

GEMÜ 343 eSyDrive

Elektromotorisch betätigtes Mehrwegesitzventil



Merkmale

- · Lineare Regelkennlinien realisierbar
- · Kraft und Geschwindigkeit variabel einstellbar
- Umfangreiche Diagnosemöglichkeiten
- · Bedienbar über Weboberfläche eSy-Web
- · Integrierte optische Stellungsanzeige sowie LED-Weitsichtanzeige
- Standardmäßig vakuumtauglich bis 20 mbar (a)

Beschreibung

Das 3/2-Wege-Geradsitzventil GEMÜ 343 eSyDrive verfügt über einen Hohlwellenantrieb und wird elektrisch betätigt. Der Hohlwellenantrieb eSyDrive kann als Auf-/Zu-Antrieb bzw. als Antrieb mit integriertem Stellungs- oder Prozessregler betrieben werden. Die Abdichtung der Ventilspindel erfolgt über eine sich selbstnachstellende Stopfbuchspackung. Dadurch ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Ventilspindelabdichtung gegeben. Der Abstreifring vor der Stopfbuchspackung schützt die Dichtung zusätzlich vor Verschmutzung und Beschädigung. Eine optische und elektrische Stellungsanzeige ist serienmäßig integriert.

Technische Details

· Medientemperatur: -10 bis 250 °C • Umgebungstemperatur: -10 bis 60 °C

· Betriebsdruck: 0 bis 40 bar Nennweiten: DN 15 bis 100 · Körperformen: Mehrwegekörper · Anschlussarten: Flansch I Gewinde Anschlussnormen: ANSI | DIN | EN | ISO

• Körperwerkstoffe: 1.4408, Feingussmaterial I CC499K, Rotgussmaterial

• Sitzdichtungswerkstoffe: PTFE | PTFE, verstärkt

 Versorgungsspannung: 24 V DC Stellgeschwindigkeit: max. 6 mm/s

· Schutzart: IP 65 · Konformitäten: EAC

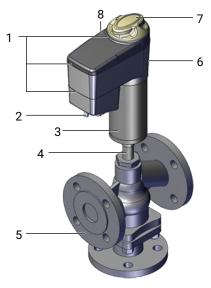
Technische Angaben abhängig von der jeweiligen Konfiguration





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	Ventilkörper	1.4408, Rotguss
6	Optische Stellungsanzeige	PESU
7	Deckel mit Weitsicht-LED, Handnotbetätigung und Vor- Ort-Bedienung	PESU
8	Antriebsoberteil	PESU schwarz

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.

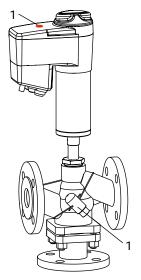
Weitere Informationen zu GEMÜ CONEXO finden Sie auf:

www.gemu-group.com/conexo

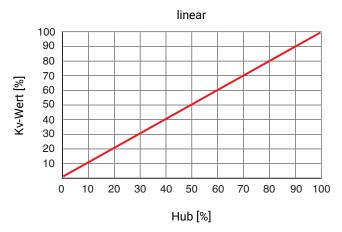
Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption "CONEXO" bestellt werden.

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip (1) zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich. Die RFID-Chips können mit einem CONEXO Pen ausgelesen werden. Für die Anzeige der Informationen ist die CONEXO App bzw. das CONEXO Portal notwendig.

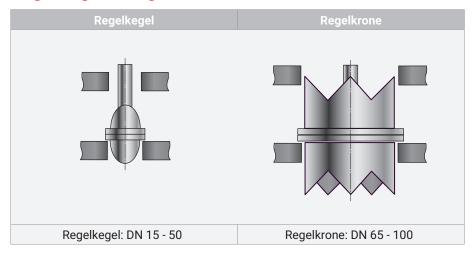


Kv-Wert Diagramm

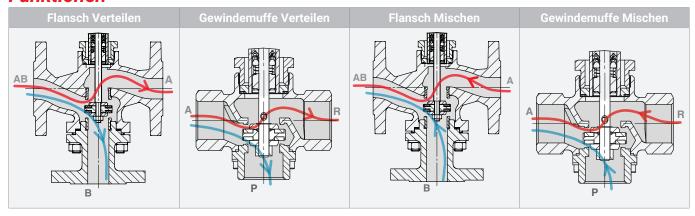


Das Diagramm gibt den ungefähren Verlauf der Kv-Werte Kurve wieder. Die Kurve kann je nach Ventilkörper, Nennweite, Kegel und Ventilhub davon abweichen.

Regelkegel / Regelkrone



Funktionen



Verfügbarkeiten

Verfügbarkeit Ventilkörper

Flansch

DN	Anschlussart Code 1)							
		8		11			39	
			Werkstoff Code 37 2)					
	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	-	-	X	-	-	Х	-	-
20	-	-	Χ	X	-	X	X	-
25	-	-	Χ	X	-	X	X	-
32	-	-	-	X	-	-	X	-
40	-	-	-	X	X	-	X	X
50	-	-	-	X	Х	-	Χ	X
65	Χ	X	-	-	-	-	-	-
80	Χ	Χ	-	-	-	-	-	-
100	-	X	-	-	-	-	-	-

X = Standard

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 Code 11: Flansch EN 1092, PN 40, 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,

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Gewindeanschluss

DN	Anschlussart Code 1 1)		
	Werkstoff Code 9 2)		
	AG 0A	AG 1A	AG 2A
15	X	-	-
20	X	X	-
25	X	X	-
32	-	X	-
40	-	X	X
50	-	X	X

X = Standard

AG = Antriebsgröße

1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 9: CC499K, Rotguss

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Тур	Code
Mehrwegesitzventil, elektrisch betätigt, elektromechanischer Hohlwellenantrieb, Gehäuse mit Flanschanschluss, eSyDrive	343

2 DN	Code
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80
DN 100	100

3 Gehäuseform	Code
Mehrwege-Ausführung	М
4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 125/150 RF, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1,	39

5 Werkstoff Ventilkörper	Code
CC499K, Rotguss	9
1.4408, Feinguss	37

6 Sitzdichtung	Code
PTFE	5
PTFE, glasfaserverstärkt	5G

7 Spannung/Frequenz	Code
24 V DC	C1

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

9 Regelkegel	Code
Die Nummer der optionalen Regelkegel (R-Nr.) für die linearen oder gleichprozentig modifizierten Regelkegel entnehmen Sie bitte der KV-Wert Tabelle.	R

10 Antriebsausführung	Code
Antriebsgröße 0	0A
Antriebsgröße 1	1A
Antriebsgröße 2	2A

11 Ausführungsart	Code
Standard	
für erhöhte Temperaturen	2024

12 CONEXO	Code
Ohne	
Integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	С

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Тур	343	Mehrwegesitzventil, elektrisch betätigt, elektromechanischer Hohlwellenantrieb, Gehäuse mit Flanschanschluss, eSyDrive
2 DN	40	DN 40
3 Gehäuseform	М	Mehrwege-Ausführung
4 Anschlussart	11	Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1
5 Werkstoff Ventilkörper	37	1.4408, Feinguss
6 Sitzdichtung	5	PTFE
7 Spannung/Frequenz	C1	24 V DC
8 Regelmodul	LO	AUF/ZU, Prozess- und Stellungsregler
9 Regelkegel	RS916	60 m³/h - mod.EQ
10 Antriebsausführung	2A	Antriebsgröße 2
11 Ausführungsart		Standard
12 CONEXO		Ohne

Technische Daten

Medium

Betriebsmedium: Aggressive, neutrale, gasförmige und flüssige Medien, die die physikalischen und chemischen Ei-

genschaften des jeweiligen Gehäuse- und Dichtwerkstoffes nicht negativ beeinflussen.

Max. zulässige Viskosität: 600 mm²/s

weitere Ausführungen für tiefere / höhere Temperaturen und höhere Viskositäten auf Anfrage.

Temperatur

Medientemperatur: $-10 - 180 \, ^{\circ}\text{C}$

-10 - 250 °C bei K-Nr. 2024 + Sitzdichtung Code 5G

Bei Werkstoff Code 37: -40 - 180 °C

Umgebungstemperatur: $-10 - 60 \, ^{\circ}\text{C}$

-10 - 40 °C bei K-Nr. 2024 + Sitzdichtung Code 5G

Lagertemperatur: $0 - 40 \, ^{\circ}\text{C}$

Druck

B - AB / AB - A

D AD / AD	b - Ab / Ab - A					
DN	Antriebsausführung					
	0	Α		A	2A	
	Flansch	Gewinde- muffe	Flansch	Gewinde- muffe	Flansch	Gewinde- muffe
15	32,0	16,0	-	-	-	-
20	20,0	16,0	40,0	16,0	-	-
25	12,0	12,0	25,0	16,0	-	-
32	-	-	20,0	16,0	-	-
40	-	-	12,0	12,0	25,0	16,0
50	-	-	8,0	8,0	16,0	16,0
65	-	-	5,0	-	10,0	-
80	-	-	4,0	-	6,0	-
100	-	-	-	-	4,0	-

Drücke in bar

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

Bei den max. Betriebsdrücken ist die Druck-Temperatur-Zuordnung zu beachten.

Leckrate: Auf-Zu-Ventil

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

Regelventil

Sitzdichtung	Norm	Prüfverfahren	Leckrate	Prüfmedium
FKM, PTFE	DIN EN 60534-4	1	VI	Luft

Druck-Temperatur-Zuordnung:

Anschlussart	Werkstoff	Zulässige Betriebsdrücke in bar bei Temperatur in °C				
Code 1)	Code ²⁾	RT	100	150	200	250
1	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-
8	37	16,0	16,0	14,5	13,4	12,7
11	37	40,0	40,0	36,3	33,7	31,8

Sämtliche Druckwerte sind in bar - Überdruck angegeben.

Die Armaturen sind einsetzbar bis -10 °C

RT = Raumtemperatur

1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 Code 11: Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 9: CC499K, Rotguss Code 37: 1.4408, Feinguss

Kv-Werte:

Auf-Zu-Ventil

	Flansch		Gewindemuffe	
DN	AB - A	B - AB	A - R	P - A
15	4,1	5,4	2,5	3,6
20	7,5	11,6	3,3	5,5
25	12,0	17,6	7,3	10,6
32	18,8	27,0	10,4	18,0
40	30,7	46,7	20,9	31,0
50	42,0	67,1	33,7	47,0
65	71,9	119,9	-	-
80	107,6	174,4	-	-
100	157,1	250,7	-	-

Kv-Werte in m³/h

Kv-Werte ermittelt gemäß DIN EN 60534. Die Kv-Wertangaben beziehen sich auf den größten Antrieb für die jeweilige Nennweite. Die Kv-Werte für andere Produktkonfigurationen (z. B. andere Anschlussarten oder Körperwerkstoffe) können abweichen.

Regelventil - Flansch

Regelventii - Flatisch					
DN	Flansch				
	AG 0	AG 1	AG 2	Kv-Wert	
15	RS190	-	-	4,0	
20	RS191	RS193	-	6,3	
25	RS192	RS194	-	10,0	
32	-	RS195	-	14,0	
40	-	RS196	RS200	20,0	
50	-	RS197	RS231	32,0	
65	-	RS198	RS232	63,0	
80	-	RS199	RS233	90,0	
100	-	-	RS234	140,0	

Kv-Werte in m³/h

Kv-Werte beziehen sich auf die Durchflussrichtung A-AB und B-AB.

Kv-Werte:

Regelventil - Gewindemuffe

DN	Gewindemuffe				
	AG 0	AG 1	AG 2	Kv-Wert	
15	RS180	-	-	1,6	
20	RS181	-	-	2,5	
25	RS182	RS183	-	6,3	
32	-	RS184	-	10,0	
40	-	RS185	RS188	16,0	
50	-	RS187	RS189	25,0	

Kv-Werte in m³/h

Kv-Werte beziehen sich auf die Durchflussrichtung A-AB und B-AB.

Produktkonformitäten

Maschinenrichtlinie: 2006/42/EG

Druckgeräterichtlinie: 2014/68/EU

EMV-Richtlinie: 2014/30/EU

RoHS-Richtlinie: 2011/65/EU

Mechanische Daten

Schutzart: IP 65 nach EN 60529

Stellgeschwindigkeit: Antriebsausführung 0A einstellbar, max. 6 mm/s

Antriebsausführung 1A einstellbar, max. 6 mm/s Antriebsausführung 2A einstellbar, max. 4 mm/s

Gewicht: Antrieb

Antriebsausführung 0A 1,8 kg Antriebsausführung 1A 3,0 kg Antriebsausführung 2A 9,0 kg

Körper

DN	Flansch	Gewindemuffe
15	3,4	0,6
20	4,9	0,7
25	5,7	1,1
32	8,5	1,8
40	9,7	2,3
50	15,8	3,4
65	19,4	-
80	24,6	-
100	32,8	-

Gewichte in kg

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 Ein-

schaltdauer.

Einschaltdauer: Regelbetrieb - Klasse C nach EN 15714-2.

Auf / Zu Betrieb - 100% ED.

Elektrische Daten

Versorgungsspannung:

	Antriebsgröße 0	Antriebsgröße 1	Antriebsgröße 2		
Spannung	Uv = 24 V DC ± 10%				
Leistung	max. 28 W	max. 65 W	max. 120 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: $\leq \pm 0.1 \% / 10^{\circ} K$

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: $\leq \pm 0.1 \% / 10^{\circ} K$

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: $\leq \pm 1 \% \text{ v. E.}$

Temperaturdrift: $\leq \pm 0.1 \% / 10^{\circ} K$

Bürde: $\leq 750 \text{ k}\Omega$

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: ≤ 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 kΩ

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 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 Funktionscodes:

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

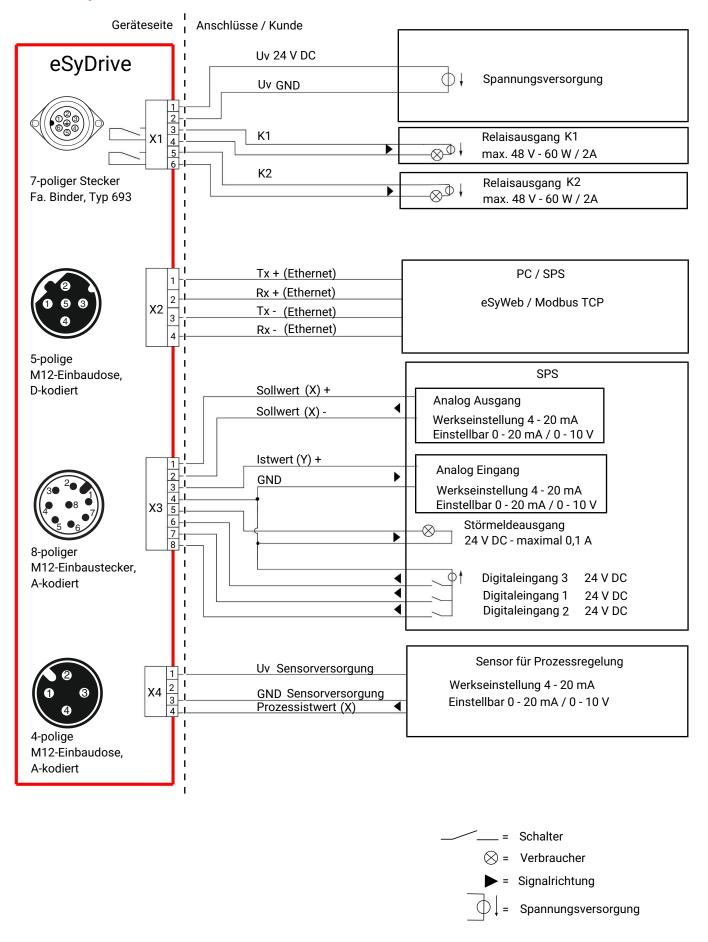
Anschluss X4



4-polige M12-Einbaudose, A-kodiert

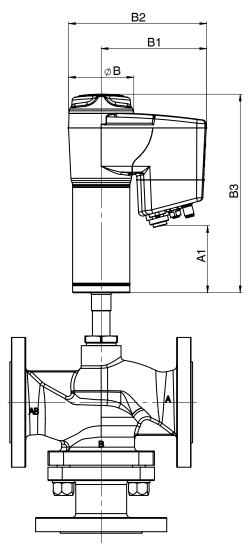
Pin	Signalname
Pin 1	UV, 24 V DC Istwertversorgung
Pin 2	n. c.
Pin 3	GND (Istwertversorgung, Istwerteingang)
Pin 4	X +, Prozess-Istwerteingang
Pin 5	n. c.

Anschlussplan



Abmessungen

Antriebsmaße

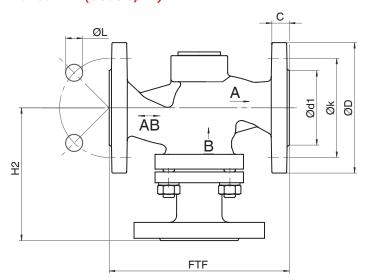


Antriebs- ausführung	A1	В	B1	B2	В3
0A	45,0	68,0	126,0	160,0	193,0
1A	86,0	82,0	132,0	172,0	252,0
2A	121,0	129,0	157,0	224,0	304,0

Maße in mm

Körpermaße

Flansch EN (Code 8, 11)



Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 8) 1), Feingussmaterial (Code 37) 2)

DN	NPS	С	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
65	2½"	20,0	185,0	290,0	183,0	145,0	18,0	4
80	3"	22,0	200,0	310,0	204,0	160,0	18,0	8
100	4"	24,0	220,0	350,0	236,0	180,0	18,0	8

Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 11) 1), Feingussmaterial (Code 37) 2)

DN	NPS	С	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
15	1/2"	16,0	95,0	130,0	97,0	65,0	14,0	4
20	3/4"	18,0	105,0	150,0	112,0	75,0	14,0	4
25	1"	18,0	115,0	160,0	118,0	85,0	14,0	4
32	1¼"	18,0	140,0	180,0	143,0	100,0	18,0	4
40	1½"	18,0	150,0	200,0	147,0	110,0	18,0	4
50	2"	20,0	165,0	230,0	167,0	125,0	18,0	4

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

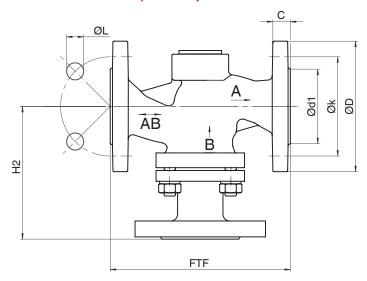
1) Anschlussart

Code 8: Flansch EN 1092, PN 16, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1 Code 11: Flansch EN 1092, PN 40, Form B, Baulänge FTF EN 558 Reihe 1, ISO 5752, basic series 1

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Flansch ANSI Class (Code 39)



Anschlussart Flansch Baulänge EN 558 (Code 39) 1), Feingussmaterial (Code 37) 2)

DN	NPS	С	ø D	FTF	H2	ø k	ø L	n
15	1/2"	16,0	90,0	130,0	97,0	60,3	15,9	4
20	3/4"	18,0	100,0	150,0	112,0	69,9	15,9	4
25	1"	18,0	110,0	160,0	118,0	79,4	15,9	4
32	1¼"	18,0	115,0	180,0	143,0	88,9	15,9	4
40	1½"	18,0	125,0	200,0	147,0	98,4	15,9	4
50	2"	20,0	150,0	230,0	167,0	120,7	19,0	4

Maße in mm

n = Anzahl der Schrauben

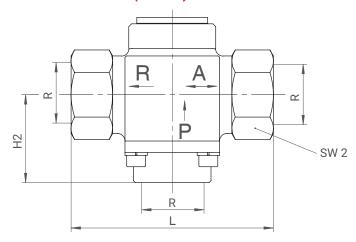
1) Anschlussart

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

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 37: 1.4408, Feinguss

Gewindemuffe DIN (Code 1)



Anschlussart Gewindemuffe DIN (Code 1) 1), Vollmaterial (Code 9) 2)

DN	NPS	C	, .	C.	Γ1	H2	L	R	SW1	SW2
		Ant	rieb	Ant	rieb					
			2		2					
15	1/2"	192,0	-	88,0	-	41,0	75,0	G 1/2	36	27
20	3/4"	196,0	-	92,0	-	46,0	87,0	G 3/4	36	32
25	1"	196,0	-	92,0	-	47,0	107,0	G 1	41	41
32	1¼"	200,0	277,0	96,0	125,0	66,0	123,0	G 1¼	55	50
40	1½"	200,0	277,0	96,0	125,0	68,0	147,0	G 1½	55	58
50	2"	204,0	281,0	100,0	125,0	74,0	171,0	G 2	55	70

Maße in mm

1) Anschlussart

Code 1: Gewindemuffe DIN ISO 228

2) Werkstoff Ventilkörper

Code 9: CC499K, Rotguss

Zubehör



GEMÜ 1218

Steckverbinder

Bei GEMÜ 1218 handelt es sich um einen Steckverbinder (Kabeldose / Kabelstecker) 7-polig. Steckerform gerade und/oder 90°-Winkel.

GEMÜ 1218 Binder Steckverbinder							
Anschluss X1 - Versorgu	ngsspannung, Relaisausga	inge					
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 Gewindering verfügbar.

	GEMÜ 1219 Ether	net / M12 Leitung	
Anschluss X2 - Netzwe	rkanschluss		
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 – Analog	je / digitale Ein- und Ausgäng	е	
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 – Istwert	versorgung, Istwerteingang		
M12 Kabelstecker,	konfektionierbar PG7	Messing vernickelt	88208641 1)
gerade, 5-polig	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	

Referenz-Nr.



Spezifikation | GEMÜ Regelkegel für Sitzventile

Kunde	e/Projekt			_ Anspi	echpartner		
Datun	n			_ Telefo	on		
Ansnr	echpartner (GEMÜ)	1		F-Ma	il		
лпорі	conpartner (GLWO)			_ L IVIG			
Tech	nnische Anford	lerungen					
Mediu	ım ¹⁾						
Anfo	rderungsmerkmal		1. Betriebspunkt größter Durchflus	ss	2. Betriebspunk mittlerer Durchf		riebspunkt ter Durchfluss
Medi	entemperatur ³⁾						
Einga	angsdruck						
Ausg	angsdruck						
Durc	hflussmenge ²⁾						
in [m	³/h] für Flüssigkeite	en					
für Gase 4)							
in [kg	ı/h] für Dampf						
Antriebsart	Manuell						
	Pneumatisch	Steuerfunktion	NC (normally close	ed) NO	(normally open)	DA (double acting)	Beidseitig angesteuert (in Ruhestellung geöffnet)
Ant	Elektromotorisch	Spannung	24 VDC		nstige		
	Licitioniotoriotii	Sollwertangaben	0-10 V	0/4	-20 mA		
Regel- garnitur	Charakteristik		linear	mod	difiziert gleichprozenti	ig	
	Тур						
	gewünschte Ventil D	N					
	max. Betriebsdruck (bar)						
ē	Umgebungstempera	tur ³⁾					
örp	Max. Medientempera	atur					
Ventilkörper	Anschlussart						
	Körperwerkstoff						
	Sitzdichtung 5)	PTFE		Sonstige			
	Steuerdruck			min		max	
	Oberfläche	nicht	definiert	0,8µm	0,6µm	0,4µm	e-poliert
weite	re Anforderungen	ATEX	(Sauerstoff	FDA	USP Class 6	1935/2004
1) Flü	ssigkeit oder Gas?			3) Die	ese Angabe ist nich	nt erforderlich. Bei feh	lender Angabe wird
0 - 1	land and a facilities of a language March	M fa	alle language and a second second file.	- *	- D		

Sollte es sich nicht um Wasser oder Luft handeln, werden die Angaben zur Dichte und zur Viskosität (mit Maßeinheit) des Mediums benötigt. Ansonsten werden die Daten bei Normbedingungen angenommen.

- 2) GEMÜ empfiehlt ein Stellverhältnis von 1:10 (z.B. minimale Durchflussmenge ist 10 m³/h und die maximale Durchflussmenge ist 100 m³/h). Bitte beachten Sie, dass das Ventil auf Grund des Öffnungsverhalten sinnvollerweise erst ab einem Durchfluss von ca. 10% des max. Kv-Wertes zuverlässig regelt. Andere Stellverhältnisse sind auf Anfrage oder bei der Auswahl von Standardregelkegel möglich.
- eine Raumtemperatur von 20 °C angenommen.
- 4) Grundlage 0 °C, 1013,25 mbar Normbedingungen. Bei abweichenden Bedingungen, bitte angeben.
- 5) Die Sitzdichtung wird standardmäßig aus PTFE ausgeführt. Bei Regelnadeln mit einem KV-Wert zwischen 0,1 und 1,0 m³/h ist nur eine metallische Dichtung möglich. Weitere Werkstoffe auf Anfrage möglich.

Eine technische Abklärung der Anfrage muss in jedem Fall im Hause GEMÜ erfolgen.

Kommentar:		





