

## 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

#### 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



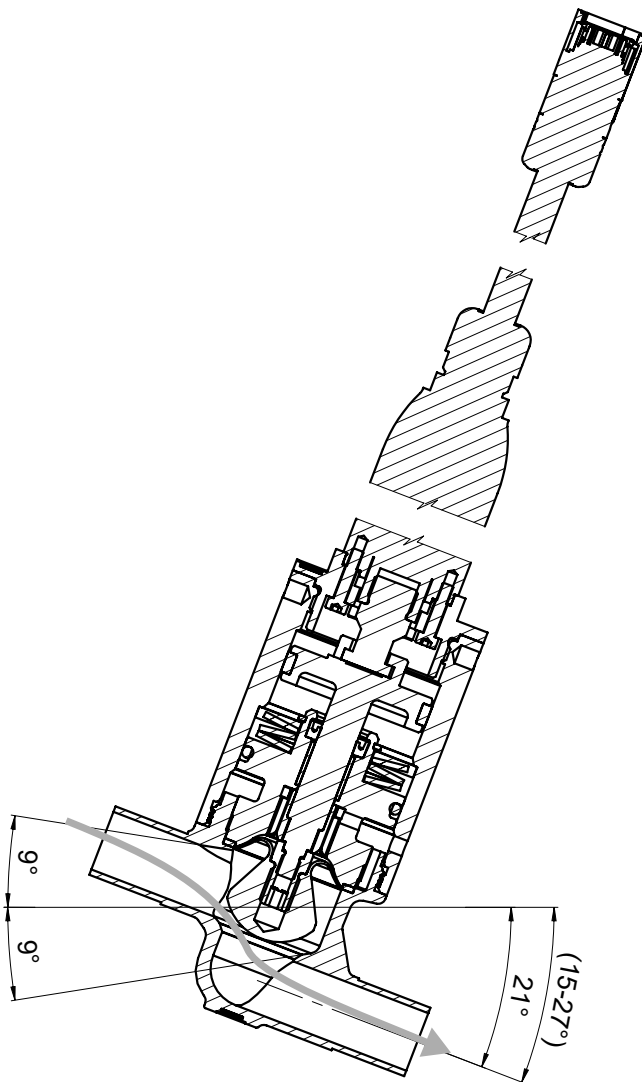
## Produktbeschreibung

### 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.

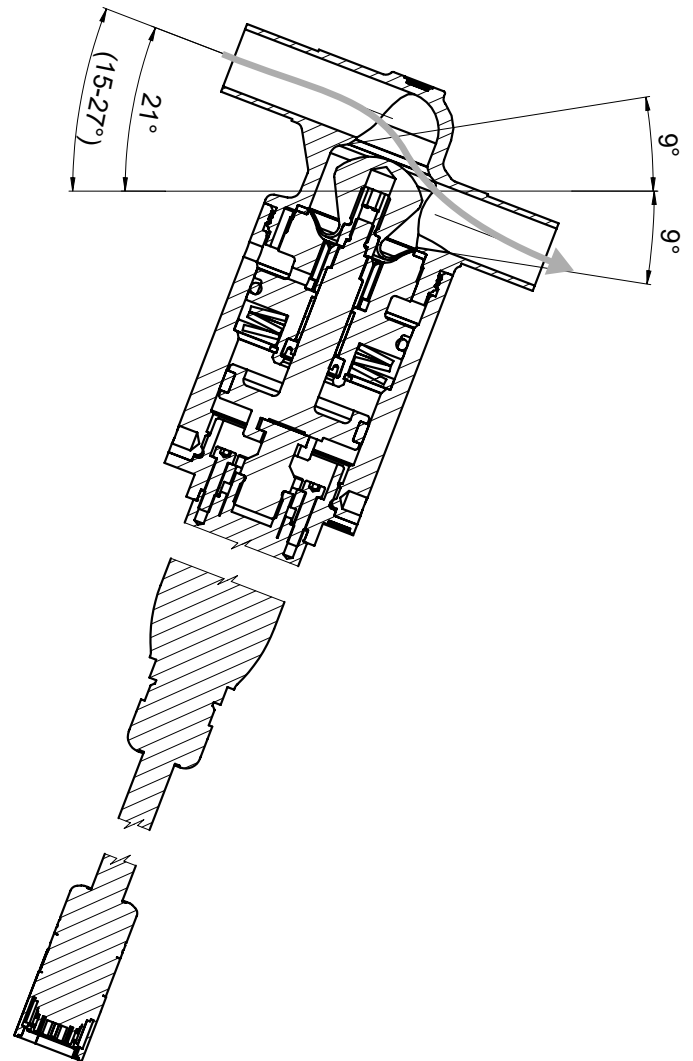
## Durchflussrichtung

mit dem Sitz



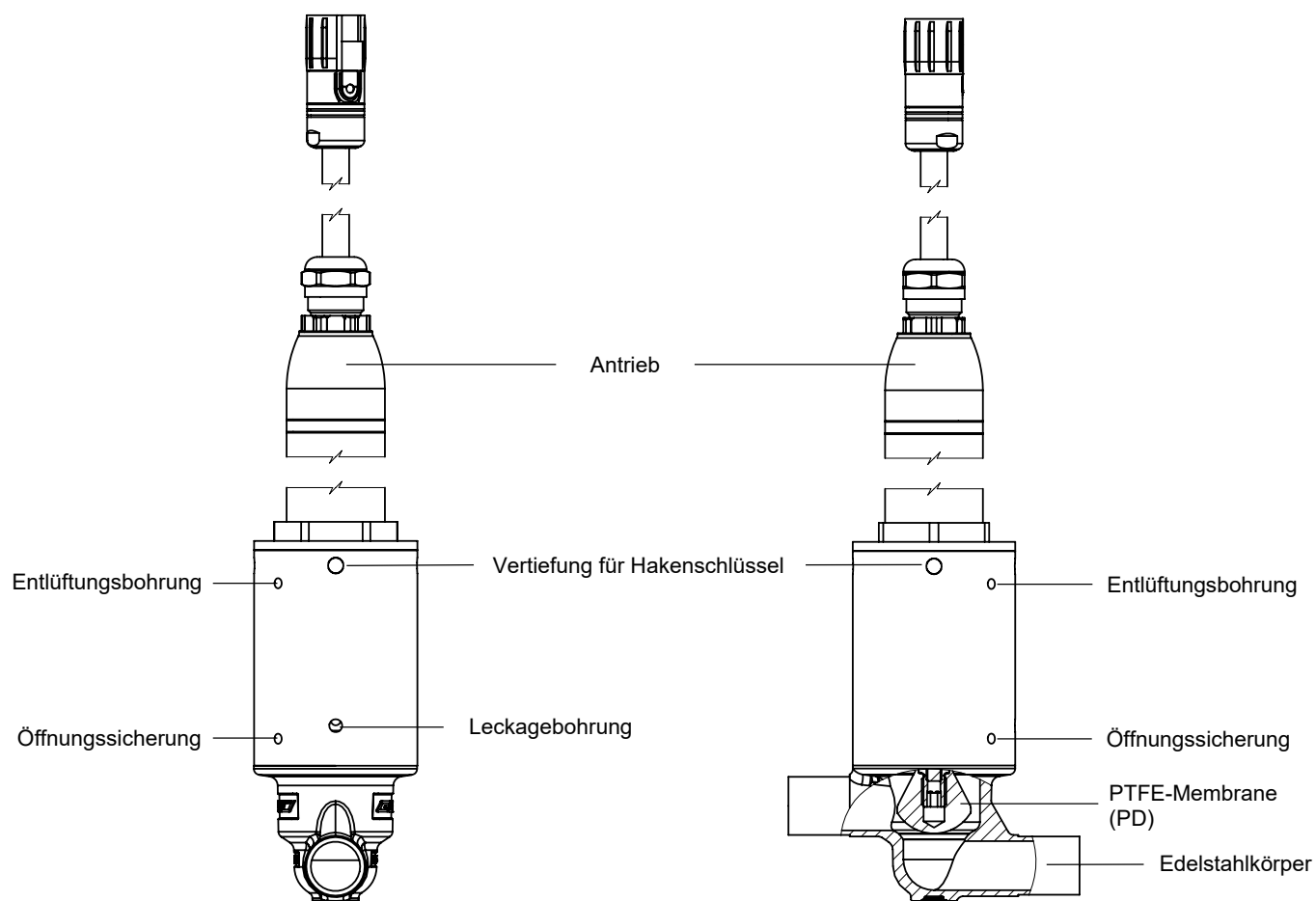
1 → 2, optimale Leer- und Vollaufeigenschaften

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](http://www.gemu-group.com/conexo)

### **Bestellung**

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

## Verfügbarkeit

### Verfügbarkeit Oberflächengüten

#### Innenoberflächengüten für Vollmaterialkörper<sup>1)</sup>

Medienberührte Innenoberflächen	Mechanisch poliert <sup>2)</sup>		Elektropoliert	
	Hygieneklasse DIN 11866	Code	Hygieneklasse DIN 11866	Code
Ra ≤ 0,40 µm	H4	1536	HE4	1537

#### Innenoberflächengüten für Feingusskörper

Medienberührte Innenoberflächen	Mechanisch poliert <sup>2)</sup>		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 <sup>3)</sup>	Mechanisch poliert <sup>2)</sup>	
	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 <sup>1)</sup>	
		17	59
		Werkstoff Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>	
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,  $\Delta$  Fe < 0,5 %

Code C3: 1.4435, Feinguss

### Clamp

DN	AG	Anschlussarten Code <sup>1)</sup>	
		86	88
		Werkstoff Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>	
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,  $\Delta$  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
Nadelventilkörper	N
T-Körper	T
<b>Hinweis:</b> N-Körper nur in Verbindung mit Dichtwerkstoff T, Adaption für PD-Größe 3 und Sitzdurchmesser 20mm H verfügbar.	

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
Antriebsdichtung PTFE / Adaptionsgewinde Edelstahl	T
<b>Hinweis:</b> Dichtwerkstoff T nur in Verbindung mit Gehäuseform N, Adaption für PD-Größe 3 und Sitzdurchmesser 20mm H verfügbar.	

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 ≤ 0,8 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H3 innen mechanisch poliert	1502
Ra ≤ 0,8 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 HE3, innen/außen elektropoliert	1503
Ra max. 0,76 µm (30 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß ASME BPE SF3, innen mechanisch poliert	SF3
Vollmaterial	
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) für medienberührte Oberflächen, gemäß DIN 11866 H4, innen mechanisch poliert	1536
Ra ≤ 0,4 µm (15 µin.) 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: 1,3m³/h	F
gleichprozentig Kv-Wert: 4,7m³/h	H
gleichprozentig Kv-Wert: 12m³/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

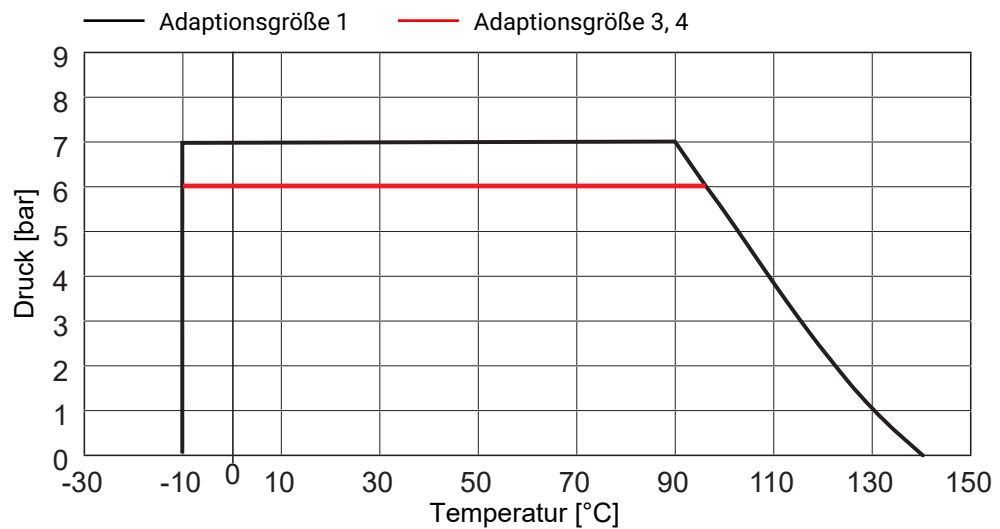
### Druck

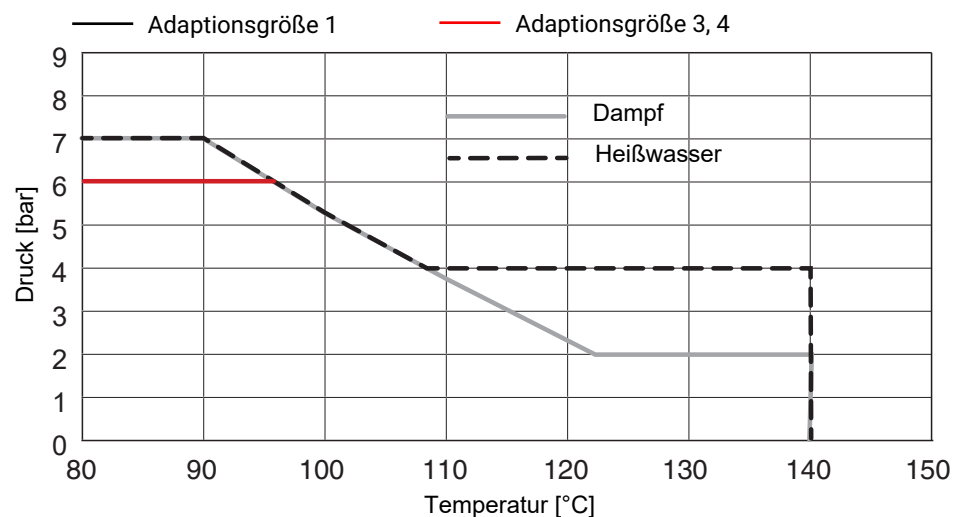
**Betriebsdruck:**

	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

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/m<sup>3</sup>

## 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/m<sup>3</sup>

## Versorgungsspannung

<b>Spannung Antrieb:</b>	Antrieb 48 V DC $\pm$ 10 %	
<b>Spannung Logik (Controller simco drive):</b>	24 V DC $\pm$ 10 %	
<b>Maximaler Strom:</b>	Antriebsgröße 3:	6,7 A
	Antriebsgröße 4:	12,0 A
<b>Dauerstillstandstrom:</b>	Antriebsgröße 3:	2,0 A
	Antriebsgröße 4:	3,1 A
<b>Bemessungsstrom:</b>	Antriebsgröße 3:	1,8 A
	Antriebsgröße 4:	2,5 A
<b>Maximale Leistung:</b>	Antriebsgröße 3:	150 W
	Antriebsgröße 4:	300 W
<b>Bemessungsleistung:</b>	Antriebsgröße 3:	$\leq$ 55 W
	Antriebsgröße 4:	120 W
<b>Verpolschutz:</b>	ja	

## Elektrischer Anschluss

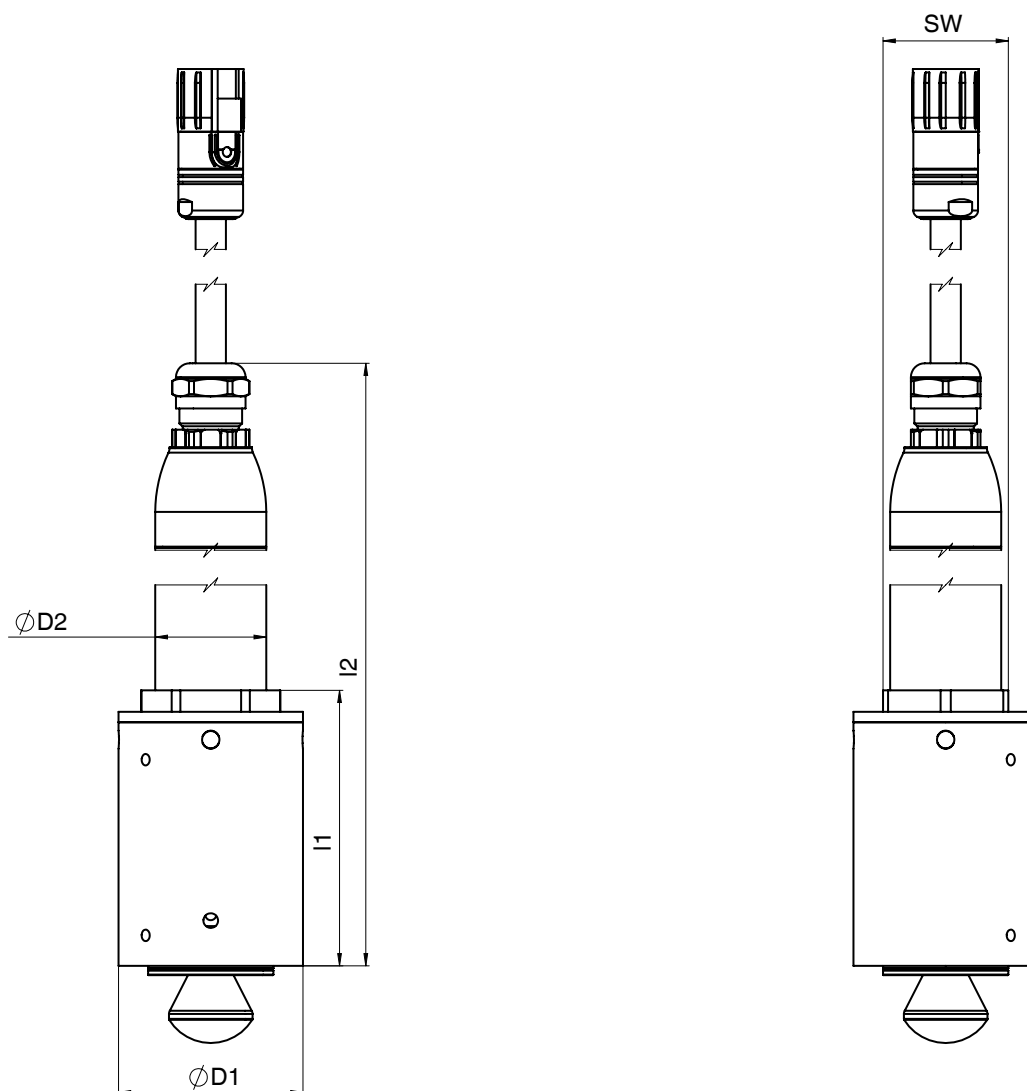
**Anschluss:** Anschlusskabel mit Steckverbinder

**Anschlusstecker:** Intercontec Serie 915 12 + 3-polig

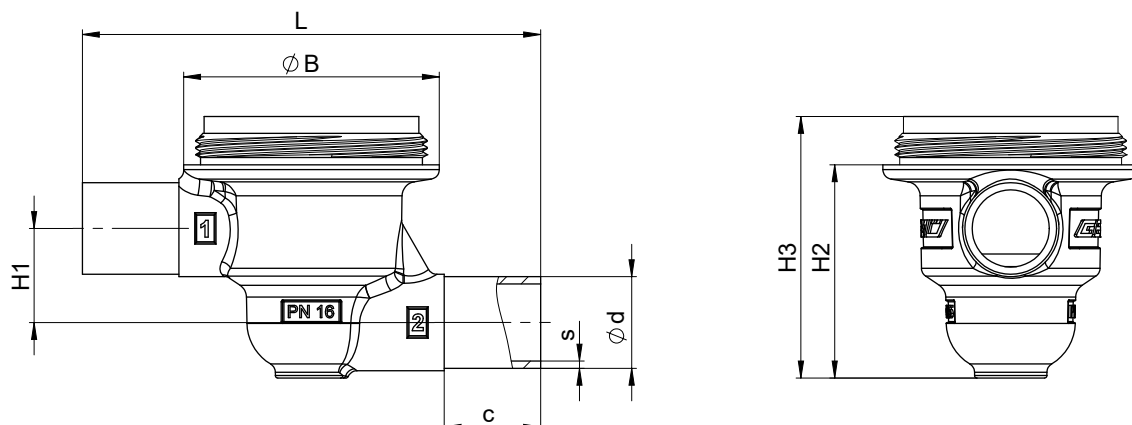
**Steckzyklen:** < 500

## Anschlusskabel

<b>Kabellänge:</b>	3m (Verlängerungskabel 5m)	
<b>Kabelmaterial:</b>	PUR	
<b>Schirmung:</b>	2-fach geschirmt	
<b>Kabelfarbe:</b>	schwarz	
<b>Biegeradius:</b>	Einmalige Bewegung bewegt	$\geq 3 \times D$ $\geq 10 \times D$
<b>Schleppkettendaten:</b>	Beschleunigung Biegewechsel Geschwindigkeit	2 m/s <sup>2</sup> 1.000.000 3 m/s
<b>Beständigkeit:</b>	Ölfestigkeit gemäß EN 60811-404	
<b>Torsionseinsatz:</b>	nicht geeignet	
<b>Zulassung:</b>	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 <sup>1)</sup>							
		Werkstoffe Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>							
		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 <sup>1)</sup>							
		Werkstoffe Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>							
		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 / DIN 11866 Reihe A ehemals DIN 11850 Reihe 2

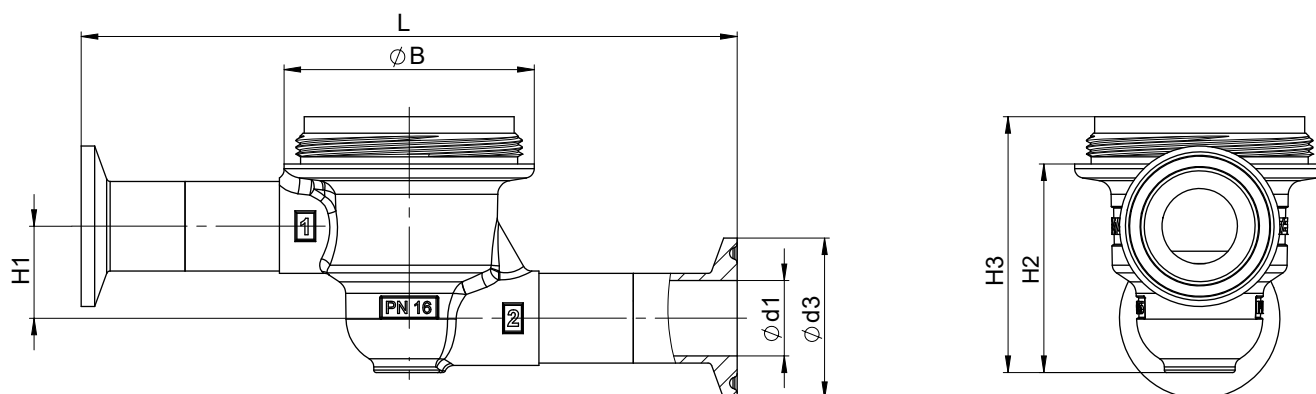
Code 59: Stutzen ASME BPE / DIN EN 10357 Serie C (ab Ausgabe 2022) / DIN 11866 Reihe C

**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

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

Code C3: 1.4435, Feinguss

**Clamp****Anschlussarten Code 86**

DN	AG	Anschlussarten Code 86 <sup>1)</sup>							
		Werkstoffe Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>							
		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 <sup>1)</sup>							
		Werkstoffe Code 41, 43, C3 <sup>2)</sup>							
		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

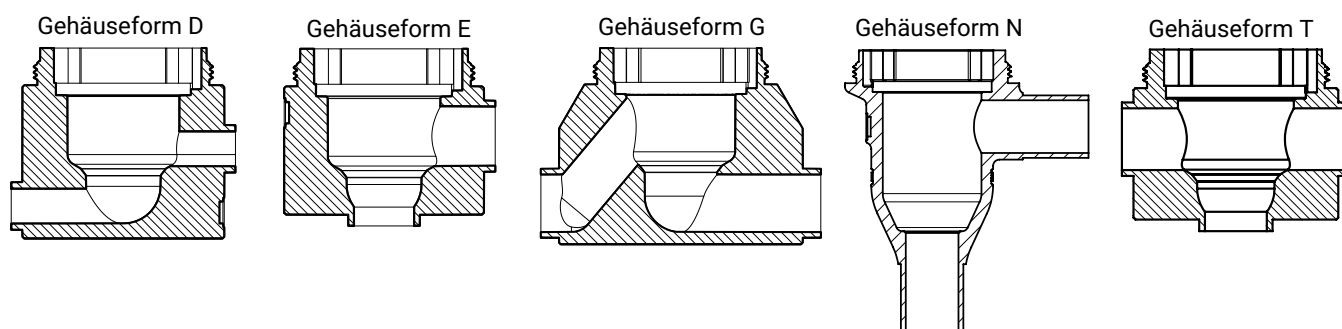
**2) Werkstoff Ventilkörper**

Code 41: 1.4435 (316L), Vollmaterial

Code 43: 1.4435 (BN2), Vollmaterial, Δ Fe &lt; 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	
<b>AG1</b>	40,8	4,1	99152735
<b>AG3</b>	53,0	5,0	99152738
<b>AG4</b>	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