GEMÜ 649 eSyDrive

Elektromotorisch betätigtes Membranventil



Merkmale

- Auf-Zu-Funktion, Stellungs- und Prozessregler
- Kraft und Geschwindigkeit variabel einstellbar
- Umfangreiche Diagnosefunktionen
- Bedienbar über Weboberfläche eSy-Web oder Modbus TCP
- Hohlwellenantrieb basierend auf einer bürsten- und sensorloser Technik
- Diverse Funktionen von Anbaukomponenten und Zubehör bereits integriert (z. B. Rückmelder, Hubbegrenzungen etc.)
- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb

Beschreibung

Das Membranventil GEMÜ 649 eSyDrive wird durch einen elektromotorischen Hohlwellenantrieb betätigt. Dieser basiert auf einer bürsten- und sensorlosen Technik und garantiert dadurch eine hohe Performance und Lebensdauer. Das Ventil ist neben Auf-Zu-Anwendungen besonders für variable und komplexe Regelanwendungen geeignet. Zur Parametrierung und Diagnose verfügt der Ventilantrieb über einen integrierten Webserver.

Technische Details

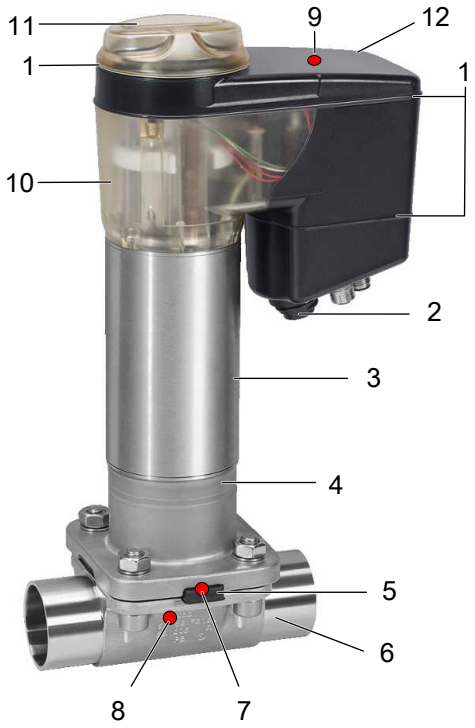
- **Medientemperatur:** -10 bis 100 °C
- **Sterilisationstemperatur:** max. 150 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 4 bis 65
- **Körperformen:** Durchgangskörper I T-Körper I Schweißkonfiguration I i-Körper I Mehrwegekörper I Behälterventilkörper
- **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 1.4408, Feingussmaterial mit PFA-Auskleidung 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) I EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial mit Hartgummi-Auskleidung I EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial mit PFA-Auskleidung I EN-GJS-400-18-LT, Sphärogussmaterial mit PP-Auskleidung
- **Körperauskleidung:** Hartgummi I PFA I PP
- **Membranwerkstoffe:** CR I EPDM I FKM I NBR I PTFE/EPDM
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** Max. 6 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-649

Produktbeschreibung

Aufbau



Position	Benennung	Werkstoffe
1	O-Ringe	EPDM
2	Elektrische Anschlüsse	
3	Antriebsunterteil	1.4301 / 1.4305
4	Zwischenstück mit Leckagebohrung	1.4408
5	Membrane	CR, EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM
6	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
7	CONEXO RFID-Chip Membrane (siehe Conexo-Info)	
8	CONEXO RFID-Chip Körper (siehe Conexo-Info)	
9	CONEXO RFID-Chip Antrieb (siehe Conexo-Info)	
10	Optische Stellungsanzeige	PC
11	Deckel mit Weitsicht-LED, Handnotbetätigung und Vor-Ort-Bedienung	PC
12	Antriebsoberteil	PC schwarz

GEMÜ CONEXO

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



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

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

Bestellung

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

Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit 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.

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
50	50	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-
	65	-	-	-	-	-	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	-	-	W
25	15	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
50	50	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
50	**50**	X	W	X	X	X	W
	65	X	-	-	X	X	-

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	-	-
50	50	K	K	W	W	-	-	W	W	K	K	K	K	K	K	K	K	-	-
	65	W	W	-	-	-	-	-	-	W	W	-	-	W	W	W	W	-	-

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

Verfügbarkeit Produktkonformitäten

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

1) **Membranwerkstoff**
Code 28: EPDM

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, Elektromechanischer Hohlwellenantrieb, eSyDrive	649

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
DN 50	50
DN 65	65

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

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

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228 Körperlänge (FTF): 75mm	1L
NPT Innengewinde	31
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

4 Anschlussart	Code
Clamp DIN 32676 Reihe C, Baulänge FTF EN 558 Reihe 7, Baulänge nur bei Gehäuseform D & F	8T

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
FKM	4
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
PTFE/FKM zweiteilig	5T
PTFE/PVDF/EPDM dreiteilig	71
Hinweis: Die PTFE/EPDM Membrane (Code 5M, Code 5T) ist ab Membrangröße 10 und (Code 71) ab Membrangröße 25 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, Prozess- und Stellungsregler	L0

9 Oberfläche	Code
Ra ≤ 6,3 µm für medienberührte Oberflächen, innen mechanisch poliert	1500

9 Oberfläche	Code
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
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
Antriebsgröße 2	2A

10 Antriebsausführung	Code
DN 50 - 65, Membrangröße 50	
Antriebsgröße 2	2A

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	649	Membranventil, elektrisch betätigt, Elektromechanischer Hohlwellenantrieb, eSyDrive
2 DN	50	DN 50
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	5M	PTFE/EPDM zweiteilig
7 Spannung / Frequenz	C1	24 V DC
8 Regelmodul	L0	AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler
9 Oberfläche	1503	Ra ≤ 0,8 µm für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert
10 Antriebsausführung	2A	Antriebsgröße 2
11 Sonderausführung	S	Sonderausführung für Sauerstoffanwendungen. Betriebstemperatur gemäß Typenschild eingeschränkt. Medienberührte Werkstoffe gereinigt. Dichtungen und verwendetes Sauerstofffett geprüft gemäß DIN EN 1797 / ISO 21010
12 CONEXO		Ohne

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

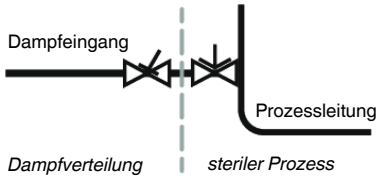
Medientemperatur:

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:

-10 — 60 °C

Lagertemperatur:

0 — 40 °C

Druck

Betriebsdruck:

MG	DN	Antriebs-ausführung	Membranwerkstoff		
			Elastomer	PTFE	
				Schmiede-körper	Gusskörper 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 - 10	0 - 10	0 - 6
40	**32 - 40**	**1A**	0 - 5	0 - 2	0 - 2
		2A	0 - 10	0 - 10	0 - 6
50	**50 - 65**	**2A**	0 - 10	0 - 10	0 - 6

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
50	**50**	46,5	48,4	48,4	48,4	51,7	50,6	55,2	60,0	60,0
	65	-	-	-	-	62,2	61,8	-	-	-

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
50	**50**	60,0	68,0	53,0	47,0
	65	-	68,0	53,0	47,0

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

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Störaussendung — Kategorie: C3
Das Produkt ist nur für den Betrieb in industrieller Umgebung vorgesehen.
Das Produkt ist nicht für den Einsatz in einem öffentlichen Niederspannungsnetz, welches Wohngebiete speist, vorgesehen. Bei Anschluss an solch ein Netz sind Hochfrequenzstörungen zu erwarten.

Lebensmittel:
Verordnung (EG) Nr. 1935/2004*
Verordnung (EG) Nr. 10/2011*
FDA*
USP* Class VI

Trinkwasser: Belgaqua*

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

TA-Luft: Das Produkt erfüllt unter den max. zul. Betriebsbedingungen folgende Anforderungen:
- Dichtheit bzw. Einhaltung der spezifischen Leckagerate im Sinne der TA-Luft sowie VDI 2440 und VDI 2290
- Einhaltung der Anforderungen gemäß DIN EN ISO 15848-1, Tabelle C.2, Klasse BH

* je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern

Mechanische Daten

Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit:

Antriebsausführung 0A, 0B	einstellbar, max. 6 mm/s
Antriebsausführung 1A	einstellbar, max. 6 mm/s
Antriebsausführung 2A	einstellbar, max. 4 mm/s

Durchflussrichtung: Beliebig

Einbaulage: Beliebig

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

Gewicht:

Antrieb

Antriebsausführung 0A, 0B	2,1 kg
Antriebsausführung 1A	3,0 kg
Antriebsausführung 2A	9,0 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	Gewindemuffe			Gewin-destutzen	Flansch	Clamp
Werkstoffe 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
50	50	2,25	1,56	2,70	1,56	2,70	6,30	2,50
	65	2,20	-	-	-	-	10,30	2,30

MG = Membrangröße, Gewichte in kg

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 1.000.000 Schaltzyklen bei Raumtemperatur und zulässiger Einschaltdauer.

Einschaltdauer:

Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2.

Auf / Zu Betrieb - 100% ED.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:

	Antriebsgröße 0	Antriebsgröße 1	Antriebsgröße 2
Spannung	Uv = 24 V DC ± 10%		
Leistung	max. 28 W	max. 65 W	max. 100 W
Verpolschutz	Ja		

Analoge Eingangssignale

Sollwert

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

Eingangsart: passiv

Eingangswiderstand: 250 Ω

Genauigkeit / Linearität: ≤ ±0,3 % vom Endwert

Temperaturdrift: ≤ ±0,1 % / 10°K

Auflösung: 12 bit

Verpolschutz: nein

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Prozess-Istwert

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

Eingangsart: passiv

Eingangswiderstand: 250 Ω

Genauigkeit / Linearität: ≤ ±0,3 % vom Endwert

Temperaturdrift: ≤ ±0,1 % / 10°K

Auflösung: 12 bit

Verpolschutz: nein

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Digitale Eingangssignale

Digitale Eingänge: 3

Funktion: über Software wählbar

Spannung: 24 V DC

Pegel logisch ”1”: > 14 V DC

Pegel logisch ”0”: < 8 V DC

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

Analoge Ausgangssignale

Istwert

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

Ausgangsart: aktiv (AD5412)

Genauigkeit: ≤ ±1 % vom Endwert

Temperaturdrift: ≤ ±0,1 % / 10°K

Bürde: ≤ 750 kΩ

Auflösung: 10 bit

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Kurzschlussfest: ja

Digitale Ausgangssignale

Schaltausgänge 1 und 2

Ausführung: 2x Schließer, potentialfrei

Schaltspannung: max. 48 V DC / 48 V AC

Schaltleistung: max. 60 W / 2A

Schaltpunkte: Einstellbar 0 - 100 %

Schaltausgang 3

Funktion: Signal Störung

Kontaktart: Push-Pull

Schaltspannung: Versorgungsspannung

Schaltstrom: ≤ 0,1 A

Dropspannung: max. 2,5 V DC bei 0,1 A

Überlastsicher: ja (bis ± 24 V DC)

Kurzschlussfest: ja

Pull-Down Widerstand: 120 kΩ

Kommunikation eSy-Web

Schnittstelle: Ethernet

Funktion: Parametrierung über Web-Browser

IP-Adresse: 192.168.2.1 über Web-Browser veränderbar

SubNet Maske: 255.255.252.0 über Web-Browser veränderbar

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

Kommunikation Modus TCP

Schnittstelle: Modbus TCP

IP-Adresse: 192.168.2.1 über Web-Browser veränderbar

SubNet Maske: 255.255.252.0 über Web-Browser veränderbar

Port: 502

Unterstützte Funktions-codes:

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

Verhalten im Fehlerfall

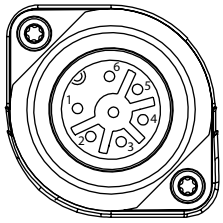
Funktion: Im Fehlerfall fährt das Ventil in die Fehlerposition.

Hinweise: Das Anfahren der Fehlerposition ist nur bei vollständiger Spannungsversorgung möglich. Dieses Verhalten ist keine Sicherheitsstellung. Damit die Funktion bei Spannungsverlust sichergestellt ist, muss das Ventil mit einem Notstrommodul GEMÜ 1571 (siehe Zubehör) betrieben werden.

Fehlerposition: Geschlossen, Offen oder Hold (Über eSy-web Weboberfläche einstellbar).

Elektrischer Anschluss

Anschluss X1



7-poliger Stecker Fa. Binder, Typ 693

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

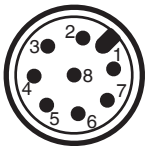
Anschluss X2



5-polige M12-Einbaudose, D-kodiert

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

Anschluss X3



8-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

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

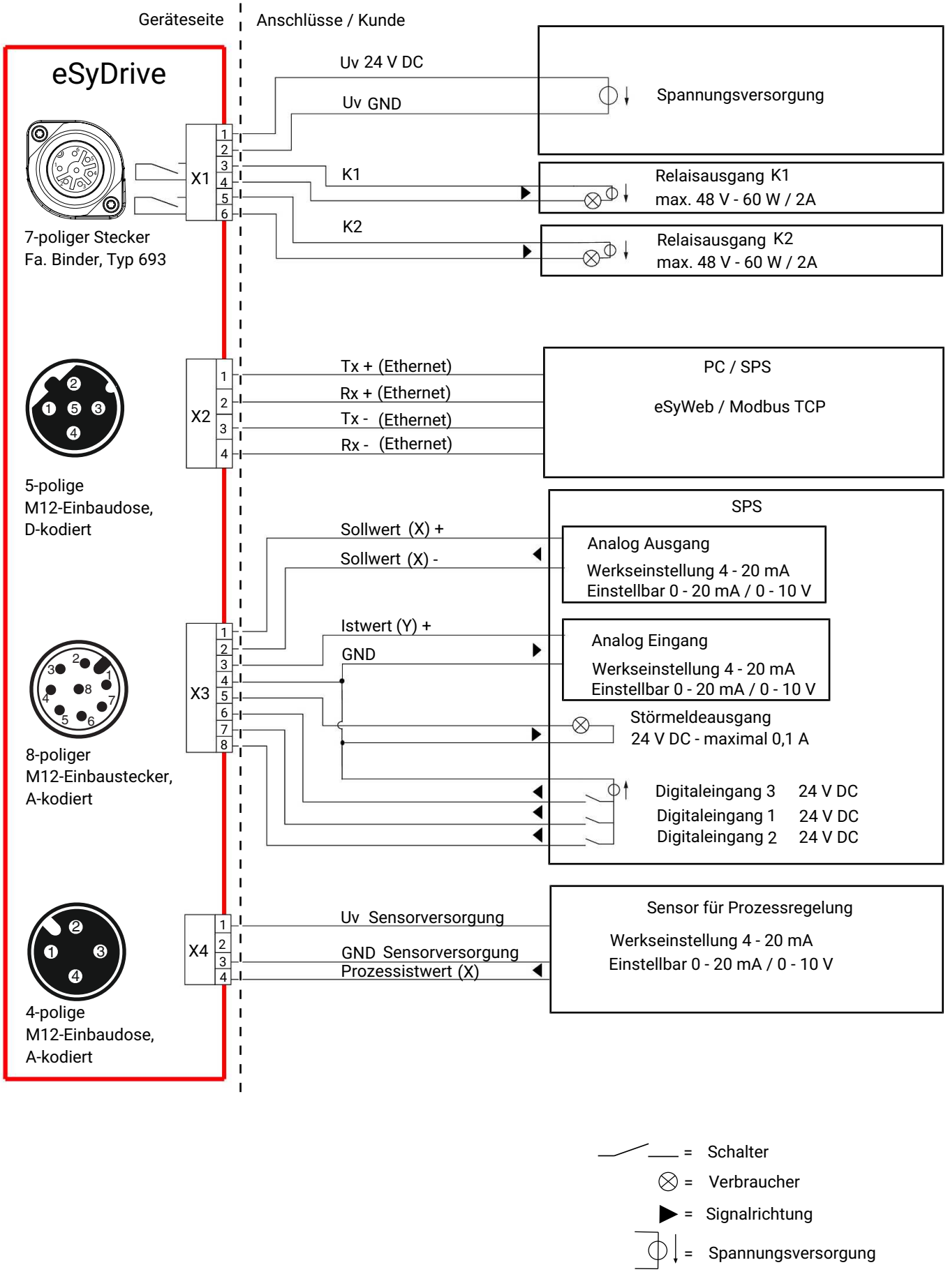
Anschluss X4



4-polige M12-Einbaudose, A-kodiert

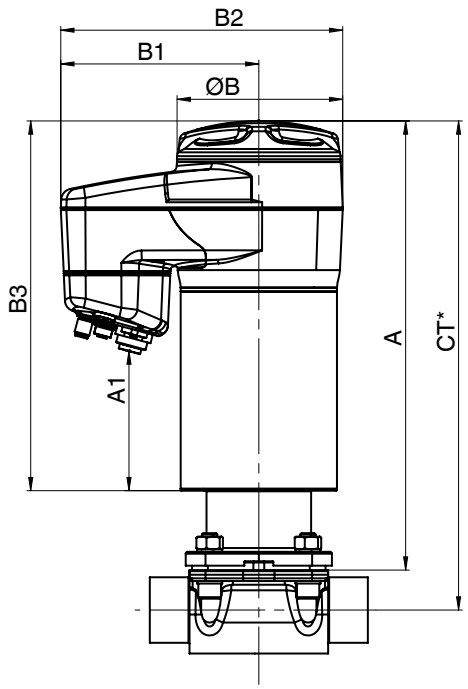
Pin	Signalname
Pin 1	UV, 24 V DC Istwertversorgung
Pin 2	n. c.
Pin 3	GND (Istwertversorgung, Istwerteingang)
Pin 4	X +, Prozess-Istwerteingang
Pin 5	n. c.

Anschlussplan



Abmessungen

Antriebsmaße

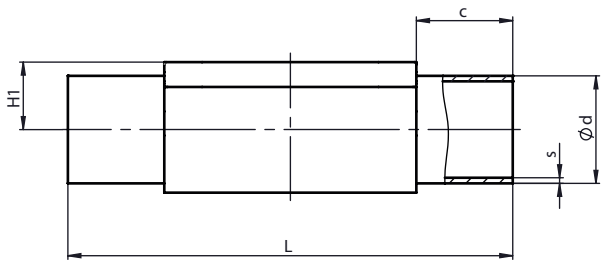


MG	DN	Antriebsaus-führung	A	A1	Ø B	B1	B2	B3
8	**4 - 15**	**0B**	215,9	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
10	**10 - 20**	**0A**	230,0	44,0	68,0	126,0	160,0	190,0
25	**15 - 25**	**1A**	305,0	83,0	82,0	132,0	172,0	250,0
40	**32 - 40**	**1A**	303,0	75,0	82,0	132,0	172,0	243,0
		2A	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0
50	**50 - 65**	**2A**	360,0	111,0	134,0	157,0	224,0	296,0

Maße in mm
MG = Membrangröße
* CT = A + H1 (siehe Körpermaße)

Körpermaße

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



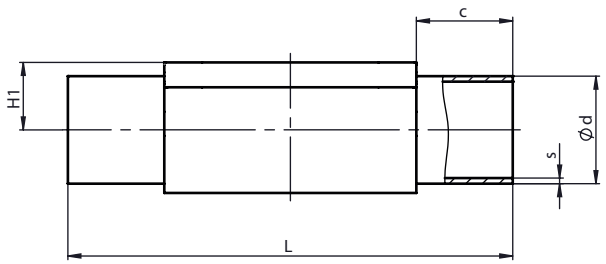
Anschlussart Stutzen DIN/EN/ISO (Code 0, 16, 17, 18, 60) [1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4) [2]

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
50	**50**	**2"**	30,0	52,0	52,0	53,0	54,0	60,3	32,0	173,0	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]

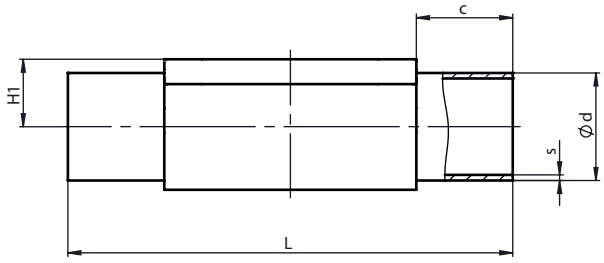
MG	DN	NPS	c (min)	ød			H1	L	s		
				Anschlussart					Anschlussart		
				0	17	60			0	17	60
8	**4**	**-**	20,0	6,0	-	-	8,5	72,0	1,0	-	-
	6	**-**	20,0	-	8,0	-	8,5	72,0	-	1,0	-
	8	**1/4"**	20,0	-	10,0	13,5	8,5	72,0	-	1,0	1,6
	10	**3/8"**	20,0	-	13,0	-	8,5	72,0	-	1,5	-
10	**10**	**3/8"**	25,0	-	13,0	17,2	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
50	**50**	**2"**	30,0	-	53,0	60,3	32,0	173,0	-	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
50	**50**	**2"**	30,0	-	50,80	60,3	60,3	60,3	32,0	173,0	-	1,65	2,77	1,65	3,91
	65	**2½"**	30,0	-	63,50	-	-	-	34,0	173,0	-	1,65	-	-	-

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

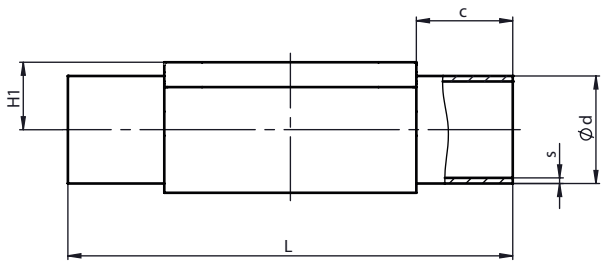
MG	DN	NPS	c (min)	ød	H1	L	s
8	**8**	**1/4"**	20,0	6,35	8,5	72,0	0,89
	10	**3/8"**	20,0	9,53	8,5	72,0	0,89
	15	**1/2"**	20,0	12,70	8,5	72,0	1,65
10	**20**	**3/4"**	25,0	19,05	12,5	108,0	1,65
25	**20**	**3/4"**	25,0	19,05	16,0	120,0	1,65
	25	**1"**	25,0	25,40	19,0	120,0	1,65
40	**40**	**1½"**	30,5	38,10	26,0	153,0	1,65
50	**50**	**2"**	30,0	50,80	32,0	173,0	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
50	**50**	**2"**	30,0	50,8	60,5	51,0	32,0	173,0	1,5	2,80	1,2
	65	**2½"**	30,0	63,5	-	63,5	34,0	173,0	2,0	-	1,6

Anschlussart Stutzen SMS (Code 37) [1], Feingussmaterial (Code C3) [3]

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
50	**50**	**2"**	30,0	51,0	32,0	173,0	1,2

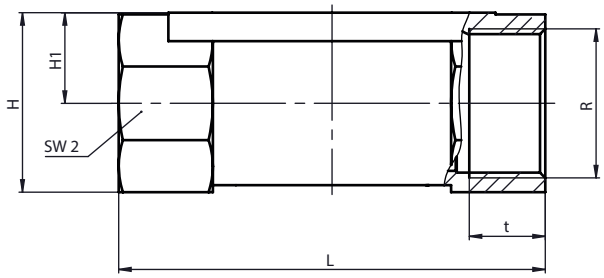
Maße in mm
MG = Membrangröße

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

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

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
50	**50**	**2"**	71,3	36,3	165,0	8	G 2	70	26,0

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

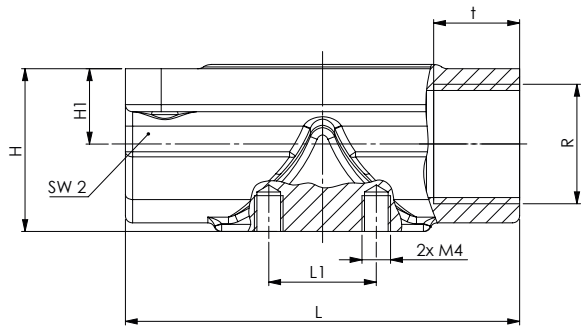
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	**15**	**1/2"**	32,7	16,7	85,0	6	G 1/2	32	15,0
	20	**3/4"**	42,0	21,5	85,0	6	G 3/4	41	16,3
	25	**1"**	46,7	23,7	110,0	6	G 1	46	19,1
40	**32**	**1¼"**	56,0	28,5	120,0	6	G 1¼	55	21,4
	40	**1½"**	66,0	33,5	140,0	6	G 1½	65	21,4
50	**50**	**2"**	76,0	38,5	165,0	6	G 2	75	25,7

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	SW 2	t	L1
10	**12**	**3/8“**	22,7	10,5	55,0	2	G3/8	28	12,0	15

Anschlussart Gewindemuffe (Code 1L) [3], Feingussmaterial (Code 37) [2]

MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t	L1
10	**15**	**1/2“**	28,1	13,0	75,0	2	G 1/2	32	15,0	15

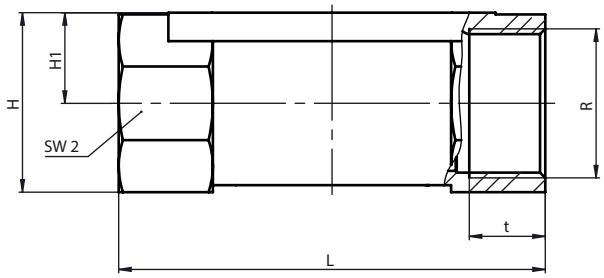
Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Schlüsselflächen

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

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

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

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
50	**50**	**2"**	71,3	36,3	165,0	8	NPT 2	70	18,0

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

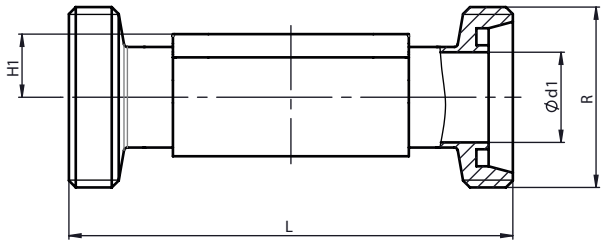
MG	DN	NPS	H	H1	L	n	R	SW 2	t
25	**15**	**1/2"**	32,7	16,7	85,0	6	NPT 1/2	32	13,6
	20	**3/4"**	42,0	21,5	85,0	6	NPT 3/4	41	14,1
	25	**1"**	46,7	23,7	110,0	6	NPT 1	46	16,8
40	**32**	**1¼"**	56,0	28,5	120,0	6	NPT 1¼	55	17,3
	40	**1½"**	66,0	33,5	140,0	6	NPT 1½	65	17,3
50	**50**	**2"**	76,0	38,5	165,0	6	NPT 2	75	17,7

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]

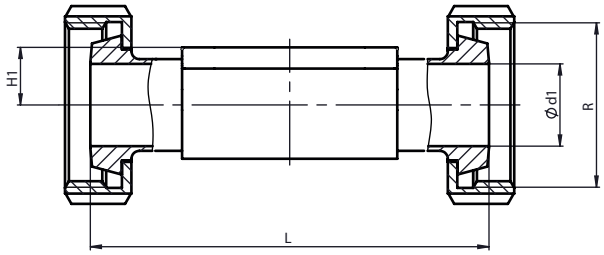
MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
8	**10**	**3/8"**	10,0	8,5	92,0	Rd 28 x 1/8
10	**10**	**3/8"**	10,0	12,5	118,0	Rd 28 x 1/8
	15	**1/2"**	16,0	12,5	118,0	Rd 34 x 1/8
25	**15**	**1/2"**	16,0	19,0	118,0	Rd 34 x 1/8
	20	**3/4"**	20,0	19,0	118,0	Rd 44 x 1/6
	25	**1"**	26,0	19,0	128,0	Rd 52 x 1/6
40	**32**	**1¼"**	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	**1½"**	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	**50**	**2"**	50,0	32,0	191,0	Rd 78 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]

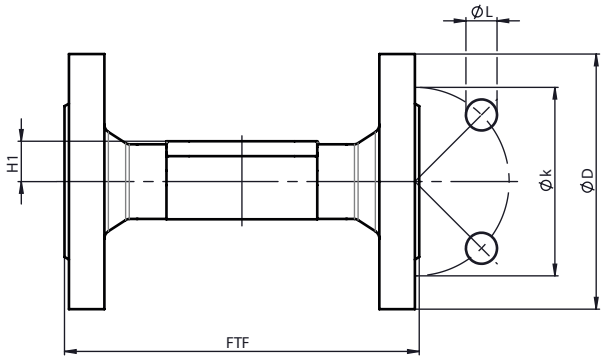
MG	DN	NPS	ød1	H1	L	R
8	**10**	**3/8"**	10,0	8,5	90,0	Rd 28 x 1/8
10	**10**	**3/8"**	10,0	12,5	116,0	Rd 28 x 1/8
	15	**1/2"**	16,0	12,5	116,0	Rd 34 x 1/8
25	**15**	**1/2"**	16,0	19,0	116,0	Rd 34 x 1/8
	20	**3/4"**	20,0	19,0	114,0	Rd 44 x 1/6
	25	**1"**	26,0	19,0	127,0	Rd 52 x 1/6
40	**32**	**1¼"**	32,0	26,0	147,0	Rd 58 x 1/6
	40	**1½"**	38,0	26,0	160,0	Rd 65 x 1/6
50	**50**	**2"**	50,0	32,0	191,0	Rd 78 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) [2], Feingussmaterial (Code 39, C3) [2], Schmiedematerial (Code 40, 42) [2]

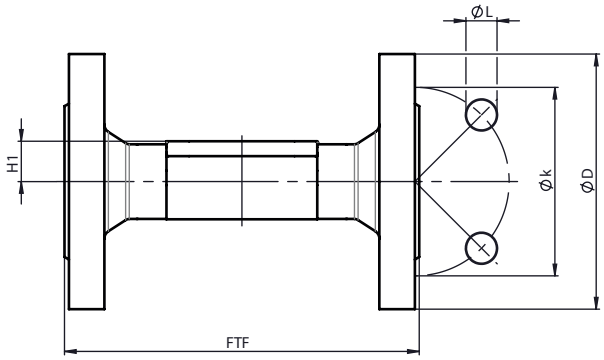
MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Werkstoff		Werkstoff						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	40, 42	C3	90			
25	**15**	**1/2"**	95,0	130,0	150,0	18,0	19,0	13,0	14,0	65,0	14,0	4
	20	**3/4"**	105,0	150,0	150,0	20,5	19,0	16,0	16,5	75,0	14,0	4
	25	**1"**	115,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	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
50	**50**	**2"**	165,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	32,0	125,0	18,0	4
	65	**2½"**	185,0	290,0	-	51,0	-	-	38,7	145,0	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]

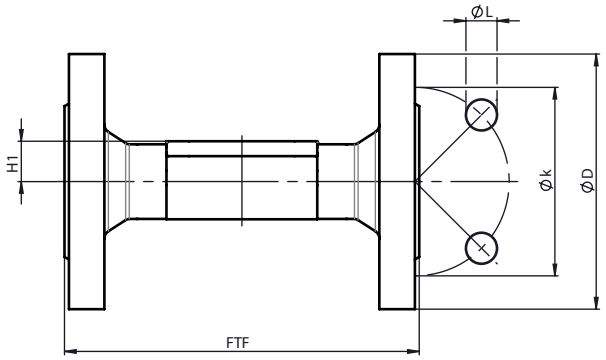
MG	DN	NPS	øD	øk	øL	n	H1	FTF
25	15	1/2"	95,0	70,0	15,0	4	18,0	130,0
	20	3/4"	100,0	75,0	15,0	4	20,5	150,0
	25	1"	125,0	90,0	19,0	4	23,0	160,0
40	32	1¼	135,0	100,0	19,0	4	28,7	180,0
	40	1½"	140,0	105,0	19,0	4	33,0	200,0
50	50	2"	155,0	120,0	19,0	4	39,0	230,0

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Bohrungen

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)



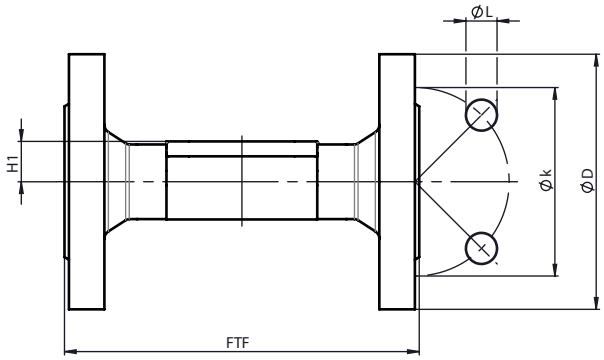
Anschlussart Flansch Baulänge MSS SP-88 (Code 38) [1], Sphärogussmaterial (Code 17, 18, 83) [2], Feingussmaterial (Code 39) [2]

MG	DN	NPS	øD	FTF		H1	øk	øL	n
				Werkstoff					
				17, 18, 39	83				
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
50	**50**	**2"**	150,0	200,0	197,4	39,0	120,7	19,0	4
	65	**2½"**	180,0	226,0	222,4	51,0	139,7	19,0	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

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 83: EN-GJS-400-18-LT (GGG 40.3), Hartgummi-Auskleidung



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

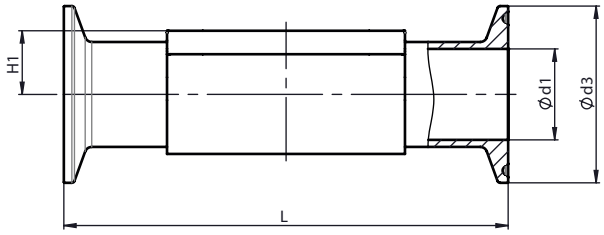
MG	DN	NPS	øD	FTF		H1				øk	øL	n
				Werkstoff		Werkstoff						
				17, 18, 39, 83, 90	40, 42, C3	17, 18, 39, 83	C3	40, 42	90			
25	**15**	**1/2"**	90,0	130,0	150,0	-	13,0	19,0	14,0	60,3	15,9	4
	20	**3/4"**	100,0	150,0	150,0	20,5	16,0	19,0	16,5	69,9	15,9	4
	25	**1"**	110,0	160,0	160,0	23,0	19,0	19,0	19,5	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
50	**50**	**2"**	150,0	230,0	230,0	39,0	32,0	32,0	32,0	120,7	19,0	4
	65	**2½"**	180,0	290,0	-	51,0	-	-	38,7	139,7	19,0	4

Maße in mm
MG = Membrangröße
n = Anzahl der Bohrungen

1) **Anschlussart**
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)



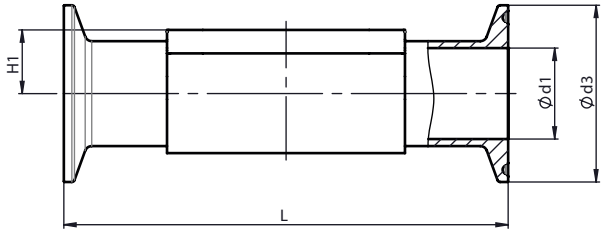
Anschlussart Clamp DIN/ASME (Code 80, 88, 8P, 8T) [1], **Schmiedematerial (Code 40, 42, F4)** [2]

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
50	**50**	**2"**	47,5	47,5	64,0	64,0	32,0	158,8	190,0
	65	**2½"**	60,2	60,2	77,5	77,5	34,0	193,8	216,0

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



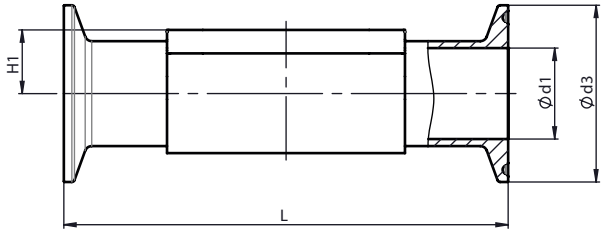
Anschlussart Clamp DIN/ISO (Code 82, 86, 8A, 8E)[1], Schmiedematerial (Code 40, 42, F4)[2]

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
50	50	2"	56,3	50,0	50,0	48,6	77,5	64,0	64,0	64,0	32,0	190,0	218,0	190,0	190,0
	65	2½"	-	-	-	60,3	-	-	-	77,5	34,0	-	-	-	216,0

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



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	**3/4“**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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	-
50	**50**	**2“**	-	47,8	-	-	64,0	-	32,0	-	190,0	-
	65	**2 1/2“**	-	59,5	-	-	77,5	-	34,0	-	216,0	-

Maße in mm
MG = Membrangröße

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

Zubehör



GEMÜ 1218

Steckverbinder

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

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

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1219

Kabeldose / Kabelstecker M12

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

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

1) im Lieferumfang enthalten



GEMÜ 1571

Notstrommodul

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

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



GEMÜ 1573

Schaltnetzteil

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

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



Änderungen vorbehalten | 10.2026 | 88524472

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