

GEMÜ SU60 SUMONDO

Elektromotorischer Antrieb für Single-Use Ventile



Merkmale

- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb
- Auf-/Zu-Funktion, Stellungs- und Prozessregler
- Antriebskraft und Stellgeschwindigkeit variabel einstellbar
- Optische Stellungsanzeige über LED und Anzeigespindel
- Bedienbar über Weboberfläche eSy-Web oder Modbus TCP
- Umfangreiche Funktionen (u. a. Stellungsrückmeldung, Öffnungs- und Schließhub-Begrenzung, Diagnosefunktionen)

Beschreibung

Der elektromotorische Hohlwellenantrieb GEMÜ SU60 SUMONDO basiert auf einer bürsten- und sensorlosen Technik und garantiert dadurch eine hohe Performance und Lebensdauer. Durch den integrierten Stellungs- und Prozessregler ist er neben Auf-/Zu-Anwendungen besonders für variable und komplexe Regelanwendungen geeignet. Die Verbindung des Antriebs mit der medienberührten Einheit GEMÜ SUB, bestehend aus Ventilkörper und aufgeschweißter Dichtmembrane, erfolgt über eine Clampverbindung. Nach Gebrauch kann die medienberührte Einheit GEMÜ SUB vom Antrieb einfach getrennt und ausgetauscht werden. Der Antrieb verbleibt in der Anlage.

Technische Details

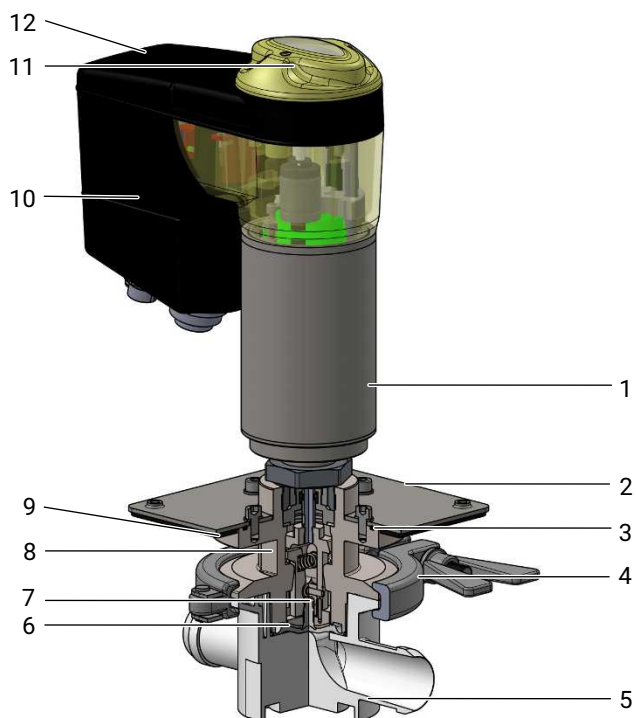
- **Medientemperatur:** 5 bis 40 °C
- **Umgebungstemperatur:** 0 bis 40 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 4,9 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 25
- **Anschlussarten:** Clamp I Schlauchtülle
- **Körperwerkstoffe:** PP-R, natur
- **Membranwerkstoffe:** TPE
- **Versorgungsspannung:** 24 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** max. 6 mm/s
- **Schutzart:** IP 65
- **Konformitäten:** EAC I USP

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Produktbeschreibung

Aufbau



| Position | Benennung | Werkstoffe |
|----------|--|--------------|
| 1 | Antriebsunterteil | 1.4301 |
| 2 | Befestigungsflansch | Edelstahl |
| 3 | O-Ring | EPDM |
| 4 | Clamp Klammer | Edelstahl |
| 5 | Ventilkörper | PP-R |
| 6 | Membrane | TPE |
| 7 | Membranpin | PP-R |
| 8 | Zwischenstück | Edelstahl |
| 9 | Flachdichtung | EPDM, eckig |
| 10 | Antriebsgehäuse | PESU |
| 11 | Deckel mit Weitsicht-LED Handnotbetätigung, Vor-Ort-Bedienung | PESU |
| 12 | Antriebsoberteil | PESU schwarz |

Verfügbarkeit

| MG Code | Anschluss- größe ¹⁾ | Durchgangskörper | | T-Körper | | Eckkörper, rechts |
|------------|-----------------------------------|------------------|----------------|---------------|----------------|-------------------|
| | | Schlauchtülle | Clampanschluss | Schlauchtülle | Clampanschluss | Schlauchtülle |
| B | 8 | X | - | - | - | - |
| | 10 | X | - | X | - | X |
| | 15 | X | - | X | - | X |
| C | 15 | X | - | - | - | - |
| | 20 | X | X | X | X | - |
| | 25 | X | X | X | X | - |
| D | 20 | X | X | - | - | - |
| | 25 | X | X | - | - | - |

MG = Membrangröße, X = Standard

1) Anschlussgröße 1

Code 8: DN 8 (1/4")

Code 10: DN 10 (3/8")

Code 15: DN 15 (1/2")

Code 20: DN 20 (3/4")

Code 25: DN 25 (1")

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Da der Antrieb in der Anlage verbleibt, besteht ein komplettes SUMONDO VENTIL aus dem elektrischen Antrieb SU60 (mit Zwischenstück und Clampklammer) sowie dem Membranventilkörper SUB (mit fest aufgeschweißter Membrane).

Elektrischer Antrieb SU60

Bestellcodes

| 1 Typ | Code |
|--|------|
| Antrieb Single-Use motorgesteuert Metall-Ausführung | SU60 |

| 2 Membrangröße | Code |
|----------------|------|
| Membrangröße B | B |
| Membrangröße C | C |
| Membrangröße D | D |

| 3 Membranadaption | Code |
|-------------------|------|
| Pin | G |

| 4 Spannung / Frequenz | Code |
|-----------------------|------|
| 24 V DC | C1 |

| 5 Regelmodul | Code |
|--------------------------------------|------|
| AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler | L0 |

| 6 Antriebsausführung | Code |
|----------------------|------|
| Antriebsgröße 0 | 0A |

Bestellbeispiel SU60

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|-----------------------|------|--|
| 1 Typ | SU60 | Antrieb Single-Use motorgesteuert Metall-Ausführung |
| 2 Membrangröße | B | Membrangröße B |
| 3 Membranadaption | G | Pin |
| 4 Spannung / Frequenz | C1 | 24 V DC |
| 5 Regelmodul | L0 | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler |
| 6 Antriebsgröße | 0A | Antriebsgröße 0 |

Membranventilkörper SUB

Bestellcodes

| 1 Typ | Code |
|--------------------|------|
| Körper Single-Use | SUB |
| 2 Membrangröße | Code |
| Membrangröße B | B |
| Membrangröße C | C |
| Membrangröße D | D |
| 3 Anschlussgröße 1 | Code |
| DN 8 (1/4") | 8 |
| DN 10 (3/8") | 10 |
| DN 15 (1/2") | 15 |
| DN 20 (3/4") | 20 |
| DN 25 (1") | 25 |
| 4 Gehäuseform | Code |
| Durchgangskörper | D |
| Eckkörper rechts | R |
| T-Körper | T |

| 5 Anschlussart | Code |
|---------------------------------|------|
| Clampanschluss ähnlich ASME-BPE | CA |
| Schlauchtülle | HB |
| 6 Gehäusewerkstoff | Code |
| PP-R, natur | B8 |
| 7 Membranwerkstoff | Code |
| TPE | K8 |
| 8 Anschlussgröße 2 | Code |
| 1/4" (DN 8) | 8 |
| 3/8" (DN 10) | 10 |
| 1/2" (DN 15) | 15 |
| 3/4" (DN 20) | 20 |
| 1" (DN 25) | 25 |
| 9 Anschlussart Stutzen 2 | Code |
| Clampanschluss ähnlich ASME-BPE | CA |
| Schlauchtülle | HB |

Bestellbeispiel SUB

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|--------------------------|------|-------------------|
| 1 Typ | SUB | Körper Single-Use |
| 2 Membrangröße | B | Membrangröße B |
| 3 Anschlussgröße 1 | 10 | DN 10 (3/8") |
| 4 Gehäuseform | T | T-Körper |
| 5 Anschlussart | HB | Schlauchtülle |
| 6 Gehäusewerkstoff | B8 | PP-R, natur |
| 7 Membranwerkstoff | K8 | TPE |
| 8 Anschlussgröße 2 | 10 | 3/8" (DN 10) |
| 9 Anschlussart Stutzen 2 | HB | Schlauchtülle |

Technische Daten

Medium

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

Temperatur

Medientemperatur: 5 – 40 °C

Umgebungstemperatur: 0 – 40 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

Druck

Betriebsdruck: 0 - 4,9 bar (Membrangröße Code B, C),
0 - 4,5 bar (Membrangröße Code D)

Kv-Werte

| AG ¹⁾ | MG | Anschlussart Code ²⁾ | Gehäuse- form Code ³⁾ | Kv Wert [m³/h] | Cv Wert [US-gpm] | |
|------------------|----|------------------------------------|--|----------------|------------------|-------|
| 8 | B | HB | D | 0,47 | 0,55 | |
| 10 | | HB | D | 1,08 | 1,26 | |
| | | | T | 1,03 | 1,21 | |
| | | | R | 1,02 | 1,19 | |
| | | | 15 | HB | D | 1,59 |
| T | | 1,47 | | | 1,72 | |
| R | | 1,44 | | | 1,68 | |
| 15 | | C | HB | D | 2,17 | 2,54 |
| 20 | | | HB | D | 3,29 | 3,85 |
| | T | | | 2,15 | 2,52 | |
| | CA | | D | 3,29 | 3,85 | |
| | | | T | 2,15 | 2,52 | |
| 25 | HB | | D | 4,55 | 5,32 | |
| | | | T | 3,81 | 4,46 | |
| | CA | | D | 4,55 | 5,32 | |
| | | | T | 3,81 | 4,46 | |
| 20 | D | | CA, HB | D | 9,21 | 10,78 |
| 25 | | | CA, HB | D | 12,19 | 14,26 |

AG = Anschlussgröße

MG = Membrangröße

Kv-Werte ermittelt angelehnt an Norm DIN EN 60534-2-3:1998, Eingangsdruck 4 bar, Δp 1 bar

Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Membran- oder Körperwerkstoffe) können abweichen. Im Allgemeinen unterliegen alle Membranen den Einflüssen von Druck und Temperatur des Prozesses. Dadurch können die Kv-Werte über die Toleranzgrenze der Norm hinaus abweichen.

1) Anschlussgröße 1

Code 8: DN 8 (1/4")

Code 10: DN 10 (3/8")

Code 15: DN 15 (1/2")

Code 20: DN 20 (3/4")

Code 25: DN 25 (1")

2) Anschlussart

Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

3) Gehäuseform

Code D: Durchgangskörper

Code R: Eckkörper rechts

Code T: T-Körper

Produktkonformitäten

HINWEIS

Zertifizierungen

Die Zertifizierungen gelten nur für die Membrane und den Ventilkörper (Medium berührende Teile) und **nicht** für den Antrieb.

| | |
|--------------------------|---|
| Zertifizierungen: | <ul style="list-style-type: none"> - USP Bacterial Endotoxins Test, USP <85> - USP Biological Reactivity Test in vitro, USP <87> - USP Biological Reactivity Tests in vivo for Class VI, USP <88> - USP Physicochemical Tests for Plastics, USP <661> - USP Particulate Matter in Injections, USP <788>, USP <790> - Validation Guide auf Anfrage |
|--------------------------|---|

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräte richtlinie: 2014/68/EU

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

Mechanische Daten

Lebensdauer: Membranventilkörper (SUB): 100.000 Schaltzyklen (gemäß GEMÜ Produktvalidierung) oder max 5 Jahre ab Produktionsdatum (2 Jahre vor Bestrahlung / 3 Jahre nach Bestrahlung)

Schutzart: Schutzart IP 65 nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit: einstellbar, max. 6 mm/s

Gewicht: **Körper**

| Typ | Anschlus- sart Code ¹⁾ | Ge- häu- se- form Code ²⁾ | MG B | | | MG C | | | MG D | |
|-----|--|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | 1/4" (DN 8) | 3/8" (DN 10) | 1/2" (DN 15) | 1/2" (DN 15) | 3/4" (DN 20) | 1" (DN 25) | 3/4" (DN 20) | 1" (DN 25) |
| SUB | HB | D | 108,0 | 107,0 | 111,0 | 91,0 | 174,0 | 181,0 | 80,0 | 80,0 |
| | | T | - | 109,0 | 114,0 | - | 179,0 | 192,0 | - | - |
| | | R | - | 107,0 | 113,0 | - | - | - | - | - |
| | CA | D | - | - | - | - | 97,0 | 100,0 | 99,0 | 100,0 |
| | | T | - | - | - | - | 111,0 | 112,0 | - | - |
| | | R | - | - | - | - | - | - | - | - |

Gewichte in g, MG = Membrangröße

1) **Anschlussart**

Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE
Code HB: Schlauchtülle

2) **Gehäuseform**

Code D: Durchgangskörper
Code R: Eckkörper rechts
Code T: T-Körper

Komplette Einheit (Antrieb, Zwischenstück und Körper)

Gewicht:

| MG | Gewicht |
|----|---------|
| B | 3,9 |
| C | 4,0 |
| D | 4,1 |

Gewichte in kg

Elektrische Daten**Versorgungsspannung:**

| | Antriebsgröße 0 |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Spannung | $U_v = 24 \text{ V DC} \pm 10\%$ |
| Leistung | max. 14 W |
| Betriebsart (AUF / ZU-Betrieb) | 100 % ED |
| Betriebsart (Regelbetrieb) | Klasse C nach EN 15714-2 |
| Verpolschutz | Ja |

Analoge Eingangssignale**Sollwert****Eingangssignal:** 0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (über Software wählbar)**Eingangsart:** passiv**Eingangswiderstand:** 250 Ω **Genauigkeit / Linearität:** $\leq \pm 0,3 \%$ v. E.**Temperaturdrift:** $\leq \pm 0,1 \%$ / 10°K**Auflösung:** 12 bit**Verpolschutz:** nein**Überlastsicher:** ja (bis $\pm 24 \text{ V DC}$)**Prozess-Istwert****Eingangssignal:** 0/4 - 20 mA; 0 – 10 V DC (über Software wählbar)**Eingangsart:** passiv**Eingangswiderstand:** 250 Ω **Genauigkeit / Linearität:** $\leq \pm 0,3 \%$ v. E.**Temperaturdrift:** $\leq \pm 0,1 \%$ / 10°K**Auflösung:** 12 bit**Verpolschutz:** nein**Überlastsicher:** ja (bis $\pm 24 \text{ V DC}$)

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 Wechselkontakt potentialfrei |
| Schaltleistung: | max. 48 V DC / 48 V AC |
| 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 |

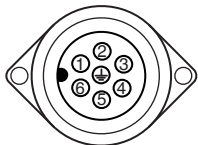
Um den Webserver zu verwenden, müssen der Antrieb und der PC im gleichen Netzwerk sein. In dem Web-Browser wird dann die IP-Adresse des Antriebes eingegeben und anschließend kann der Antrieb parametriert werden. Um mehr als einen Antrieb zu verwenden, muss den Antrieben jeweils eine eindeutige IP-Adresse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

Kommunikation Modbus 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 |

Elektrische Anschlüsse**Anschluss X1**

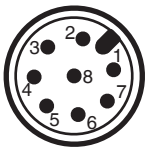
7-poliger Stecker Fa. Binder, Typ 693

| 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

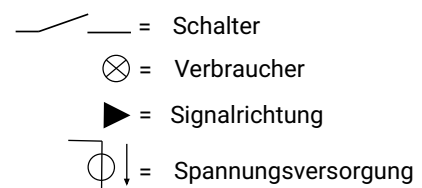
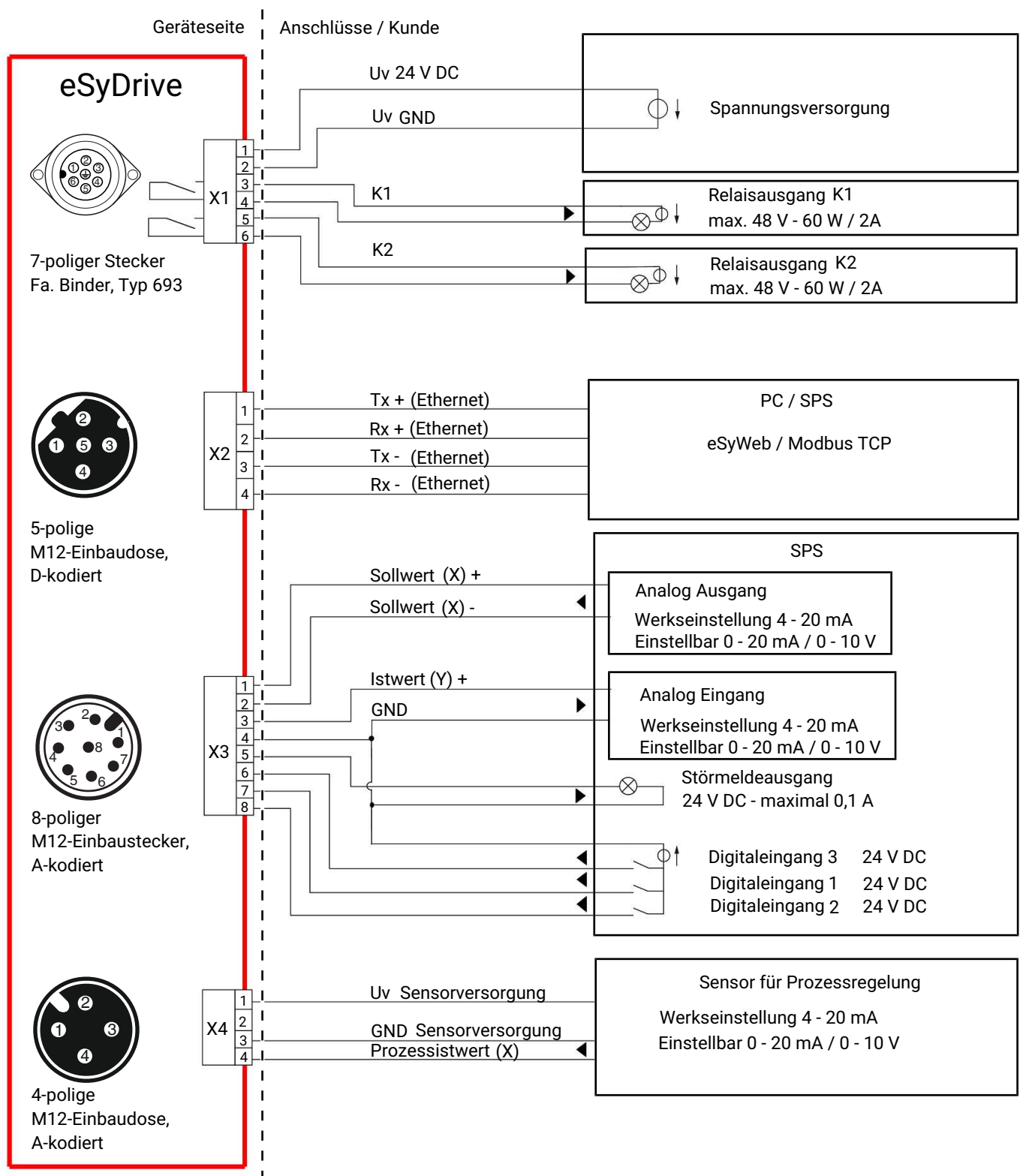
8-poliger M12-Einbaustecker, A-kodiert

| 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

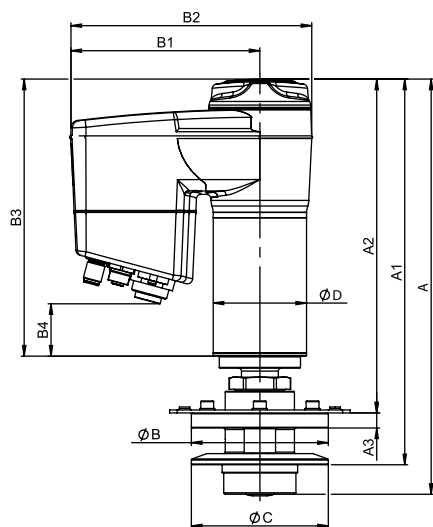
4-polige M12-Einbaudose, A-kodiert

| 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

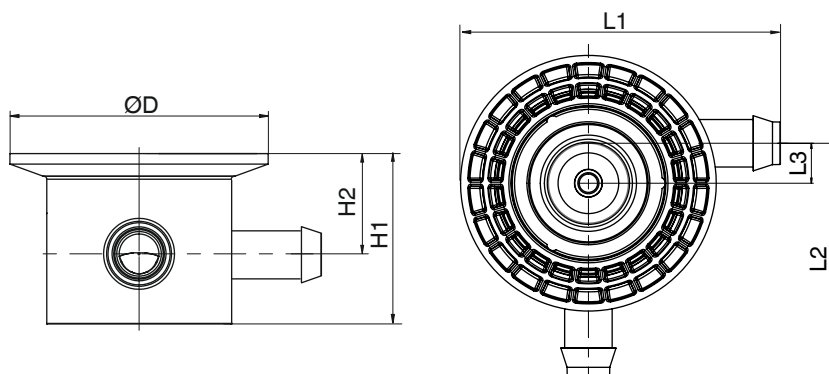


| MG | DN | A | A1 | A2 | A3 | ØB | B1 | B2 | B3 | B4 | ØC | ØD |
|----------|--------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|
| B | 1/4" (DN 8), 1/2" (DN 15) | 274,6 | 269,5 | 232,1 | 10,0 | 91,0 | 125,5 | 160,0 | 184,1 | 34,7 | 64,0 | 62,0 |
| C | 3/4" (DN 20), 1" (DN 25) | 275,9 | 256,3 | 221,9 | 10,0 | 91,0 | 125,5 | 160,0 | 184,1 | 34,7 | 91,0 | 62,0 |
| D | 3/4" (DN 20), 1" (DN 25) | 272,9 | 249,1 | 210,3 | 10,0 | 91,0 | 125,5 | 160,0 | 184,1 | 34,7 | 91,0 | 62,0 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

Körpermaße

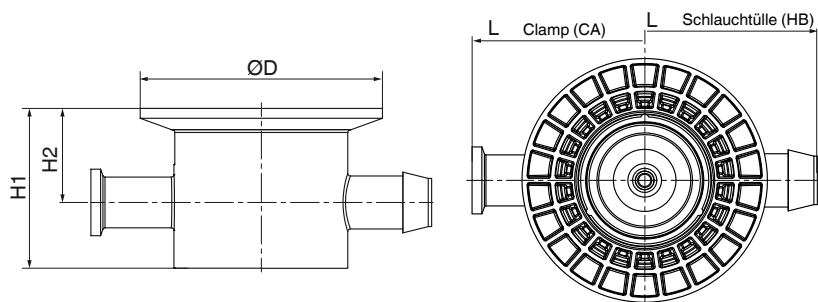
Eckkörper, rechts (Code R)



Anschlussart Schlauchtülle (Code HB)

| MG | DN | $\varnothing D$ | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|----------|---------------------|-----------------|------|------|------|------|------|
| B | 3/8" (DN 10) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 48,0 | 58,0 | 10,0 |
| | 1/2" (DN 15) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 55,8 | 66,8 | 10,0 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

Durchgangskörper (Code D)**Anschlussart Clamp (Code CA) ¹⁾**

| MG | DN | ØD | H1 | H2 | L |
|----------|---------------------|------|------|------|-------|
| C | 3/4" (DN 20) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 128,0 |
| | 1" (DN 25) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 137,4 |
| D | 3/4" (DN 20) | 91,6 | 58,5 | 38,0 | 134,6 |
| | 1" (DN 25) | 91,6 | 58,5 | 39,5 | 134,6 |

Anschlussart Schlauchtülle (Code HB) ¹⁾

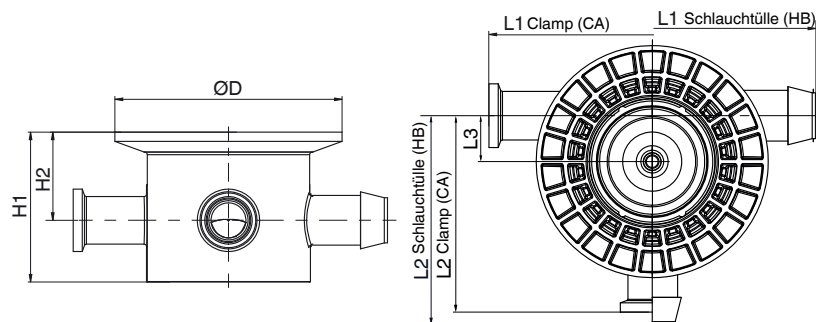
| MG | DN | ØD | H1 | H2 | L |
|----------|---------------------|------|------|------|-------|
| B | 1/4" (DN 8) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 80,6 |
| | 3/8" (DN 10) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 95,9 |
| | 1/2" (DN 15) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 111,5 |
| C | 1/2" (DN 15) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 126,0 |
| | 3/4" (DN 20) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 128,0 |
| | 1" (DN 25) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 140,0 |
| D | 3/4" (DN 20) | 91,6 | 58,5 | 38,0 | 139,0 |
| | 1" (DN 25) | 91,6 | 58,5 | 39,5 | 139,0 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

1) Anschlussart

Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

T-Körper (Code T)**Anschlussart Clamp (Code CA) ¹⁾**

| MG | DN | ØD | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|----------|---------------------|------|------|------|-------|------|------|
| C | 3/4" (DN 20) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 128,0 | 82,0 | 18,0 |
| | 1" (DN 25) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 137,4 | 82,0 | 18,0 |

Anschlussart Schlauchtülle (Code HB) ¹⁾

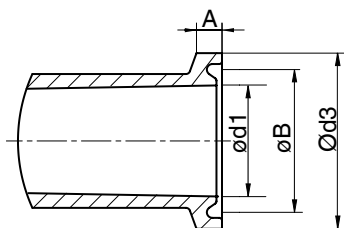
| MG | DN | ØD | H1 | H2 | L1 | L2 | L3 |
|----------|---------------------|------|------|------|-------|------|------|
| B | 3/8" (DN 10) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 96,0 | 58,0 | 10,0 |
| | 1/2" (DN 15) | 64,0 | 33,3 | 22,3 | 111,5 | 65,8 | 10,0 |
| C | 3/4" (DN 20) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 128,0 | 82,0 | 18,0 |
| | 1" (DN 25) | 91,0 | 60,0 | 35,3 | 140,0 | 88,0 | 18,0 |

Maße in mm, MG = Membrangröße

1) Anschlussart

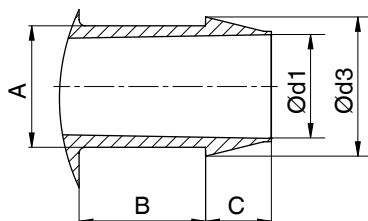
Code CA: Clampanschluss ähnlich ASME-BPE

Code HB: Schlauchtülle

Anschlussmaße**Clamp (Code CA)**

| MG | DN | A | øB | ød1 | ød3 |
|----------|---------------------|------|------|-------|------|
| C | 3/4" (DN 20) | 3,6 | 21,9 | 15,75 | 25,0 |
| | 1" (DN 25) | 3,6 | 31,0 | 22,1 | 34,0 |
| D | 3/4" (DN 20) | 2,85 | 43,4 | 19,05 | 50,5 |
| | 1" (DN 25) | 2,85 | 43,4 | 25,4 | 50,5 |

Maße in mm, MG = Membrangröße
Toleranz ± 0,2 mm

Schlauchtülle (Code HB)

| MG | DN | A | B | C | ød1 | ød3 |
|----------|---------------------|------|------|------|------|------|
| B | 1/4" (DN 8) | 7,9 | 10,6 | 4,5 | 5,9 | 9,3 |
| | 3/8" (DN 10) | 11,9 | 16,0 | 6,7 | 9,4 | 13,8 |
| | 1/2" (DN 15) | 15,9 | 21,4 | 9,1 | 12,6 | 18,8 |
| C | 1/2" (DN 15) | 15,9 | 21,4 | 9,1 | 12,6 | 18,8 |
| | 3/4" (DN 20) | 19,9 | 20,7 | 10,8 | 17,0 | 22,8 |
| | 1" (DN 25) | 28,0 | 24,7 | 11,5 | 25,3 | 30,8 |
| D | 3/4" (DN 20) | 22,0 | 21,4 | 7,5 | 19,0 | 25,0 |
| | 1" (DN 25) | 28,0 | 22,2 | 11,5 | 25,4 | 30,8 |

Maße in mm, MG = Membrangröße
Toleranz ± 0,2 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°, konfektio- niert 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