

Kugelhahn, Edelstahl

Aufbau

GEMÜ K715, 711, 728 und 751 sind dreiteilige 2/2-Wege Kugelhähne aus Edelstahl mit Kopfflansch EN ISO 5211 in den Größen 1/4" bis 4" (DN 8 - 100). Durch den Kopfflansch sind sowohl pneumatische als auch elektrische Antriebe adaptierbar.

GEMÜ K715 ist der Kugelhahnkörper ohne Antrieb für die Typen 711, 751, 728.

GEMÜ 711 wird manuell betätigt und besitzt einen kunststoffbeschichteten Handhebel mit Arretiervorrichtung

GEMÜ 751 wird durch einen wartungsarmen, pneumatischen Kolbenantrieb, der einfach wirkend, (Federrückstellung) oder doppelt wirkend ausgelegt ist, betätigt.

Der Antrieb besitzt ein robustes Aluminiumgehäuse mit Alodur-Beschichtung. Serienmäßig ist eine optische Stellungsanzeige integriert.

GEMÜ 728 besitzt einen wartungsarmen elektrischen Stellantrieb mit einem kräftigen Gleichstrommotor. Das nachgeschaltete Getriebe bewirkt eine 90° Schwenkbewegung. Der Antrieb verfügt serienmäßig über eine optische Stellungsanzeige und eine Handnotbetätigung.

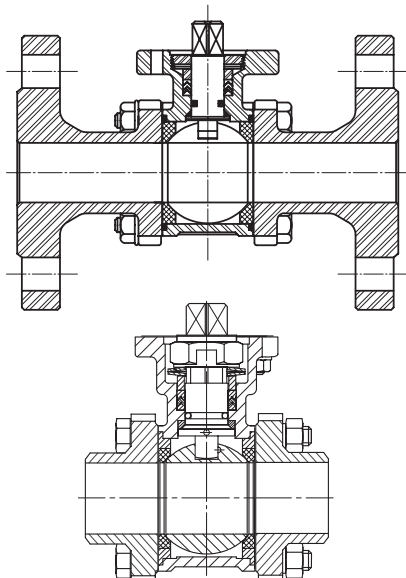
Eigenschaften

- Geeignet für neutrale, aggressive*, flüssige, gasförmige Medien und Dämpfe
- Für Vakuumanwendungen bis 0,1 bar abs. geeignet
- Die Kugelhähne erfüllen die Sicherheitsanforderungen des Anhangs I der Europäischen Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU (DGR) für Fluide der Gruppe 1 und 2
- Übereinstimmung mit den technischen Anforderungen der TA-Luft 2002 Sec. 5.2.6.4 VDI 2440 Nov. 2000, Sec. 3.3.1.3
- ATEX-Ausführung II 2G/2D ATEX 2014/34/EU auf Anfrage
- Ausblassichere Welle
- Druckentlastungsbohrung

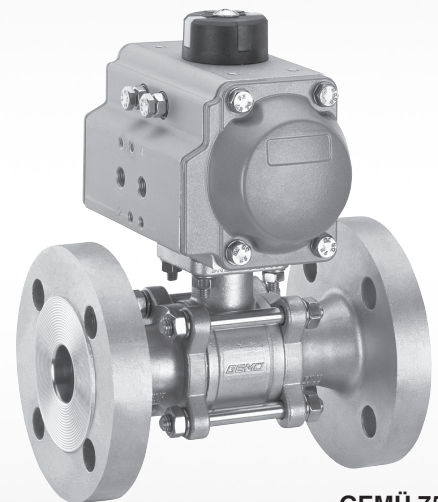
* siehe Angaben Betriebsmedium auf Seite 2



Schnittbild



GEMÜ 711



GEMÜ 751



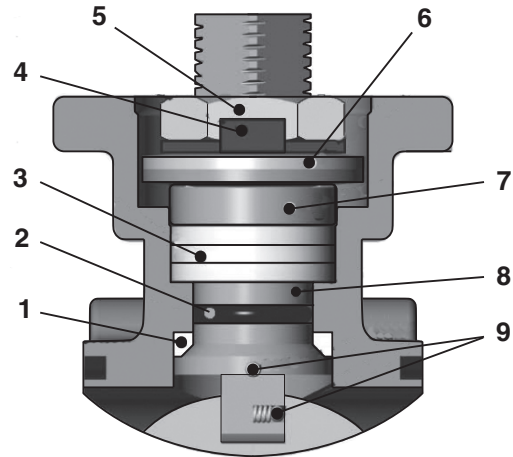
GEMÜ 728

Produktbeschreibung

Das Spindeldichtsystem

Lange Lebensdauer durch dreifache Spindelabdichtung, TA-Luft konform

- Kegelförmige Spindelabdichtung:
Die im 45° Winkel ausgerichtete Dichtung **1** verhindert zuverlässig das Austreten von Medium beim Betätigen der Spindel
- O-Ring:
Stabilisierende Spindelabdichtung **2** mit geringem Verschleiß und langer Lebensdauer
- Vorgespannte sich selbst nachstellende Spindelabdichtung:
Die Spindelpackung besteht aus mehreren V-Ringen **3**, der Tellerfeder **6** und der Edelstahlbuchse **7**. Die Tellerfeder **6** wird über die Spindelmutter **5** vorgespannt. Die Vorspannkraft wird über die Edelstahlbuchse **7** auf die V-Ringe **3** verteilt und verhindert so den Austritt von Medium. Durch die Vorspannung ist auch nach langer Betriebszeit eine wartungsarme und zuverlässige Spindelabdichtung gegeben.



Stückliste

- 1 Kegelförmige Spindelabdichtung (PTFE)
- 2 O-Ring (FPM), andere Werkstoffe auf Anfrage
- 3 V-Ringe (PTFE)
- 4 Sicherungsscheibe (1.4301), sichert die Mutter und hält dadurch die Ventilschindel in Position
- 5 Spindelmutter (1.4301)
- 6 Tellerfeder (1.4310)
- 7 Edelstahlbuchse (1.4301)
- 8 Ventilschindel (1.4401), die bearbeitete Spindeloberfläche reduziert die Reibung an der Spindel, reduziert die Antriebskräfte (Drehmoment) und verringert den Verschleiß
- 9 Anti-Statik Einheit (1.4401), Spindel-Kugel

Druckentlastungsbohrung



Allgemeine technische Daten

Betriebsmedium

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

Maximal zulässiger Druck des Betriebsmediums siehe Diagramm

(für Wasser und ungefährliche Medien, für die der Ventilkörperwerkstoff beständig ist)

Maximal zulässige Betriebstemperatur 180 °C

Maximal zulässige Umgebungstemperatur -20...60 °C

Leckrate

Leckrate nach ANSI FCI70 – B16.104

Leckrate nach EN12266, 6bar Luft, Leckrate A

Steuermedium (nur GEMÜ 751)

Steuerdruck 6 - 8 bar

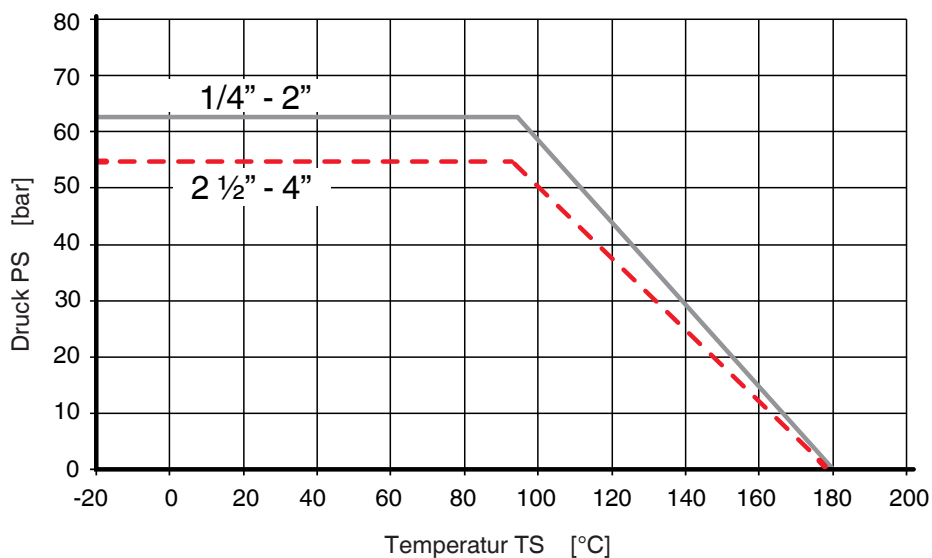
Max. zul. Temp. des Steuermediums 60 °C

DN	NPS	Drehmoment	Kv-Werte	Gewicht K715 Kugelhahn ohne Antrieb [kg]	
				Gewindemuffe/ Schweißstutzen	Flansch
8	1/4"	7	6	0,35	-
10	3/8"	7	7	0,40	-
15	1/2"	7	13	0,65	2,45
20	3/4"	8	34	0,80	3,50
25	1"	14	60	1,20	4,70
32	1 1/4"	20	94	1,95	5,90
40	1 1/2"	29	213	2,75	7,80
50	2"	39	366	4,50	11,3
65	2 1/2"	59	595	8,90	16,9
80	3"	91	935	12,9	23,9
100	4"	124	1700	22,5	34,9

* Gültig für saubere, partikelfreie und ölfreie Medien (Wasser, Alkohol, etc.) oder Gas bzw. gesättigter Dampf (sauber und nass) in Kombination mit einfachem „Auf-Zu-Betrieb“.

Drehmomente für andere Medien / Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Druck - Temperatur Diagramm



Bestelldaten GEMÜ K715 - ohne Antrieb

1 Typ	Code
Kugelhahn, dreiteilig, mit Kopfflansch	K715

2 Nennweite	Code
DN 8 - 100	8 - 100

3 Gehäuseform	Code
Durchgang (2/2-Wege)	D

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT ANSI B 1.20.1	31
Stutzen DIN 11850, Reihe 2	17
Stutzen DIN EN 12627, Baulänge DIN 3202-5, S13	19
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen EN ISO 1127	60
Flansch EN 1092 / PN16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092 / PN40 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 150 RF	39
Schweißmuffe DIN EN 12760	2A
Verfügbarkeiten siehe Übersichtstabelle auf letzter Seite	

5 Ventilkörperwerkstoff	Code
Körper: CF8M / 1.4408 Kugel: SS316, bei DN 8 - 15, CF8M bei DN 20 - 100	37

6 Dichtwerkstoff *	Code
PTFE	5
* Spindelabdichtung aus FPM (andere Werkstoffe auf Anfrage)	

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6
Code	K715	25	D	1	37	5

Bestelldaten GEMÜ 711 - manuell betätigt

1 Typ	Code
Kugelhahn mit Handhebel	711

2 Nennweite	Code
DN 8 - 100	8 - 100

2 Gehäuseform	Code
Durchgang (2/2-Wege)	D

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT ANSI B 1.20.1	31
Stutzen DIN 11850, Reihe 2	17
Stutzen DIN EN 12627, Baulänge DIN 3202-5, S13	19
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen EN ISO 1127	60
Flansch EN 1092 / PN16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092 / PN40 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 150 RF	39
Schweißmuffe DIN EN 12760	2A
Verfügbarkeiten siehe Übersichtstabelle auf letzter Seite	

5 Ventilkörperwerkstoff	Code
Körper: CF8M / 1.4408 Kugel: SS316, bei DN 8 - 15, CF8M bei DN 20 - 100	37

6 Dichtwerkstoff *	Code
PTFE	5
* Spindelabdichtung aus FPM (andere Werkstoffe auf Anfrage)	

7 Steuerfunktion	Code
manuell betätigt mit abschließbarem Handhebel	L

8 K-Nr.	Code
Welle stirnseitig für Montagesatz gebohrt M6x15	7056

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8
Code	711	15	D	1	37	5	L	-

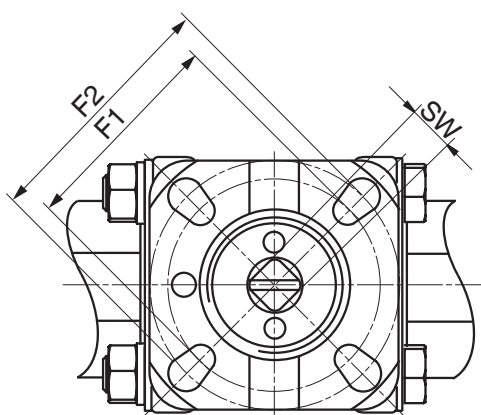
Anbausatz zur Befestigung von GEMÜ Stellungsrückmelder LSF an GEMÜ Kugelhahn 711, 740 und 762 mit der K-Nr. 7056

Für GEMÜ 711, 740, 762	Artikelnummer	Bestellbezeichnung
DN 8 bis 20	88410448	MSH0504-H80-M5-EPV
DN 25 bis 32	88272405	MSH0505-H80-M6-EPV
DN 40 bis 50	88385578	MSH0507-H80-M6-EPV
DN 65 bis 80	88419305	MSH05010-H80-M5-EPV

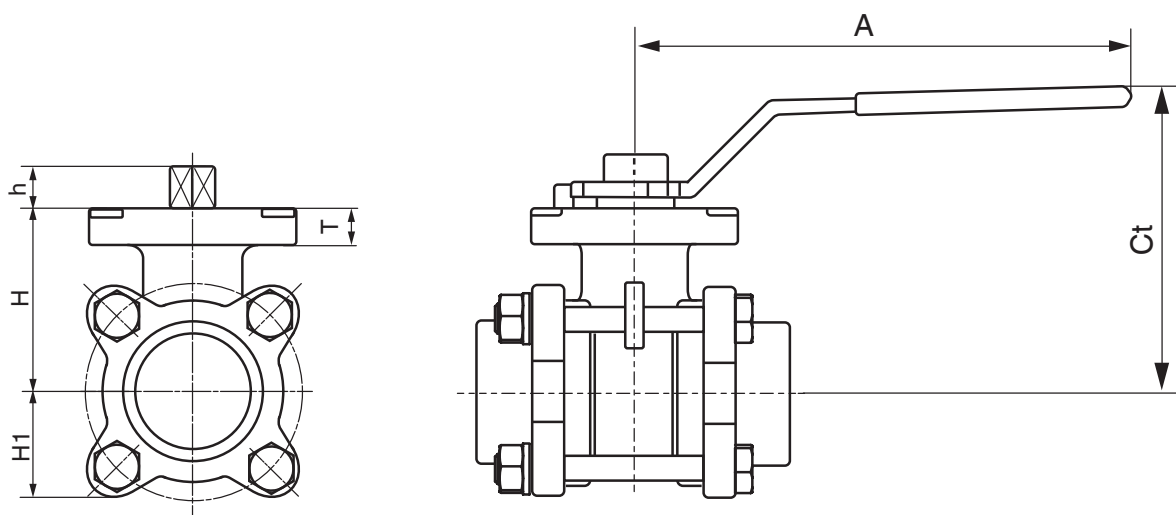
Körpermaße [mm]

Alle Ausführungen											GEMÜ 711		
	Kopfflansch										Handhebel		
DN	F1			F2*		SW	H	H1	h ±0,5	T	A	Ct	Gewicht [kg]
8	F03	36	Ø6x4	F04	Ø 6x4	9	42,1	23,3	6,4	5	139	77	0,140
10	F03	36	Ø6x4	F04	Ø 6x4	9	42,1	23,3	6,4	5	139	77	0,140
15	F03	36	Ø6x4	F04	Ø 6x4	9	42,1	23,3	6,4	5	139	77	0,140
20	F03	36	Ø6x4	F04	Ø 6x4	9	48,0	25,4	6,9	5	139	83	0,140
25	F04	42	Ø6x4	F05	Ø 7x4	11	56,6	28,3	11,2	7	165	96	0,200
32	F04	42	Ø6x4	F05	Ø 7x4	11	60,9	34,5	11,2	7	165	100	0,200
40	F05	50	Ø7x4	F07	Ø 9x4	14	77,5	39,3	14,2	10	215	127	0,372
50	F05	50	Ø7x4	F07	Ø 9x4	14	85,2	47,3	14,2	10	215	134	0,372
65	F07	70	Ø9x4	F10	Ø 11x4	17	108,7	58,5	17,1	10	300	167	0,716
80	F07	70	Ø9x4	F10	Ø 11x4	17	117,7	69,0	18,1	10	370	176	0,874
100	F07	70	Ø9x4	F10	Ø 11x4	17	132,6	95,4	17,1	10	370	192	0,874
* Standard													

* Standard



Kopfflansch



Anschlussart
Code 1, 19, 31, 59, 60

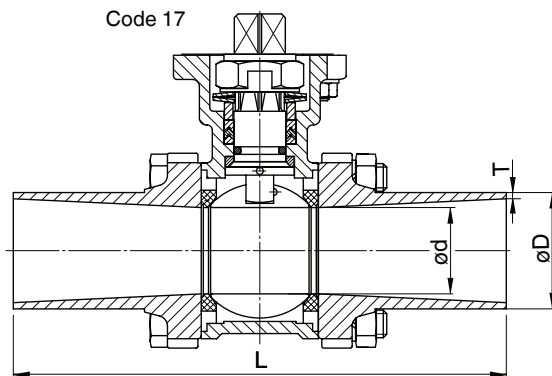
GEMÜ 711 Handhebel

Körpermaße [mm]

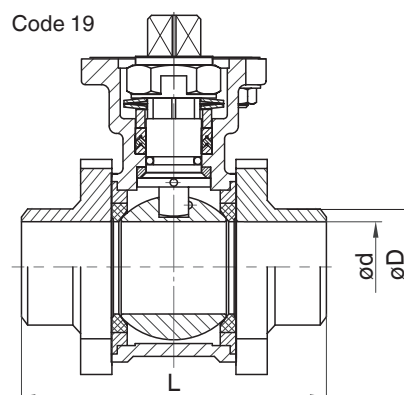
Iso-Stutzen

DN	Code 17				Code 19			Code 60				
	L	øD	ød	T	L	øD	ød	L	LB	LS	øD	s
8	-	-	-	-	60	16,2	11,6	120,2	23,6	48,3	13,5	1,6
10	120,2	13	10	1,5	60	17,5	12,7	120,2	23,6	48,3	17,2	1,6
15	140,2	19	15	1,5	75	22,7	16,0	140,2	23,6	58,3	21,3	1,6
20	140,0	23	20	1,5	80	27,5	20,0	140,0	28,0	56,0	26,9	1,6
25	152,2	29	25	1,5	90	34,0	25,0	152,2	33,9	59,2	33,7	2,0
32	165,1	35	32	1,5	110	42,7	32,0	165,1	42,5	61,3	42,4	2,0
40	190,4	41	38	1,5	120	48,6	38,0	190,4	53,2	68,8	48,3	2,0
50	203,0	53	50	1,5	140	60,5	50,0	203,0	64,6	69,2	60,3	2,0
65	254,0	70	65	2,0	185	76,3	65,0	254,0	87,0	83,5	76,1	2,0
80	280,2	85	80	2,0	205	90,0	80,0	280,2	99,0	90,6	88,9	2,3
100	317,0	104	100	2,0	240	116,0	100,0	317,0	127,0	95,0	114,3	2,3

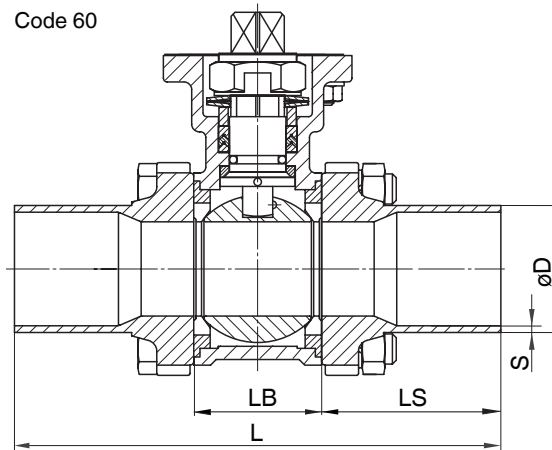
Code 17



Code 19



Code 60

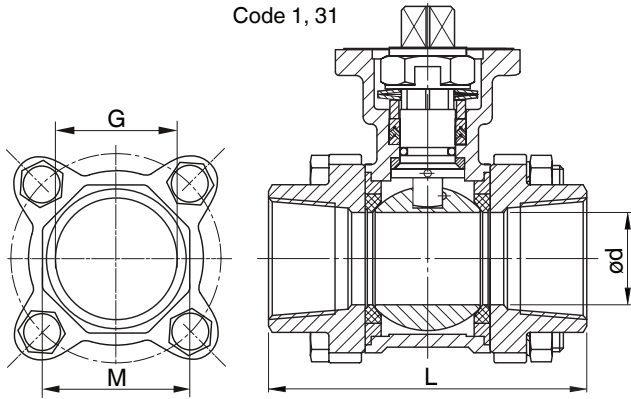


Körpermaße [mm]

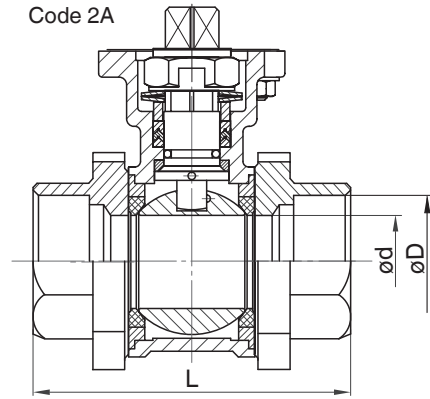
Gewindemuffe ISO, NPT (Code 1, 31) / Schweißmuffe DIN EN 12760 (Code 2A)

DN	G	M	ød	øD	L
8	1/4"	21,4	11,6	14,3	60
10	3/8"	21,4	12,7	17,6	60
15	1/2"	26,0	15,0	21,9	75
20	3/4"	32,0	20,0	27,3	80
25	1"	40,0	25,0	33,9	90
32	1 1/4"	52,0	32,0	42,8	110
40	1 1/2"	57,0	38,0	48,9	120
50	2"	70,0	50,0	61,3	140
65	2 1/2"	86,0	65,0	ANSI 74, PN 76.9	185
80	3"	100,0	80,0	90,0	205
100	4"	130,5	100,0	115,5	240

Code 1, 31



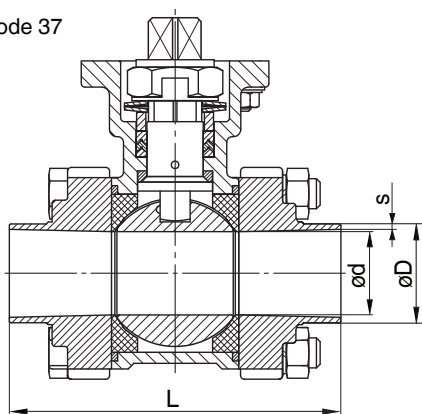
Code 2A



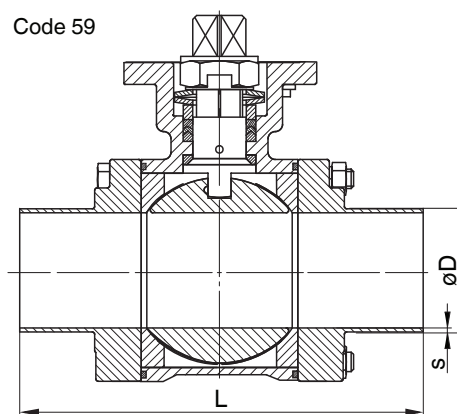
Körpermaße [mm]

DN	Stutzen SMS 3008 (Code 37)				ASME-Stutzen (Code 59)		
	L	øD	ød	s	L	øD	s
15	-	-	-	-	139,8	12,7	1,65
20	75,0	18,0	16,0	1,0	146,0	19,0	1,63
25	94,2	25,0	22,2	1,2	158,7	25,4	1,60
40	114,7	38,0	34,9	1,2	190,6	38,1	1,60
50	128,0	51,0	47,5	1,2	216,0	50,8	1,65
65	160,0	63,5	60,3	1,6	247,6	63,5	1,60
80	176,2	76,1	72,9	1,6	266,8	76,2	1,60
100	210,0	101,6	97,6	2,0	317,6	101,6	2,10

Code 37



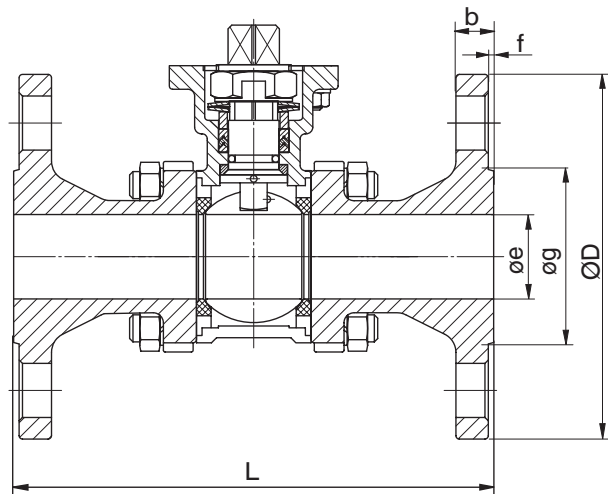
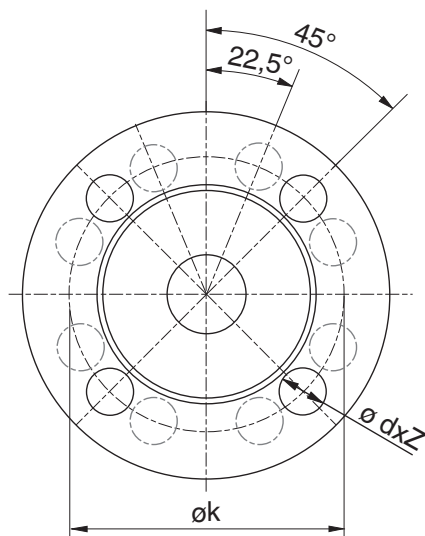
Code 59



Körpermaße [mm]

	Flansch ANSI Class 150 RF							Flansch EN 1092													
								PN 16, 40				PN 16					PN 40				
DN	Code 39							Code 8, 11				Code 8					Code 11				
	øe	f	b	øg	øk	øD	L	øe	f	L	Z	b	ød	øD	øg	øk	b	ød	øD	øg	øk
15	15	1,6	11,2	35,1	60,5	88,9	127	15	2	130	4	-	-	-	-	-	16	14	95	45	65
20	20	1,6	11,2	42,9	69,9	98,6	140	20	2	150	4	-	-	-	-	-	18	14	105	58	75
25	25	1,6	11,5	50,8	79,2	108,0	154	25	2	160	4	-	-	-	-	-	18	14	115	68	85
32	32	1,6	13,1	63,5	88,9	117,3	172	32	2	180	4	-	-	-	-	-	18	18	140	78	100
40	38	1,6	14,6	73,2	98,6	127,0	186	38	3	200	4	-	-	-	-	-	18	18	150	88	110
50	50	1,6	15,9	91,9	120,7	152,4	214	50	3	230	4	-	-	-	-	-	20	18	165	102	125
65	65	1,6	17,6	104,6	139,7	177,8	245	65	3	290	4*/8	18	18	185	122	145	22	18	185	122	145
80	80	1,6	19,1	127,0	152,4	190,5	262	80	3	310	8	20	18	200	138	160	24	18	200	138	160
100	100	1,6	23,9	157,2	190,5	228,6	348	100	3	350	8	20	18	220	158	180	24	22	235	162	190

* auf Anfrage



Bestelldaten GEMÜ 751 - pneumatisch betätigt

1 Typ	Code
Kugelhahn mit pneumatischem Antrieb	751

2 Nennweite	Code
DN 8 - 100	8 - 100

3 Gehäuseform	Code
Durchgang (2/2-Wege)	D

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT ANSI B 1.20.1	31
Stutzen DIN 11850, Reihe 2	17
Stutzen DIN EN 12627, Baulänge DIN 3202-5, S13	19
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen EN ISO 1127	60
Flansch EN 1092 / PN16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092 / PN40 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 150 RF	39
Schweißmuffe DIN EN 12760	2A
Verfügbarkeiten siehe Übersichtstabelle auf letzter Seite	

5 Ventilkörperwerkstoff	Code
Körper: CF8M / 1.4408	
Kugel: SS316, bei DN 8 - 15, CF8M bei DN 20 - 100	37

6 Dichtwerkstoff *	Code
PTFE	5
* Spindelabdichtung aus FPM (andere Werkstoffe auf Anfrage)	

7 Steuerfunktion	Code
Federkraft geschlossen (NC)	1
Federkraft offen (NO)	2
Beidseitig angesteuert (DA)	3

8 Antriebsgröße		Code
DN	einfach wirkend SC	
DN 8	SC0015U 8 F04NS11A	SU01VO0
DN 10	SC0015U 8 F04NS11A	SU01VO0
DN 15	SC0015U 8 F04NS11A	SU01VO0
DN 20	SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
DN 25	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 32	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 40	SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
DN 50	SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
DN 65	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0

	doppelt wirkend DR	
DN 8	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 10	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 15	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 20	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 25	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0
DN 32	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0
DN 40	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 50	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 65	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0
DN 80	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0
DN 100	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0

	einfach wirkend ASR	
DN 8	ASR0020U S08 F04YS14/S11A	AU02FA0
DN 10	ASR0020U S08 F04YS14/S11A	AU02FA0
DN 15	ASR0020U S08 F04YS14/S11A	AU02FA0
DN 20	ASR0040U S14 F04YS14/S11A	AU04KA0
DN 25	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB0
DN 32	ASR0080U S14 F05F07YS17/S14A	AU08KC0
DN 40	ASR0080U S14 F05F07YS17/S14A	AU08KC0
DN 50	ASR0130U S14 F05F07YS17/S14A	AU13KC0
DN 65	ASR0200U S14 F07F10YS17/S14A	AU20KE0
DN 80	ASR0300U S14 F07F10YS22A	AU30KD0
DN 100	ASR0500U S14 F10YS22A	AU50KF0

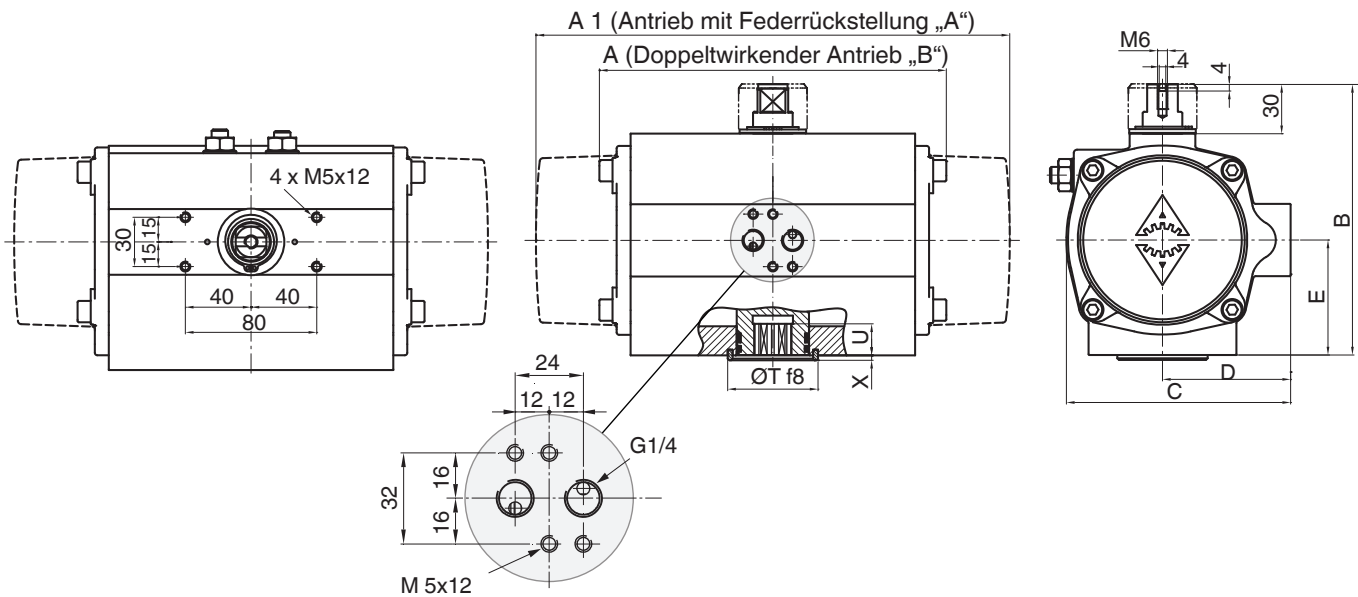
	doppelt wirkend ADA	
DN 8	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 10	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 15	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 20	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 25	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 32	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0
DN 40	ADA0040U F05YS14/S11A	BU04AB0
DN 50	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0
DN 65	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0
DN 80	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0
DN 100	ADA0200U F07F10YS17/S14A	BU20AE0

9 K-Nummer	Code
Thermische Trennung durch Montagebrücke Montagebrücke (Stahl verzinkt), Kupplung (1.4305)	5222
Thermische Trennung durch Montagebrücke Montagebrücke und Befestigungsteile aus Edelstahl	5227
Für Betriebstemperaturen > 100°C ist ein Montagebrücke mit Adapter zwischen Kugelhahn und Antrieb erforderlich!	

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Code	751	15	D	1	37	5	1	SU01KO0	5222

Antriebsmaße GEMÜ 751 - pneumatisch betätigt

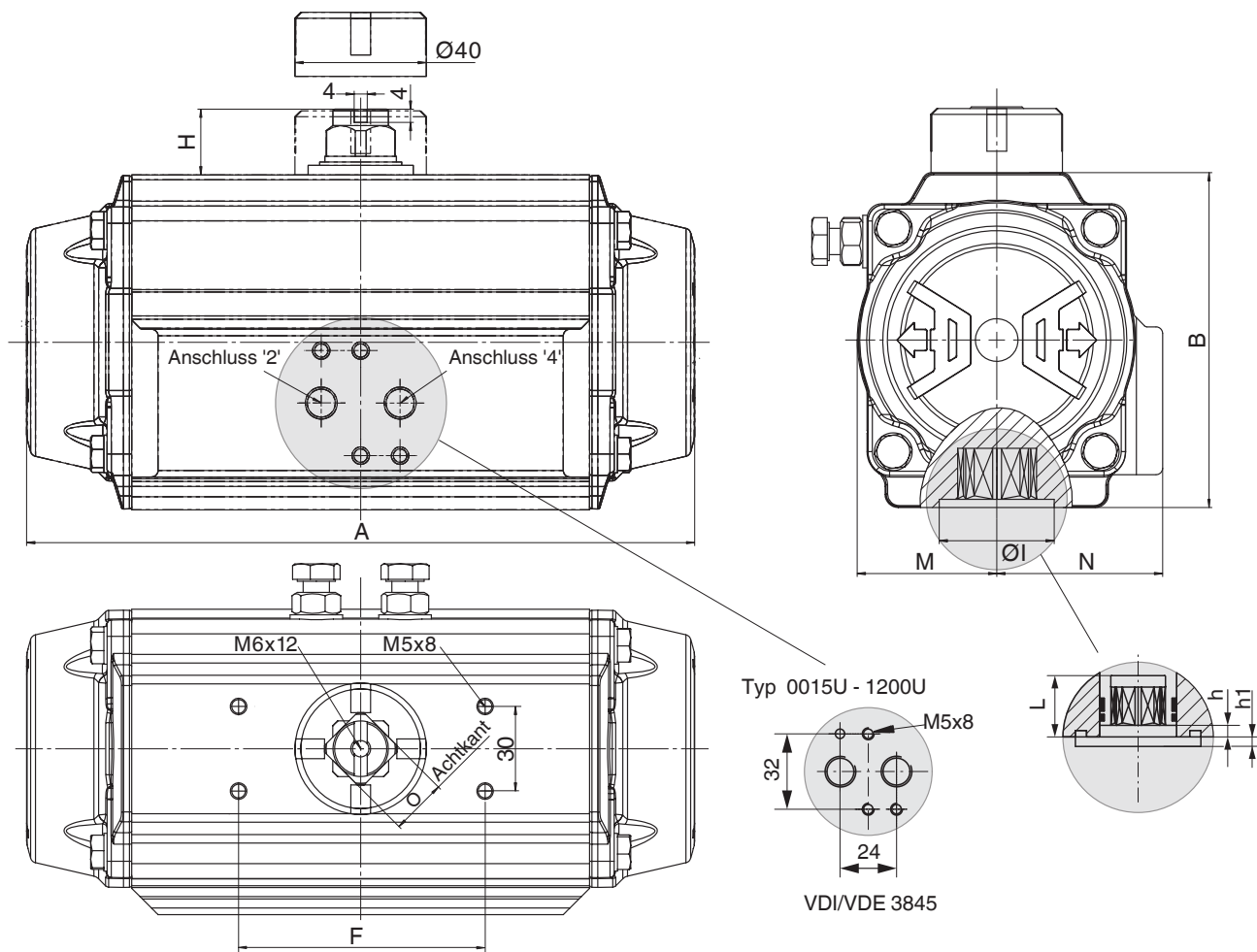
Antrieb ADA/ASR [mm]



ADA/ASR	0020U			0040U		0080U	0130U	0200U	0300U	0500U
ISO 5211	F03/F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10
Achtkant	9	14		14		17	17	17	22	22
Luftanschluss	G¼			G¼		G¼	G¼	G¼	G¼	G¼
A	145			158		177	196	225	273	304
A1	163			195		217	258	299	348,5	397
B	96			115		137	147	165	182	199
C	76			91		111	122	135,5	152,5	173
D	48			56		66	71	78	86	96
E	34			45		55	60	70	80	85
ØT	25	35		35		55	55	55	70	70
U	10	12		12		19	22	23	24	32
Gewicht [kg]										
ADA	1,4			2,1		3,0	3,8	5,6	8,5	11,2
ASR	1,5			2,3		3,7	4,8	7,3	10,8	15,4

Antriebsmaße GEMÜ 751 - pneumatisch betätigt

Antrieb DR/SC [mm]



Hubbegrenzung auf Anfrage

Typ	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U
ISO Flansch	F04	F04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
Achtkant	11	14	14	17	17	22	22	27
Luftanschluss	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4
A	136,0	153,5	203,5	241,0	259,0	304,0	333,0	394,5
B	69,0	85,0	102,0	115,0	127,0	145,0	157,0	177,0
H	20	20	20	20	20	30	30	30
Ø I	30	35	35	40	55	55	55	70
M	29,0	36,0	42,5	49,5	55,5	64,0	69,5	80,0
N	43,0	48,5	50,5	56,5	63,0	72,0	77,0	86,0
O	11	11	17	17	17	27	27	27
h	0,5	0,5	0,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
h1	1,5	2,0	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	3,0
L	11	11	19	19	19	19	25	32
Gewicht [kg]								
DR	1,0	1,6	2,7	3,7	5,2	8,0	9,8	14,0
SC	1,1	1,7	3,1	4,3	6,1	9,3	12,0	17,0

Technische Daten GEMÜ 728 - elektromotorisch betätigt

Schwenkbereich

Nennschwenkbereich	90°
Max. Schwenkbereich	93°
Einstellbereich Endschalter Min.	-2...12°
Einstellbereich Endschalter Max.	76...91°

Handnotbetätigung

mittels Innensechskantschlüssel SW3
für Antriebsausführung 1015, 2015, 3035

mittels Handkurbel
für Antriebsausführung 2070, 4100, 4200

Zulässige Temperaturen

Umgebungstemperatur	-10...+60 °C
Lagertemperatur	-20...+60 °C

Gewicht

Antriebsausführung 1015	1,0 kg
Antriebsausführung 2015	1,2 kg
Antriebsausführung 3035	2,4 kg
Antriebsausführung 2070	4,6 kg
Antriebsausführung 4100, 4200	11,0 kg

Schutzart nach EN 60529

IP 65

Antriebswerkstoffe

Antriebsausführung	1015	2015, 3035	2070	4100, 4200
Gehäuseunterteil	PP (30 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	Aluminium
Gehäuseoberteil	PPO (10 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	Aluminium
Sichtanzeige	PPR natur	PPR natur	PPR natur	PMMA

Zuordnung Antrieb / Kugelhahn Typ 728

Kugelhahn				Antriebsausführung					
DN	Flanschtyp	Drehmoment [Nm]	SW	1015 15 Nm	2015 15 Nm	3035 35 Nm	2070 70 Nm	4100 100 Nm	4200 200 Nm
8	F04	7	9	X	X	-	-	-	-
10	F04	7	9	X	X	-	-	-	-
15	F04	7	9	X	X	-	-	-	-
20	F04	8	9	X	X	-	-	-	-
25	F05	14	11	X	X	X	-	-	-
32	F05	20	11	-	-	X	X*	-	-
40	F07	29	14	-	-	X	X	-	-
50	F07	39	14	-	-	-	X	-	-
65	F10	59	17	-	-	-	X*	-	-
80	F10	91	17	-	-	-	X*	X	-
100	F10	124	17	-	-	-	-	-	X

* Adaption erforderlich

Hinweis: Anschluss- und Verdrahtungspläne für elektromotorische GEMÜ Antriebe siehe Datenblatt

Datenblatt GEMÜ 9428: Antriebsausführung Code 1006, 1015, 2006, 2015, 3035
Datenblatt GEMÜ 9468: Antriebsausführung Code 2070, 4100, 4200, 6400

Technische Daten GEMÜ 728 - elektromotorisch betätigt

Zuordnung Antriebsausführung-Drehmoment / Spannung-Frequenz

Spannung/Frequenz	B1 12V DC	C1 24V DC	B4 12V AC	C4 24V AC	G4 120V AC	L4 230V AC	O4 100-250V AC
Antriebsausf.	1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	-	-	X	X	-	X
	3035 (35 Nm)	-	X	-	-	-	X
	2070 (70 Nm)	-	X	-	X	X	-
	4100 (100 Nm)	-	X	-	X	X	-
	4200 (200 Nm)	-	X	-	X	X	-

Zuordnung Antriebsausführung-Drehmoment / Funktionsmodul

Funktionsmodul	A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
Antriebsausf.	1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-	-
	3035 (35 Nm)	X	X	-	-	-	-	-
	2070 (70 Nm)	X	X	X	X	X	X	X
	4100 (100 Nm)	X	X	X	X	X	X	X
	4200 (200 Nm)	X	X	X	X	X	X	X

Leistungsaufnahme [W]

Spannung/ Frequenz	B1 12V DC	C1 24V DC	B4 12V AC	C4 24V AC	G4 120V AC	L4 230V AC	O4 100-250V AC
Funktions- modul	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE,AP E1,E2	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE
Antriebsausf.	1015	24	24	-	-	-	-
	2015	-	-	24	24	-	30
	3035	-	24	-	-	-	30
	2070	-	96	63	-	63	160
	4100	-	96	105	-	140	160
	4200	-	96	90	-	110	160

Elektrischer Anschluss

Antriebsausführung	1015, 2015, 3035		2070, 4100, 4200			
Anschlussspannungen	12 V / 24 V		24 V, 120 V, 230 V			
Funktionsmodul	A0, AE		A0, AE, AP	00, 0E, 0P	E1	E2
Steuereingangsspannung	Motorspannung		20 - 250 V AC/DC	24 - 250 V AC/DC	Motorspannung	0...10 V
Steuereingangsstrom	-		typ. 1 mA	typ. 1 mA		4...20 mA
Einschaltdauer	100% ED		40% ED	100% ED		
Anschlussart	Kabelanschluss PG 13,5		Hirschmannstecker Typ N6RFFS11	Flanschstecker Binder 692/693		
Kabeldurchmesser	7,5 ... 12,5 mm		7 ... 9 mm	max. 8 mm		
Max. Leitungsquerschnitt	1,5 mm ²		1,5 mm ²	0,75 mm ²		
Empfohlene Anschlusskabel	5x1 mm ² Ölflex®		1 Steckverbindung (Standard): 7x1 mm ² Ölflex®	7x1 mm ² Ölflex®		
Elektrische Absicherung	Kundenseitig über Motorschutzschaltung		Integr. Blockier- u. Überlastschutz zusätzliche Überstromsicherung T 1A 5x20 mm	Kundenseitig über Motorschutzschaltung		

Bestelldaten GEMÜ 728 - elektromotorisch betätigt

1 Typ	Code
Kugelhahn mit elektrischem Antrieb	728

2 Nennweite	Code
DN 8 - 100	8 - 100

3 Gehäuseform	Code
Durchgang (2/2-Wege)	D

4 Anschlussart	Code
Gewindemuffe DIN ISO 228	1
Gewindemuffe NPT ANSI B 1.20.1	31
Stutzen DIN 11850, Reihe 2	17
Stutzen DIN EN 12627, Baulänge DIN 3202-5, S13	19
Stutzen SMS 3008	37
Stutzen ASME BPE	59
Stutzen EN ISO 1127	60
Flansch EN 1092 / PN16 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flansch EN 1092 / PN40 / Form B, Baulänge EN 558, Reihe 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flansch ANSI Class 150 RF	39
Schweißmuffe DIN EN 12760	2A
Verfügbarkeiten siehe Übersichtstabelle auf letzter Seite	

5 Ventilkörperwerkstoff	Code
Körper: CF8M / 1.4408	
Kugel: SS316, bei DN 8 - 15, CF8M bei DN 20 - 100	37

6 Dichtwerkstoff *	Code
PTFE	5
* Spindelabdichtung aus FPM (andere Werkstoffe auf Anfrage)	

7 Spannung/Frequenz	Code
12 V DC	B1
12 V AC 50/60Hz	B4
24 V DC	C1
24 V AC 50/60Hz	C4
120 V AC 50/60Hz	G4
100-250 V AC 50/60Hz	O4
230 V AC 50/60Hz	L4

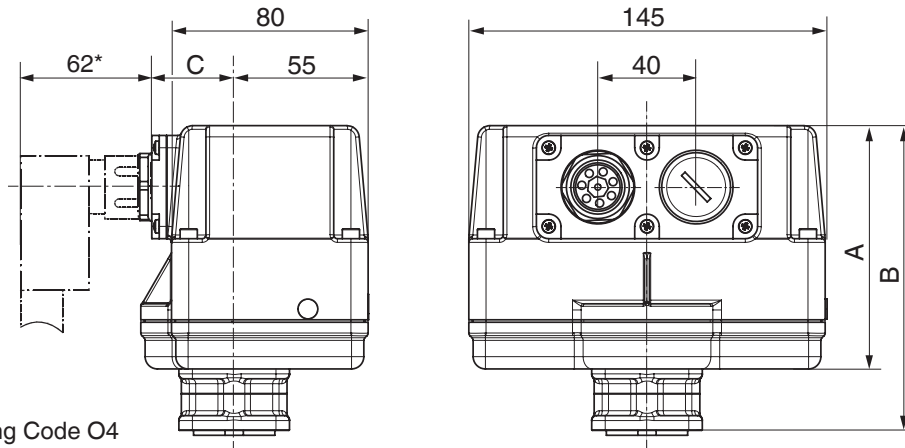
8 Funktionsmodul	Code
AUF/ZU Steuerung mit Relais, nicht reversierbar	00
AUF/ZU Steuerung mit 2 zusätzlichen potentialfreien Endschaltern, mit Relais, nicht reversierbar	0E
AUF/ZU Steuerung mit Potentiometerausgang, mit Relais, nicht reversierbar	0P
AUF/ZU Steuerung Standard	A0
AUF/ZU Steuerung mit 2 zusätzlichen potentialfreien Endschaltern	AE
AUF/ZU Steuerung mit Potentiometerausgang	AP
Regelmodul für externen Sollwert 0-10V DC	E1
Regelmodul für externen Sollwert 4-20 mA	E2

9 Antriebsausführung	Code
DN 8 - 25 (Drehmoment 15 Nm) Stellzeit 11 sec; Anschluss-Spannung B1/C1	1015
DN 8 - 25 (Drehmoment 15 Nm) Stellzeit 11 sec; Anschluss-Spannung B4/C4/O4	2015
DN 25 - 32 (Drehmoment 35 Nm) Stellzeit 15 sec; Anschluss-Spannung C1/O4	3035
DN 32 - 65 (Drehmoment 70 Nm) Stellzeit 15 sec; Anschluss-Spannung C1/C4/G4/L4	2070
DN 80 (Drehmoment 100 Nm) Stellzeit 20 sec; Anschluss-Spannung C1/C4/G4/L4	4100
DN 100 (Drehmoment 200 Nm) Stellzeit 16 sec; Anschluss-Spannung C1/C4/G4/L4	4200

Bestellbeispiel	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Code	728	25	D	1	37	5	C1	A0	1015

K715,711,728,751

Antriebsmaße GEMÜ 728 elektromotorisch betätigt [mm]



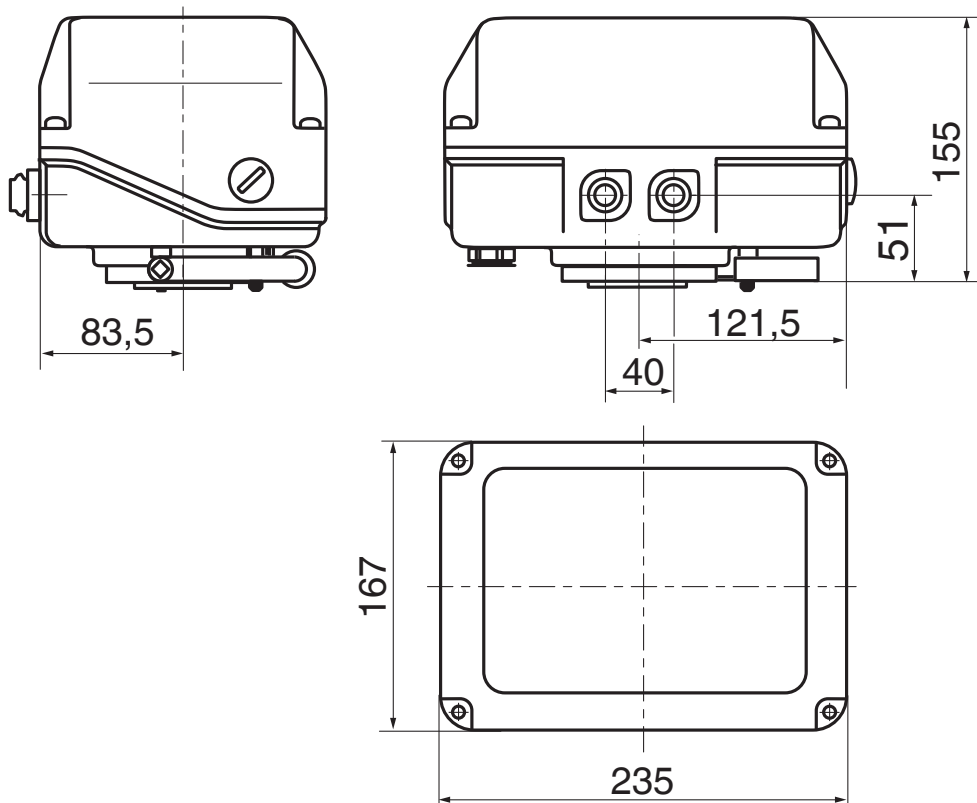
* Standard bei Anschlussspannung Code O4

Antriebsausführung 1015

DN	ISO 5211	SW 4-kant	A	B	C
8 - 20	F04	9	69	94	34
25	F05	11			

Antriebsausführung 2015

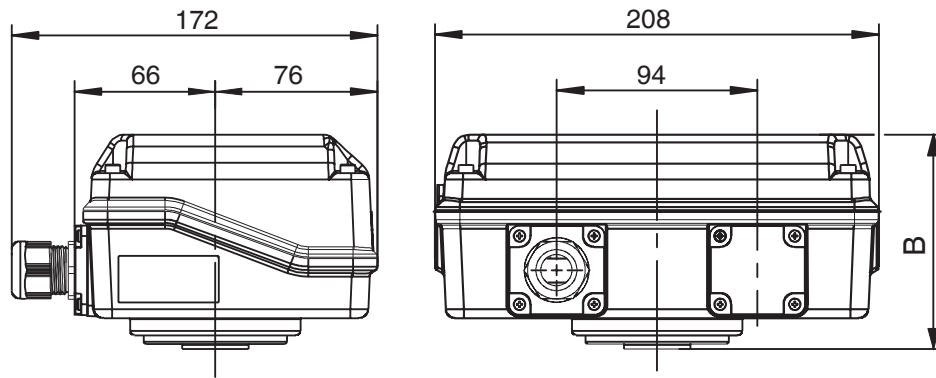
DN	ISO 5211	SW 4-kant	A	B	C
8 - 20	F04	9	99	124	38
25	F05	11			



Antriebsausführung 2070

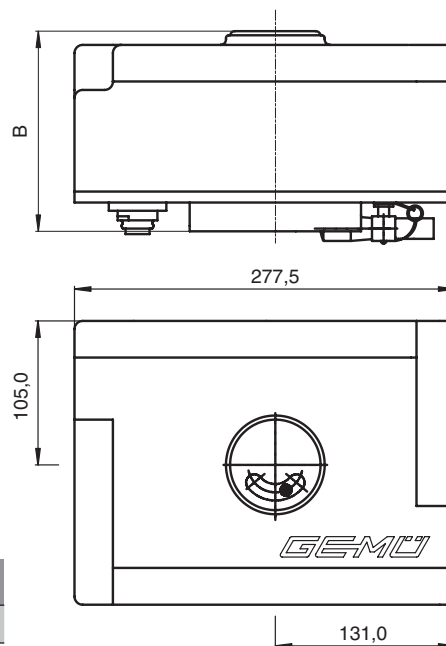
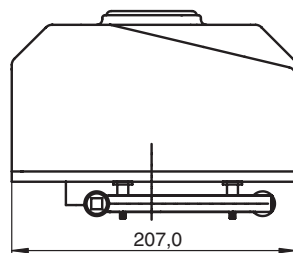
DN	ISO 5211	SW 4-kant
25, 32	F05	11
40, 50	F07	14
65	F10	17

Antriebsmaße GEMÜ 728 elektromotorisch betätigt [mm]



Antriebsausführung 3035

DN	Spannungen	B
25	24 V	100,5
	100 V - 250 V	124,5



Antriebsausführung 4100 / 4200

Funktionsmodul	ISO 5211	SW 4-kant	B
00, 0E, 0P	F07 + F10	17 / 22	146
A0, AE, AP, E2, E1			201

Übersicht der Ventilkörper für GEMÜ K715, 711, 728, 751

	Muffe			Stutzen					Flansch		
DN	Anschluss-Code										
	1	31	2A	17	19	37	59	60	8	11	39
8	X	X	X	-	X	-	-	X	-	-	-
10	X	X	X	X	X	-	-	X	-	-	-
15	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
32	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X
40	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X
65	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Alle Rechte wie Urheberrechte oder gewerbliche Schutzrechte werden ausdrücklich vorbehalten.

Instrumentierung für Schwenkarmaturen



GEMÜ ES2
Elektrischer
Stellungsrückmelder
auf pneum. Antrieb



GEMÜ 1435 ePos
Intelligenter
Stellungsregler
auf pneum. Antrieb



GEMÜ 1436 cPos
Intelligenter
Stellungs- und Prozessregler
auf pneum. Antrieb



GEMÜ 4221
Ventilanschlaltung mit
integriertem Vorsteuerventil
auf pneum. Antrieb

Weitere Kugelhähne und andere Produkte siehe Erzeugnisprogramm und Preisliste.
Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

GEMÜ® UNTERNEHMENSBEREICH
VENTIL-, MESS- UND REGELSYSTEME

