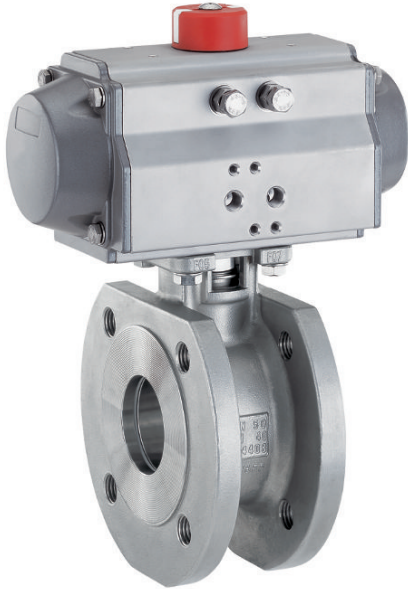


GEMÜ 761

Pneumatisch betätigter Kompaktflansch-Kugelhahn



Merkmale

- Hoher Durchflusswert
- Kugel mit vollem Durchgang
- Endanschläge einstellbar
- Anti-Statik Einheit

Beschreibung

Der 2/2-Wege Metall-Kugelhahn GEMÜ 761 wird pneumatisch betätigt. Die Sitzdichtung besteht aus PTFE.

Technische Details

- Medientemperatur: -20 bis 180 °C
- Umgebungstemperatur: -20 bis 60 °C
- Betriebsdruck*: 0 bis 40 bar
- Nennweiten: DN 15 bis 100
- Körperformen: Durchgangskörper
- Anschlussarten: Flansch
- Anschlussnormen: ANSI | EN
- Körperwerkstoffe: 1.4408, Feingussmaterial
- Dichtwerkstoffe: PTFE
- Konformitäten: ATEX | EAC | FDA | TA-Luft

* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern



Produktlinie



GEMÜ K762



GEMÜ 761



GEMÜ 762



GEMÜ 768

Antriebsart

ohne Antrieb	●	-	-	-
manuell	-	-	●	-
pneumatisch	-	●	-	-
elektromotorisch	-	-	-	●

Nennweiten	DN 15 bis 100	DN 15 bis 100	DN 15 bis 100	DN 15 bis 100
-------------------	---------------	---------------	---------------	---------------

Medientemperatur	-20 bis 180 °C	-20 bis 180 °C	-20 bis 180 °C	-20 bis 180 °C
-------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------

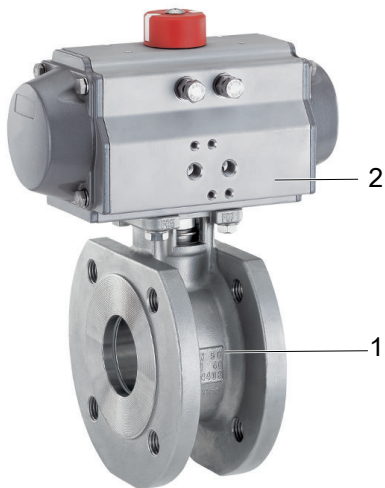
Betriebsdruck *	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar	0 bis 40 bar
------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Anschlussarten

Flansch	●	●	●	●
---------	---	---	---	---

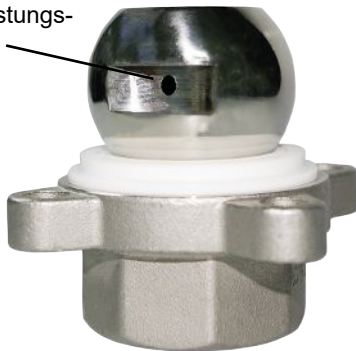
* je nach Ausführung und/oder Betriebsparametern

Produktbeschreibung



Position	Benennung	Werkstoffe
1	Kugelhahnkörper	1.4408 Feinguss (316)
2	Pneumatischer Antrieb	Aluminium
	Kugel	1.4401 Feinguss (316)
	Dichtwerkstoff	PTFE

Druckentlastungs-
bohrung



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 Werkzeugeigenschaften, 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:

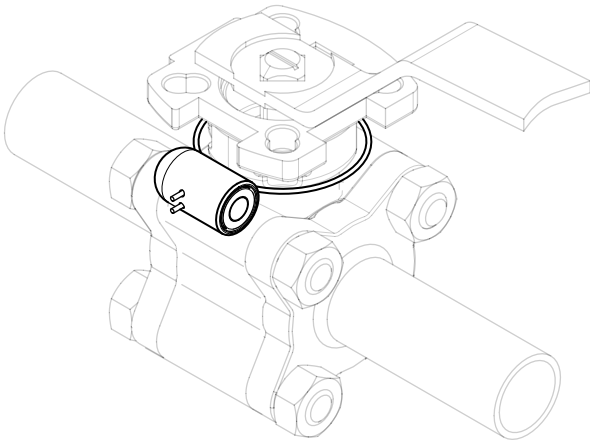
www.gemu-group.com/conexo

Bestellung

GEMÜ Conexo muss separat mit der Bestelloption „CONEXO“ bestellt werden (siehe Bestelldaten).

Anbringung des RFID-Chips

Dieses Produkt besitzt in entsprechender Ausführung mit CONEXO einen RFID-Chip (1) zur elektronischen Wiedererkennung. Die Position des RFID-Chips ist unten ersichtlich.



Antriebszuordnung

	Doppelt wirkend DR	Code		Einfach wirkend SC	Code
15	DR0015U F04NS11A	DU01AO0		SC0015U 8 F04NS11A	SU01KO0
20	DR0015U F04NS11A	DU01AO0		SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
25	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0		SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
32	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0		SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
40	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0		SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
50	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0		SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
65	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0		SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
80	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0		SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
100	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0		SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0

Bestelldaten

Die Bestelldaten stellen eine Übersicht der Standard-Konfigurationen dar.

Vor Bestellung die Verfügbarkeit prüfen. Weitere Konfigurationen auf Anfrage.

Bestellcodes

1 Typ	Code
Kugelhahn, Metall, pneumatisch betätigt	761

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

3 Gehäuseform	Code
Zweiwege-Durchgangskörper	D

4 Anschlussart	Code
Flansch ANSI Class 125/150 RF, bis DN 100 Baulänge FTF EN 558 Reihe 3, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 8 und 9, ab DN 125 Baulänge FTF EN 558 Reihe 12, ASME/ANSI B16.10 Tabelle 1, Spalte 3	46
Flansch EN 1092, PN 16/PN40, Form B DN 15 bis DN 80, Flansch EN 1092, PN 16, Form B nur DN 100	68

5 Werkstoff Kugelhahn	Code
1.4408 / CF8M (Körper), SS316 bei DN 8 - DN 15, CF8M bei DN 20 - DN 100 (Kugel)	37

6 Dichtwerkstoff	Code
PTFE	5
TFM 1600 (FDA-Zertifizierung)	5T

7 Steuerfunktion	Code
In Ruhestellung geschlossen (NC)	1
Beidseitig angesteuert (DA)	3

8 Antriebsausführung	Code
Antrieb GEMÜ SC	
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0015U 6F04 S11	SU01KO
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0030U 6F04 S11	SU03KO
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0060U 6F05/07 S14	SU06KP

8 Fortsetzung von Antriebsausführung	Code
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0100U 6F05/07S17D11	SU10KC
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0150U 6F05/07 S17	SU15KC
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0220U 6F07/10 S22	SU22KD
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0300U 6F07/10 S22	SU30KD
Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschließend, SC0450U 6F10/12 S27	SU45KG

Antrieb GEMÜ DR	
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0015U F04 S11	DU01AO
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0030U F05/07 S14	DU03AP
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0060U F05/07 S17	DU06AC
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0100U F05/07 S17	DU10AC
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0150U F07/10 S22	DU15AD
Antrieb, pneumatisch, doppeltwirkend, rechtsdrehend, DR0220U F07/10 S22	DU22AD

9 Besonderheiten Antrieb	Code
Allg. Industrieausführung, Gehäuse Alu, Eloxalschicht 25-35µm, Endkappen Alu, pulverbeschichtet, Welle C-Stahl + ENP, Schrauben A2	0

10 Ausführungsart	Code
Standard	
thermische Trennung zwischen Antrieb und Ventilkörper mittels Montagebrücke	5222

11 CONEXO	Code
ohne	

11 Fortsetzung von CONEXO	Code
integrierter RFID-Chip zur elektronischen Identifizierung und Rückverfolgbarkeit	C

Bestellbeispiel

Bestelloption	Code	Beschreibung
1 Typ	761	Kugelhahn, Metall, pneumatisch betätigt
2 DN	15	DN 15
3 Gehäuseform	D	Zweiwege-Durchgangskörper
4 Anschlussart	68	Flansch EN 1092, PN 16/PN40, Form B DN 15 bis DN 80, Flansch EN 1092, PN 16, Form B nur DN 100
5 Werkstoff Kugelhahn	37	1.4408 / CF8M (Körper), SS316 bei DN 8 - DN 15, CF8M bei DN 20 - DN 100 (Kugel)
6 Dichtwerkstoff	5	PTFE
7 Steuerfunktion	1	In Ruhestellung geschlossen (NC)
8 Antriebsausführung	SU01KO	Antrieb, pneumatisch, einfachwirkend, rechtsdrehend, federschiließend, SC0015U 6F04 S11
9 Besonderheiten Antrieb	0	Allg. Industrieausführung, Gehäuse Alu, Eloxalschicht 25-35µm, Endkappen Alu, pulverbeschichtet, Welle C-Stahl + ENP, Schrauben A2
10 Ausführungsart		Standard
11 CONEXO		ohne

Technische Daten

Medium

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

Steuermedium: Gefilterte, trockene Druckluft, nicht korrosives Medium

Temperatur

Medientemperatur: -20 – 180 °C

Umgebungstemperatur: -20 – 60 °C

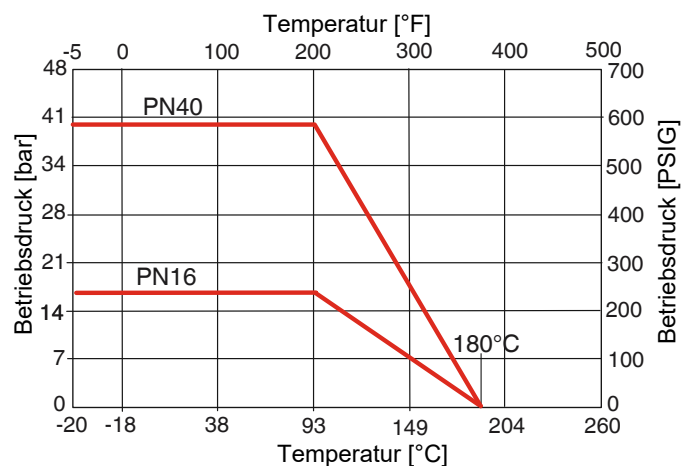
Steuermedientemperatur: max. 60 °C

Druck

Steuerdruck: 6 bis 8 bar

Leckrate: Leckrate nach ANSI FCI70 – B16.104
Leckrate nach EN12266, 6 bar Luft, Leckrate A

Druck-Temperatur-Diagramm:



Druckstufe: PN 16
PN 40

Kv-Werte:

DN	NPS	Kv-Werte
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Kv-Werte in m³/h

Mechanische Daten

Drehwinkel 90°: GEMÜ DR/SC: 20° einstellbar (75° - 95°)

Gewicht: Kugelhahn

DN	NPS	Gewicht
15	1/2"	1,1
20	3/4"	1,7
25	1"	2,6
32	1¼"	3,9
40	1½"	4,9
50	2"	6,0
65	2½"	10,8
80	3"	12,5
100	4"	18,0

Gewichte in kg

Antrieb Typ DR/SC

Typ	DR	SC
0015U	1,0	1,1
0030U	1,6	1,7
0060U	2,7	3,1
0100U	3,7	4,3
0150U	5,2	6,1
0220U	8,0	9,3
0300U	9,8	12,0
0450U	14,0	17,0

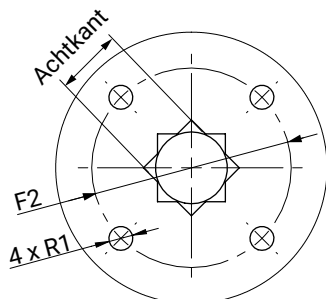
Gewichte in kg

Abmessungen

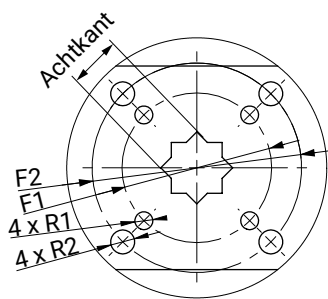
Antrieb

Antriebsflansch ISO5211

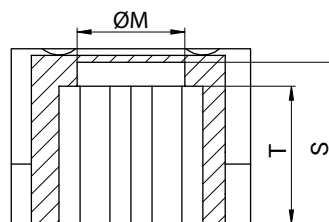
Typ 0010U - 0030U,
0900U - 4000U



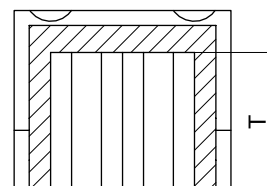
Typ 0030U - 1200U,
5000U



Typ 0010U - 1200U,
5000U



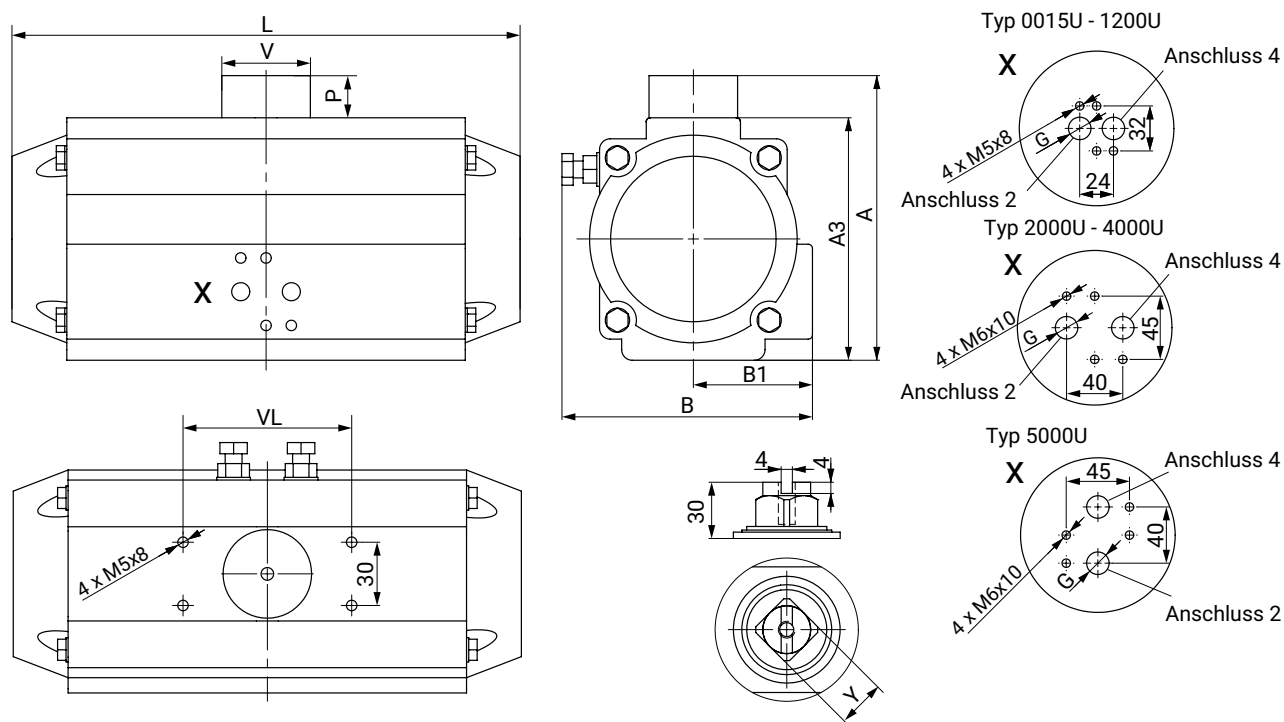
Typ 2000U - 4000U



Typ	ISO Flansch	Achtkant	M	T	S	F1	R1	F2	R2
0015U	F04	11,0	15,5	11,5	13,5	42,0	M5	-	-
0030U	F04	11,0	14,6	14,5	19,0	42,0	M5	-	-
0030U	F05/F07	14,0	18,6	14,5	16,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	14,0	18,6	16,5	19,5	50,0	M6	70,0	M8
0060U	F05/F07	17,0	22,7	17,5	20,0	50,0	M6	70,0	M8
0100U	F05/F07	17,0	23,4	18,5	21,0	50,0	M10	70,0	M10
0150U	F05/F07	17,0	23,4	18,5	25,5	50,0	M6	70,0	M8
0150U	F07/F10	22,0		25,0		70,0	M8	102,0	M10
0220U	F07/F10	22,0		24,0		70,0	M8	102,0	M10
0300U	F07/F10	22,0		35,0		70,0	M8	102,0	M10
0450U	F10/F12	27,0		29,0		70,0	M10	102,0	M12

Maße in mm

Antriebsmaße

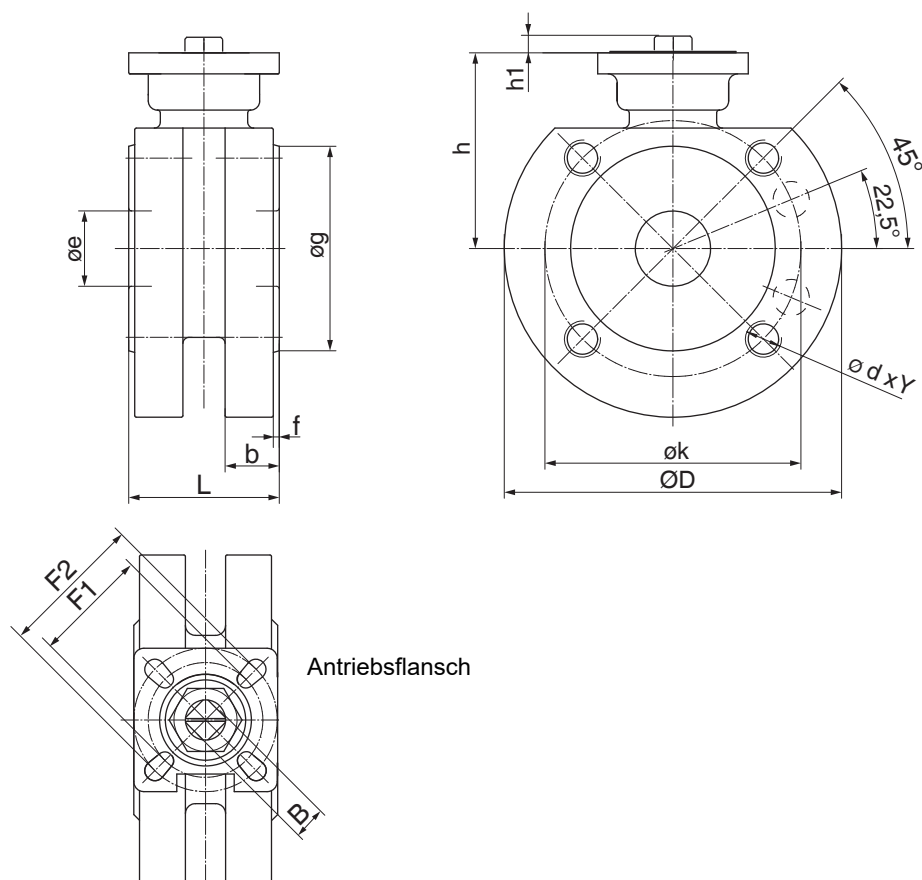


Typ	A	A3	B	B1	V	VL	G	P	L	Y
0015U	89,0	69,0	72,0	43,0	42,0	80,0	G1/8"	20,0	136,0	11,0
0030U	105,0	85,0	84,5	48,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	153,5	11,0
0060U	122,0	102,0	93,0	50,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	203,5	17,0
0100U	135,0	115,0	106,0	56,5	42,0	80,0	G1/8"	20,0	241,0	17,0
0150U	147,0	127,0	118,5	63,0	42,0	80,0	G1/4"	20,0	259,0	17,0
0220U	175,0	145,0	136,0	72,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	304,0	27,0
0300U	187,0	157,0	146,5	77,0	58,0	80,0	G1/4"	30,0	333,0	27,0
0450U	207,0	177,0	166,0	86,0	67,5	80,0	G1/4"	30,0	394,5	27,0

Maße in mm

Kugelhahnkörper

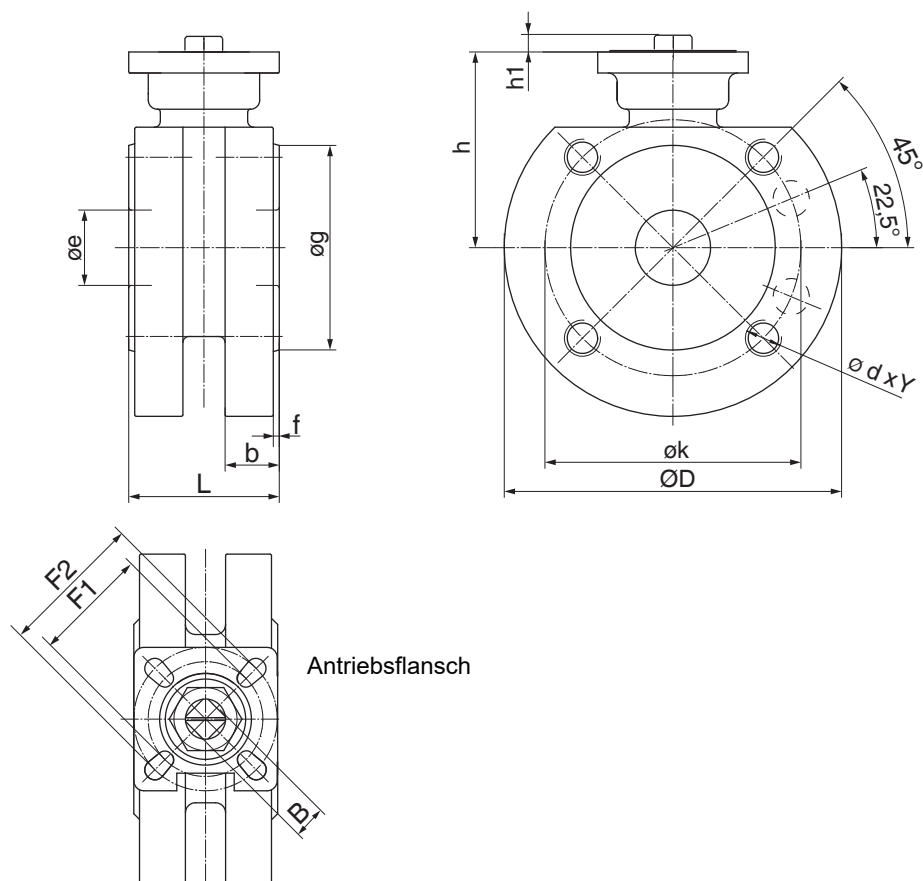
Flansch ANSI (Code 46)



DN	Antriebsflansch						ØD	L	Z	b	d	Øe	f	Øg	h	h1	Øk
	F1		F2		B												
15	F03	36,0	ø6 x 4	F04	ø6 x 4	9,0	88,9	40,8	4,0	11,2	1/2-13UNC	15,0	1,6	35,1	49,0	7,0	60,5
20	F03	36,0	ø6 x 4	F04	ø6 x 4	9,0	98,6	44,0	4,0	11,2	1/2-13UNC	20,0	1,6	42,9	54,0	8,0	69,9
25	F04	42,0	ø6 x 4	F05	ø7 x 4	11,0	108,0	50,0	4,0	11,2	1/2-13UNC	25,0	1,6	64,0	65,0	12,0	79,2
32	F04	42,0	ø6 x 4	F05	ø7 x 4	11,0	117,3	60,0	4,0	12,7	1/2-13UNC	32,0	1,6	63,5	77,0	11,3	88,9
40	F05	50,0	ø7 x 4	F07	ø9 x 4	14,0	127,0	65,0	4,0	14,3	1/2-13UNC	38,0	1,6	73,2	88,5	15,5	98,6
50	F05	50,0	ø7 x 4	F07	ø9 x 4	14,0	152,4	80,0	4,0	15,9	5/8-11UNC	50,0	1,6	91,9	93,0	16,0	120,7
65	F07	70,0	ø9 x 4	F10	ø11 x 4	17,0	177,8	110,0	4,0	17,6	5/8-11UNC	65,0	1,6	104,6	109,7	15,8	139,7
80	F07	70,0	ø9 x 4	F10	ø11 x 4	17,0	190,5	120,0	4,0	19,0	5/8-11UNC	80,0	1,6	127,0	119,5	16,0	152,4
100	F07	70,0	ø9 x 4	F10	ø11 x 4	17,0	228,6	150,0	8,0	23,9	5/8-11UNC	100,0	1,6	157,2	132,7	17,8	190,5

Maße in mm

Flansch EN 1092 (Code 68)



DN	Antriebsflansch						$\varnothing D$	L	Z	b	d	$\varnothing e$	f	$\varnothing g$	h	h1	$\varnothing k$
	F1			F2		B											
15	F03	36,0	$\varnothing 6 \times 4$	F04	$\varnothing 6 \times 4$	9,0	81,0	41,0	4,0	16,0	M12	15,0	2,0	45,0	49,0	7,0	65,0
20	F03	36,0	$\varnothing 6 \times 4$	F04	$\varnothing 6 \times 4$	9,0	99,0	44,0	4,0	18,0	M12	20,0	2,0	58,0	54,0	8,0	75,0
25	F04	42,0	$\varnothing 6 \times 4$	F05	$\varnothing 7 \times 4$	11,0	115,0	50,0	4,0	18,0	M12	25,0	2,0	68,0	65,0	12,0	85,0
32	F04	42,0	$\varnothing 6 \times 4$	F05	$\varnothing 7 \times 4$	11,0	140,0	60,0	4,0	18,0	M16	32,0	2,0	78,0	77,0	11,3	100,0
40	F05	50,0	$\varnothing 7 \times 4$	F07	$\varnothing 9 \times 4$	14,0	150,0	65,0	4,0	18,0	M16	38,0	3,0	88,0	88,5	15,5	110,0
50	F05	50,0	$\varnothing 7 \times 4$	F07	$\varnothing 9 \times 4$	14,0	165,0	80,0	4,0	20,0	M16	50,0	3,0	102,0	93,0	16,0	125,0
65	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	185,0	110,0	4,0	22,0	M16	65,0	3,0	122,0	109,7	15,8	145,0
80	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	200,0	120,0	8,0	24,0	M16	80,0	3,0	138,0	119,5	16,0	160,0
100	F07	70,0	$\varnothing 9 \times 4$	F10	$\varnothing 11 \times 4$	17,0	220,0	150,0	8,0	24,0	M16	100,0	3,0	158,0	132,7	17,8	180,0

Maße in mm

Anbaukomponenten



GEMÜ 4221

Ventilanschaltung mit integriertem 3/2-Wege-Vorsteuerventil

Die Ventilanschaltung GEMÜ 4221 mit integriertem 3/2-Wege-Vorsteuerventil für fremdgesteuerte Schwenkantriebe arbeitet mit einer mikroprozessorgesteuerten, intelligenten Stellungserfassung sowie einem analogen, integrierten Wegmesssystem. Die elektrische Ansteuerung und Stellungsrückmeldung erfolgt über 24 V DC Signale oder über Feldbus (AS-Interface, DeviceNet).



GEMÜ LSC

Endschalterbox für Schwenkantriebe

Die Endschalterbox GEMÜ LSC ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigte Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



GEMÜ LSF

Induktiver Doppelsensor für Schwenkarmaturen

Der induktive Doppelsensor GEMÜ LSF ist für die Montage auf manuell und pneumatisch betätigte Schwenkarmaturen geeignet. Mittels der optischen Anzeige wird die Stellung der Armatur zuverlässig erfasst und entsprechend signalisiert.



GEMÜ 1435 ePos

Intelligenter elektropneumatischer Stellungsregler

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1435 ePos dient zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen mit einfach- oder doppeltwirkenden Linear- oder Schwenkantrieben und erfasst die Ventilstellung mit einem externen Wegsensor. Er verfügt über ein robustes Gehäuse mit geschützten Bedientasten und einer LCD-Anzeige, worüber sich das Produkt an die jeweiligen Regelaufgabe individuell anpassen lässt. Die Stellzeiten sind durch integrierte Drosseln einstellbar. Ein Anschluss und Anbau nach NAMUR ist möglich. Deshalb ist GEMÜ 1435 ePos eine optimale Lösung für Regelaufgaben mit hohen Anforderungen, speziell in Anwendungen mit rauen Umgebungsbedingungen.



GEMÜ 1436 cPos

Intelligenter Stellungsregler und integrierter Prozessregler

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1436 cPos dient mit optional integriertem Prozessregler zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen mit einfach- / doppeltwirkenden Linear- oder Schwenkantrieben. Die von Sensoren (z. B. Durchfluss, Druck, Temperatur etc.) eingehenden Signale werden durch den optional überlagerten Prozessregler erfasst und gemäß der Sollwertvorgabe geregelt. GEMÜ 1436 cPos verfügt über ein robustes Gehäuse mit geschützten Bedientasten und einer LCD-Anzeige, worüber sich das Produkt auch an komplexe Regelaufgaben individuell anpassen lässt. Durch Zusatzausstattungen kann der Regler direkt in Feldbusumgebungen eingesetzt werden.

**GEMÜ 1436 eco cPos****Intelligenter elektropneumatischer Stellungsregler**

Der digitale elektropneumatische Stellungsregler GEMÜ 1436 eco cPos dient zur Steuerung von pneumatisch betätigten Prozessventilen mit einfachwirkenden Linear- oder Schwenkantrieben. Im robusten und kompakten Gehäuse sind der Regler, Weggeber, Schaltventile und Status-LEDs integriert. Aufgrund der optimal abgestimmten Vorkonfiguration kann bei diesem Produkt vollständig auf ein Display mit Bedientasten verzichtet werden. Die Pneumatik- und Elektroanschlüsse sind platzsparend und leicht zugänglich in einer Montagerichtung angeordnet. All dies macht diesen Stellungsregler zur kostengünstigen Lösung für Regelaufgaben mit Basisanforderungen.



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