

GEMÜ F60 servoDrive

Elektromotorisch betätigtes Füllventil



Merkmale

- Konzipiert für extrem schnelle, genaue und flexible Abfüllprozesse mit höchsten Anforderungen
- Hermetische Trennung des Antriebs vom Medium durch ausgezeichnete GEMÜ PD-Dichttechnologie für Abfüllanwendungen in der Pharma- und Lebensmittelindustrie
- Langlebig und sehr schnelle Wartung durch Schnellverriegelung und innovatives Patronen-Ersatzteilsystem
- Standardmäßig FDA konform und geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Optional mit Sauerstoff und ATEX-Ausführung erhältlich Integrierbar in P500 M Multports

Beschreibung

Das elektromotorisch betätigtes 2/2-Wege-Füllventil GEMÜ F60 ist für extrem genaue und schnelle Füllprozesse in aseptischen und hygienischen Anwendungsbereichen konzipiert. GEMÜ F60 ermöglicht eine Ansteuerung in Echtzeit, ultraschnelle Lastwechsel und hohe Durchflussmengen von bis zu 18.500 l/h. Das Dichtprinzip des Ventils beruht auf der GEMÜ PD-Technologie, wodurch der Antrieb vom Medium hermetisch getrennt ist. Alle Antriebsteile (die Dichtelemente ausgenommen) sind aus Edelstahl.

Technische Details

- **Medientemperatur:** -10 bis 140 °C
- **Umgebungstemperatur:** -10 bis 60 °C
- **Betriebsdruck:** 0 bis 7 bar
- **Nennweiten:** DN 8 bis 25
- **Körperformen:** Durchgangskörper | Mehrwegekörper
- **Anschlussarten:** Clamp | Stutzen
- **Anschlussnormen:** ASME | DIN | EN
- **Körperwerkstoffe:** 1.4435, Feingussmaterial
- **Dichtwerkstoffe:** PTFE
- **Versorgungsspannung:** 48 V DC
- **Stellgeschwindigkeit:** max. 200 mm/s
- **Schutzart:** IP 69K
- **Konformitäten:** 3A | EAC | EHEDG | FDA | USP | VO (EG) Nr. 1935/2004 | VO (EG) Nr. 2023/2006 | VO (EU) Nr. 10/2011

Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration



Weitere Informationen
Webcode: GW-F60



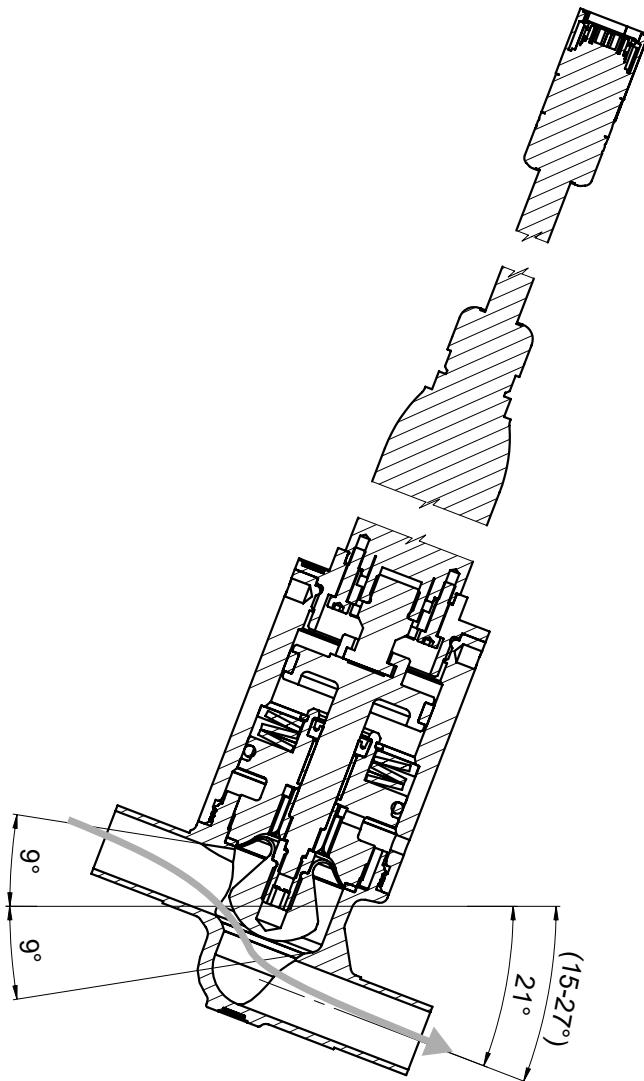
Produktbeschreibung

Hinweis:

- Für den Betrieb des Ventils ist der Controller GEMÜ 1282 notwendig.
- Für die Auslegung des Ventils und Zubehörs bitte das Spezifikationsblatt „GEMÜ F60 und 567 servoDrive“ verwenden.
- Für die Installation und den Betrieb des Ventils und Controllers sind umfangreiche Kenntnisse der SPS-Programmierung und der Ansteuerung von Servoantrieben notwendig.
- Im Rahmen der GEMÜ Service Dienstleistung unterstützen wir Sie gerne bei der Inbetriebnahme.
- GEMÜ stellt keine SPS-Anwendungsprogramme zur Verfügung. Die Kompatibilität zwischen SPS und dem Controller GEMÜ 1282 ist vom Kunden zu prüfen.

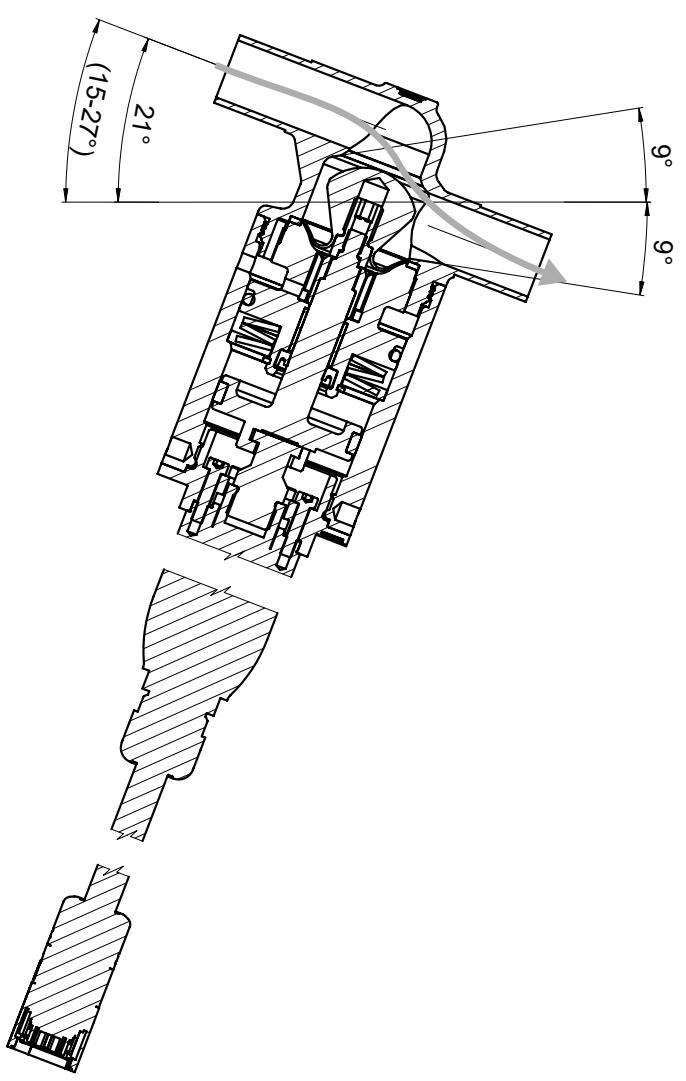
Durchflussrichtung

mit dem Sitz



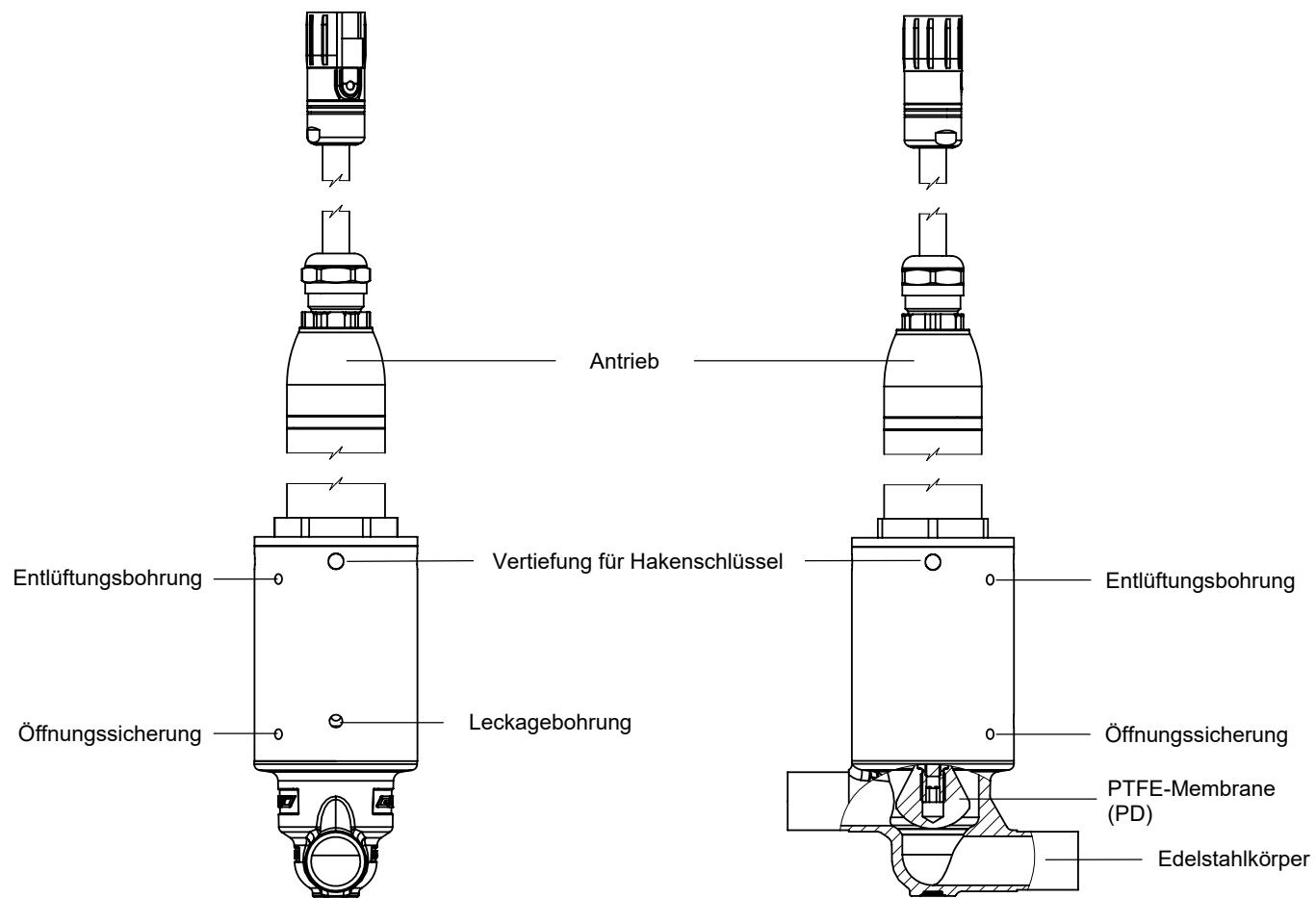
1 → 2, optimale Leer- und Volllaufeigenschaften

gegen den Sitz



2 → 1, bessere Druckstabilität und höherer Durchfluss

PD-Dichtsystem



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.

Verfügbarkeit

Verfügbarkeit Oberflächengüten

Innenoberflächengüten für Vollmaterialkörper¹⁾

| Medienberührte Innenoberflächen | Mechanisch poliert ²⁾ | | Elektropoliert | |
|------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------|------|
| | Hygieneklasse DIN 11866 | Code | Hygieneklasse DIN 11866 | Code |
| Ra ≤ 0,40 µm | H4 | 1536 | HE4 | 1537 |

Innenoberflächengüten für Feingusskörper

| Medienberührte Innenoberflächen | Mechanisch poliert ²⁾ | | Elektropoliert | |
|------------------------------------|----------------------------------|------|----------------------------|------|
| | Hygieneklasse DIN 11866 | Code | Hygieneklasse DIN 11866 | Code |
| Ra ≤ 0,80 µm | H3 | 1502 | - | - |
| Ra ≤ 0,80 µm | - | - | H3 | 1503 |

| Medienberührte Innenoberflächen nach ASME BPE 2016 ³⁾ | Mechanisch poliert ²⁾ | |
|--|------------------------------------|------|
| | ASME BPE Oberflächenbezeichnung | Code |
| Ra Max. = 0,76 µm (30 µinch) | SF3 | SF3 |

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) 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.

Verfügbarkeit Ventilkörper

Stutzen

| DN | AG | Anschlussarten Code ¹⁾ | |
|----|----|---|----|
| | | 17 | 59 |
| | | Werkstoff Code 41, 43, C3 ²⁾ | |
| 8 | 1 | X | - |
| 10 | 1 | - | X |
| | 3 | X | - |
| 15 | 3 | X | X |
| 20 | 3 | - | X |
| | 4 | X | - |
| 25 | 4 | X | X |

AG = Antriebsgröße

X = Standard

1) **Anschlussart, Stutzen 1**

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A

Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %

Code C3: 1.4435, Feinguss

Clamp

| DN | AG | Anschlussarten Code ¹⁾ | |
|----|----|---|----|
| | | 86 | 88 |
| | | Werkstoff Code 41, 43, C3 ²⁾ | |
| 8 | 1 | X | - |
| 10 | 1 | - | X |
| | 3 | X | - |
| 15 | 3 | X | X |
| 20 | 3 | - | X |
| | 4 | X | - |
| 25 | 4 | X | X |

AG = Antriebsgröße

X = Standard

1) **Anschlussart, Stutzen 1**

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Code 88: Clamp ASME BPE

2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %

Code C3: 1.4435, Feinguss

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

| | | | |
|---|-------------|--|-------------|
| 1 Typ | Code | 9 Spannung / Frequenz | Code |
| Edelstahl PD-Ventil, e-motorisch | F60 | 48 V DC | D1 |
| 2 DN | Code | 10 Regelmodul | Code |
| DN 8 | 8 | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT Schnittstelle | LN |
| DN 10 | 10 | | |
| DN 15 | 15 | | |
| DN 20 | 20 | | |
| DN 25 | 25 | | |
| 3 Gehäuseform | Code | 11 Kabellänge | Code |
| Zweiwege-Durchgangskörper | D | 3,0m | 3 |
| Eckkörper | E | | |
| linearisierter Körper | G | | |
| Nadelventilkörper | N | | |
| T-Körper | T | | |
| Hinweis: N-Körper nur in Verbindung mit Dichtwerkstoff T, Adaption für PD-Größe 3 und Sitzdurchmesser 20mm H verfügbar. | | | |
| 4 Anschlussart, Stutzen 1 | Code | 12 Oberfläche | Code |
| Stutzen | | Feinguss | |
| Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A | 17 | Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3 innen mechanisch poliert | 1502 |
| Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C | 59 | Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert | 1503 |
| Clamp | | Ra max. 0,76 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF3, innen mechanisch poliert | SF3 |
| Clamp DIN 32676 Reihe A | 86 | | |
| Clamp ASME BPE | 88 | | |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | Code | Vollmaterial | |
| 1.4435 (316L), Vollmaterial | 41 | Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert | 1536 |
| 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 % | 43 | Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4, innen/außen elektropoliert | 1537 |
| 1.4435, Feinguss | C3 | | |
| 6 Dichtwerkstoff | Code | 13 Sitzdurchmesser | Code |
| PTFE | 5 | 11 mm | F |
| Antriebsdichtung PTFE / Adoptionsgewinde Edelstahl | T | 20 mm | H |
| Hinweis: Dichtwerkstoff T nur in Verbindung mit Gehäuseform N, Adaption für PD-Größe 3 und Sitzdurchmesser 20mm H verfügbar. | | 34 mm | M |
| 7 Adaption Ventilkörper | Code | 14 Regelkegel | Code |
| Adaption für PD-Größe 1 | 1 | ohne | |
| Adaption für PD-Größe 3 | 3 | gleichprozentig Kv-Wert: 1,3m³/h | F |
| Adaption für PD-Größe 4 | 4 | gleichprozentig Kv-Wert: 4,7m³/h | H |
| | | gleichprozentig Kv-Wert: 12m³/h | M |
| 8 Antriebsgröße E-Antrieb | Code | 15 Sonderausführung | Code |
| F60 mit Außen-Ø 32,0 mm | 3 | Sonderausführung für 3A | M |
| F60 mit Außen-Ø 40,0 mm | 4 | | |
| | | 16 CONEXO | Code |
| | | ohne | |
| | | integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit | C |

Bestellbeispiel

| Bestelloption | Code | Beschreibung |
|---------------------------|-------------|---|
| 1 Typ | F60 | Edelstahl PD-Ventil, e-motorisch |
| 2 DN | 15 | DN 15 |
| 3 Gehäuseform | D | Zweiwege-Durchgangskörper |
| 4 Anschlussart, Stutzen 1 | 17 | Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A |
| 5 Werkstoff Ventilkörper | C3 | 1.4435, Feinguss |
| 6 Dichtwerkstoff | 5 | PTFE |
| 7 Adaption Ventilkörper | 3 | Adaption für PD-Größe 3 |
| 8 Antriebsgröße E-Antrieb | 3 | F60 mit Außen-Ø 32,0 mm |
| 9 Spannung / Frequenz | D1 | 48 V DC |
| 10 Regelmodul | LN | AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT Schnittstelle |
| 11 Kabellänge | 3 | 3,0m |
| 12 Oberfläche | 1502 | Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3 innen mechanisch poliert |
| 13 Sitzdurchmesser | H | 20 mm |
| 14 Regelkegel | | ohne |
| 15 Sonderausführung | M | Sonderausführung für 3A |
| 16 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.

Temperatur

Medientemperatur: -10 – 140 °C

Sterilisationstemperatur: Heißwasser max. 4 bar bei 140 °C, max. 60 min
Dampf max. 2 bar bei 140 °C, max. 60 min

Umgebungstemperatur: -10 – 60 °C

Lagertemperatur: 0 – 40 °C

**Temperaturänderungs-
geschwindigkeit:** max. 0,5 °C / min

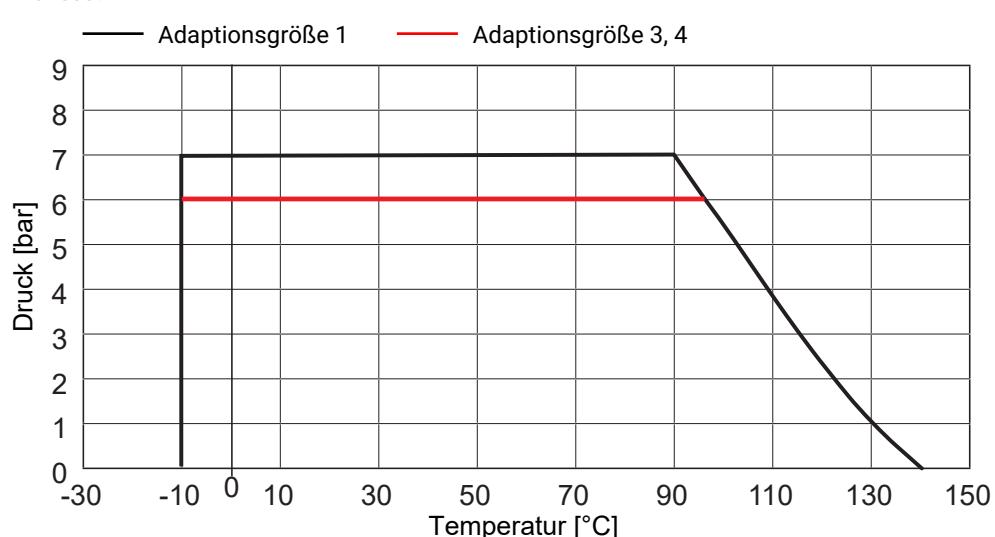
Druck

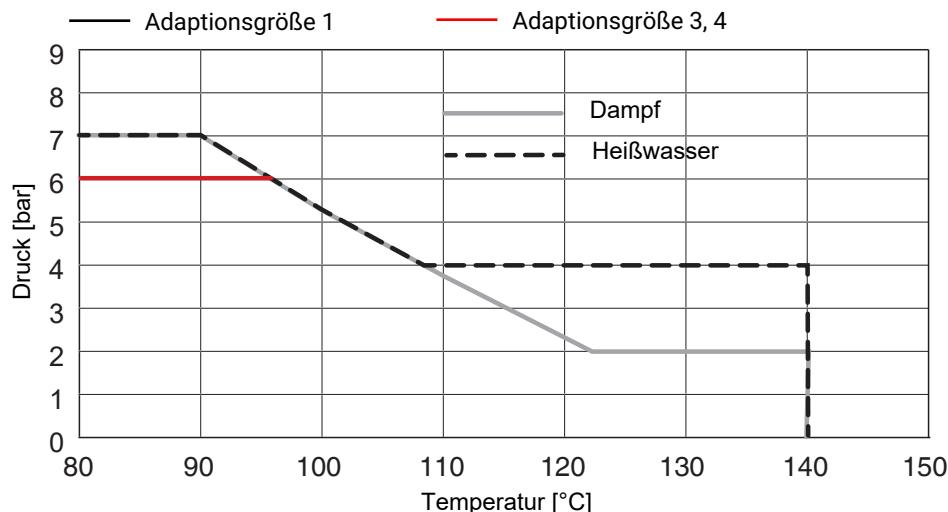
Betriebsdruck:

| | Adoptionsgröße 1 | Adoptionsgröße 3 | Adoptionsgröße 4 |
|----------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| mit dem Sitz | max. 7 bar (1 → 2) | max. 7 bar (1 → 2) | max. 7 bar (1 → 2) |
| gegen den Sitz | max. 7 bar (2 → 1) | max. 6 bar (2 → 1) | max. 3,5 bar (2 → 1) |

**Druck-Temperatur-
Zuordnung:**

Prozess:



Druck-Temperatur-Zuordnung:**Heißwasser, Dampf:**

Heißwasser
Dampf

max. 4 bar bei 140 °C, max. 60 min
max. 2 bar bei 140 °C, max. 60 min

Leckrate:**Auf-Zu-Ventil**

| Sitzdichtung | Norm | Prüfverfahren | Leckrate | Prüfmedium |
|--------------|----------------|---------------|----------|------------|
| PTFE | DIN EN 12266-1 | P12 | A | Luft |

Kv-Werte:**Anschluss Code 17 und 86 nach DIN EN 60534**

| Antriebsgröße | DN | mit Sitz (1→2) | gegen Sitz (2→1) |
|---------------|----|----------------|------------------|
| 1 | 8 | 1,5 | 1,5 |
| 3 | 10 | 2,7 | 2,8 |
| 3 | 15 | 6,0 | 6,8 |
| 4 | 20 | 10,0 | 10,4 |
| 4 | 25 | 16,3 | 18,5 |

Kv-Werte in m³/h

Anschluss Code 59 und 88 nach DIN EN 60534

| Antriebsgröße | DN | mit Sitz (1→2) | gegen Sitz (2→1) |
|---------------|-----------|----------------|------------------|
| 1 | 10 [3/8"] | 1,5 | 1,5 |
| 3 | 15 [1/2"] | 2,4 | 2,5 |
| 3 | 20 [3/4"] | 5,9 | 6,7 |
| 4 | 25 [1"] | 11,7 | 12,9 |

Kv-Werte in m³/h

Durchflussrichtung siehe Produktbeschreibung Seite 2

Produktkonformitäten**Maschinenrichtlinie:** 2006/42/EG**EMV-Richtlinie:** 2014/30/EU

Angewandte Normen:

Lebensmittel: FDA

USP Class VI

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

Verordnung (EG) Nr. 10/2011

EHEDG Zertifiziert

Mechanische Daten

Schutzart: Antrieb und Kabelabgang: IP69K nach EN 60529
Anschlussstecker: gesteckt IP65 / IP67 nach EN 60529

Gewicht: Antrieb
1,3 kg

Ventilkörper

| | Adaptionsgröße 1 | Adaptionsgröße 3 | Adaptionsgröße 4 |
|---------|------------------|------------------|------------------|
| Stutzen | 0,10 | 0,22 | 0,60 |
| Clamp | 0,13 | 0,30 | 0,72 |

Gewichte in kg

Stellgeschwindigkeit: einstellbar, max. 200 mm/s

Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 %
Absolute Luftfeuchtigkeit: 1 - 29 g/m³

Einschalt- und Lebensdauer

Lebensdauer: Klasse D nach EN 15714-2 (10.000.000 Anläufe und 3600 Anläufe je Stunde).

Einschaltzeit: 100 % ED
Die Schaltwechsel und Anläufe sind abhängig von den Betriebsparametern. Hohe Drücke und Mediumtemperaturen können zu einer geringeren Lebensdauer führen.

Elektrische Daten

Luftfeuchtigkeit: Relative Luftfeuchtigkeit: 5 - 95 %
Absolute Luftfeuchtigkeit: 1 - 29 g/m³

Versorgungsspannung

Spannung Antrieb: Antrieb 48 V DC ± 10 %

Spannung Logik (Controller simco drive): 24 V DC ± 10 %

| | | |
|-------------------------|------------------|--------|
| Maximaler Strom: | Antriebsgröße 3: | 6,7 A |
| | Antriebsgröße 4: | 12,0 A |

| | | |
|------------------------------|------------------|-------|
| Dauerstillstandstrom: | Antriebsgröße 3: | 2,0 A |
| | Antriebsgröße 4: | 3,1 A |

| | | |
|-------------------------|------------------|-------|
| Bemessungsstrom: | Antriebsgröße 3: | 1,8 A |
| | Antriebsgröße 4: | 2,5 A |

| | | |
|---------------------------|------------------|-------|
| Maximale Leistung: | Antriebsgröße 3: | 150 W |
| | Antriebsgröße 4: | 300 W |

| | | |
|----------------------------|------------------|--------|
| Bemessungsleistung: | Antriebsgröße 3: | ≤ 55 W |
| | Antriebsgröße 4: | 120 W |

Verpolschutz: ja

Elektrischer Anschluss

Anschluss: Anschlusskabel mit Steckverbinder

Anschlussstecker: Intercontec Serie 915 12 + 3-polig

Steckzyklen: < 500

Anschlusskabel

Kabellänge: 3m (Verlängerungskabel 5m)

Kabelmaterial: PUR

Schirmung: 2-fach geschirmt

Kabelfarbe: schwarz

| | | |
|---------------------|--------------------|----------|
| Biegeradius: | Einmalige Bewegung | ≥ 3 x D |
| | bewegt | ≥ 10 x D |

| | | |
|----------------------------|-----------------|--------------------|
| Schleppkettendaten: | Beschleunigung | 2 m/s ² |
| | Biegewechsel | 1.000.000 |
| | Geschwindigkeit | 3 m/s |

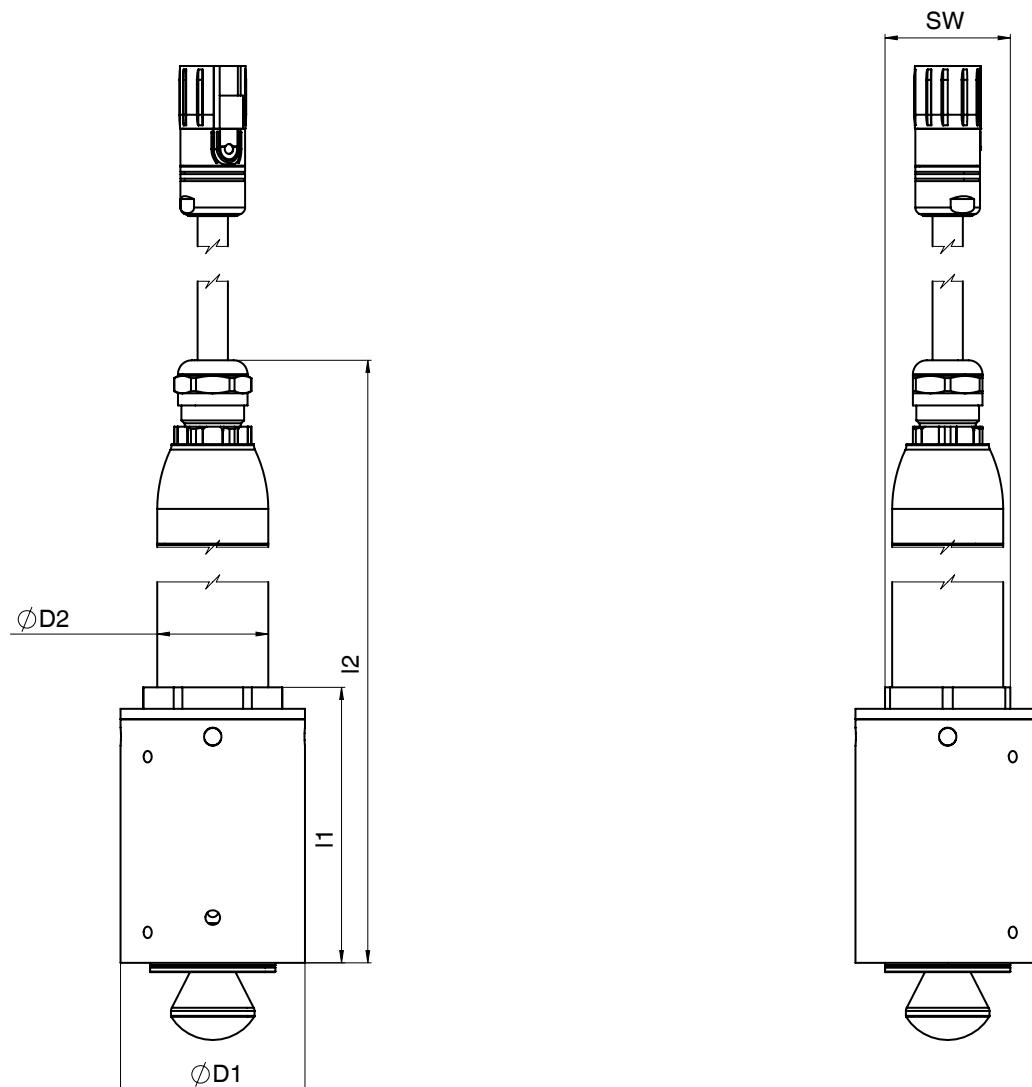
Beständigkeit: Ölfestigkeit gemäß EN 60811-404

Torsionseinsatz: nicht geeignet

Zulassung: UL AWM Style 20233, 80 °C, 300 V

Abmessungen

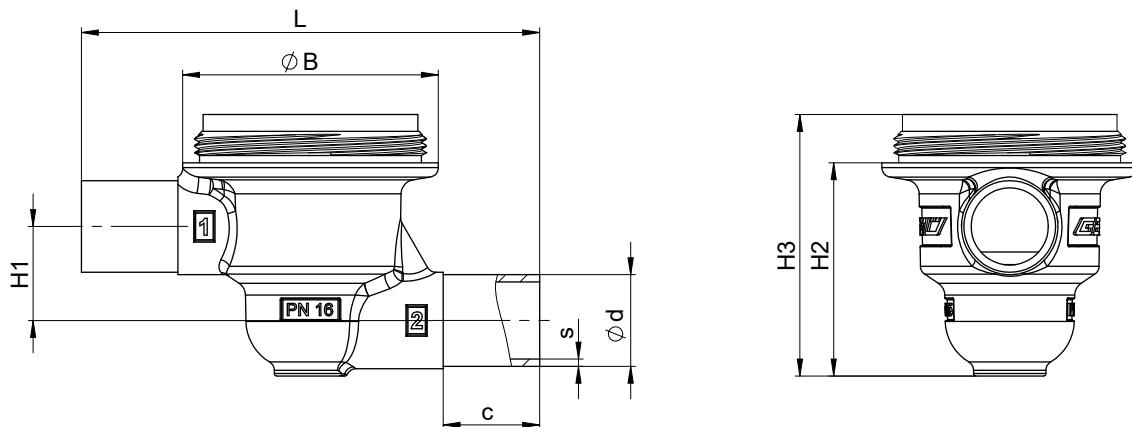
Antriebsmaße



| Adaptionsgröße | Antriebsgröße | I1 | I2 | SW | D1 | D2 |
|----------------|---------------|-------|-------|------|------|------|
| 1 | 3 | 69,2 | 297,7 | 36,0 | 41,0 | 32,0 |
| 3 | 3 | 79,2 | 307,9 | 36,0 | 53,0 | 32,0 |
| 4 | 4 | 111,8 | 379,1 | 46,0 | 76,0 | 40,0 |

Körpermaße

Stutzen



Anschlussarten Code 17

| DN | AG | Anschlussarten Code 17 ¹⁾ | | | | | | |
|----|----|--|------|------|------|------|------|------|
| | | Werkstoffe Code 41, 43, C3 ²⁾ | | | | | | |
| | | L | B | c | H1 | H2 | H3 | d |
| 8 | 1 | 82,0 | 40,8 | 20,0 | 14,5 | 30,5 | 39,7 | 10,0 |
| 10 | 3 | 95,0 | 53,0 | 20,0 | 21,5 | 41,2 | 51,2 | 13,0 |
| 15 | 3 | 95,0 | 53,0 | 20,0 | 19,5 | 44,2 | 54,2 | 19,0 |
| 20 | 4 | 131,0 | 76,0 | 25,0 | 31,5 | 61,0 | 71,0 | 23,0 |
| 25 | 4 | 131,0 | 76,0 | 25,0 | 31,5 | 67,0 | 77,0 | 29,0 |
| | | | | | | | | 1,5 |

Anschlussarten Code 59

| DN | AG | Anschlussarten Code 59 ¹⁾ | | | | | | |
|----|----|--|------|------|------|------|------|-------|
| | | Werkstoffe Code 41, 43, C3 ²⁾ | | | | | | |
| | | L | B | c | H1 | H2 | H3 | d |
| 10 | 1 | 82,0 | 40,8 | 20,0 | 14,5 | 30,5 | 39,7 | 9,53 |
| 15 | 3 | 95,0 | 53,0 | 20,0 | 21,5 | 41,2 | 51,2 | 12,70 |
| 20 | 3 | 95,0 | 53,0 | 20,0 | 19,5 | 44,2 | 54,2 | 19,05 |
| 25 | 4 | 131,0 | 76,0 | 25,0 | 31,5 | 65,0 | 75,0 | 25,40 |
| | | | | | | | | 1,65 |

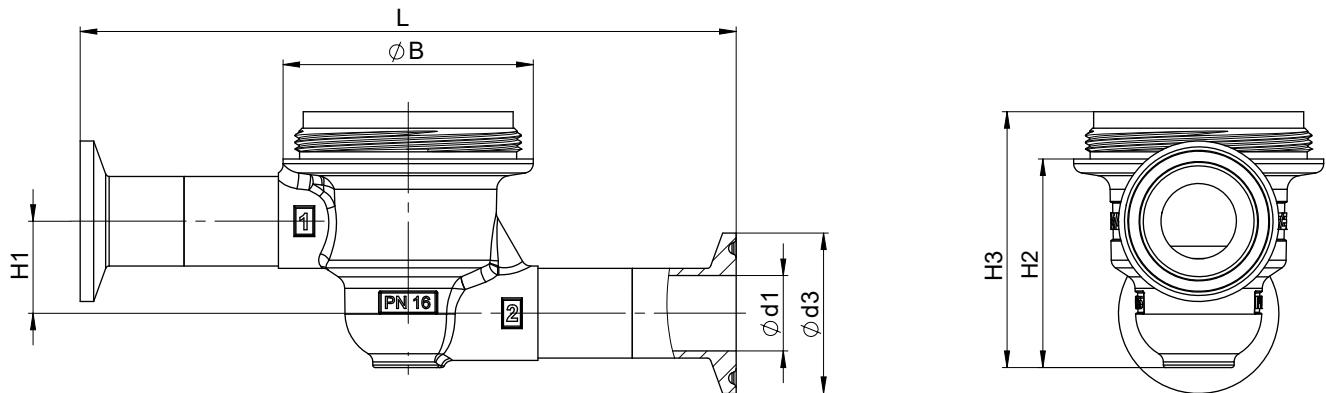
Maße in mm

1) Anschlussart, Stutzen 1

Code 17: Stutzen EN 10357 Serie A / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial
Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %
Code C3: 1.4435, Feinguss

Clamp**Anschlussarten Code 86**

| DN | AG | Anschlussarten Code 86 ¹⁾ | | | | | | | |
|----|----|--|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | Werkstoffe Code 41, 43, C3 ²⁾ | | | | | | | |
| | | L | B | H1 | H2 | H3 | d1 | d3 | s |
| 8 | 1 | 108,0 | 40,8 | 14,5 | 30,5 | 39,7 | 8,0 | 25,0 | 1,0 |
| 10 | 3 | 121,0 | 53,0 | 21,5 | 41,2 | 51,2 | 10,0 | 34,0 | 1,5 |
| 15 | 3 | 121,0 | 53,0 | 19,5 | 44,2 | 54,2 | 16,0 | 34,0 | 1,5 |
| 20 | 4 | 157,0 | 76,0 | 31,5 | 61,0 | 71,0 | 20,0 | 34,0 | 1,5 |
| 25 | 4 | 157,0 | 76,0 | 31,5 | 67,0 | 77,0 | 26,0 | 50,5 | 1,5 |

Anschlussarten Code 88

| DN | AG | Anschlussarten Code 88 ¹⁾ | | | | | | | |
|----|----|--|------|------|------|------|-------|------|------|
| | | Werkstoffe Code 41, 43, C3 ²⁾ | | | | | | | |
| | | L | B | H1 | H2 | H3 | d1 | d3 | s |
| 10 | 1 | 108,0 | 40,8 | 14,5 | 30,5 | 39,7 | 7,75 | 25,0 | 0,89 |
| 15 | 3 | 121,0 | 53,0 | 19,5 | 41,2 | 51,2 | 9,40 | 25,0 | 1,65 |
| 20 | 3 | 121,0 | 53,0 | 19,5 | 44,2 | 54,2 | 15,75 | 25,0 | 1,65 |
| 25 | 4 | 157,0 | 76,0 | 31,5 | 65,0 | 75,0 | 22,10 | 50,5 | 1,65 |

Maße in mm

1) **Anschlussart, Stutzen 1**

Code 86: Clamp DIN 32676 Reihe A

Code 88: Clamp ASME BPE, für Rohr ASME BPE

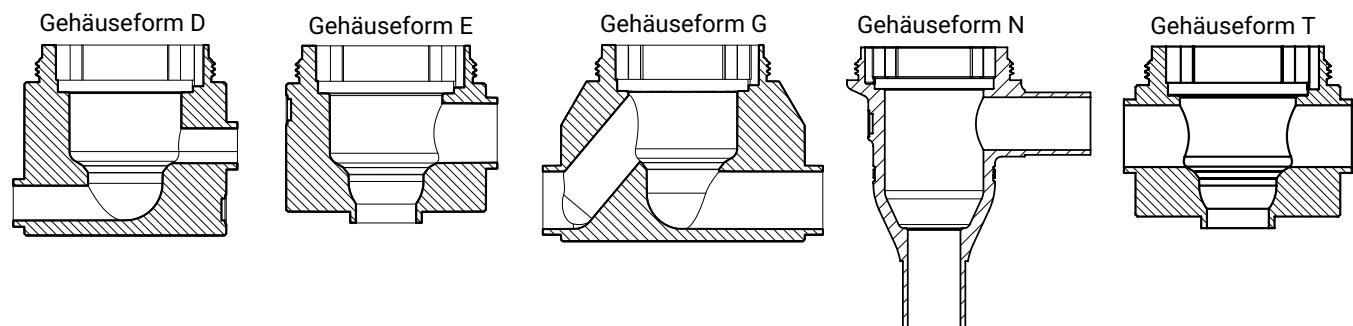
2) **Werkstoff Ventilkörper**

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %

Code C3: 1.4435, Feinguss

Sonderkörper



Abmessungen und Einbaumaße der Sonderkörper auf Anfrage

Zubehör servoDrive



GEMÜ 1282

Controller für GEMÜ servoDrive Antriebe

Der Controller GEMÜ 1282 ist ein intelligenter Antriebsverstärker zur Steuerung von Ventilen mit elektromotorischem GEMÜ servoDrive Antrieb. Er ist in diversen Ausführungen für eine dezentrale Montage in der Anlage oder auch für die zentrale Montage im Schaltschrank verfügbar. Der Controller ist für den Betrieb der Ventile GEMÜ F60 servoDrive und GEMÜ 567 servoDrive zwingend notwendig.

| Controller GEMÜ 1282 - IP20 Variante | | |
|---|----------------|---------------|
| Beschreibung | Typenschlüssel | Artikelnummer |
| Controller mit Multi-Ethernet Schnittstelle | 1282 MEZ20 C1 | 88742953 |

| Controller GEMÜ 1282 - IP65 Variante | | |
|---|----------------|---------------|
| Beschreibung | Typenschlüssel | Artikelnummer |
| Controller mit Multi-Ethernet Schnittstelle | 1282 MEZ65 C1 | 88742959 |

Übersicht 1282 IP20



Übersicht 1282 IP65



GEMÜ 1219

Anschlussleitungen

Die GEMÜ 1219 Anschlussleitungen dienen der Verbindung des simco® drive mit dem F60 Controller, der Spannungsversorgung oder des PCs.

| Anschlussleitungen für Controller GEMÜ 1282 - IP20 Variante | | | | |
|---|-------------------------|-------|---------------|---------------|
| Beschreibung | Typenschlüssel | Länge | Notwendigkeit | Artikelnummer |
| Motoranschlussleitung | 1219000Z0300D-G05M0IC15 | 5 m | erforderlich | 88756499 |
| Verlängerung Motoranschlusskabel | 1219000Z03DGS-G05M0IC15 | 5 m | optional | 88756498 |

**GEMÜ 1219****Anschlussleitungen**

Die GEMÜ 1219 Anschlussleitungen dienen der Verbindung des simco® drive mit dem F60 Controller, der Spannungsversorgung oder des PCs.

| Anschlussleitungen Controller GEMÜ 1282 - IP65 Variante | | | | |
|---|--------------------------|-------|---------------|---------------|
| Beschreibung | Typenschlüssel | Länge | Notwendigkeit | Artikelnummer |
| Spannungsversorgungskabel | 1219000Z0300D-G05M0IC09 | 5 m | erforderlich | 88756497 |
| Verlängerung Motoranschlusskabel | 1219000Z0300D-G05M0IC09 | 5 m | optional | 88756498 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 1219000Z00RJS-G01M0M124D | 1 m | optional | 88450499 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 1219000Z00RJS-G04M0M124D | 4 m | erforderlich | 88450500 |
| Netzwerkkabel M12-RJ45 | 1219000Z00RJS-G15M0M124D | 15 m | optional | 88450502 |
| Feldbuskabel M12-M12 | 1219000Z00SGS-G02M0M124D | 2 m | optional | 88783860 |
| Feldbuskabel M12-M12 | 1219000Z00SGS-G05M0M124D | 5 m | optional | 88585104 |
| Inbetriebnahme Diagnosekabel USB | 1219000Z03UAS-G03M0M125A | 3 m | erforderlich | 88756500 |
| Kabel für digitale Ein-Ausgänge M12-8pol | 1219000Z0000D-G05M0M128A | 5 m | erforderlich | 88758155 |

**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.

| Eingangsspannung | Ausgangsspannung | Ausgangsstrom | Artikelnummer |
|------------------|------------------|---------------|---------------|
| 100 – 240 V AC | 24 V DC | 5 A | 88660400 |
| | | 10 A | 88660401 |
| | 48 V DC | 5 A | 88667799 |
| | | 10 A | 88667801 |

GEMÜ HSK**Hakenschlüssel mit Zapfen nach DIN 1810 B**

Der Hakenschlüssel GEMÜ HSK dient zur Montage des Antriebs.



| Adaptionsgröße | Durchmesser [mm] | | Artikelnummer |
|----------------|------------------|--------|---------------|
| | Antrieb | Zapfen | |
| AG1 | 40,8 | 4,1 | 99152735 |
| AG3 | 53,0 | 5,0 | 99152738 |
| AG4 | 76,0 | 6,2 | 99152740 |



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