

GEMÜ F60 servoDrive

Elektromotorisch betätigtes Füllventil



Merkmale

- Hermetische Trennung zwischen Medium und Antrieb durch PD-Dichttechnologie
- Hohe Lebensdauer mit über 10 Mio. Schaltwechsel
- Flexibler und schneller Programmwechsel durch frei programmierbare Füllkurven
- Schnelle Abfüllzyklen (unter 400 ms) möglich
- Nach Hygienic Design Richtlinien konstruiert
- Standardmäßig FDA konform und geeignet für den Kontakt mit Lebensmitteln gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004
- Sehr schnelle und einfache Wartung durch Schnellverriegelung und innovatives Patronen-Ersatzteilsystem

Beschreibung

Das elektromotorisch betätigte 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



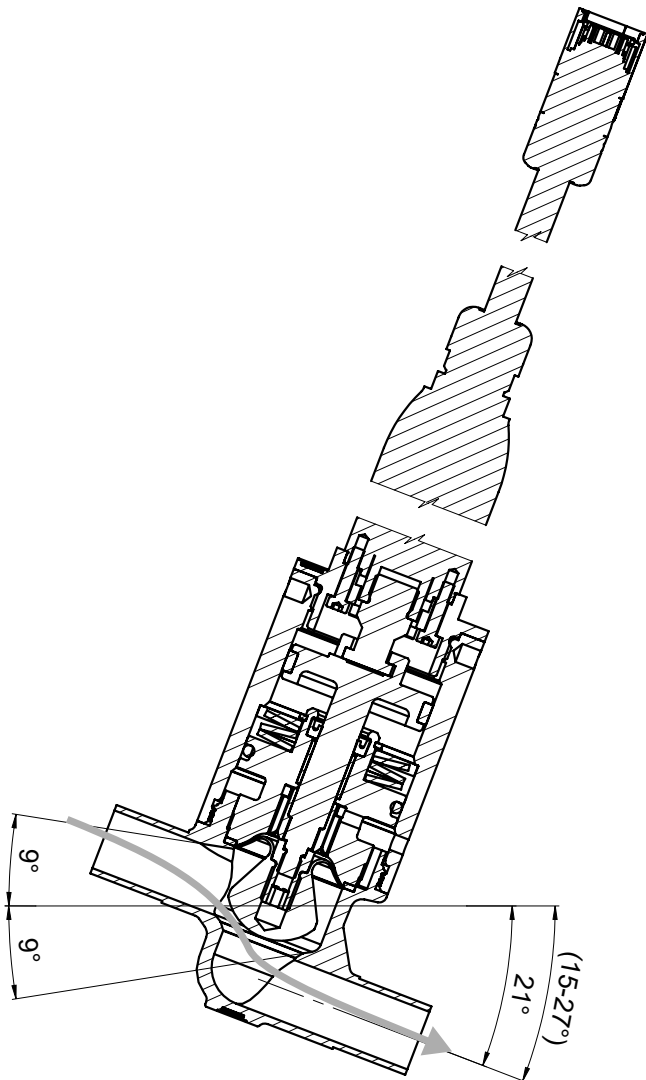
Produktbeschreibung

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.

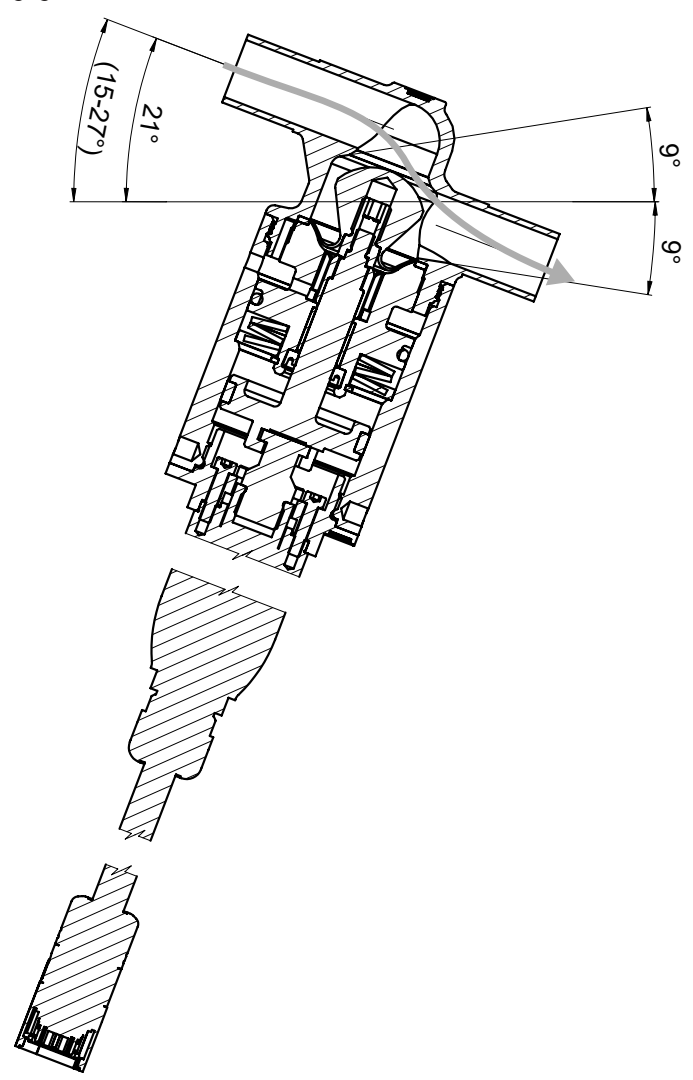
Durchflussrichtung

mit dem Sitz



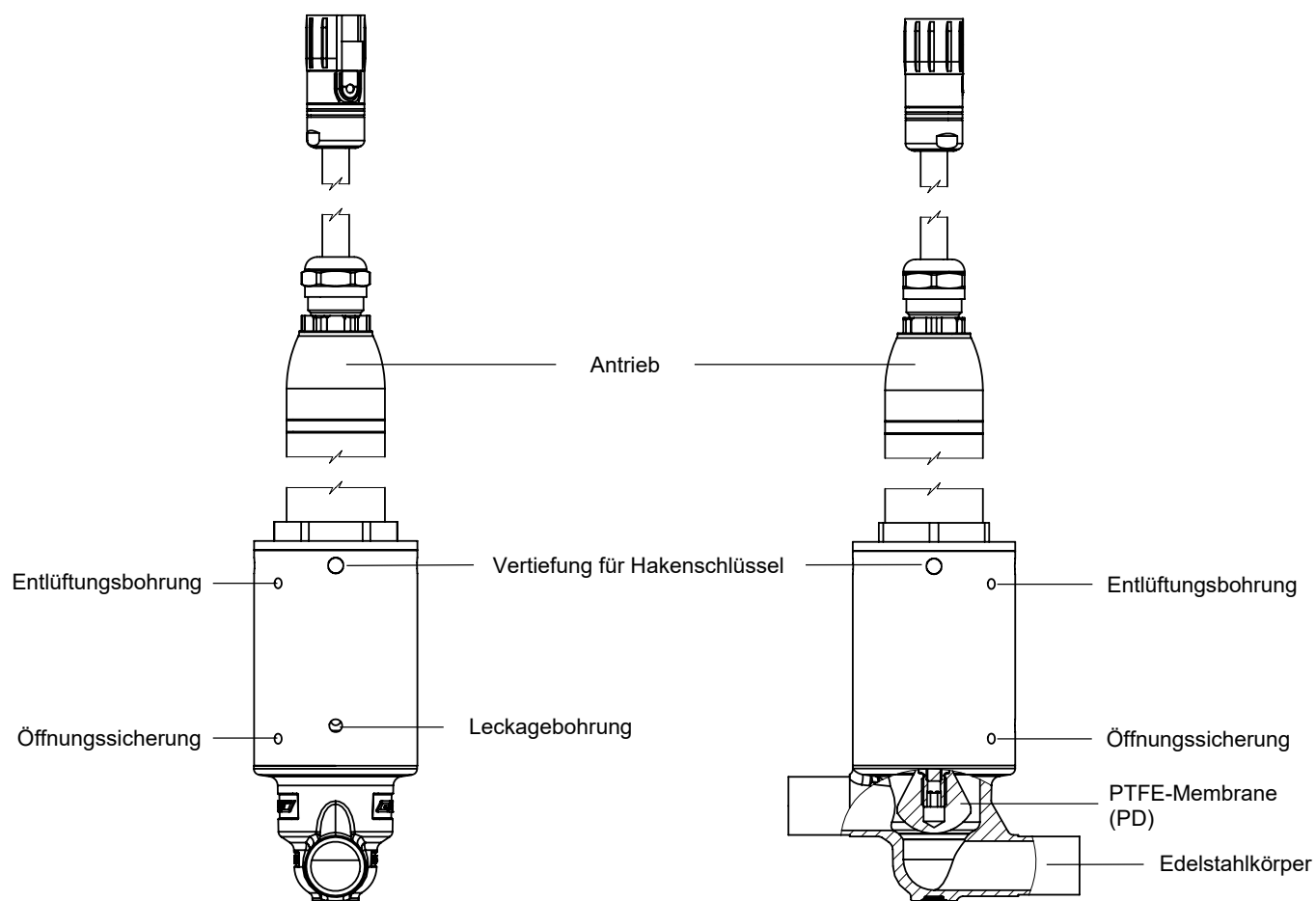
1 → 2, optimale Leer- und Volllaufeigenschaften

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 Werkzeugezeugnisse, 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
Edelstahl PD-Ventil, e-motorisch	F60

2 DN	Code
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D
Eckkörper	E
linearisierter Körper	G
T-Körper	T

4 Anschlussart, Stutzen 1	Code
Stutzen	
Stutzen EN 10357 Serie A (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A	17
Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C	59
Clamp	
Clamp DIN 32676 Reihe A	86
Clamp ASME BPE	88

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
1.4435 (316L), Vollmaterial	41
1.4435 (BN2), Vollmaterial, $\Delta Fe < 0,5 \%$	43
1.4435, Feinguss	C3

6 Dichtwerkstoff	Code
PTFE	5

7 Adaption Ventilkörper	Code
Adaption für PD-Größe 1	1
Adaption für PD-Größe 3	3
Adaption für PD-Größe 4	4

8 Antriebsgröße E-Antrieb	Code
F60 mit Außen-Ø 32,0 mm	3
F60 mit Außen-Ø 40,0 mm	4

9 Spannung / Frequenz	Code
48 V DC	D1

10 Regelmodul	Code
AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT Schnittstelle	LN

11 Kabellänge	Code
3,0m	3

12 Oberfläche	Code
Feinguss	
Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3, innen mechanisch poliert	1502
Ra $\leq 0,8 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1503
Ra max. $0,76 \mu\text{m}$ (30 $\mu\text{in.}$) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF3, innen mechanisch poliert	SF3
Vollmaterial	
Ra $\leq 0,4 \mu\text{m}$ (15 $\mu\text{in.}$) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert	1536
Ra $\leq 0,4 \mu\text{m}$ (15 $\mu\text{in.}$) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE4, innen/außen elektropoliert	1537

13 Sitzdurchmesser	Code
11 mm	F
20 mm	H
34 mm	M

14 Regelkegel	Code
ohne	
gleichprozentig Kv-Wert: $1,3\text{m}^3/\text{h}$	F
gleichprozentig Kv-Wert: $4,7\text{m}^3/\text{h}$	H
gleichprozentig Kv-Wert: $12\text{m}^3/\text{h}$	M

15 Sonderausführung	Code
Sonderausführung für 3A	M

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

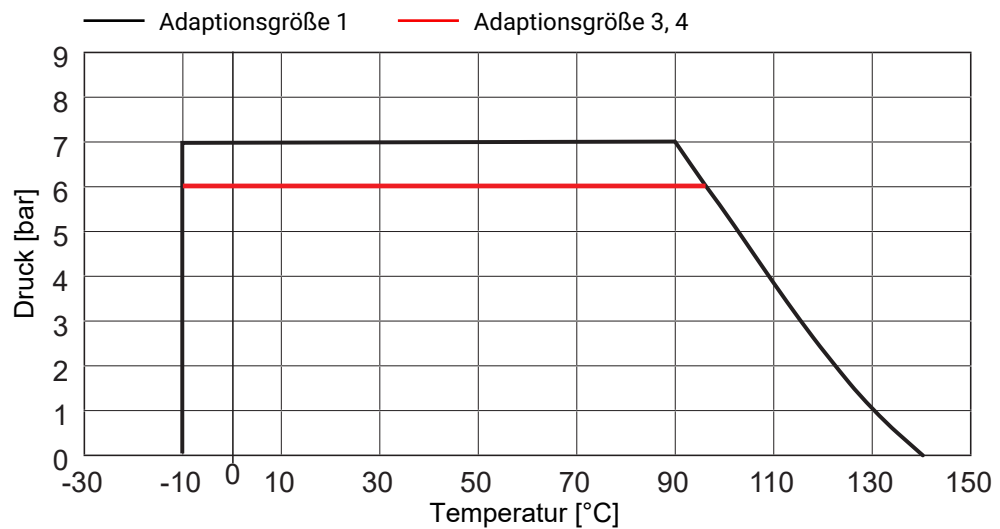
Druck

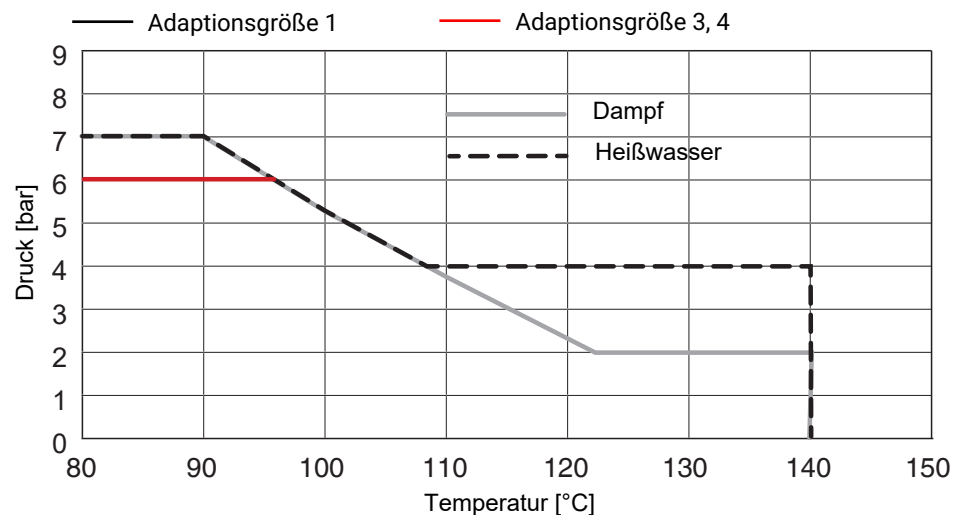
Betriebsdruck:

	Adaptionsgröße 1	Adaptionsgröße 3	Adaptionsgröße 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

max. 4 bar bei 140 °C, max. 60 min

Dampf

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

Lebensmittel: 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).

Einschaltdauer: 100 % ED

Die Schaltwechsel und Anläufe sind abhängig von den Betriebsparametern. Hohe Drücke und Medientemperaturen 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 \pm 10 %	
Spannung Logik (Controller simco drive):	24 V DC \pm 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:	\leq 55 W
	Antriebsgröße 4:	120 W
Verpolschutz:	ja	

Elektrischer Anschluss

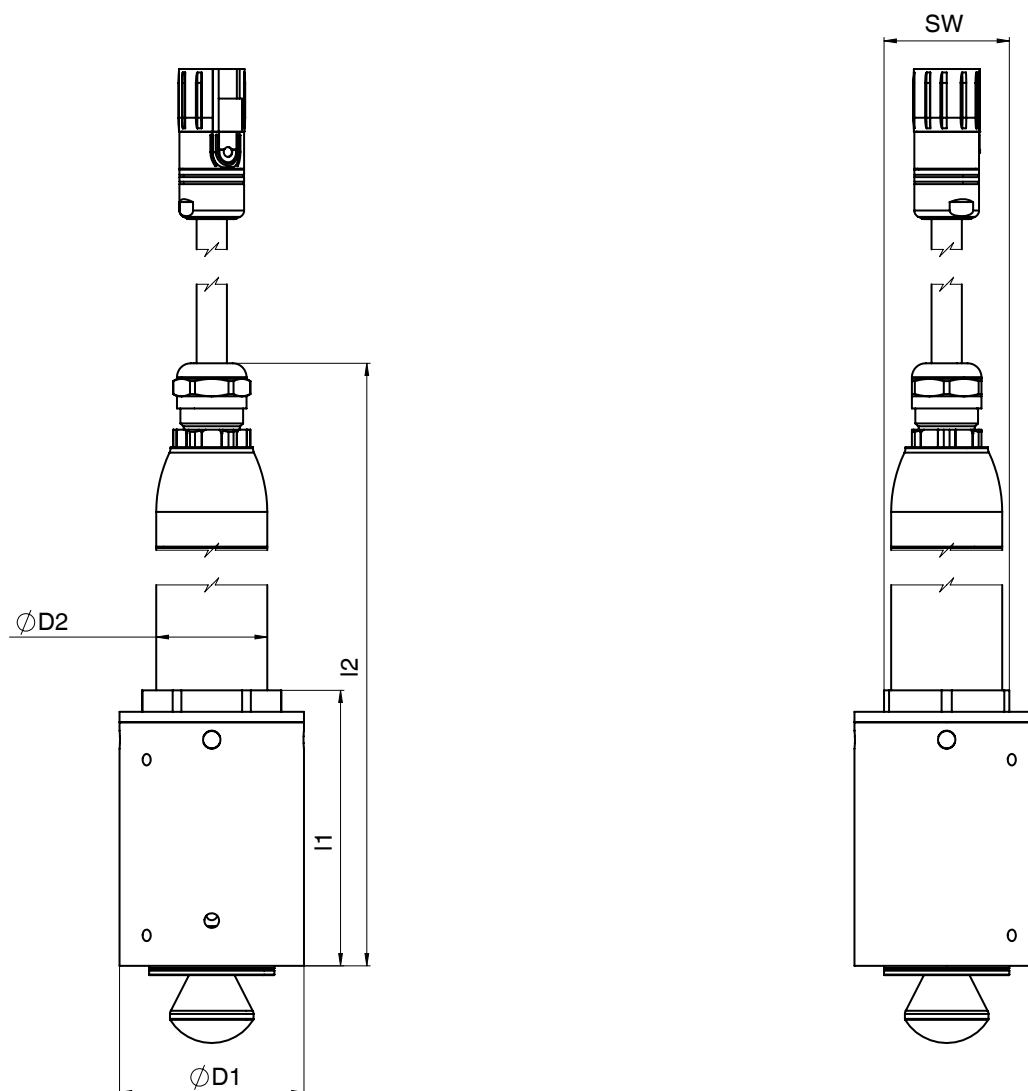
Anschluss: Anschlusskabel mit Steckverbinder

Anschlusstecker: Intercontec Serie 915 12 + 3-polig

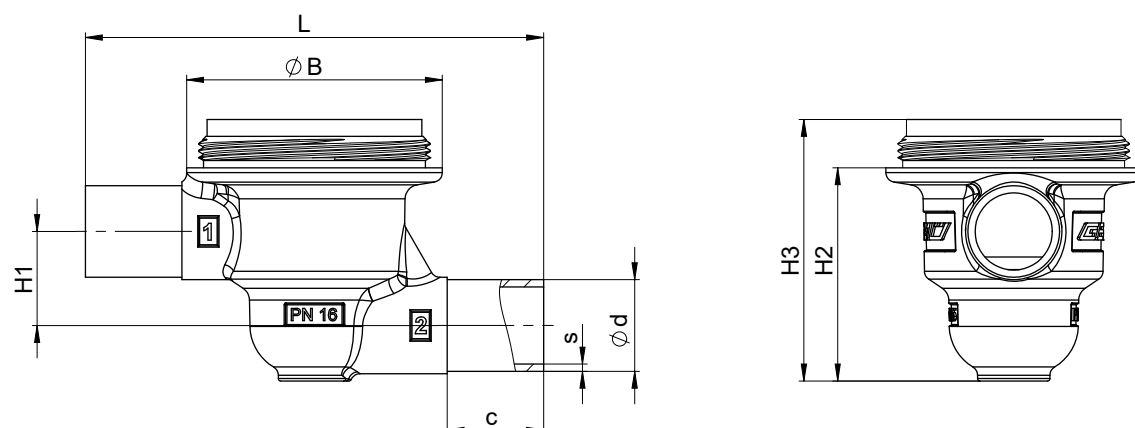
Steckzyklen: < 500

Anschlusskabel

Kabellänge:	3m (Verlängerungskabel 5m)	
Kabelmaterial:	PUR	
Schirmung:	2-fach geschirmt	
Kabelfarbe:	schwarz	
Biegeradius:	Einmalige Bewegung bewegt	\geq 3 x D \geq 10 x D
Schleppkettendaten:	Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit	2 m/s ² 1.000.000 3 m/s
Beständigkeit:	Ölfestigkeit gemäß EN 60811-404	
Torsionseinsatz:	nicht geeignet	
Zulassung:	UL AWM Style 20233, 80 °C, 300 V	

Abmessungen**Antriebsmaße**

Adaptions- größe	Antriebs- größe	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	s
8	1	82,0	40,8	20,0	14,5	30,5	39,7	10,0	1,0
10	3	95,0	53,0	20,0	21,5	41,2	51,2	13,0	1,5
15	3	95,0	53,0	20,0	19,5	44,2	54,2	19,0	1,5
20	4	131,0	76,0	25,0	31,5	61,0	71,0	23,0	1,5
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	s
10	1	82,0	40,8	20,0	14,5	30,5	39,7	9,53	0,89
15	3	95,0	53,0	20,0	21,5	41,2	51,2	12,70	1,65
20	3	95,0	53,0	20,0	19,5	44,2	54,2	19,05	1,65
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 (ehemals DIN 11850 Reihe 2) / DIN 11866 Reihe A

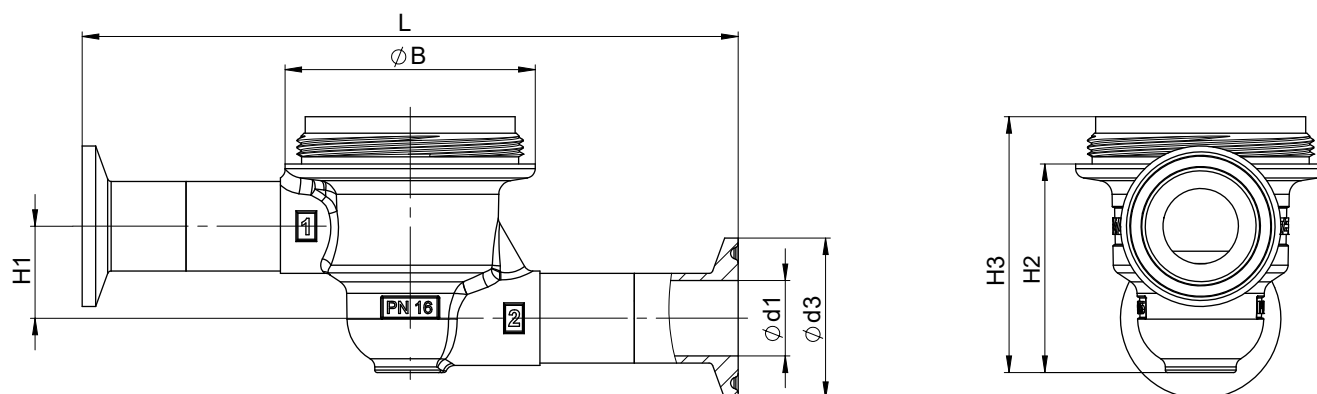
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN 11866 Reihe C

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, $\Delta Fe < 0,5 \%$

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

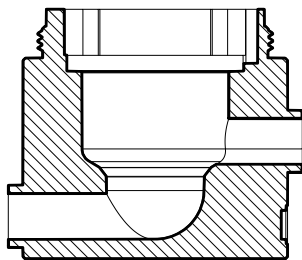
2) Werkstoff Ventilkörper

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

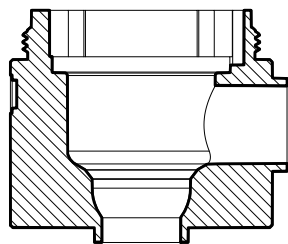
Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe < 0,5 %

Code C3: 1.4435, Feinguss

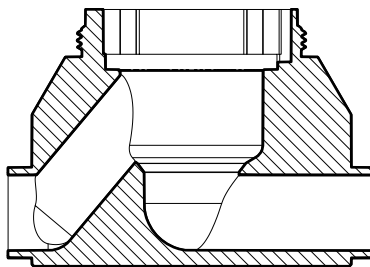
Sonderkörper



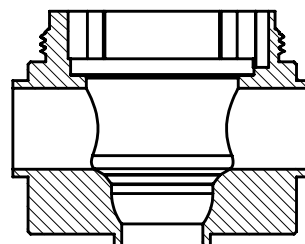
Gehäuseform D



Gehäuseform E



Gehäuseform G



Gehäuseform T

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 (IP 65) oder auch für die zentrale Montage im Schaltschrank (IP 20) verfügbar. Für die Einbindung in die Anlagensteuerung stehen die Kommunikationsarten EtherCAT, PROFINET oder Ethernet/IP zur Verfügung. Der Controller ist für die Ventile GEMÜ F60 servoDrive und GEMÜ 567 BioStar control mit elektromotorischem GEMÜ servoDrive Antrieb verfügbar.

Besondere Informationen

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.

Besondere Informationen

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

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.

Bestellinformationen

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.

Bestellinformationen

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