

GEMÜ R649 eSyDrive

Elektromotorisch betätigtes Membranventil



Merkmale

- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb
- Entleerungsoptimierte Montage möglich
- Auf-/Zu-Funktion, Stellungs- und Prozessregler
- Kraft und Geschwindigkeit variabel einstellbar
- Umfangreiche Diagnosefunktionen
- Bedienbar über Weboberfläche eSy-Web oder Modbus TCP
- Diverse Funktionen von Anbaukomponenten und Zubehör bereits integriert (z. B. Rückmelder, Hubbegrenzungen etc.)

Beschreibung

Das Membranventil GEMÜ R649 wird durch einen elektromotorischen Hohlwellenantrieb betätigt. Dieser basiert auf einer büsten- 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

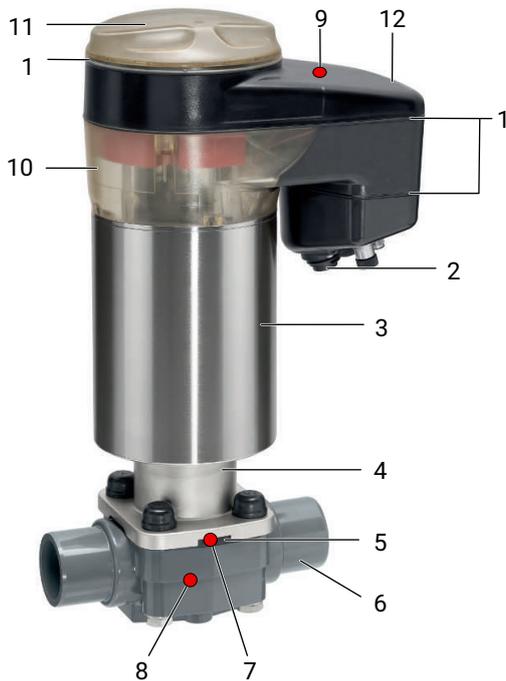
- **Medientemperatur:** -10 bis 80 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 50 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 10 bar
- **Nennweiten:** DN 12 bis 65
- **Körperformen:** Durchgangskörper
- **Anschlussarten:** Armaturenverschraubung | Flansch | Flare | Gewinde | Klebemuffe | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ANSI | BS | DIN | EN | ISO | JIS
- **Körperwerkstoffe:** Inliner PP-H, grau / Outliner PP, verstärkt | Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt | ABS | PP, verstärkt | PP-H, natur | PVC-U | PVDF
- **Membranwerkstoffe:** EPDM | FKM | NBR | PTFE/EPDM
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** max. 6 mm/s
- **Schutzart:** IP 65
- **Konformitäten:** EAC | FDA | NSF | System 1+

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



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 | EPDM, FKM, NBR, PTFE/EPDM |
| 6 | Ventilkörper | PVC-U, grau ABS PP verstärkt PVDF Inliner PP-H, grau Outliner PP, verstärkt Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt PP-H, natur |
| 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 | PESU (AG0, AG2) PC (AG1) |
| 11 | Deckel mit Weitsicht-LED, Handnotbetätigung und Vor-Ort-Bedienung | PESU (AG0, AG2) PC (AG1) |
| 12 | Antriebsoberteil | PESU schwarz (AG0, AG2) PC schwarz (AG1) |

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 Werkzeuge, Prüfprotokolle 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 Ventilkörper****Stutzen**

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | | |
|----|----|---------------------------------|-------|--------|----|--------|----|------|--------------|
| | | 0 | | | 20 | | 28 | 30 | 7X |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | | | | |
| | | 1 | 5, 20 | 71, 75 | 20 | 71, 75 | 20 | 1, 4 | 1, 4, 71, 75 |
| 10 | 15 | - | - | - | - | - | X | - | X |
| 20 | 15 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| | 20 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| | 25 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| 25 | 32 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| 40 | 40 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| | 50 | X | - | X | - | X | - | X | X |
| 50 | 65 | X | X | - | X | - | - | X | - |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

Code 28: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 7X: Gewindestutzen für Armaturenverschraubung

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Armaturenverschraubung

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|---------------------------------|---|---|----|----|----|---|---|---|----|----|----|-----------|----|----|----|----|---|---|----|----|----|----|---|
| | | 07 | | | | | | 7 | | | | | | 7R, 3P | 33 | 3M | 3T | 78 | | | | | | | |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 4 | 5 | 20 | 71 | 75 | 1 | 4 | 5 | 20 | N5 | 71 | 75 | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 20 | N5 | 71 | 75 | |
| 10 | 12 | X | X | - | - | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 15 | X | X | - | - | X | X | X | - | X | X | X | - | - | - | X | - | - | - | X | X | X | - | - | |
| 20 | 15 | X | X | - | - | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X |
| | 20 | X | X | - | - | X | 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 | X |
| 25 | 32 | X | X | - | - | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X |
| 40 | 40 | X | X | - | - | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X |
| | 50 | X | X | - | - | X | X | X | X | - | - | - | X | X | X | X | X | X | X | X | - | - | - | X | X |
| 50 | 65 | X | X | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 80 | 80 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 100 | 100 | X | X | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 07: Stutzenkörper mit Armaturenverschraubung GEMÜ 1035, Einlegeteil DIN (Muffe)

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3P: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe NPT

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Code N5: PP-H, natur

Gewindemuffe

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ |
|----|----|---------------------------------------|
| | | Werkstoff Code 1, 5, 20 ²⁾ |
| 10 | 12 | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Anschlussart**

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Klebemuffe

| MG | DN | Anschlussart Code 2 ¹⁾ |
|----|----|-----------------------------------|
| | | Werkstoff Code 1 ²⁾ |
| 10 | 12 | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

- 1) **Anschlussart**
Code 2: Klebemuffe DIN
- 2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code 1: PVC-U, grau

Flansch

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | | | | |
|----|----|---------------------------------|---|----|----|----|----|---|----|----|----|
| | | 4 | | | | | 39 | | | | |
| | | Werkstoff Code ²⁾ | | | | | | | | | |
| | | 1 | 5 | 20 | 71 | 75 | 1 | 5 | 20 | 71 | 75 |
| 20 | 15 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| | 20 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| | 25 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| 25 | 32 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| 40 | 40 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| | 50 | X | - | - | X | X | X | - | - | X | X |
| 50 | 65 | X | X | X | - | - | X | X | X | - | - |

MG = Membrangröße, X = Standard

- 1) **Anschlussart**
Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1
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 1: PVC-U, grau
Code 5: PP, verstärkt
Code 20: PVDF
Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt
Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flare

| MG | DN | Anschlussart Code 75 ¹⁾ |
|----|----|------------------------------------|
| | | Werkstoff Code N5 ²⁾ |
| 10 | 15 | X |
| | 20 | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

- 1) **Anschlussart**
Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF
- 2) **Werkstoff Ventilkörper**
Code N5: PP-H, natur

Verfügbarkeit Produktkonformität NSF (Sonderfunktion Code N)

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | | | | Werkstoff Code | Membranwerkstoff Code |
|----|----|---------------------------------|---|---|----|----|----|----|----|----|----------------|-----------------------|
| | | 0 | 4 | 7 | 7R | 30 | 33 | 39 | 3M | 3T | | |
| 20 | 15 | X | X | X | X | X | X | X | X | - | X | X |
| | 20 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | 25 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 25 | 32 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 40 | 40 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| | 50 | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X | X |
| 50 | 65 | X | X | - | - | X | - | X | - | - | X | X |

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)

Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

Verfügbarkeit Produktkonformität Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ (Sonderfunktion 1)

| MG | DN | Anschlussart Code ¹⁾ | | | | | | Werkstoff Code | Membranwerkstoff Code |
|----|----|---------------------------------|---|---|----|---|----|----------------|-----------------------|
| | | 1 | 2 | 0 | 30 | 7 | 33 | | |
| 10 | 12 | X | X | - | - | - | - | X | X |
| | 15 | - | - | - | - | X | X | X | X |
| 20 | 15 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 20 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 25 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| 25 | 32 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| 40 | 40 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| | 50 | - | - | X | X | X | X | X | X |
| 50 | 65 | - | - | X | X | - | - | X | X |

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 2: Klebemuffe DIN

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)

Verfügbarkeit Befestigungsplatte

| MG | DN | Werkstoff Code ¹⁾ |
|----|----|------------------------------|
| 10 | 12 | X |
| | 15 | X |
| | 20 | X |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 20: PVDF

Code N5: PP-H, natur

Verfügbarkeit Produktkonformitäten

| | Membranwerkstoff Code ¹⁾ | Körperwerkstoff Code ²⁾ |
|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Lebensmittel | | |
| FDA | 17, 54, 5M | 20, 71, 75 |

1) **Membranwerkstoff**

Code 17: EPDM

Code 54: PTFE/EPDM einteilig

Code 5M: PTFE/EPDM zweiteilig

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

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 | R649 |

| 2 DN | Code |
|-------|------|
| 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 |
|---------------------------|------|
| Zweiwege-Durchgangskörper | D |

| 4 Anschlussart | Code |
|---|------|
| Stutzen | |
| Stutzen DIN | 0 |
| Stutzen zum IR-Stumpfschweißen | 20 |
| Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF | 28 |
| Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff | 30 |
| Gewindestutzen für Armaturenverschraubung | 7X |
| Armaturenverschraubung | |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN | 7 |
| Stutzenkörper mit Armaturenverschraubung GEMÜ 1035, Einlegeteil DIN (Muffe) | 07 |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN | 7R |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe) | 33 |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe) | 3M |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe NPT | 3P |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe) | 3T |
| Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN | 78 |
| Gewindemuffe | |
| Gewindemuffe DIN ISO 228 | 1 |
| Klebemuffe | |
| Klebemuffe DIN | 2 |
| Flansch | |
| Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 | 4 |

| 4 Anschlussart | Code |
|--|------|
| Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D | 39 |
| Flare | |
| Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF | 75 |

| 5 Werkstoff Ventilkörper | Code |
|--|------|
| PVC-U, grau | 1 |
| ABS | 4 |
| PP, verstärkt | 5 |
| PVDF | 20 |
| Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt | 71 |
| Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt | 75 |
| PP-H, natur | N5 |

| 6 Membranwerkstoff | Code |
|--|------|
| Elastomer | |
| NBR | 2 |
| FKM | 4 |
| EPDM | 17 |
| EPDM | 29 |
| PTFE | |
| PTFE/EPDM einteilig | 54 |
| PTFE/EPDM zweiteilig | 5M |
| Hinweis: Die PTFE/EPDM Membrane (Code 5M) ist ab Membrangröße 25 verfügbar. | |

| 7 Spannung / Frequenz | Code |
|-----------------------|------|
| 24 V DC | C1 |

| 8 Regelmodul | Code |
|--------------------------------------|------|
| AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler | L0 |

| 9 Antriebsausführung | Code |
|---|------|
| Antriebsgröße 0 | 0A |
| Antriebsgröße 0 Membrangröße 20 mit Zwischenstück | E0 |
| Antriebsgröße 1 | 1A |
| Antriebsgröße 2 | 2A |

| 10 Befestigungsplatte | Code |
|------------------------------|------|
| inklusive Befestigungsplatte | M |
| Ohne | |

| 11 Sonderausführung | Code |
|-------------------------|------|
| NSF 61 Wasser-Zulassung | N |

Bestelldaten

| 11 Sonderausführung | Code |
|--|------|
| Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+, UBA - BWGL für Kunststoffe und andere organische Materialien, Kalt- und Warmwasser (23°C - 60°C) | 1 |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|--------------------------|------|---|
| 1 Typ | R649 | Membranventil, elektrisch betätigt, Elektromechanischer Hohlwellenantrieb, eSyDrive |
| 2 DN | 40 | DN 40 |
| 3 Gehäuseform | D | Zweiwege-Durchgangskörper |
| 4 Anschlussart | 0 | Stutzen DIN |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | 1 | PVC-U, grau |
| 6 Membranwerkstoff | 17 | EPDM |
| 7 Spannung / Frequenz | C1 | 24 V DC |
| 8 Regelmodul | L0 | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler |
| 9 Antriebsausführung | 2A | Antriebsgröße 2 |
| 10 Befestigungsplatte | | Ohne |
| 11 Sonderausführung | N | NSF 61 Wasser-Zulassung |

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Eigenschaften des jeweiligen Gehäuse- und Membranwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Temperatur

Medientemperatur:

| Ventilkörperwerkstoff | Medientemperatur |
|--|------------------|
| PVC-U, grau (Code 1) | 10 – 60 °C |
| ABS (Code 4) | -10 – 60 °C |
| PP, verstärkt (Code 5) | 5 – 80 °C |
| PVDF (Code 20) | -10 – 80 °C |
| Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71) | 5 – 80 °C |
| Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75) | -10 – 80 °C |
| PP-H, natur (Code N5) | 5 – 80 °C |

Umgebungstemperatur:

| Ventilkörperwerkstoff | Umgebungstemperatur |
|--|---------------------|
| PVC-U, grau (Code 1) | 10 – 50 °C |
| ABS (Code 4) | -10 – 50 °C |
| PP, verstärkt (Code 5) | 5 – 50 °C |
| PVDF (Code 20) | -10 – 50 °C |
| Inliner PP-H grau / Outliner PP, verstärkt (Code 71) | 5 – 50 °C |
| Inliner PVDF / Outliner PP, verstärkt (Code 75) | -5 – 50 °C |
| PP-H, natur (Code N5) | 5 – 50 °C |

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck:

| MG | DN | Antriebsausführung | Membranwerkstoffe | |
|----|---------|--------------------|-------------------|--------|
| | | | Elastomer | PTFE |
| 10 | 12 - 20 | 0A | 0 - 6 | 0 - 6 |
| 20 | 15 - 25 | E0 ¹⁾ | 0 - 6 | 0 - 5 |
| | | 1A | 0 - 10 | 0 - 10 |
| 25 | 32 | 1A | 0 - 10 | 0 - 10 |
| 40 | 40 - 50 | 1A | 0 - 5 | 0 - 2 |
| | | 2A | 0 - 10 | 0 - 10 |
| 50 | 65 | 2A | 0 - 10 | 0 - 10 |

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 Ventil Sitz und nach außen gewährleistet.

Angaben zu beidseitig anstehenden Betriebsdrücken und für Reinstmedien auf Anfrage.

Die Betriebsdrücke gelten bei Raumtemperatur. Bei abweichenden Temperaturen, Druck-Temperatur-Zuordnung beachten.

Druckstufe: PN 10

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

Druck-Temperatur-Zuordnung:

| MG | Antriebsausführung | Ventilkörperwerkstoff | | Temperatur in °C (Ventilkörper) | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------------|-----------------------|------|---------------------------------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | Werkstoffe | Code | -10 | 0 | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| 10, 20 | 0C, 0E | PVC-U | 1 | - | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| | | PP-H | 5 | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PVDF | 20 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 4,7 |
| | | PP-H-Natur | N5 | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | ABS | 4 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | - | - |
| | | PP-H | 71 | - | - | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PVDF | 75 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | 5,4 | 4,7 |
| 20, 25, 40, 50 | 1A, 2A | PVC-U | 1 | - | - | - | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 3,5 | 1,5 | - | - |
| | | ABS | 4 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 | 2,0 | - | - |
| | | PP-H | 5 | - | - | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,5 | 7,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PP-H | 71 | - | - | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 8,5 | 7,0 | 5,5 | 4,0 | 2,7 | 1,5 |
| | | PVDF | 20 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,0 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 |
| | | PVDF | 75 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 10,0 | 9,0 | 8,0 | 7,1 | 6,3 | 5,4 | 4,7 |

MG = Membrangröße

Antriebsausführung 0E mit PTFE Membrane kann bis maximal 5 bar eingesetzt werden. Bei Temperaturen über 30 °C nimmt der maximale Betriebsdruck ab.

Antriebsausführung 1A in Verbindung mit Membrangröße MG 40 ist auf 5 bar Betriebsdruck limitiert. In Verbindung mit einer PTFE Membrane auf 2 bar. Bei Temperaturen über 30 °C nimmt der maximale Betriebsdruck ab. Die Druckstufe (PN) ist abhängig von der Membrangröße.

Erweiterte Temperaturbereiche auf Anfrage. Bitte beachten Sie, dass sich aufgrund der Umgebungs- und Medientemperatur eine Mischtemperatur am Ventilkörper einstellt, welche die oben angegebenen Werte nicht überschreiten darf.

Je nach Ventilkonfiguration kann der maximale Betriebsdruck der Druckstufe geringer sein. Tabelle Betriebsdruck beachten.

Kv-Werte:

| MG | DN | Kv-Werte |
|----|----|----------|
| 10 | 12 | 2,8 |
| | 15 | 3,5 |
| | 20 | 3,5 |
| 20 | 15 | 6,0 |
| | 20 | 10,0 |
| | 25 | 12,0 |
| 25 | 32 | 20,0 |
| 40 | 40 | 42,0 |
| | 50 | 46,0 |
| 50 | 65 | 70,0 |

MG = Membrangröße, Kv-Werte in m³/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534, Eingangsdruck 5 bar, Δp 1 bar, Ventilkörperwerkstoff PVC-U mit 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 |
| Lebensmittel: | Verordnung (EG) Nr. 1935/2004* Verordnung (EG) Nr. 10/2011* FDA* |
| EMV-Richtlinie: | 2014/30/EU |
| Trinkwasser: | NSF/ANSI* * je nach Ausführung und / oder Betriebsparametern Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ (Sonderfunktion 1) UBA - BWGL für Kunststoffe und andere organische Materialien, Kalt- und Warmwasser (23 °C – 60 °C) System 1+ |
| RoHS-Richtlinie: | 2011/65/EU |

Werkstoffe

Werkstoffe:

| Membranwerkstoff | Werkstoff O-Ring |
|------------------|------------------|
| PTFE | FKM |
| NBR | EPDM |
| FKM | FKM |
| EPDM | EPDM |

Mechanische Daten

| | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Schutzart: | IP 65 nach EN 60529 | |
| Stellgeschwindigkeit: | Antriebsausführung 0A | einstellbar, max. 6 mm/s |
| | Antriebsausführung E0 | einstellbar, max. 6 mm/s |
| | Antriebsausführung 1A | einstellbar, max. 6 mm/s |
| | Antriebsausführung 2A | einstellbar, max. 4 mm/s |

| | | |
|-----------------|-----------------------|--------|
| Gewicht: | Antrieb | |
| | Antriebsausführung 0A | 2,1 kg |
| | Antriebsausführung E0 | 2,2 kg |
| | Antriebsausführung 1A | 3,0 kg |
| | Antriebsausführung 2A | 9,0 kg |

Ventilkörper

| MG | DN | Stutzen | | | Armaturenverschraubung | | | Flansch | Gewin- demuffe | Klebe- muffe | Flare | |
|----|----|-------------------|------|------|------------------------|------|-----------|---------|-------------------|-----------------|-------|-------|
| | | Anschlussart Code | | | | | | | | | | |
| | | 0, 30 | 20 | 28 | 3P, 7, 7R | 33 | 3M, 3T | 78 | 4, 39 | 1 | 2 | 75 |
| 10 | 12 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,08 | 0,06 | - |
| | 15 | - | - | 0,13 | 0,18 | 0,13 | - | 0,20 | - | - | - | 0,08 |
| | 20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,125 |
| 20 | 15 | 0,12 | 0,10 | - | 0,17 | 0,24 | 0,26 | 0,27 | 0,67 | - | - | - |
| | 20 | 0,13 | 0,12 | - | 0,21 | 0,28 | 0,30 | 0,36 | 0,84 | - | - | - |
| 20 | 25 | 0,16 | 0,14 | - | 0,26 | 0,33 | 0,38 | 0,37 | 1,28 | - | - | - |
| 25 | 32 | 0,22 | 0,18 | - | 0,40 | 0,70 | 0,73 | 0,63 | 1,89 | - | - | - |
| 40 | 40 | 0,50 | 0,40 | - | 0,73 | 0,83 | 0,93 | 1,13 | 2,36 | - | - | - |
| | 50 | 0,57 | 0,47 | - | 1,00 | 1,40 | 1,50 | 1,60 | 3,08 | - | - | - |
| 50 | 65 | 0,92 | 3,57 | - | - | - | - | - | 3,20 | - | - | - |

MG = Membrangröße
Gewichte in kg

Einbaulage: Beliebig

Durchflussrichtung: Beliebig

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 | U _v = 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 % v. E. |
| 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 % v. E. |
| 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: | $\leq \pm 1$ % v. E. |
| Temperaturdrift: | $\leq \pm 0,1$ % / 10°K |
| Bürde: | ≤ 750 k Ω |
| 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: | $\leq 0,1$ A |
| Dropspannung: | max. 2,5 V DC bei 0,1 A |
| Überlastsicher: | ja (bis ± 24 V DC) |
| Kurzschlussfest: | ja |
| Pull-Down Widerstand: | 120 k Ω |

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 parametrierung 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:

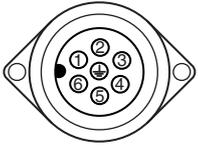
| Code Dezimal | Code Hex | Funktion |
|--------------|----------|---------------------------------|
| 3 | 0x03 | Read Holding Registers |
| 4 | 0x04 | Read Input Registers |
| 6 | 0x06 | Write Single Register |
| 16 | 0x10 | Write Multiple Registers |
| 23 | 0x17 | Read / Write Multiple Registers |

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

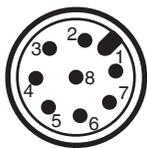
| Pin | Signalname |
|--------|---------------------------------|
| Pin 1 | Uv, 24 V DC Versorgungsspannung |
| Pin 2 | Uv GND |
| Pin 3 | Relaisausgang K1, Common |
| Pin 4 | Relaisausgang K1, Schließer |
| Pin 5 | Relaisausgang K2, Common |
| Pin 6 | Relaisausgang K2, Schließer |
| Pin PE | Funktionserde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

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

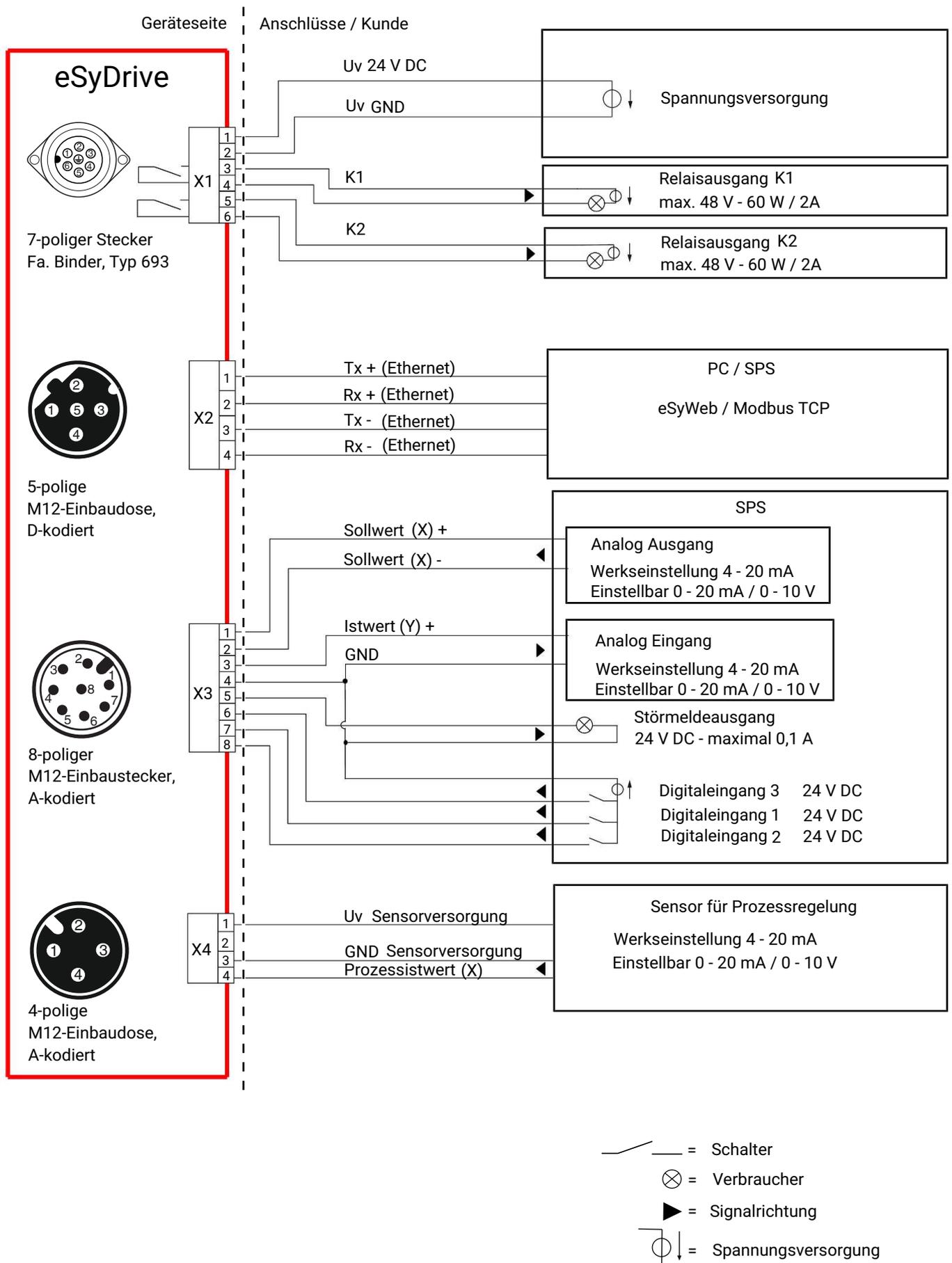
| Pin | Signalname |
|-------|--|
| Pin 1 | W + Sollwerteingang |
| Pin 2 | W – Sollwerteingang |
| Pin 3 | X + Istwertausgang |
| Pin 4 | GND (Istwertausgang, Digitaleingang 1 – 3, Störmeldeausgang) |
| Pin 5 | Störmeldeausgang 24 V DC |
| Pin 6 | Digitaleingang 3 |
| Pin 7 | Digitaleingang 1 |
| Pin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

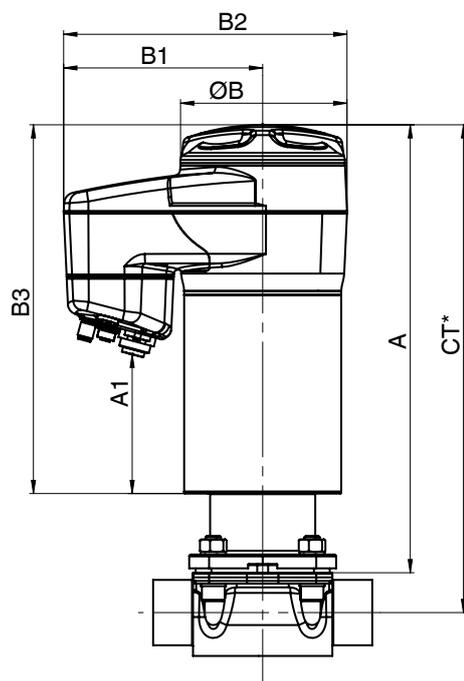
Anschluss X4

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**

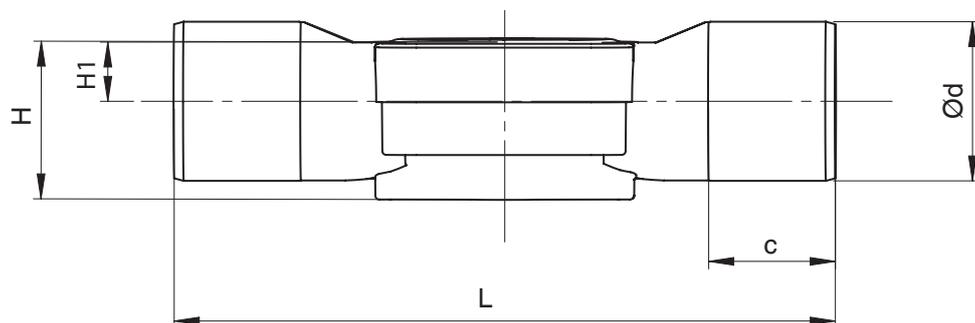
| MG | DN | Antriebsausführung | A | A1 | Ø B | B1 | B2 | B3 |
|----|---------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 10 | 10 - 20 | 0A | 230,0 | 44,0 | 68,0 | 126,0 | 160,0 | 190,0 |
| 20 | 15 - 25 | E0 | 237,0 | 44,0 | 68,0 | 126,0 | 160,0 | 190,0 |
| | | 1A | 299,0 | 83,0 | 82,0 | 132,0 | 172,0 | 250,0 |
| 25 | 32 | 1A | 305,0 | 83,0 | 82,0 | 132,0 | 172,0 | 250,0 |
| 40 | 40, 50 | 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 | 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/Zoll (Code 0, 30)



Anschlussart Stutzen DIN (Code 0)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20), Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | c | | | ød | H | | | H1 | L |
|----|----|--------|-----------|-------|--------|------|-----------|-------|--------|------|-------|
| | | | Werkstoff | | | | Werkstoff | | | | |
| | | | 1 | 5, 20 | 71, 75 | | 1 | 5, 20 | 71, 75 | | |
| 20 | 15 | 1/2" | 16,0 | - | 18,0 | 20,0 | 36,0 | - | 36,0 | 10,0 | 124,0 |
| | 20 | 3/4" | 19,0 | - | 19,0 | 25,0 | 38,0 | - | 38,0 | 12,0 | 144,0 |
| | 25 | 1" | 22,0 | - | 22,0 | 32,0 | 39,0 | - | 39,0 | 13,0 | 154,0 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 32,0 | - | 32,0 | 40,0 | 41,0 | - | 41,0 | 15,0 | 174,0 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 35,0 | - | 26,0 | 50,0 | 63,2 | - | 63,2 | 23,2 | 194,0 |
| | 50 | 2" | 38,0 | - | 33,0 | 63,0 | 63,2 | - | 63,2 | 23,2 | 224,0 |
| 50 | 65 | 2 1/2" | 46,0 | 46,0 | - | 75,0 | 78,8 | 78,8 | - | 38,8 | 284,0 |

Anschlussart Stutzen Zoll (Code 30)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4)²⁾

| MG | DN | NPS | c | ød | H | H1 | L |
|----|----|--------|------|------|------|------|-------|
| 20 | 15 | 1/2" | 24,0 | 21,4 | 36,0 | 10,0 | 141,0 |
| | 20 | 3/4" | 27,0 | 26,7 | 38,0 | 12,0 | 144,0 |
| | 25 | 1" | 30,0 | 33,6 | 39,0 | 13,0 | 154,0 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 33,0 | 42,2 | 41,0 | 15,0 | 174,0 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 35,0 | 48,3 | 63,2 | 23,2 | 194,0 |
| | 50 | 2" | 40,0 | 60,3 | 63,2 | 23,2 | 224,0 |
| 50 | 65 | 2 1/2" | 46,0 | 73,0 | 78,8 | 38,8 | 284,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 0: Stutzen DIN

Code 30: Stutzen - Zoll, zum Schweißen oder Kleben, abhängig vom Körperwerkstoff

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

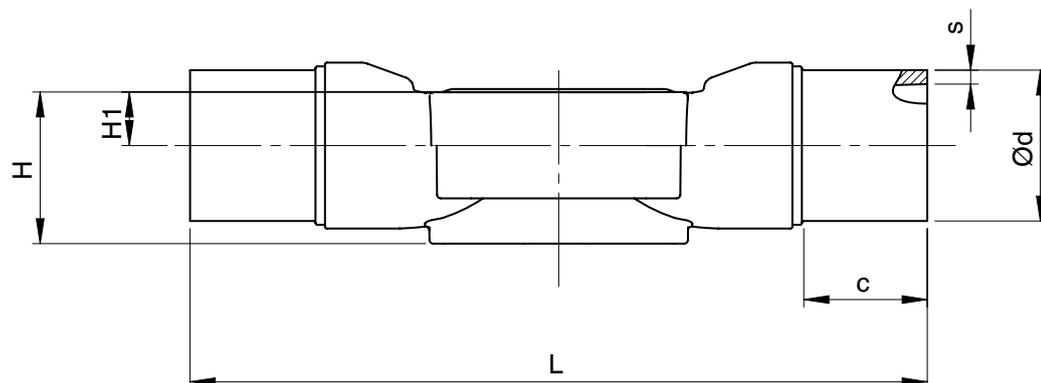
Code 4: ABS

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Stutzen IR (Code 20)**Anschlussart Stutzen IR (Code 20)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾**

| MG | DN | NPS | c | ød | H | H1 | L | s | |
|----|----|------|------|------|------|------|-------|-----------|-----|
| | | | | | | | | Werkstoff | |
| | | | | | | | | 71 | 75 |
| 20 | 15 | 1/2" | 33,0 | 20,0 | 36,0 | 10,0 | 154,0 | 1,9 | 1,9 |
| | 20 | 3/4" | 33,0 | 25,0 | 38,0 | 12,0 | 154,0 | 2,3 | 1,9 |
| | 25 | 1" | 33,0 | 32,0 | 39,0 | 13,0 | 154,0 | 2,9 | 2,4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 33,0 | 40,0 | 41,0 | 15,0 | 194,0 | 3,7 | 2,4 |
| 40 | 40 | 1½" | 33,0 | 50,0 | 63,2 | 23,2 | 194,0 | 4,6 | 3,0 |
| | 50 | 2" | 33,0 | 63,0 | 63,2 | 23,2 | 224,0 | 5,8 | 3,0 |

Anschlussart Stutzen IR (Code 20)¹⁾, Körperwerkstoff PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | c | ød | H | H1 | L | s |
|----|----|-----|------|------|------|------|-------|-----|
| 50 | 65 | 2½" | 43,0 | 75,0 | 78,8 | 38,8 | 284,0 | 3,6 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code 20: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen

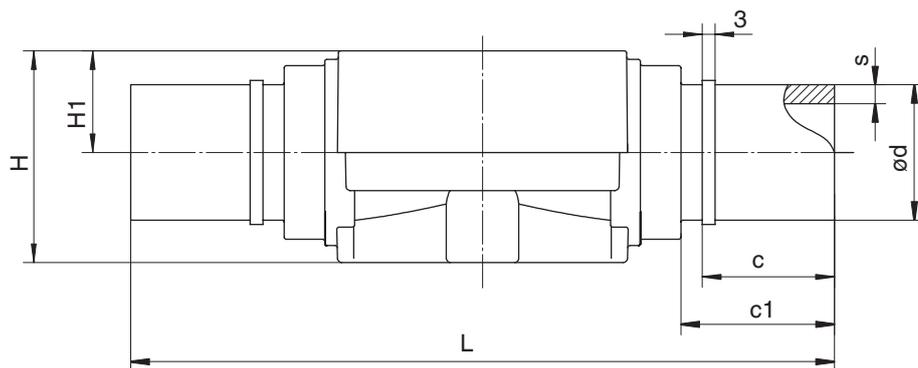
2) Werkstoff Ventilkörper

Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Stutzen (Code 28)



Anschlussart Stutzen (Code 28)¹⁾, Körperwerkstoff PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | c | c1 | $\varnothing d$ | H | H1 | L | s |
|----|----|------|------|------|-----------------|------|------|-------|-----|
| 10 | 15 | 1/2" | 31,0 | 37,0 | 20,0 | 41,0 | 16,0 | 134,0 | 1,9 |

Maße in mm

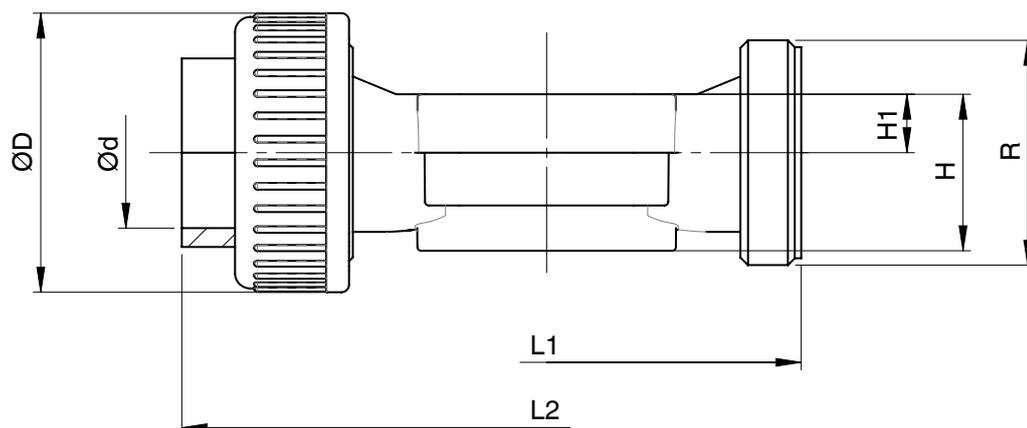
MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 28: Stutzen zum IR-Stumpfschweißen, WNF

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 20: PVDF

Armaturenverschraubung DIN (Code 7)

Anschlussart Armaturenverschraubung DIN (Code 7)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20), PP-H (Code N5)²⁾, Membrangröße 10

| MG | DN | NPS | ød | øD | H | | H1 | | L1 | L2 | | R |
|----|----|------|------|------|-----------|-------|-----------|-------|------|-----------|-------|-----|
| | | | | | Werkstoff | | Werkstoff | | | Werkstoff | | |
| | | | | | 1, 20 | 5, N5 | 1, 20 | 5, N5 | | 1, 20 | 5, N5 | |
| 10 | 15 | 1/2" | 20,0 | 43,0 | 30,0 | 41,0 | 15,0 | 16,0 | 90,0 | 128,0 | 125,0 | G 1 |

Anschlussart Armaturenverschraubung (Code 7)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1), ABS (Code 4), Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾, Membrangrößen 20 – 40

| MG | DN | NPS | ød | øD | H | H1 | L1 | L2 | | | | R |
|----|----|------|------|-------|------|------|-------|-----------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | | | | Werkstoff | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 4 | 71 | 75 | |
| 20 | 15 | 1/2" | 20,0 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | 150,0 | 143,0 | 146,0 | G 1 |
| | 20 | 3/4" | 25,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | 156,0 | 146,0 | 150,0 | G 1¼ |
| | 25 | 1" | 32,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | 170,0 | 158,0 | 162,0 | G 1½ |
| 25 | 32 | 1¼" | 40,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | 196,0 | 181,0 | 184,0 | G 2 |
| 40 | 40 | 1½" | 50,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | 222,0 | 207,0 | 210,0 | G 2¼ |
| | 50 | 2" | 63,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 266,0 | 266,0 | 245,0 | 248,0 | G 2¾ |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 7: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Muffe) - DIN

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 4: ABS

Code 5: PP, verstärkt

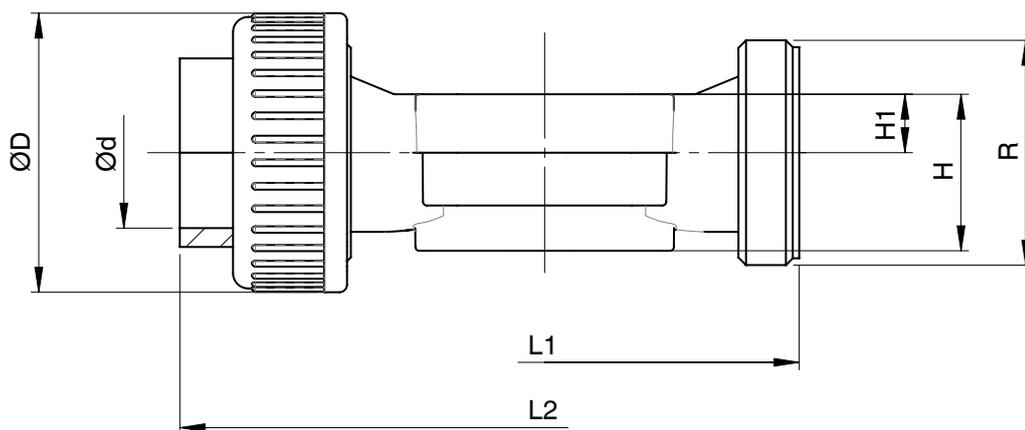
Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Code N5: PP-H, natur

Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)



Anschlussart Armaturenverschraubung Zoll (Code 33)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾, Membrangröße 10

| MG | DN | NPS | ød | øD | H | H1 | L1 | L2 | R |
|----|----|------|------|------|------|------|------|-------|----|
| 10 | 15 | 1/2" | 21,4 | 43,0 | 30,0 | 15,0 | 90,0 | 128,0 | G1 |

Anschlussart Armaturenverschraubung Zoll (Code 33, 3M, 3T)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾, Membrangrößen 20 - 40

| MG | DN | NPS | ød | | | øD | | | H | H1 | L1 | L2 | | | R | |
|----|----|--------|--------------|------|------|--------------|--------|------|------|-------|-------|--------------|-------|---------|--------------|----|
| | | | Anschlussart | | | Anschlussart | | | | | | Anschlussart | | | Anschlussart | |
| | | | 33 | 3M | 3T | 33, 3M | 3T | 33 | | | | 3M | 3T | 33 | 3M | 3T |
| 20 | 15 | 1/2" | 21,4 | 21,4 | 22,0 | 43,0 | 53,0 * | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | 158,0 | 152,0 | G 1 | G 1 1/4 * | |
| | 20 | 3/4" | 26,8 | 26,7 | 26,0 | 53,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | 164,0 | 152,0 | G 1 1/4 | G 1 1/4 | |
| | 25 | 1" | 33,6 | 33,5 | 32,0 | 60,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | 180,0 | 166,0 | G 1 1/2 | G 1 1/2 | |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 42,3 | 42,2 | 38,0 | 74,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | 204,0 | 192,0 | G 2 | G 2 | |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 48,3 | 48,3 | 48,0 | 83,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | 230,0 | 222,0 | G 2 1/4 | G 2 1/4 | |
| | 50 | 2" | 60,4 | 60,4 | 60,0 | 103,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 264,0 | 266,0 | 266,0 | G 2 3/4 | G 2 3/4 | |

Anschlussart BS (Code 33)¹⁾, Körperwerkstoff ABS (Code 4)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | øD | H | H1 | L1 | L2 | R |
|----|----|--------|------|-------|------|------|-------|-------|---------|
| 20 | 15 | 1/2" | 21,4 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 150,0 | G 1 |
| | 20 | 3/4" | 26,8 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 156,0 | G 1 1/4 |
| | 25 | 1" | 33,6 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 170,0 | G 1 1/2 |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 42,3 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 198,0 | G 2 |
| 40 | 40 | 1 1/2" | 48,3 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 220,0 | G 2 1/4 |
| | 50 | 2" | 60,4 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 264,0 | G 2 3/4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

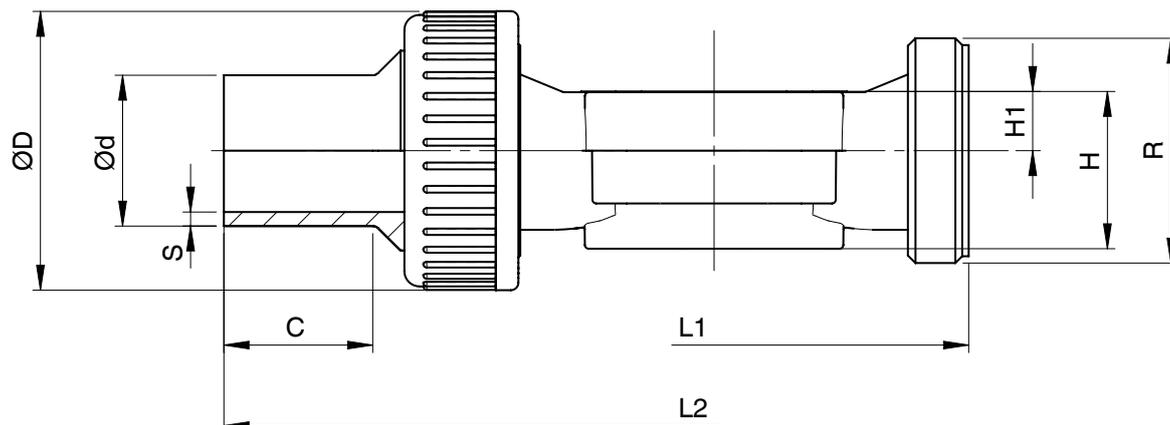
* Einlegeteil erfordert Ventilkörper DN 20

1) Anschlussart

- Code 33: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - BS (Muffe)
- Code 3M: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Zoll - ASTM (Muffe)
- Code 3T: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil JIS (Muffe)

2) Werkstoff Ventilkörper

- Code 1: PVC-U, grau
- Code 4: ABS

Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)

Anschlussart Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)¹⁾, Körperwerkstoffe PP (Code 5), PVDF (Code 20), PP-H (Code N5)²⁾

| MG | DN | NPS | c | ød | øD | H | | H1 | | L1 | L2 | R | s |
|----|----|------|------|------|------|-----------|--------|-----------|--------|------|-------|-----|-----|
| | | | | | | Werkstoff | | Werkstoff | | | | | |
| | | | | | | 5 | 20, N5 | 5 | 20, N5 | | | | |
| 10 | 15 | 1/2" | 36,0 | 20,0 | 42,0 | 30,0 | 41,0 | 15,0 | 16,0 | 90,0 | 196,0 | G 1 | 1,9 |

Anschlussart Armaturenverschraubung DIN, IR-Stumpfschweißen (Code 78)¹⁾, Körperwerkstoffe Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | c | ød | øD | H | H1 | L1 | L2 | R | s | |
|----|----|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|------|-----------|-----|
| | | | | | | | | | | | Werkstoff | |
| | | | | | | | | | | | 71 | 75 |
| 20 | 15 | 1/2" | 36,0 | 20,0 | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 214,0 | G 1 | 1,9 | 1,9 |
| | 20 | 3/4" | 37,0 | 25,0 | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 220,0 | G 1¼ | 2,3 | 1,9 |
| | 25 | 1" | 39,0 | 32,0 | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 234,0 | G 1½ | 2,9 | 2,4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 39,0 | 40,0 | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 258,0 | G 2 | 3,7 | 2,4 |
| 40 | 40 | 1½" | 43,0 | 50,0 | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 284,0 | G 2¼ | 4,6 | 3,0 |
| | 50 | 2" | 43,0 | 63,0 | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 320,0 | G 2¾ | 5,8 | 3,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code 78: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (IR-Stumpfschweißen) - DIN

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 5: PP, verstärkt

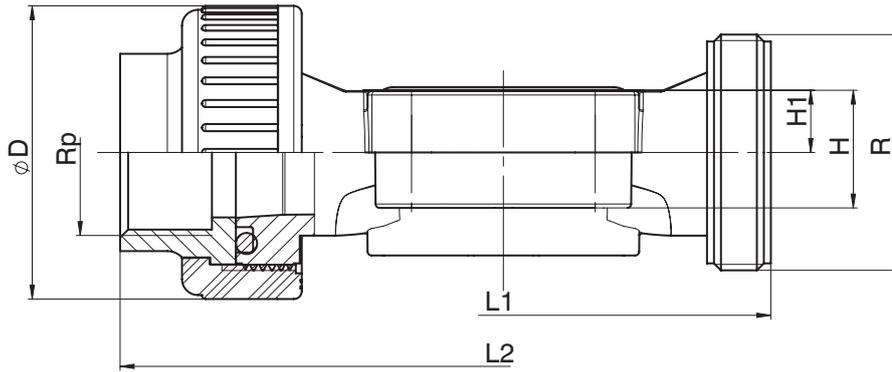
Code 20: PVDF

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Code N5: PP-H, natur

Armaturenverschraubung Rp (Code 7R), NPT (Code 3P)



Anschlussart Armaturenverschraubung Rp (Code 7R), NPT (Code 3P)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | øD | H | H1 | L1 | L2 | R | Rp/NPT |
|----|----|------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|
| 20 | 15 | 1/2" | 43,0 | 36,0 | 10,0 | 108,0 | 146,0 | G 1 | 1/2 |
| | 20 | 3/4" | 53,0 | 38,0 | 12,0 | 108,0 | 152,0 | G 1¼ | 3/4 |
| | 25 | 1" | 60,0 | 39,0 | 13,0 | 116,0 | 166,0 | G 1½ | 1 |
| 25 | 32 | 1¼" | 74,0 | 41,0 | 15,0 | 134,0 | 192,0 | G 2 | 1¼ |
| 40 | 40 | 1½" | 83,0 | 63,2 | 23,2 | 154,0 | 222,0 | G 2¼ | 1½ |
| | 50 | 2" | 103,0 | 63,2 | 23,2 | 184,0 | 266,0 | G 2¾ | 2 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

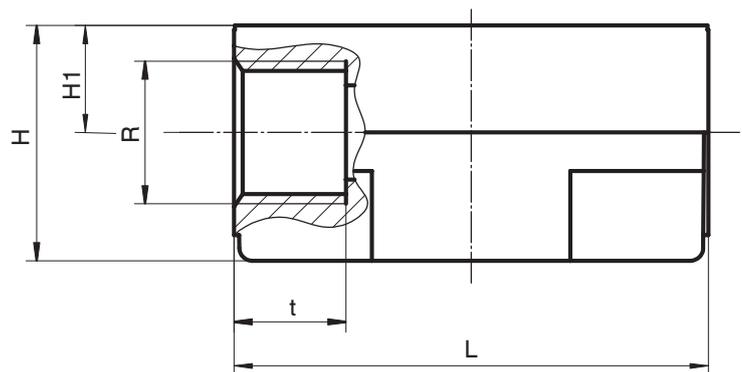
1) Anschlussart

Code 7R: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil (Gewindemuffe Rp) - DIN

Code 3P: Armaturenverschraubung mit Einlegeteil Gewindemuffe NPT

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Gewindemuffe (Code 1)**Anschlussart Gewindemuffe (Code 1)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1), PP (Code 5), PVDF (Code 20)²⁾**

| MG | DN | NPS | H | | H1 | L | R | t |
|----|----|------|-----------|------|------|------|------|------|
| | | | Werkstoff | | | | | |
| | | | 1,5 | 20 | | | | |
| 10 | 12 | 3/8" | 27,5 | 31,5 | 12,5 | 55,0 | G3/8 | 13,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

1) Anschlussart

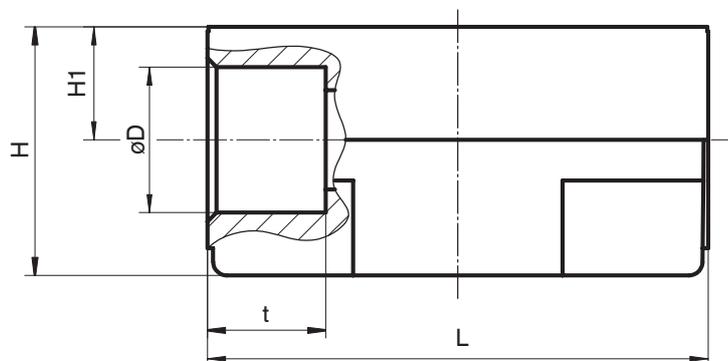
Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF

Klebmuffe (Code 2)**Anschlussart Klebmuffe (Code 2)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1)²⁾**

| MG | DN | NPS | ø D | H | H1 | L | t |
|----|----|------|------|------|------|------|------|
| 10 | 12 | 3/8" | 16,0 | 27,5 | 12,5 | 55,0 | 13,0 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

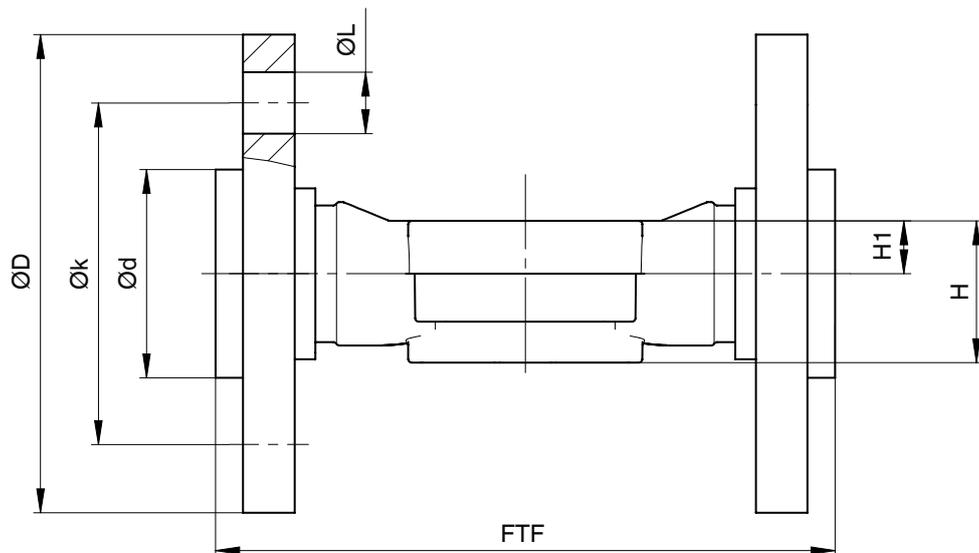
1) Anschlussart

Code 2: Klebmuffe DIN

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Flansch EN (Code 4)



Anschlussart Flansch EN (Code 4)¹⁾, Körperwerkstoffe PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 34,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 41,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 50,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 61,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1½" | 73,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 90,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 125,0 | 18,0 | 4 |
| 50 | 65 | 2½" | 106,0 | 185,0 | 290,0 | 78,8 | 38,8 | 145,0 | 18,0 | 4 |

Anschlussart Flansch EN (Code 4)¹⁾, Körperwerkstoffe PP (Code 5), PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|-----|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| | | | Werkstoff | | | | | | | | |
| | | | 5 | 20 | | | | | | | |
| 50 | 65 | 2½" | 122,0 | 120,0 | 185,0 | 290,0 | 78,8 | 38,8 | 145,0 | 18,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

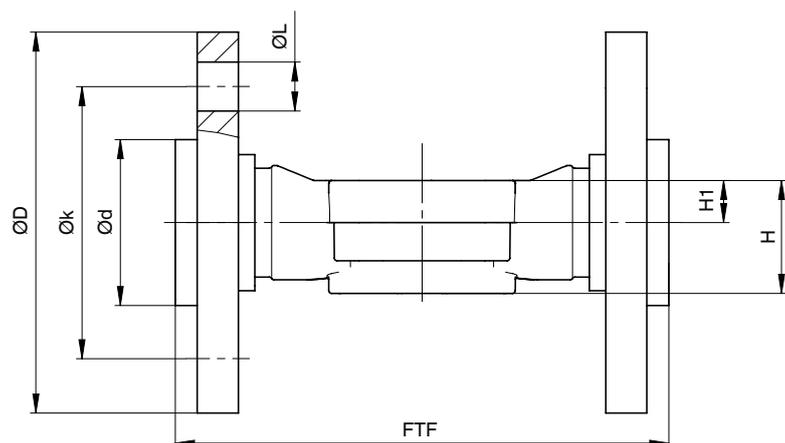
Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 1: PVC-U, grau

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF


Anschlussart Flansch EN (Code 4)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 45,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 65,0 | 14,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 58,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 75,0 | 14,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 68,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 85,0 | 14,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 78,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 100,0 | 18,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1½" | 88,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 110,0 | 18,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 102,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 125,0 | 18,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) **Anschlussart**

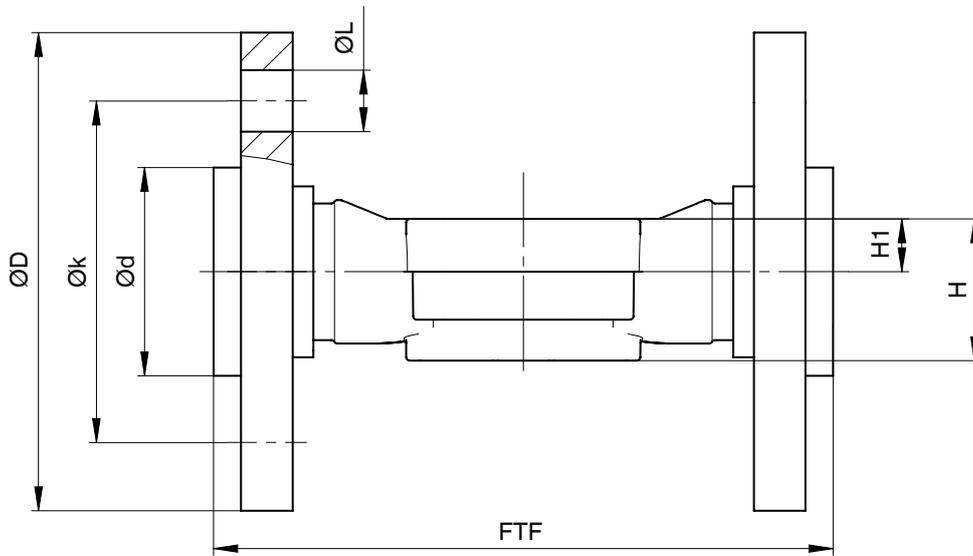
Code 4: Flansch EN 1092, PN 10, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flansch ANSI (Code 39)



Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)¹⁾, Körperwerkstoff PVC-U (Code 1)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 34,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 60,0 | 16,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 41,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 70,0 | 16,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 50,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 79,0 | 16,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 61,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 89,0 | 16,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1½" | 73,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 98,0 | 16,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 90,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 121,0 | 19,0 | 4 |
| 50 | 65 | 2½" | 106,0 | 185,0 | 290,0 | 78,8 | 38,8 | 140,0 | 19,0 | 4 |

Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)¹⁾, Körperwerkstoff PP (Code 5), PVDF (Code 20)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|-----|-----------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| | | | Werkstoff | | | | | | | | |
| | | | 5 | 20 | | | | | | | |
| 50 | 65 | 2½" | 122,0 | 120,0 | 185,0 | 290,0 | 78,8 | 38,8 | 140,0 | 19,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) Anschlussart

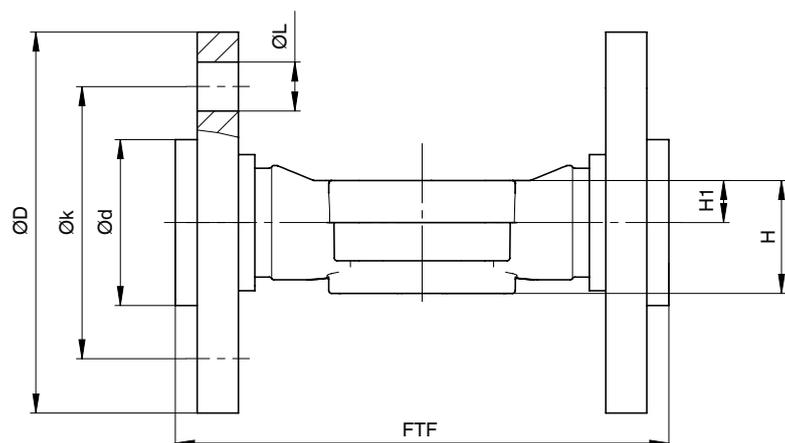
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 1: PVC-U, grau

Code 5: PP, verstärkt

Code 20: PVDF


Anschlussart Flansch ANSI (Code 39)¹⁾, Körperwerkstoff Inliner/Outliner (Code 71, 75)²⁾

| MG | DN | NPS | ød | øD | FTF | H | H1 | øk | øL | n |
|----|----|------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|---|
| 20 | 15 | 1/2" | 45,0 | 95,0 | 130,0 | 36,0 | 10,0 | 60,0 | 16,0 | 4 |
| | 20 | 3/4" | 54,0 | 105,0 | 150,0 | 38,0 | 12,0 | 70,0 | 16,0 | 4 |
| | 25 | 1" | 63,0 | 115,0 | 160,0 | 39,0 | 13,0 | 79,0 | 16,0 | 4 |
| 25 | 32 | 1¼" | 73,0 | 140,0 | 180,0 | 41,0 | 15,0 | 89,0 | 16,0 | 4 |
| 40 | 40 | 1½" | 82,0 | 150,0 | 200,0 | 63,2 | 23,2 | 98,0 | 16,0 | 4 |
| | 50 | 2" | 102,0 | 165,0 | 230,0 | 63,2 | 23,2 | 121,0 | 19,0 | 4 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

n = Anzahl der Schrauben

1) Anschlussart

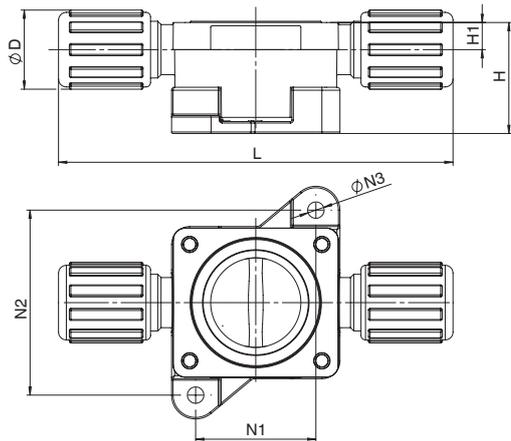
Code 39: Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1, Baulänge nur bei Gehäuseform D

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 71: Inliner PP-H, grau, Outliner PP, verstärkt

Code 75: Inliner PVDF/Outliner PP, verstärkt

Flare (Code 75)



Anschlussart Flare (Code 75)¹⁾, Körperwerkstoff PP-H (Code N5)²⁾

| MG | DN | NPS | øD | H | H1 | L | N1 | N2 | øN3 |
|----|----|------|------|------|------|-------|------|------|-----|
| 10 | 15 | 1/2" | 26,5 | 38,1 | 10,0 | 132,0 | 40,0 | 62,0 | 5,5 |
| | 20 | 3/4" | 26,5 | 44,5 | 15,0 | 134,0 | 40,0 | 62,0 | 5,5 |

Maße in mm

MG = Membrangröße

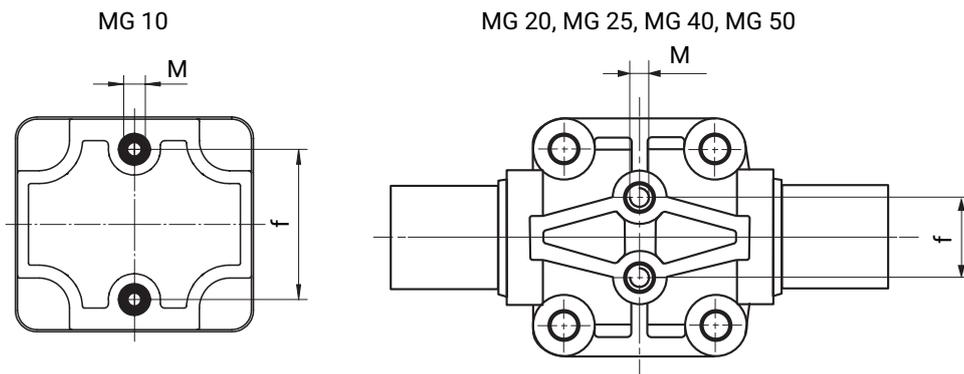
1) **Anschlussart**

Code 75: Flareanschluss mit Überwurfmutter PVDF

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code N5: PP-H, natur

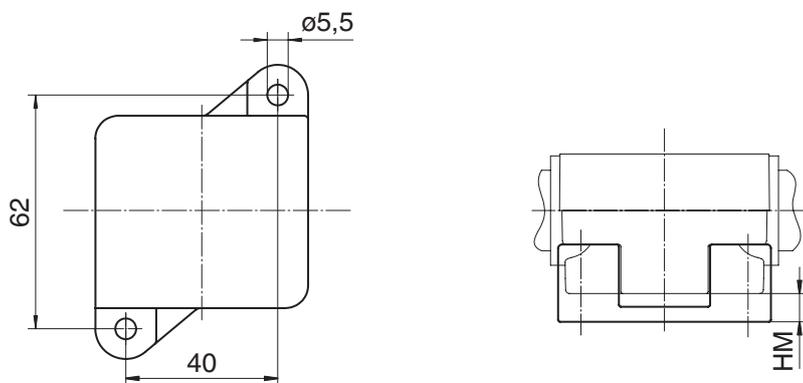
Ventilkörperbefestigung



| MG | DN | NPS | f | M | |
|----|---------|-------------|------|---|------|
| | | | | Anschlussart | |
| | | | | 0, 4, 7, 7R, 20, 28, 33, 39, 3M, 3T, 78 | 30 |
| 10 | 12 - 20 | 1/4" - 1/2" | 35,0 | M5 | M5 * |
| 20 | 15 - 25 | 1/2" - 1" | 25,0 | M6 | M6 * |
| 25 | 32 | 1 1/4" | 25,0 | M6 | M6 * |
| 40 | 40 - 50 | 1 1/2" - 2" | 44,5 | M8 | M8 * |
| 50 | 65 | 2 1/2" | 44,5 | M8 | M8 * |

* Zollgewinde auf Anfrage
Maße in mm

Verfügbarkeit Befestigungsplatte



| MG | DN | HM |
|----|----|-----|
| 10 | 12 | 5,0 |
| | 15 | 4,5 |
| | 20 | 4,5 |

Maße in mm

Fehlermeldungen

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°, konfektionierte 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 Gewinding 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 |



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com