial I 3.7035, Titan Vollmaterial I EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
- **Körperauskleidung:** Hartgummi I PFA I PP
- **Membranwerkstoffe:** CR I EPDM I FKM I NBR I PTFE/EPDM
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** Max. 3 mm/s
- **Schutzart:** IP 65
- **Konformitäten:** Belgaqua I BSE/TSE I EAC I EHEDG I FDA I Sauerstoff I TA-Luft I USP I VO (EG) Nr. 1935/2004 I VO (EG) Nr. 2023/2006 I VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration

Webcode: GW-639

Produktbeschreibung

Aufbau



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Optische Stellungsanzeige	PA 12
2	Handnotbetätigung	
3	Antriebsoberteil mit LED-Anzeige	Polyamid verstärkt
4	Antriebsunterteil	Polyamid verstärkt
5	Ventilkörper	EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3) EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-Auskleidung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-Auskleidung EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung 1.4408, Feinguss 1.4408, PFA-Auskleidung 1.4435 (F316L), Schmiedekörper 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 % 1.4435, Feinguss 1.4539, Schmiedekörper
6	Membrane	CR, EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM (einteilig), PTFE/EPDM (zweiteilig)
7	CONEXO RFID-Chip Membrane (siehe Conexo-Info)	
8	CONEXO RFID-Chip Körper (siehe Conexo-Info)	
9	Elektrische Anschlüsse	
10	CONEXO RFID-Chip Antrieb (siehe Conexo-Info)	

GEMÜ CONEXO

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



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

Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:
www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

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

Funktionsübersicht

Funktion	Regelmodul AUF/ZU Steuerung (Code AE, A5, A6)	Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6)
AUF/ZU Steuerung	X	X
Stellungsregler	-	X
Handhilfsbetätigung	X	X
Optische Status- und Stellungsanzeige	X	X
Vor-Ort-Initialisierung	X	X
Deaktivierung vor-Ort-Initialisierung	X	X
Initialisierung mittels Digitaleingang	X	X
Initialisierung mittels IO-Link	X	X
Rückmeldung Betriebsmodus	X	X
Ansteuerung AUF	X	X
Ansteuerung ZU	X	X
Ansteuerung analog	-	X
Stellungsrückmeldung AUF	X	X
Stellungsrückmeldung ZU	X	X
Stellungsrückmeldung analog	-	X
Lokalisierungsfunktion	X	X
Fehlerausgang	X	X
Stellgeschwindigkeit einstellbar	X	-
Stellkraft einstellbar	X	X
Invertierung der LED-Farben	X	X
Zykluszähler	X	-
Fehlerzähler	X	-
Stellzeitermittlung	X	X
Schaltpunkteinstellung (Toleranz)	X	X
Invertierung Ein- / Ausgangslogik	X	X
Einstellbare Error action	X	X
Safe/On	X	X
Wirkrichtungsumkehr	-	X
Open tight	-	X
Close tight	-	X
Split range	-	X
Hub- / Schließbegrenzung	-	X
Operating range	-	X

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Oberflächengüten

Innenoberflächengüten für Schmiede- und Vollmaterialkörper [1)]

Medienberührte Innenoberflächen	Mechanisch poliert [2)]		Elektropoliert	
	Hygieneklasse DIN 11866	Code	Hygieneklasse DIN 11866	Code
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502	HE3	1503
Ra ≤ 0,60 µm	-	1507	-	1508
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537
Ra [3)] ≤ 0,25 µm	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. = 0,76 µm	SF3	SF3	-	-
Ra Max. = 0,64 µm	SF2	SF2	SF6	SF6
Ra Max. = 0,51 µm	SF1	SF1	SF5	SF5
Ra Max. = 0,38 µm	-	-	SF4	SF4

Innenoberflächengüten für Feingusskörper

Medienberührte Innenoberflächen	Mechanisch poliert [2)]	
	Hygieneklasse DIN 11866	Code
Ra ≤ 6,30 µm	-	1500
Ra ≤ 0,80 µm	H3	1502
Ra [5)] ≤ 0,60 µm	-	1507

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 kleinstmögliche 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 40, 41, F4, 44) und mit Anschlüssen (z.B. GEMÜ Anschluss-Code 59, 80, 88) gemäß der ASME BPE hergestellt sind.

5) Nicht möglich für GEMÜ Anschluss-Code 59, DN 8 und GEMÜ Anschluss-Code 0, DN 4.

Innenoberflächen für VCR-Anschlüsse

	Überwurfmutter mit Außengewinde (Code MV)	Überwurfmutter mit Innengewinde (Code FV)
Medienberührende Innenoberflächen	Elektropoliert	Elektropoliert [1)]
Ra ≤ 0,4 µm	1537	1799
Ra ≤ 0,25 µm	1516	1787

1) Hinweis: Bei den Oberflächengüten der Codes 1787 und 1799 gelten folgende Punkte:
- Die angegebene Oberflächengüte gilt nur für die medienberührenden Innenoberflächen der verwendeten Bauteile.
- Die Schweißnähte werden nicht nachgearbeitet.
- Für das komplette Produkt oder die komplette Komponente kann keine Oberflächengüte definiert werden.

Verfügbarkeit Ventilkörper

Stutzen

MG	DN	Anschlussart Code [1]															
		0		16	17	18	35	36	37		55	59		60		63	64	65
		Werkstoff Code [2]																
		C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3, 40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	C3	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4	40, 42, F4
8	4	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X
	8	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	-	X
	10	-	-	X	X	X	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
10	10	-	-	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	-	X
	15	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	-	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-
25	15	-	X	X	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
	20	-	X	X	X	X	-	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X
40	32	-	X	X	X	X	X	X	-	X	-	-	-	X	X	X	X	X
	40	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Anschlussart**
Code 0: Stutzen DIN
Code 16: Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)
Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2
Code 18: Stutzen DIN 11850 Reihe 3
Code 35: Stutzen JIS-G 3447
Code 36: Stutzen JIS-G 3459 Schedule 10s
Code 37: Stutzen SMS 3008
Code 55: Stutzen BS 4825, Part 1
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
Code 63: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s
Code 64: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s
Code 65: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code C3: 1.4435, Feinguss
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan

Gewindeanschluss

MG	DN	Anschlussart Code [1]				
		1	1L		31	6, 6K
		Werkstoff Code [2]				
		37		90	37, 90	40, 42
8	8	X	-	-	-	-
	10	-	-	-	-	W
10	10	-	-	-	-	W
	12	X	-	-	-	-
	15	X	X	-	-	W
25	15	X	X	X	X	W
	20	X	-	X	X	W
	25	X	-	X	X	W
40	32	X	-	X	X	W
	40	X	-	X	X	W

MG = Membrangröße, X = Standard
W = Schweißkonstruktion

1) **Anschlussart**
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228
Code 1L: Gewindemuffe DIN ISO 228 Körperlänge (FTF): 75mm
Code 31: NPT Innengewinde
Code 6: Gewindestutzen DIN 11851
Code 6K: Kegelstutzen und Überwurfmutter DIN 11851

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 37: 1.4408, Feinguss
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Flansch

MG	DN	Anschlussart Code [1]					
		8		34	38	39	
		Werkstoff Code [2]					
		17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	39	17, 18 [3], 39, 83	17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3
25	15	X	W	X	-	X	W
	20	X	W	X	X	X	W
	25	X	W	X	X	X	W
40	32	X	W	X	-	X	W
	40	X	W	X	X	X	W

MG = Membrangröße, X = Standard
W = Schweißkonstruktion

1) **Anschlussart**
Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 34: Flansch JIS B2220, 10K, RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 38: Flansch ANSI Class 150 RF, Baulänge FTF MSS SP-88, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-Auskleidung
Code 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-Auskleidung
Code 39: 1.4408, PFA-Auskleidung
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Code C3: 1.4435, Feinguss

3) auf Anfrage

Clamp

MG	DN	Anschlussart Code [1]																	
		80, 8P		82		84		86		88, 8T		8A		8E		8F		8H	
		Werkstoff Code [2]																	
		40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4	40, 42	F4
8	6	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	-	-
	8	K	K	K	K	-	-	-	-	-	-	K	K	-	-	-	-	W	W
	10	K	K	-	-	-	-	W	W	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-
	15	K	K	-	-	W	W	-	-	W	W	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10	K	W	K	W	-	-	W	W	-	-	K	W	-	-	-	-	K	W
	15	K	W	W	W	K	W	W	W	K	W	K	W	-	-	-	-	K	W
	20	K	W	-	-	K	W	-	-	K	W	-	-	-	-	-	-	-	-
25	15	-	-	W	W	K	K	W	W	-	-	K	K	-	-	-	-	K	W
	20	K	K	K	W	K	K	W	W	K	K	K	K	-	-	-	-	-	-
	25	K	W	K	W	-	-	W	W	K	W	K	W	K	W	K	W	-	-
40	32	-	-	W	W	-	-	W	W	-	-	K	K	K	K	K	K	-	-
	40	K	K	W	W	-	-	W	W	K	K	K	K	K	K	K	K	-	-

MG = Membrangröße
K = Anschlüsse komplett angedreht (nicht geschweißt)
W = Schweißkonstruktion

1) **Anschlussart**
Code 80: Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 84: Clamp für Rohr BS 4825 Part 1, DN 15 und DN 20, Clamp AD 25,0 mm, Baulänge FTF nur bei Gehäuseform D nach EN 558 Reihe 7
Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A
Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 8A: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF nach EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8E: Clamp ISO 2852 für Rohr ISO 2037, Clamp SMS 3017 für Rohr SMS 3008 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8F: Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3447 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8H: Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3459 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8P: Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 8T: Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan

Verfügbarkeit VCR-Anschlüsse

MG	DN	NPS	Anschlussart Code [1]	
			FV	MV
			Werkstoff Code [2]	
			40	
8	**8**	1/4"	X	
	10	3/8"	X	
	15	1/2"	X	
10	**10**	3/8"	X	
	15	1/2"	X	
	20	3/4"	X	

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Anschlussart**
Code FV: Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Innengewinde (weiblich)
Code MV: Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Außengewinde (männlich)

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

Aseptikanschlüsse

MG	DN	Gehäuseform D								
		Anschlussart Code [1]								
		Flansch			Gewindeanschluss			Clamp		
		A1, A2	A4, A5	A7, A8	C1, C2	C4, C5	C7, C8	E1, E2	E4, E5	E7, E8
		Werkstoff Code [2] 40, 42, F4								
8	8	-	X	-	-	X	-		X	-
	10	X	-	-	X	-	-	X	-	-
	15	-	-	X	-	-	X	-	-	X
10	10	X	X	-	X	X	-	X	X	-
	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	-	-	X	-	-	X	-	-	X
25	15	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	25	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	32	X	X	-	X	X	-	X	X	-
	40	X	X	X	X	X	X	X	X	X

MG = Membrangröße
X = Standard

1) **Anschlussart**
Code A1: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A2: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A4: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A5: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127 Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A7: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code A8: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code C1: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A
Code C2: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A
Code C4: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127
Code C5: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127
Code C7: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE
Code C8: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE
Code E1: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E2: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E4: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E5: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E7: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS (Ausgabe 2017); für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code E8: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper

Verfügbarkeit Produktkonformitäten

	Membranwerkstoff Code [1)]	Körperwerkstoff Code [2)]
Trinkwasser		
Belgaqua (B)	28	37, C3

1) **Membranwerkstoff**
Code 28: EPDM

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 37: 1.4408, Feinguss

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Membranventil, elektrisch betätigt, eSyStep	639

2 DN	Code
DN 4	4
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 12	12
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40

3 Gehäuseform	Code
Bodenablasskörper	B
Gehäuseform Code B: Abmessungen und Ausführungen auf Anfrage	
Zweiwege-Durchgangskörper	D
T-Körper	T
Gehäuseform Code T: Abmessungen siehe Broschüre T-Ventile	

4 Anschlussart	Code
Stutzen	
Stutzen DIN	0
Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)	16
Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2	17
Stutzen DIN 11850 Reihe 3	18
Stutzen JIS-G 3447	35
Stutzen JIS-G 3459 Schedule 10s	36
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen BS 4825, Part 1	55
Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C	59
Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B	60
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s	63
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s	64
Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s	65
Gewindeanschluss	
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe DIN ISO 228 Körperlänge (FTF): 75mm	1L
NPT Innengewinde	31

4 Anschlussart	Code
Gewindestutzen DIN 11851	6
Kegelstutzen und Überwurfmutter DIN 11851	6K
Flansch	
Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	8
Flansch JIS B2220, 10K, RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	34
Flansch ANSI Class 150 RF, Baulänge FTF MSS SP-88, Baulänge nur bei Gehäuseform D	38
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	39
Clamp	
Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	80
Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	82
Clamp für Rohr BS 4825 Part 1, DN 15 und DN 20, Clamp AD 25,0 mm, Baulänge FTF nur bei Gehäuseform D nach EN 558 Reihe 7	84
Clamp DIN 32676 Reihe A	86
Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	88
Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF nach EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	8A
Clamp ISO 2852 für Rohr ISO 2037, Clamp SMS 3017 für Rohr SMS 3008 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	8E
Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3447 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	8F
Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3459 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	8H
Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	8P
Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	8T

4 Anschlussart	Code
VCR-Anschlüsse	
Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Innengewinde (weiblich)	FV
Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Außengewinde (männlich)	MV
Aseptikanschlüsse	
Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	A1
Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	A2
Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	A4
Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127 Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D	A5
Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	A7
Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	A8
Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	C1
Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A	C2
Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	C4
Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127	C5
Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE	C7
Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE	C8
Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	E1
Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	E2
Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	E4
Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D	E5
Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS (Ausgabe 2017); für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	E7
Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	E8

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
Sphärogussmaterial	
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-Auskleidung	17
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-Auskleidung	18
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung	83
EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)	90
Feingussmaterial	
1.4408, Feinguss	37
1.4408, PFA-Auskleidung	39
1.4435, Feinguss	C3
Schmiedematerial	
1.4435 (F316L), Schmiedekörper	40
1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %	42
1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper	F4

6 Membranwerkstoff	Code
Elastomer	
NBR	2
EPDM	3A
FKM	4
FKM	4A
CR	8
EPDM	13
EPDM	17
EPDM	19
EPDM	28
EPDM	29
PTFE	
PTFE/EPDM einteilig	54
PTFE/EPDM zweiteilig	5M
PTFE/EPDM zweiteilig für Auskleidekörper	5Y
Hinweis: Die PTFE/EPDM Membrane (Code 5M) ist ab Membrangröße 10 verfügbar.	
Hinweis: Die PTFE/EPDM Membrane (Code 5Y) ist in Membrangröße 25, 40, 50 verfügbar und kann nur mit Ventilkörpern mit dem Auskleidewerkstoff PFA kombiniert werden.	

7 Spannung / Frequenz	Code
24 V DC	C1

8 Regelmodul	Code
AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder	AE
AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder konfiguriert für Notstrommodul (NC)	A5
AUF/ZU Antrieb, zusätzliche Endlagenrückmelder konfiguriert für Notstrommodul (NO)	A6
Stellungsregler	S0
Stellungsregler, konfiguriert für Notstrommodul (NC)	S5
Stellungsregler, konfiguriert für Notstrommodul (NO)	S6

9 Oberfläche	Code
Ra ≤ 6,3 µm für medienberührte Oberflächen, innen mechanisch poliert	1500
Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3 innen mechanisch poliert	1502
Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1503
Ra ≤ 0,6 µm für medienberührte Oberflächen, innen mechanisch poliert	1507
Ra ≤ 0,6 µm für medienberührte Oberflächen, innen/außen elektropoliert	1508
Ra ≤ 0,4 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert	1536
Ra ≤ 0,4 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4, innen/außen elektropoliert	1537
Ra ≤ 0,25 µm 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 für medienberührte Oberflächen *), gemäß DIN 11866 H5, innen mechanisch poliert, *) bei Rohrinnen-Ø < 6 mm, im Stutzen Ra ≤ 0,38 µm	1527
Ra max. 0,51 µm (20 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF1, innen mechanisch poliert	SF1
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF2, innen mechanisch poliert	SF2
Ra max. 0,76 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF3, innen mechanisch poliert	SF3
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

9 Oberfläche	Code
Ra max. 0,64 µm (25 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF6, innen/außen elektropoliert	SF6

10 Antriebsausführung	Code
DN 4 - 15, Membrangröße 8	
Antriebsgröße 0 Membrangröße 8	0B
DN 10 - 20, Membrangröße 10	
Antriebsgröße 0	0A
DN 15 - 25, Membrangröße 25	
Antriebsgröße 1	1A
DN 32 - 40, Membrangröße 40	
Antriebsgröße 1	1A

11 Sonderausführung	Code
Ohne	
BELGAQUA-Zertifizierung	B
Sonderausführung für Sauerstoffanwendungen. Betriebstemperatur gemäß Typenschild eingeschränkt. Medienberührte Werkstoffe gereinigt. Dichtungen und verwendetes Sauerstofffett geprüft gemäß DIN EN 1797 / ISO 21010	S

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

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	639	Membranventil, elektrisch betätigt, eSyStep
2 DN	15	DN 15
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	60	Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B
5 Werkstoff Ventilkörper	40	1.4435 (F316L), Schmiedekörper
6 Membranwerkstoff	54	PTFE/EPDM einteilig
7 Spannung / Frequenz	C1	24 V DC
8 Regelmodul	S0	Stellungsregler
9 Oberfläche	1503	Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert
10 Antriebsausführung	0A	Antriebsgröße 0
11 Sonderausführung		Ohne
12 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.

Bei Sonderausführung Sauerstoff (Code S): nur gasförmiger Sauerstoff.

Temperatur

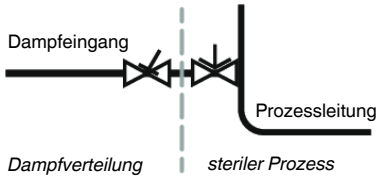
Medientemperatur:

Membranwerkstoff	Standard	Sonderausführung Sauerstoff
NBR (Code 2)	-10 — 100 °C	-
FKM (Code 4)	-10 — 90 °C	-
CR (Code 8)	-10 — 100 °C	-
EPDM (Code 13)	-10 — 100 °C	0 — 60 °C
EPDM (Code 17)	-20 — 100 °C	-
EPDM (Code 19)	-10 — 100 °C	0 — 60 °C
EPDM (Code 28)	-10 — 85 °C	-
EPDM (Code 29)	-10 — 100 °C	-
PTFE/EPDM (Code 54)	-10 — 100 °C	0 — 100 °C
PTFE/EPDM (Code 5M)	-10 — 100 °C	0 — 100 °C
PTFE/EPDM (Code 5Y)	-10 — 100 °C	0 — 100 °C

Sterilisationstemperatur:

EPDM (Code 13)	max. 150 °C, max. 60 min pro Zyklus
EPDM (Code 17)	max. 150 °C, max. 180 min pro Zyklus
EPDM (Code 19)	max. 150 °C, max. 180 min pro Zyklus
PTFE/EPDM (Code 54)	max. 150 °C, Dauertemperatur pro Zyklus
PTFE/EPDM (Code 5M)	max. 150 °C, Dauertemperatur pro Zyklus
PTFE/EPDM (Code 5Y)	max. 150 °C, Dauertemperatur pro Zyklus

Die Sterilisationstemperatur gilt nur für Wasserdampf (Sattdampf) oder überhitztes Wasser.
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.
PTFE-Membranen können auch als Dampfsperre eingesetzt werden, allerdings verringert sich hierdurch die Lebensdauer. Dies gilt auch für PTFE-Membranen, die hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Die Wartungszyklen sind entsprechend anzugleichen. Für den Einsatz im Bereich Dampferzeugung und -verteilung eignen sich besonders die Sitzventile GEMÜ 555 und 505. Bei Schnittstellen zwischen Dampf und Prozessleitungen hat sich die folgende Ventilanordnung bewährt: Sitzventil zum Absperren von Dampfleitungen und Membranventil als Schnittstelle zu den Prozessleitungen.



Umgebungstemperatur: 0 — 60 °C

Lagertemperatur: 0 — 40 °C

Druck

Betriebsdruck:

MG	DN	Antriebs-ausführung	Membranwerkstoff		
			Elastomer	PTFE	
				Schmiede-material	Gussmaterial mit und ohne Auskleidung
8	**4 - 15**	**0B**	0 - 10	0 - 10	0 - 6
10	**10 - 20**	**0A**	0 - 10	0 - 10	0 - 6
25	**15 - 25**	**1A**	0 - 8	0 - 8	0 - 6
40	**32 - 40**	**1A**	0 - 8	0 - 4	0 - 4

MG = Membrangröße
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.

Druckstufe: PN 16

Leckrate: Leckrate A nach P11/P12 EN 12266-1

Kv-Werte:

MG	DN	Anschlussart Code								
		0	16	17	18	37	59	60	1, 1L	31
8	**4**	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	1,1	-	-	-	1,2	-	-
	8	-	-	1,3	-	-	0,6	2,2	1,4	-
	10	-	2,1	2,1	2,1	-	1,3	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	2,0	-	-	-
10	**10**	-	2,4	2,4	2,4	-	2,2	3,3	-	-
	12	-	-	-	-	-	-	-	3,2	-
	15	3,3	3,8	3,8	3,8	-	2,2	4,0	3,4	-
	20	-	-	-	-	-	3,8	-	-	-
25	**15**	4,1	4,7	4,7	4,7	-	-	7,4	6,5	6,5
	20	6,3	7,0	7,0	7,0	-	4,4	13,2	10,0	10,0
	25	13,9	15,0	15,0	15,0	12,6	12,2	16,2	14,0	14,0
40	**32**	25,3	27,0	27,0	27,0	26,2	-	30,0	26,0	26,0
	40	29,3	30,9	30,9	30,9	30,2	29,5	32,8	33,0	33,0

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m³/h
Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar, Δp 1 bar, Ventilkörperwerkstoff Edelstahl und Weichelastomermembrane. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im Allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, Prozess und den Drehmomenten, mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.
Die Kv-Wert-Kurve (Kv-Wert in Abhängigkeit vom Ventilhub) kann je nach Membranwerkstoff und Einsatzdauer variieren.

Kv-Werte:

MG	DN	Gusskörper ohne Auskleidung		Gummiauskleidung	Kunststoffauskleidung
		Gewindekörper	Flanschkörper		
		Werkstoff Code 90		Werkstoff Code 83	Werkstoff Code 17, 18, 39
25	**15**	8,0	10,0	6,0	5,0
	20	11,5	14,0	11,0	9,0
	25	11,5	17,0	15,0	13,0
40	**32**	28,0	36,0	29,0	23,0
	40	28,0	40,0	32,0	26,0

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m³/h
Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar, Δp 1 bar, mit Anschluss Flansch EN 1092 Baulänge EN 558 Reihe 1 (bzw. Gewindemuffe DIN ISO 228 für Körperwerkstoff GGG40.3) und Weichelastomermembrane. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im Allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck, Temperatur, des Prozesses und den Drehmomenten mit denen diese angezogen werden. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.
Die Kv-Wert-Kurve (Kv-Wert in Abhängigkeit vom Ventilhub) kann je nach Membranwerkstoff und Einsatzdauer variieren.

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Lebensmittel:
Verordnung (EG) Nr. 1935/2006
Verordnung (EG) Nr. 10/2011*
FDA*
USP* Class VI

Trinkwasser:
Belgaqua*
* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

EHEDG: Zertifizierung vorhanden für pneumatisch und elektrisch betätigte Membranventile mit Schmiedekörpern (Code 40) und PTFE/EPDM Membranen (Code 5M) in den Größen DN10 bis DN100

Mechanische Daten

Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit:

Antriebsgröße 0	max. 3 mm/s
Antriebsgröße 1	max. 2,5 mm/s

Gewicht:

Antrieb

Antriebsgröße 0 (Code 0A / 0B)	0,95 kg
Antriebsgröße 1 (Code 1A)	1,88 kg

Körper

Anschlussart Code		0, 16, 17, 18, 35, 36, 37, 55, 59, 60, 63, 64, 65	1, 1L	1, 31	31	6, 6K	8, 38, 39	80, 82, 88, 8A, 8E, 8P, 8T
Ventilkörper		Stutzen	Gewinde-muffe			Gewinde-stutzen	Flansch	Clamp
Werkstoff Code			37	90	37			
MG	DN							
8	4	0,09	-	-	-	-	-	-
	6	0,09	-	-	-	-	-	-
	8	0,09	0,09	-	-	-	-	0,15
	10	0,09	-	-	-	0,21	-	0,18
	15	0,09	-	-	-	-	-	0,18
10	10	0,30	-	-	-	0,33	-	0,30
	12	-	0,17	-	-	-	-	-
	15	0,30	0,26	-	-	0,35	-	0,43
	20	-	-	-	-	-	-	0,43
25	15	0,62	0,32	0,50	0,32	0,71	1,50	0,75
	20	0,58	0,34	0,60	0,34	0,78	2,20	0,71
	25	0,55	0,39	0,90	0,39	0,79	2,80	0,63
40	32	1,45	0,88	1,40	0,88	1,66	3,40	1,62
	40	1,32	0,93	1,90	0,93	1,62	4,50	1,50

MG = Membrangröße, Gewichte in kg

Mechanische Umweltbedingungen: Klasse 4M8 nach EN 60721-3-4:1998

Vibration: 5g nach IEC 60068-2-6 Test Fc

Schocken: 25g nach IEC 60068-2-27 Test Ea

Einbaulage: Beliebig

Drehwinkel für eine entleerungsoptimierte Montage beachten.
Siehe separates Dokument „Technische Information Drehwinkel“.

Einschalt- und Lebensdauer Antrieb

Lebensdauer:

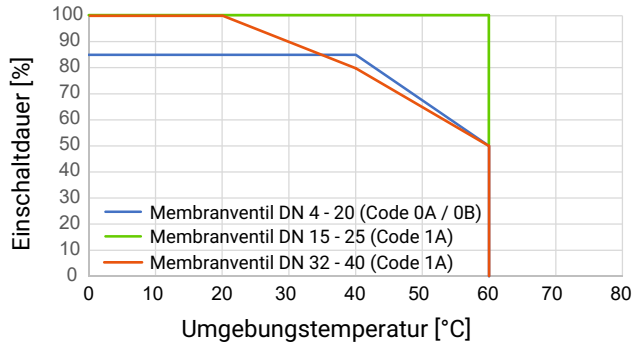
Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2 (1.800.000 Anläufe und 1200 Anläufe je Stunde).

Auf/Zu Betrieb - Mindestens 500.000 Schaltzyklen bei Raumtemperatur und zulässiger Einschaltdauer.

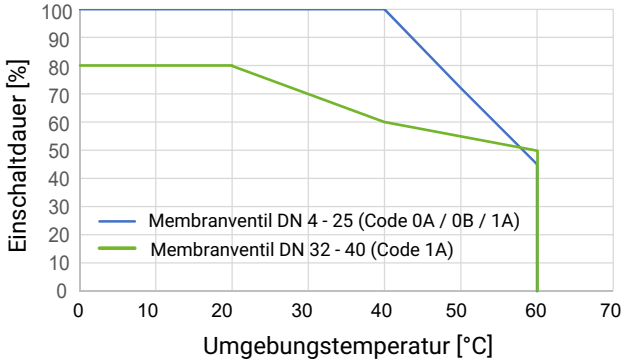
Einschaltdauer:

Regelmodul Auf/Zu Steuerung (Code AE, A5, A6)

Einschaltdauer bei vollem Ventilhub und Spielzeit 10 Minuten.



Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6), Auf/Zu Betrieb



Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6), Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2

- DN 4 - 25 (Code 0A) bis 60°C Umgebungstemperatur
- DN 32 - 40 (Code 1A) bis 30°C Umgebungstemperatur

Die angegebenen Kurven und Werte gelten für die Werkseinstellung.

Bei reduzierten Kräften sind eine höhere Einschaltdauer und / oder höhere Umgebungstemperaturen möglich. Bei höheren Krafteinstellungen reduziert sich die Einschaltdauer und / oder Umgebungstemperatur (IO-Link Parameter siehe Betriebsanleitung).

Elektrische Daten

Versorgungsspannung Uv:	24 V DC ± 10 %	
Leistung:	Antriebsgröße 0 (Code 0A, 0B)	20 W
	Antriebsgröße 1 (Code 1A)	60 W
Antriebsart:	Schrittmotor, selbsthemmend	
Verpolschutz:	ja	

Analoge Eingangssignale Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

Sollwert

Eingangssignal:	0/4 - 20 mA; 0 - 10 V (Funktion über IO-Link wählbar)
Eingangsart:	passiv
Eingangswiderstand:	250 Ω
Genauigkeit / Linearität:	≤ ±0,3 % vom Endwert
Temperaturdrift:	≤ ±0,1 % / 10°K
Auflösung:	12 bit
Verpolschutz:	ja (bis ± 24 V DC)

Digitale Eingangssignale

Eingänge:	Funktion über IO-Link wählbar (siehe Tabelle Funktionsübersicht Ein- und Ausgangssignale)
Eingangsspannung:	24 V DC
Pegel logisch ”1”:	> 15,3 V DC
Pegel logisch ”0”:	< 5,8 V DC
Eingangsstrom:	typ. < 0,5 mA

Analoge Ausgangssignale Regelmodul Stellungsregler (Code S0, S5, S6)

Istwert

Ausgangssignal:	0/4 - 20 mA; 0 - 10 V (Funktion über IO-Link wählbar)
Ausgangsart:	aktiv
Genauigkeit:	≤ ±1 % vom Endwert
Temperaturdrift:	≤ ±0,1 % / 10°K
Bürde:	≤ 750 kΩ
Auflösung:	12 bit
Kurzschlussfest:	ja

Digitale Ausgangssignale

Ausgänge:	Funktion über IO-Link wählbar (siehe Tabelle Funktionsübersicht Ein- und Ausgangssignale)

Kontaktart:	Push-Pull
Schaltspannung:	Spannungsversorgung Uv
Schaltstrom:	≤ 140 mA
Kurzschlussfest:	ja

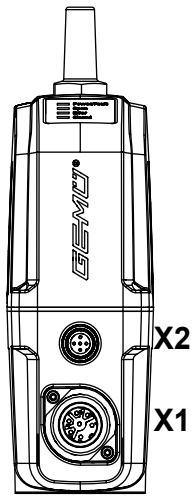
Kommunikation

Schnittstelle:	IO-Link
Funktion:	Parametrierung / Prozessdaten
Übertragungsrate:	38400 Baud
Frametyp im Operate:	2.5 (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 2.V (eSyStep Stellungsregler, Code S0, S5, S6), PDout 3Byte; PDin 3 Byte; OnRequestData 2 Byte
Min. cycle time:	2,3 ms (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 20 ms (eSyStep Stellungsregler, Code S0, S5, S6)
Vendor-ID:	401
Device-ID:	1906701 (eSyStep AUF/ZU, Code AE, A5, A6) 1906801 (eSyStep Stellungsregler Code S0, S5, S6), 1906802 (eSyStep Stellungsregler Code S0, S5, S6) ab Softwareversion V1.0.3.3 (ab Nov 2024)
Product-ID:	eSyStep On/Off (Code AE, A5, A6) eSyStep Positioner (Code S0, S5, S6)
ISDU Unterstützung:	ja
SIO Betrieb:	ja
IO-Link Spezifikation:	V1.1

IODD-Dateien können über https://ioddfinder.io-link.com/ oder www.gemu-group.com heruntergeladen werden.

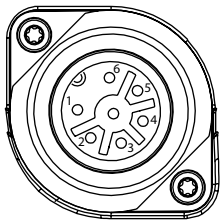
Elektrischer Anschluss

Lage der Steckverbinder



Elektrischer Anschluss

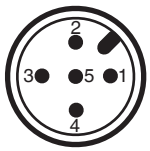
Anschluss X1



7-poliger Stecker Fa. Binder, Typ 693

Pin	Signalname
1	Uv, 24 V DC Versorgungsspannung
2	GND
3	Digitaleingang 1
4	Digitaleingang 2
5	Digitalein- / ausgang
6	Digitalausgang, IO-Link
7	n.c.

Anschluss X2 (nur bei Ausführung als Stellungsregler)

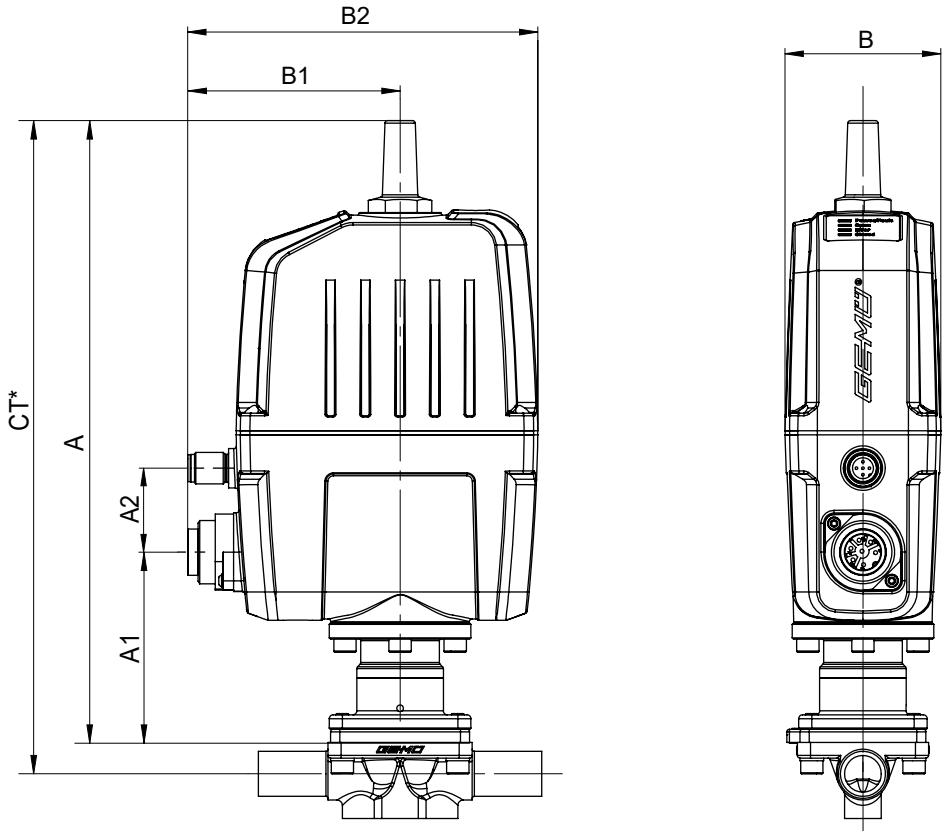


5-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

Pin	Signalname
1	I+/U+, Sollwerteingang
2	I-/U-, Sollwerteingang
3	I+/U+, Istwertausgang
4	I-/U-, Istwertausgang
5	n.c.

Abmessungen

Antriebsmaße

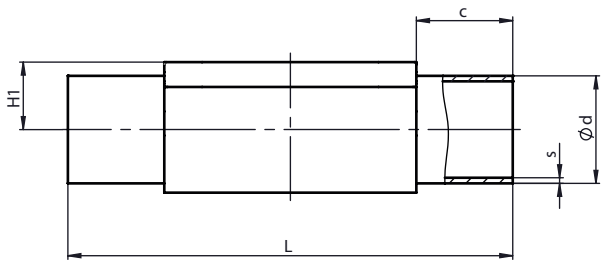


MG	DN	Antriebsausführung	A	A1	A2	B	B1	B2
8	**4 - 15**	**0B**	222,5	58,0	33,2	59,4	81,0	133,5
10	**10 - 20**	**0A**	237,0	72,5	33,2	59,4	81,0	133,5
25	**15 - 25**	**1A**	306,0	124,0	32,5	70,0	82,0	150,0
40	**32 - 40**	**1A**	304,0	122,0	32,5	70,0	82,0	150,0

Maße in mm
MG = Membrangröße
Maß A2 nur bei Regelmodul - Stellungsregler (Code S0, S5, S6)
* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Körpermaße

Stutzen DIN/EN ISO (Code 0, 16, 17, 18, 60)



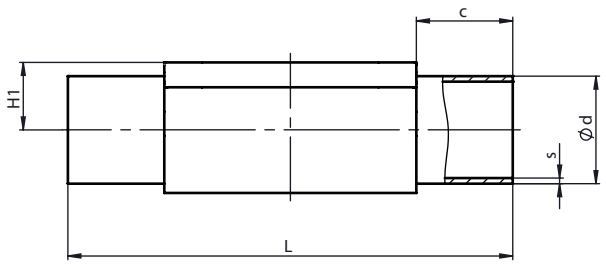
Anschlussart Stutzen DIN/EN/ISO (Code 0, 16, 17, 18, 60) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4) [2]

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Anschlussart							Anschlussart				
				0	16	17	18	60			0	16	17	18	60
8	4	-	20,0	6,0	-	-	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-	-	-
	6	-	20,0	-	-	8,0	-	10,2	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	8	1/4"	20,0	-	-	10,0	-	13,5	8,5	72,0	-	-	1,0	-	1,6
	10	3/8"	20,0	-	12,0	13,0	14,0	-	8,5	72,0	-	1,0	1,5	2,0	-
10	10	3/8"	25,0	-	12,0	13,0	14,0	17,2	12,5	108,0	-	1,0	1,5	2,0	1,6
	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	12,5	108,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
25	15	1/2"	25,0	18,0	18,0	19,0	20,0	21,3	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	20	3/4"	25,0	22,0	22,0	23,0	24,0	26,9	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	1,6
	25	1"	25,0	28,0	28,0	29,0	30,0	33,7	19,0	120,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
40	32	1¼"	25,0	34,0	34,0	35,0	36,0	42,4	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0
	40	1½"	30,5	40,0	40,0	41,0	42,0	48,3	26,0	153,0	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 0: Stutzen DIN
Code 16: Stutzen DIN EN 10357 Serie B (Ausgabe 2014; ehemals DIN 11850 Reihe 1)
Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2
Code 18: Stutzen DIN 11850 Reihe 3
Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan



Anschlussart Stutzen DIN/EN/ISO (Code 0, 17, 60) [1], Feingussmaterial (Code C3) [2]

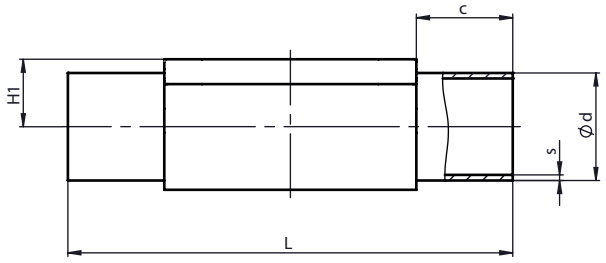
MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Anschlussart					Anschlussart		
				0	17	60			0	17	60
8	**4**	**-**	20,0	6,0	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-
	6	**-**	20,0	-	8,0	-	8,5	72,0	-	1,0	-
	8	**1/4"**	20,0	-	10,0	13,5	8,5	72,0	-	1,0	1,6
	10	**3/8"**	20,0	-	13,0	-	8,5	72,0	-	1,5	-
10	**10**	**3/8"**	25,0	-	13,0	17,2	12,5	108,0	-	1,5	1,6
	15	**1/2"**	25,0	-	19,0	21,3	12,5	108,0	-	1,5	1,6
25	**15**	**1/2"**	25,0	-	19,0	21,3	13,0	120,0	-	1,5	1,6
	20	**3/4"**	25,0	-	23,0	26,9	16,0	120,0	-	1,5	1,6
	25	**1"**	25,0	-	29,0	33,7	19,0	120,0	-	1,5	2,0
40	**32**	**1¼"**	25,0	-	35,0	42,4	24,0	153,0	-	1,5	2,0
	40	**1½"**	30,5	-	41,0	48,3	26,0	153,0	-	1,5	2,0

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 0: Stutzen DIN
Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2
Code 60: Stutzen ISO 1127 / DIN EN 10357 Serie C (Ausgabe 2014) / DIN 11866 Reihe B

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code C3: 1.4435, Feinguss

Stutzen ASME/BS (Code 55, 59, 63, 64, 65)



Anschlussart Stutzen ASME/BS (Code 55, 59, 63, 64, 65)[1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4)[2]

MG	DN	NPS	c (min)	ød					H1	L	s				
				Anschlussart							Anschlussart				
				55	59	63	64	65			55	59	63	64	65
8	**6**	**-**	20,0	-	-	10,3	-	10,3	8,5	72,0	-	-	1,24	-	1,73
	8	**1/4"**	20,0	6,35	6,35	13,7	-	13,7	8,5	72,0	1,2	0,89	1,65	-	2,24
	10	**3/8"**	20,0	9,53	9,53	-	-	-	8,5	72,0	1,2	0,89	-	-	-
	15	**1/2"**	20,0	12,70	12,70	-	-	-	8,5	72,0	1,2	1,65	-	-	-
10	**10**	**3/8"**	25,0	9,53	9,53	17,1	-	17,1	12,5	108,0	1,2	0,89	1,65	-	2,31
	15	**1/2"**	25,0	12,70	12,70	21,3	21,3	21,3	12,5	108,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,77
	20	**3/4"**	25,0	19,05	19,05	-	-	-	12,5	108,0	1,2	1,65	-	-	-
25	**15**	**1/2"**	25,0	-	-	21,3	21,3	21,3	19,0	120,0	-	-	2,11	1,65	2,77
	20	**3/4"**	25,0	19,05	19,05	26,7	26,7	26,7	19,0	120,0	1,2	1,65	2,11	1,65	2,87
	25	**1"**	25,0	-	25,40	33,4	33,4	33,4	19,0	120,0	-	1,65	2,77	1,65	3,38
40	**32**	**1¼"**	25,0	-	-	42,2	42,2	42,2	26,0	153,0	-	-	2,77	1,65	3,56
	40	**1½"**	30,5	-	38,10	48,3	48,3	48,3	26,0	153,0	-	1,65	2,77	1,65	3,68

Anschlussart Stutzen ASME BPE (Code 59)[1], Feingussmaterial (Code C3)[2]

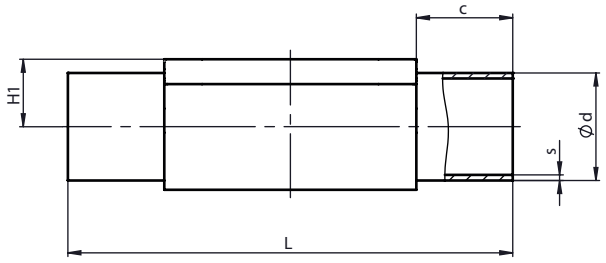
MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
8	**8**	**1/4"**	20,0	6,35	8,5	72,0	0,89
	10	**3/8"**	20,0	9,53	8,5	72,0	0,89
	15	**1/2"**	20,0	12,70	8,5	72,0	1,65
10	**20**	**3/4"**	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
25	**20**	**3/4"**	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	25	**1"**	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65
40	**32**	**1¼"**	25,0	-	-	153,0	-
	40	**1½"**	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 55: Stutzen BS 4825, Part 1
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C
Code 63: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 10s
Code 64: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 5s
Code 65: Stutzen ANSI/ASME B36.19M Schedule 40s

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code C3: 1.4435, Feinguss
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan

Stutzen JIS/SMS (Code 35, 36, 37)



Anschlussart Stutzen JIS/SMS (Code 35, 36, 37)[1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4)[2]

MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Anschlussart					Anschlussart		
				35	36	37			35	36	37
8	**6**	**-**	20,0	-	10,5	-	8,5	72,0	-	1,20	-
	8	**1/4"**	20,0	-	13,8	-	8,5	72,0	-	1,65	-
10	**10**	**3/8"**	25,0	-	17,3	-	12,5	108,0	-	1,65	-
	15	**1/2"**	25,0	-	21,7	-	12,5	108,0	-	2,10	-
25	**15**	**1/2"**	25,0	-	21,7	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	20	**3/4"**	25,0	-	27,2	-	19,0	120,0	-	2,10	-
	25	**1"**	25,0	25,4	34,0	25,0	19,0	120,0	1,2	2,80	1,2
40	**32**	**1¼"**	25,0	31,8	42,7	33,7	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2
	40	**1½"**	30,5	38,1	48,6	38,0	26,0	153,0	1,2	2,80	1,2

Anschlussart Stutzen SMS (Code 37)[1], Feingussmaterial (Code C3)[2]

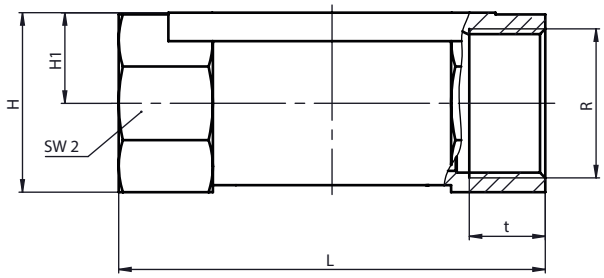
MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
25	**25**	**1"**	25,0	25,0	19,0	120,0	1,2
40	**40**	**1½"**	30,5	38,0	26,0	153,0	1,2

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 35: Stutzen JIS-G 3447
Code 36: Stutzen JIS-G 3459 Schedule 10s
Code 37: Stutzen SMS 3008

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code C3: 1.4435, Feinguss
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan

Gewindemuffe DIN (Code 1)



Anschlussart Gewindemuffe (Code 1) [1], Feingussmaterial (Code 37) [2]

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
8	**8**	**1/4"**	19,0	9,0	72,0	6	G 1/4	18	11,0
10	**15**	**1/2"**	30,0	15,0	68,0	2	G 1/2	27	15,0
25	**15**	**1/2"**	28,3	14,8	85,0	6	G 1/2	27	15,0
	20	**3/4"**	33,3	17,3	85,0	6	G 3/4	32	16,0
	25	**1"**	42,3	21,8	110,0	6	G 1	41	19,0
40	**32**	**1¼"**	51,3	26,3	120,0	8	G 1¼	50	20,0
	40	**1½"**	56,3	28,8	140,0	8	G 1½	55	18,0

Anschlussart Gewindemuffe (Code 1) [1], Sphärogussmaterial (Code 90) [2]

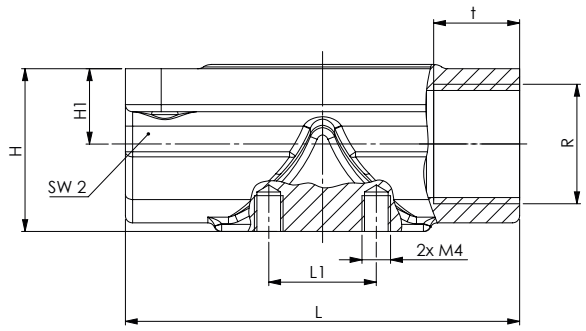
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	**15**	**1/2"**	32,7	16,7	85,0	6	G 1/2	32	15,0
	20	**3/4"**	42,0	21,5	85,0	6	G 3/4	41	16,3
	25	**1"**	46,7	23,7	110,0	6	G 1	46	19,1
40	**32**	**1¼"**	56,0	28,5	120,0	6	G 1¼	55	21,4
	40	**1½"**	66,0	33,5	140,0	6	G 1½	65	21,4

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Schlüsselflächen

1) **Anschlussart**
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 37: 1.4408, Feinguss
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Gewindemuffe DIN (Code 1, 1L)



Anschlussart Gewindemuffe (Code 1) [1], Feingussmaterial (Code 37) [2]

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW2	t	L1
10	12	3/8	22,7	10,5	55	2	G3/8	28	12	15

Anschlussart Gewindemuffe (Code 1L) [1], Feingussmaterial (Code 37) [2]

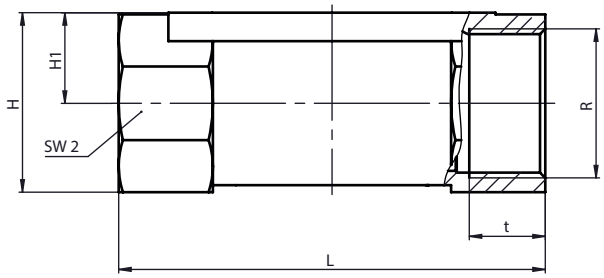
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW2	t	L1
10	15	1/2	28,1	13	75	2	G1/2	32	15	15

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Schlüsselflächen

1) **Anschlussart**
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228
Code 1L: Gewindemuffe DIN ISO 228 Körperlänge (FTF): 75mm

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 37: 1.4408, Feinguss

Gewindemuffe NPT (Code 31)



Anschlussart Gewindemuffe NPT (Code 31) [1], Feingussmaterial (Code 37) [2]

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	**15**	**1/2"**	28,3	14,8	85,0	6	NPT 1/2	27	14,0
	20	**3/4"**	33,3	17,3	85,0	6	NPT 3/4	32	14,0
	25	**1"**	42,3	21,8	110,0	6	NPT 1	41	17,0
40	**32**	**1¼"**	51,3	26,3	120,0	8	NPT 1¼	50	17,0
	40	**1½"**	56,3	28,8	140,0	8	NPT 1½	55	17,0

Anschlussart Gewindemuffe NPT (Code 31) [1], Sphärogussmaterial (Code 90) [2]

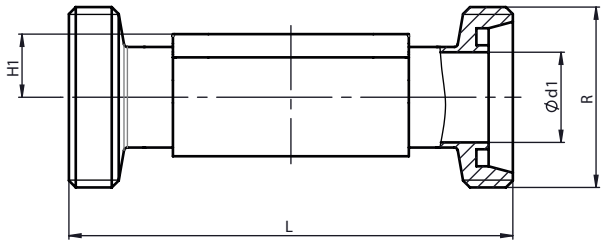
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	**15**	**1/2"**	32,7	16,7	85,0	6	NPT 1/2	32	13,6
	20	**3/4"**	42,0	21,5	85,0	6	NPT 3/4	41	14,1
	25	**1"**	46,7	23,7	110,0	6	NPT 1	46	16,8
40	**32**	**1¼"**	56,0	28,5	120,0	6	NPT 1¼	55	17,3
	40	**1½"**	66,0	33,5	140,0	6	NPT 1½	65	17,3

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Schlüsselflächen

1) **Anschlussart**
Code 31: NPT Innengewinde

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 37: 1.4408, Feinguss
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)

Gewindestutzen DIN (Code 6)



Anschlussart Gewindestutzen DIN (Code 6) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42) [2]

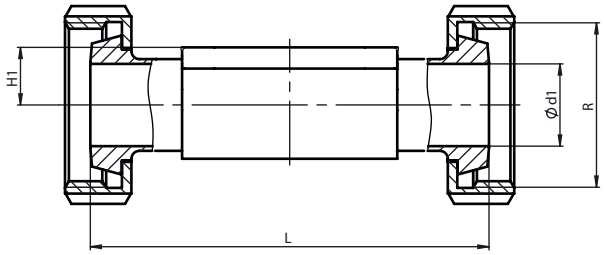
MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
8	**10**	**3/8"**	10,0	8,5	92,0	Rd 28 x 1/8
10	**10**	**3/8"**	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	**1/2"**	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	**15**	**1/2"**	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	**3/4"**	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	**1"**	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6
40	**32**	**1¼"**	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	**1½"**	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 6: Gewindestutzen DIN 11851

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code A1: 3.7035, Titan

Kegelstutzen DIN (Code 6K)



Anschlussart Kegelstutzen DIN (Code 6K) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42) [2]

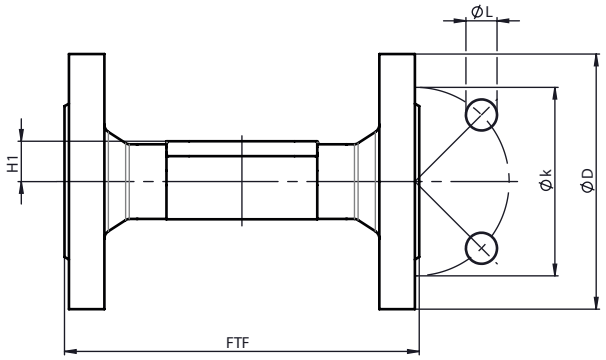
MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
8	**10**	**3/8"**	10,0	8,5	90,0	Rd 28 x 1/8
10	**10**	**3/8"**	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	**1/2"**	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	**15**	**1/2"**	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	**3/4"**	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	**1"**	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6
40	**32**	**1¼"**	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	**1½"**	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 6K: Kegelstutzen und Überwurfmutter DIN 11851

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code A1: 3.7035, Titan

Flansch EN (Code 8)



Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 8) [1], Sphärogussmaterial (Code 17, 18, 83, 90), Feingussmaterial (Code 39, C3), Schmiedematerial (Code 40, 42) [2]

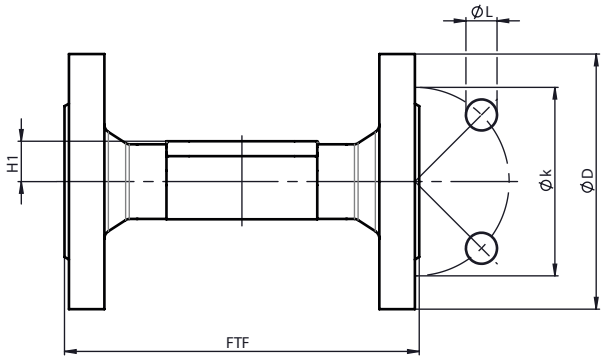
MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Werkstoff		Werkstoff						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	40, 42	C3	90			
25	**15**	**1/2"**	95,0	130,0	150,0	18,0	19,0	13,0	14,0	65,0	14,0	4
	20	**3/4"**	105,0	150,0	150,0	20,5	19,0	16,0	16,5	75,0	14,0	4
	25	**1"**	115,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	19,5	85,0	14,0	4
40	**32**	**1¼"**	140,0	180,0	180,0	28,7	26,0	24,0	23,0	100,0	18,0	4
	40	**1½"**	150,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	27,0	110,0	18,0	4

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Bohrungen

1) **Anschlussart**
Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-Auskleidung
Code 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-Auskleidung
Code 39: 1.4408, PFA-Auskleidung
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Code C3: 1.4435, Feinguss

Flansch JIS (Code 34)



Anschlussart Flansch Baulänge 558 (Code 34)[1], Feingussmaterial (Code 39)[2]

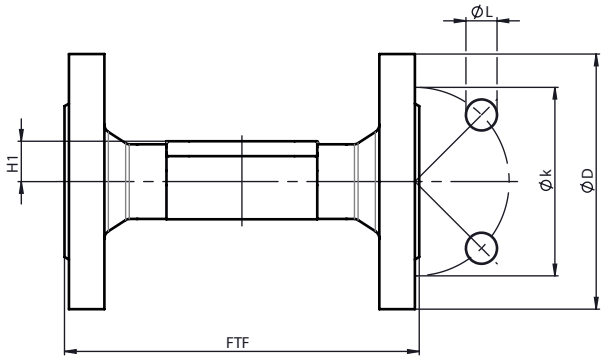
MG	DN	NPS	øD	FTF	H1	øk	øL	n
25	15	1/2"	95,0	130,0	18,0	70,0	15,0	4
	20	3/4"	100,0	150,0	20,5	75,0	15,0	4
	25	1"	125,0	160,0	23,0	90,0	19,0	4
40	32	1¼	135,0	180,0	28,7	100,0	19,0	4
	40	1½"	140,0	200,0	33,0	105,0	19,0	4

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 34: Flansch JIS B2220, 10K, RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 39: 1.4408, PFA-Auskleidung

Flansch ANSI Class (Code 38, 39)



Anschlussart Flansch Baulänge MSS SP-88 (Code 38) [1], Sphärogussmaterial (Code 17, 18, 83), Feingussmaterial (Code 39) [2]

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1	øk	øL	n
				Werkstoff					
				17, 39	82, 83, 88				
25	**20**	**3/4"**	100,0	146,0	146,4	20,5	69,9	15,9	4
	25	**1"**	110,0	146,0	146,4	23,0	79,4	15,9	4
40	**40**	**1½"**	125,0	175,0	171,4	33,0	98,4	15,9	4

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 39) [1], Sphärogussmaterial (Code 17, 18, 83, 90), Feingussmaterial (Code 39, C3), Schmiedematerial (Code 40, 42) [2]

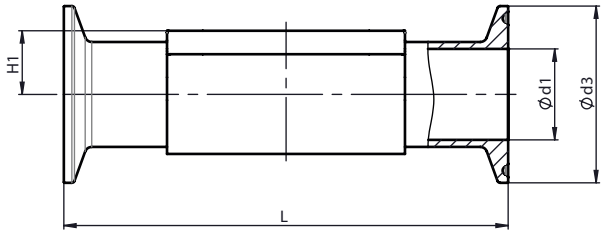
MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Werkstoff		Werkstoff						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	C3	40, 42	90			
25	**15**	**1/2"**	90,0	130,0	150,0	18,0	13,0	19,0	14,0	60,3	15,9	4
	20	**3/4"**	100,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	16,5	69,9	15,9	4
	25	**1"**	110,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	19,5	79,4	15,9	4
40	**32**	**1¼"**	115,0	180,0	180,0	28,7	24,0	26,0	23,0	88,9	15,9	4
	40	**1½"**	125,0	200,0	200,0	33,0	26,0	26,0	27,0	98,4	15,9	4

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Bohrungen

1) **Anschlussart**
Code 38: Flansch ANSI Class 150 RF, Baulänge FTF MSS SP-88, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 17: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PFA-Auskleidung
Code 18: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), PP-Auskleidung
Code 39: 1.4408, PFA-Auskleidung
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung
Code 90: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3)
Code C3: 1.4435, Feinguss

Clamp (Code 80, 82, 84, 86, 88, 8A, 8E, 8F, 8H, 8P, 8T)



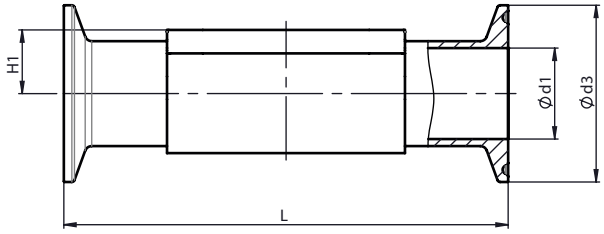
Anschlussart Clamp DIN/ASME (Code 80, 88, 8P, 8T) [1], **Schmiedematerial (Code 40, 42, F4)** [2]

MG	DN	NPS	ød1		ød3		H1	L	
			Anschlussart		Anschlussart			Anschlussart	
			80, 8P	88, 8T	80, 8P	88, 8T		80, 8P	88, 8T
8	**8**	**1/4"**	4,57	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	10	**3/8"**	7,75	-	25,0	-	8,5	63,5	-
	15	**1/2"**	9,4	9,4	25,0	25,0	8,5	63,5	108,0
10	**10**	**3/8"**	7,75	-	25,0	-	12,5	88,9	-
	15	**1/2"**	9,4	9,4	25,0	25,0	12,5	88,9	108,0
	20	**3/4"**	15,7	15,7	25,0	25,0	12,5	101,6	117,0
25	**20**	**3/4"**	15,7	15,7	25,0	25,0	19,0	101,6	117,0
	25	**1"**	22,1	22,10	50,5	50,5	19,0	114,3	127,0
40	**40**	**1½"**	34,80	34,80	50,5	50,5	26,0	139,7	159,0

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 80: Clamp ASME BPE, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 8P: Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF ASME BPE, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code 8T: Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan



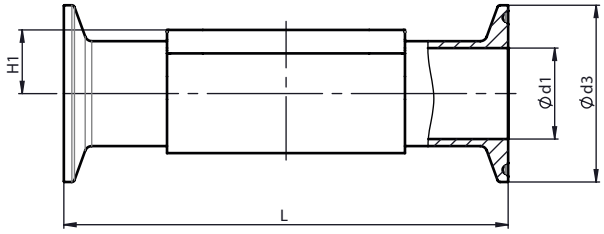
Anschlussart Clamp DIN/ISO (Code 82, 86, 8A, 8E) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4) [2]

MG	DN	NPS	ød1				ød3				H1	L			
			Anschlussart				Anschlussart					Anschlussart			
			82	86	8A	8E	82	86	8A	8E		82	86	8A	8E
8	**6**	**1/8"**	7,0	-	6,0	-	25,0	-	25,0	-	8,5	63,5	-	63,5	-
	8	**1/4"**	10,3	-	8,0	-	25,0	-	25,0	-	8,5	63,5	-	63,5	-
	10	**3/8"**	-	10,0	10,0	-	-	34,0	34,0	-	8,5	-	115,0	88,9	-
10	**10**	**3/8"**	14,0	10,0	10,0	-	25,0	34,0	34,0	-	12,5	108,0	151,0	108,0	-
	15	**1/2"**	18,1	16,0	16,0	-	50,5	34,0	34,0	-	12,5	108,0	151,0	108,0	-
25	**15**	**1/2"**	18,1	16,0	16,0	-	50,5	34,0	34,0	-	19,0	108,0	165,0	108,0	-
	20	**3/4"**	23,7	20,0	20,0	-	50,5	34,0	34,0	-	19,0	117,0	165,0	117,0	-
	25	**1"**	29,7	26,0	26,0	22,6	50,5	50,5	50,5	50,5	19,0	127,0	165,0	127,0	127,0
40	**32**	**1¼"**	38,4	32,0	32,0	31,3	64,0	50,5	50,5	50,5	26,0	146,0	198,0	146,0	146,0
	40	**1½"**	44,3	38,0	38,0	35,6	64,0	50,5	50,5	50,5	26,0	159,0	198,0	159,0	159,0

Maße in mm
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**
Code 82: Clamp DIN 32676 Reihe B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A
Code 8A: Clamp DIN 32676 Reihe A, Baulänge FTF nach EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8E: Clamp ISO 2852 für Rohr ISO 2037, Clamp SMS 3017 für Rohr SMS 3008 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan



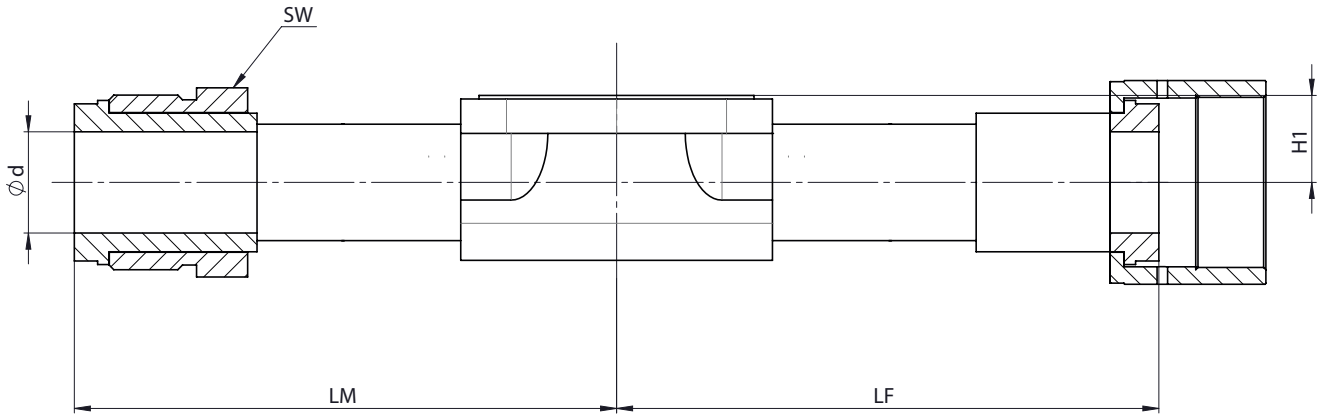
Anschlussart Clamp BS/JIS (Code 84, 8F, 8H) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4) [2]

MG	DN	NPS	ød1			ød3			H1	L		
			Anschlussart			Anschlussart				Anschlussart		
			84	8F	8H	84	8F	8H		84	8F	8H
8	**8**	**1/4"**	-	-	10,5	-	-	34,0	8,5	-	-	88,9
	10	**3/8"**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	**1/2"**	10,3	-	-	25,0	-	-	8,5	108,0	-	-
10	**10**	**3/8"**	-	-	14,0	-	-	34,0	12,5	-	-	108,0
	15	**1/2"**	10,3	-	17,5	25,0	-	34,0	12,5	108,0	-	108,0
	20	**3/4“**	16,7	-	-	25,0	-	-	12,5	117,0	-	-
25	**15**	**1/2"**	10,3	-	17,5	25,0	-	34,0	19,0	108,0	-	108,0
	20	**3/4"**	16,7	-	-	25,0	-	-	19,0	117,0	-	-
	25	**1"**	-	23,0	-	-	50,5	-	19,0	-	127,0	-
40	**32**	**1 1/4“**	-	29,4	-	-	50,5	-	26,0	-	146,0	-
	40	**1 1/2“**	-	35,7	-	-	50,5	-	26,0	-	159,0	-

1) **Anschlussart**
Code 84: Clamp für Rohr BS 4825 Part 1, DN 15 und DN 20, Clamp AD 25,0 mm, Baulänge FTF nur bei Gehäuseform D nach EN 558 Reihe 7
Code 8F: Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3447 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code 8H: Clamp IDF/ISO, für Rohr JIS-G 3459 Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper
Code A1: 3.7035, Titan

VCR-Anschlüsse (Code FV, MV)



Anschlussart Überwurfmutter mit Innengewinde (Code FV) [1], Schmiedekörper Code 40 [2], Gehäuseform D

MG	DN	NPS	Ød	H1	LF	SW
8	**8**	1/4"	4,6	8,5	40,9	3/4"
	10	3/8"	7,8	8,5	51,0	1 1/16"
	15	1/2"	10,3	8,5	41,4	1 1/16"
10	**10**	3/8"	7,8	12,5	62,5	1 1/16"
	15	1/2"	10,3	12,5	52,9	1 1/16"
	20	3/4"	16,7	12,5	85,7	1 1/2"

Anschlussart Überwurfmutter mit Außengewinde (Code MV) [1], Schmiedekörper Code 40 [2], Gehäuseform D

MG	DN	NPS	Ød	H1	LM	SW
8	**8**	1/4"	4,6	8,5	55,9	5/8"
	10	3/8"	7,8	8,5	68,1	15/16"
	15	1/2"	10,3	8,5	58,4	15/16"
10	**10**	3/8"	7,8	12,5	79,6	15/16"
	15	1/2"	10,3	12,5	69,9	15/16"
	20	3/4"	16,7	12,5	85,7	1 5/16"

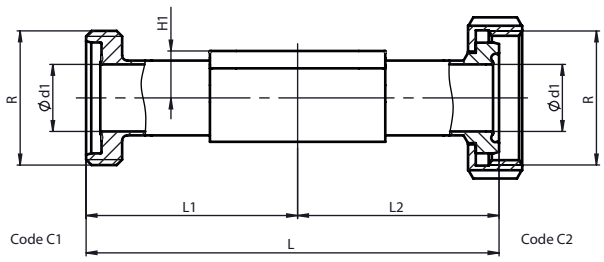
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code FV: Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Innengewinde (weiblich)
Code MV: Rohrverschraubung mit frontbündiger Edelstahldichtkontur, Überwurfmutter mit Außengewinde (männlich)

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper

Aseptikanschlüsse

Aseptik-Verschraubung DIN (Code C1, C2, C4, C5, C7, C8)



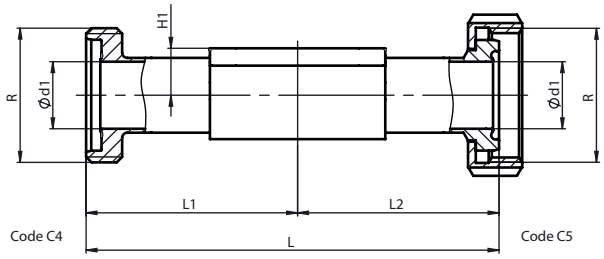
Aseptik-Verschraubung DIN, Reihe A (Code C1, C2) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	Gewinde	Anschlussart (Code)			
					C1		C2	
				R	L	L1, L2	L	L1, L2
8	**10**	8,5	10,0	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0
10	**10**	12,5	10,0	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
	15	12,5	16,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
25	**15**	19,0	16,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
	20	19,0	20,0	RD 44 x 1/6	144,0	72,0	138,0	69,0
	25	19,0	26,0	RD 52 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0
40	**32**	26,0	38,4	RD 65 x 1/6	192,0	96,0	182,0	91,0
	40	26,0	44,3	RD 78 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code C1: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A
Code C2: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



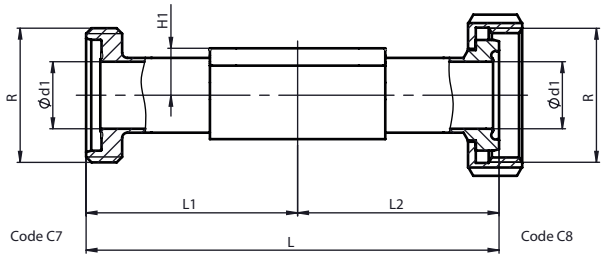
Aseptik-Verschraubung DIN, Reihe B (Code C4, C5) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	Gewinde	Anschlussart (Code)			
					C4		C5	
				R	L	L1, L2	L	L1, L2
8	**8**	8,5	10,3	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0
10	**10**	12,5	14,0	RD 34 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
	15	12,5	18,1	RD 44 x 1/6	120,0	60,0	116,0	58,0
25	**15**	19,0	18,1	RD 44 x 1/6	120,0	60,0	116,0	58,0
	20	19,0	23,7	RD 52 x 1/6	144,0	72,0	138,0	69,0
	25	19,0	29,7	RD 58 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0
40	**32**	26,0	32,0	RD 58 x 1/6	192,0	96,0	182,0	91,0
	40	26,0	38,0	RD 65 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code C4: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127
Code C5: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



Aseptik-Verschraubung DIN, Reihe C (Code C7, C8)[1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4)[2], Gehäuseform D

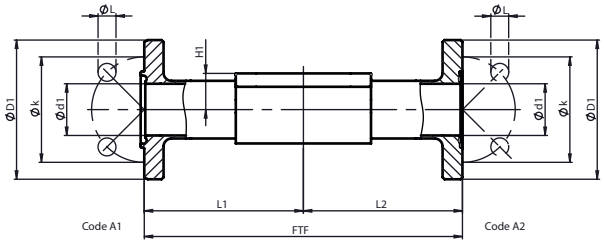
MG	DN *	NPS	DIN 11864: 2025 (DN)	Rohrmaße	H1	Ød1	Gewinde	Anschlussart (Code)			
								C7		C8	
							R	L	L1, L2	L	L1, L2
8	**15**				8,5	9,4	RD 28 x 1/8	88,0	44,0	84,0	42,0
10	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	12,5	9,4	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	58,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	12,5	15,75	RD 34 x 1/8	144,0	72,0	138,0	69,0
25	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	19,0	9,4	RD 28 x 1/8	120,0	60,0	116,0	60,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	19,0	15,75	RD 34 x 1/8	144,0	72,0	138,0	69,0
	25	**1“**		25,4 × 1,65	19,0	22,1	RD 52 x 1/6	164,0	82,0	156,0	78,0
40	**40**	**1 1/2“**		38,1 x 1,65	26,0	34,8	RD 65 x 1/6	214,0	107,0	204,0	102,0

* DIN 11864:2017
MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code C7: Aseptik-Gewindestutzen DIN 11864-GS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE
Code C8: Aseptik-Bundstutzen mit Nutüberwurfmutter DIN 11864-BS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper

Aseptik-Flansch DIN (Code A1, A2, A4, A5, A7, A8)



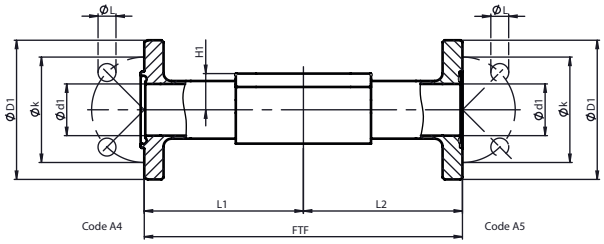
Aseptik-Flansch DIN, Reihe A (Code A1, A2) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Anschlussart (Code)			
							A1		A2	
							FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	**10**	8,5	10,0	54,0	37,0	4 x 9	100,0	50,0	100,0	50,0
10	**10**	12,5	10,0	54,0	37,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
	15	12,5	16,0	59,0	42,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
25	**15**	19,0	16,0	59,0	42,0	4 x 9	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	19,0	20,0	64,0	47,0	4 x 9	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	19,0	26,0	70,0	53,0	4 x 9	160,0	80,0	160,0	80,0
40	**32**	26,0	32,0	76,0	59,0	4 x 9	180,0	90,0	180,0	90,0
	40	26,0	38,0	82,0	65,0	4 x 9	200,0	100,0	200,0	100,0

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code A1: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A2: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



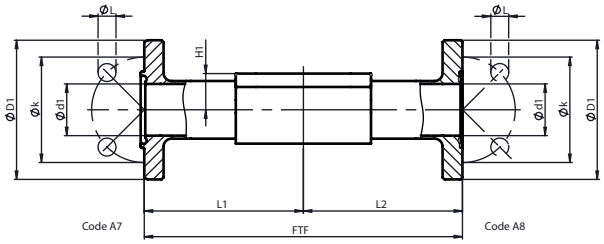
Aseptik-Flansch DIN, Reihe B (Code A4, A5)[1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4)[2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Anschlussart (Code)			
							A4		A5	
							FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	**8**	8,5	10,3	54,0	37,0	4 x 9,0	100,0	50,0	100,0	50,0
10	**10**	12,5	14,0	59,0	42,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	15	12,5	18,1	62,0	45,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
25	**15**	19,0	18,1	62,0	45,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	19,0	23,7	69,0	52,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	19,0	29,7	74,0	57,0	4 x 9,0	160,0	80,0	160,0	80,0
40	**32**	26,0	38,4	82,0	65,0	4 x 9,0	180,0	90,0	180,0	90,0
	40	26,0	44,3	88,0	71,0	4 x 9,0	200,0	100,0	200,0	100,0

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code A4: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code A5: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127 Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



Aseptik-Flansch DIN, Reihe C (Code A7, A8) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

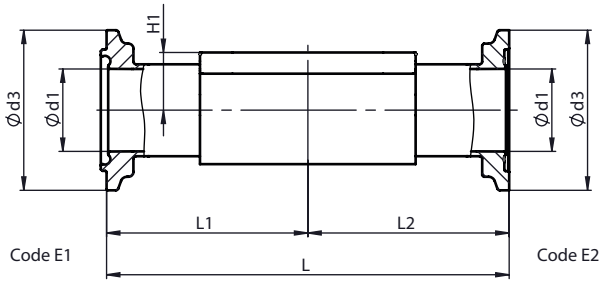
MG	DN *	NPS	DIN 11864: 2025 (DN)	Rohrmaße	H1	Ød1	ØD1	Øk	ØL	Anschlussart (Code)			
										A7		A8	
										FTF	L1, L2	FTF	L1, L2
8	**15**				8,5	9,4	54,0	37,0	4 x 9,0	100,0	50,0	100,0	50,0
10	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	12,5	9,4	54,0	37,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	12,5	15,8	59,0	42,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
25	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	19,0	9,4	54,0	37,0	4 x 9,0	130,0	65,0	130,0	65,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	19,0	15,8	59,0	42,0	4 x 9,0	150,0	75,0	150,0	75,0
	25	**1“**		25,4 × 1,65	19,0	22,1	66,0	49,0	4 x 9,0	160,0	80,0	160,0	80,0
40	**40**	**1 1/2“**		38,1 x 1,65	26,0	34,8	79,0	62,0	4 x 9,0	200,0	100,0	200,0	100,0

* DIN 11864:2017
MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code A7: Aseptik-Nutflansch DIN 11864-NF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code A8: Aseptik-Bundflansch DIN 11864-BF (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C und ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper

Aseptik-Clamp DIN (Code E1, E2, E4, E5, E7, E8)



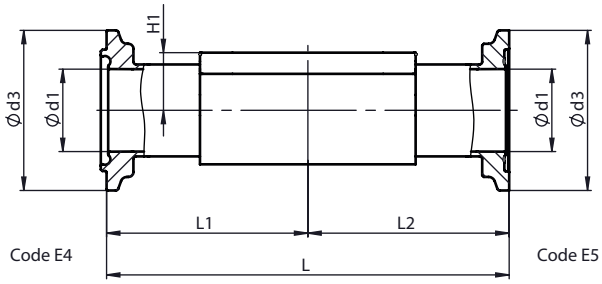
Aseptik-Clamp DIN, Reihe A (Code E1, E2) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	Ød3	Anschlussart (Code)			
					E1		E2	
					L	L1, L2	L	L1, L2
8	**10**	8,5	10,0	34,0	88,9	44,5	88,9	44,5
10	**10**	12,5	10,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	15	12,5	16,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	**15**	19,0	16,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	19,0	20,0	50,5	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	19,0	26,0	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	**32**	26,0	32,0	50,5	146,0	73,0	146,0	73,0
	40	26,0	38,0	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code E1: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E2: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe A und EN 10357 Serie A, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



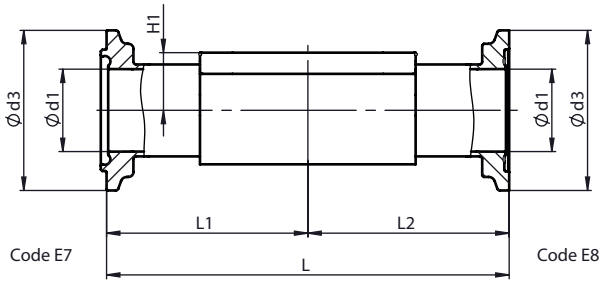
Aseptik-Clamp DIN, Reihe B (Code E4, E5) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN	H1	Ød1	Ød3	Anschlussart (Code)			
					E4		E5	
					L	L1, L2	L	L1, L2
8	**8**	8,5	10,3	34,0	88,9	44,5	88,9	44,5
10	**10**	12,5	14,0	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	15	12,5	18,1	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	**15**	19,0	18,1	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	19,0	23,7	50,5	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	19,0	29,7	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	**32**	26,0	38,4	64,0	146,0	73,0	146,0	73,0
	40	26,0	44,3	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5

MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code E4: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D
Code E5: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS, für Rohr DIN 11866 Reihe B und EN ISO 1127, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper



Aseptik-Clamp DIN, Reihe C (Code E7, E8) [1], Schmiedekörper (Code 40, 42, F4) [2], Gehäuseform D

MG	DN *	NPS	DIN 11864: 2025 (DN)	Rohrmaße	H1	Ød1	Ød3	Anschlussart (Code)			
								E7		E8	
								L	L1, L2	L	L1, L2
8	**15**				8,5	9,4	34,0	88,9	44,5	88,9	44,5
10	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	12,5	9,4	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	12,5	15,8	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
25	**15**	**1/2“**	**10 (3/8")**	12,7 × 1,65	19,0	9,4	34,0	108,0	54,0	108,0	54,0
	20	**3/4“**	**15 (1/2")**	19,05 × 1,65	19,0	15,8	34,0	117,0	58,5	117,0	58,5
	25	**1“**		25,4 × 1,65	19,0	22,1	50,5	127,0	63,5	127,0	63,5
40	**40**	**1 1/2“**		38,1 x 1,95	26,0	34,8	64,0	159,0	79,5	159,0	79,5

* DIN 11864:2017
MG = Membrangröße
Maße in mm

1) **Anschlussart**
Code E7: Aseptik-Nutklemmstutzen DIN 11864-NKS (Ausgabe 2017); für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F
Code E8: Aseptik-Bundklemmstutzen DIN 11864-BKS (Ausgabe 2017), für Rohr DIN 11866 Reihe C / ASME BPE, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F

2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 40: 1.4435 (F316L), Schmiedekörper
Code 42: 1.4435 (BN2), Schmiedekörper, Δ Fe < 0,5 %
Code F4: 1.4539 / UNS N08904, Schmiedekörper

Zubehör



GEMÜ 1218

Steckverbinder

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

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

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1219

Kabeldose / Kabelstecker M12

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

Passend zum elektrischen Anschluss des Gerätesteckers X2

Beschreibung	Länge	Bestellnummer
5-polig, winklig	konfektionierbar	88205545 [1)]
	2 m Kabel	88205534
	5 m Kabel	88205540
	10 m Kabel	88210911
	15 m Kabel	88244667
5-polig, gerade	konfektionierbar	88205544
	2 m Kabel	88205542
	5 m Kabel	88205543
	10 m Kabel	88270972
	15 m Kabel	88346791

1) bei Regelmodul Code S0 im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1560

IO-Link Master

Der IO-Link Master GEMÜ 1560 wird zur Parametrierung, Ansteuerung, Inbetriebnahme und zur Auswertung von Prozess- und Diagnosedaten bei Produkten mit IO-Link-Schnittstelle mit Kommunikationsstandard nach IEC 61131-9 verwendet. Der IO-Link Master ist mit USB-Anschluss für die Verwendung am Computer erhältlich. GEMÜ 1560 kann einzeln oder als Set für GEMÜ Produkte inkl. benötigter Adapter bestellt werden. Für die Parametrierung und Inbetriebnahme des IO-Link Masters wird die kostenlose Software PACTware benötigt, die unter anderem von GEMÜ zur Verfügung gestellt wird.

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
IO-Link Master Set (Adapter plus Kabel)	1560USBS 1 A40A12AU A	99072365



GEMÜ 1560

IO-Link Master

Der IO-Link Master GEMÜ 1560 wird zur Parametrierung, Ansteuerung, Inbetriebnahme und zur Auswertung von Prozess- und Diagnosedaten bei Produkten mit IO-Link-Schnittstelle mit Kommunikationsstandard nach IEC 61131-9 verwendet. Der IO-Link Master ist mit USB-Anschluss für die Verwendung am Computer erhältlich. GEMÜ 1560 kann einzeln oder als Set für GEMÜ Produkte inkl. benötigter Adapter bestellt werden. Für die Parametrierung und Inbetriebnahme des IO-Link Masters wird die kostenlose Software PACTware benötigt, die unter anderem von GEMÜ zur Verfügung gestellt wird.

Beschreibung	Bestellbezeichnung	Bestellnummer
IO-Link Master	1560USBZ 1 A40A12AU A	88348904



GEMÜ 1571

Notstrommodul

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

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



GEMÜ 1573

Schaltnetzteil

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

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



Änderungen vorbehalten | 10.2026 | 88620914

GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Gert-Müller-Platz 1 D-74635 Kupferzell
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com