

Robinet cu bilă, oțel superior

Structura

GEMÜ K715, 711, 728 și 751 sunt robinete cu bilă cu căi multiple tip 2/2 din trei părți, din oțel superior, cu flanșă de cap EN ISO 5211 în mărimile 1/4" până la 4" (DN 8–100). Prin intermediul flanșei de cap pot fi adaptate atât sisteme de acționare pneumatice, cât și electrice.

GEMÜ K715 este corpul robinetului cu bilă fără sistem de acționare pentru tipurile 711, 751, 728.

GEMÜ 711 este acționat manual și posedă o manetă cu strat de acoperire din plastic cu dispozitiv de blocare

GEMÜ 751 este acționat printr-un sistem de acționare pneumatic cu piston cu necesități reduse de întreținere curentă, care este configurat constructiv cu acțiune simplă (revenire prin arc) sau cu acțiune dublă. Sistemul de acționare posedă o carcasă robustă din aluminiu cu strat de acoperire Alodur. În dotarea de serie este integrat un indicator de poziție optic.

GEMÜ 728 posedă un mecanism de poziționare electric cu necesități reduse de întreținere curentă, cu un motor de curent continuu puternic. Transmisia situată ulterior determină o mișcare de pivotare de 90°. Sistemul de acționare dispune în dotarea de serie de un indicator de poziție optic și de o acționare manuală în caz de urgență.

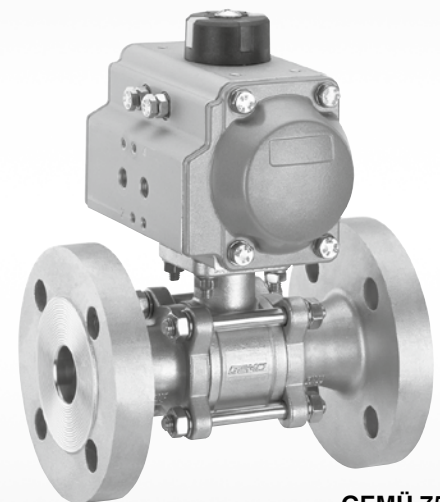
Proprietăți

- Adecvat pentru fluide neutre, agresive*, sub formă de lichide, gaze și vapori
- Adecvat pentru aplicații cu vid până la 0,1 bari abs.
- Robinetele cu bilă îndeplinesc cerințele de securitate din anexa I a directivei europene referitoare la echipamentele sub presiune 2014/68/EU (DGR) pentru fluide din grupa 1 și 2
- Conformitate cu cerințele tehnice ale TA-Luft (instrucțiuni tehnice de menținere a purității aerului) 2002 sec. 5.2.6.4 VDI 2440 nov. 2000, sec. 3.3.1.3
- Variantă ATEX II 2G/2D ATEX 2014/34/EU la cerere
- Arbore rezistent la suflare
- Orificiu de depresurizare

* A se vedea indicațiile pentru fluidul de lucru de la pagina 2



GEMÜ 711

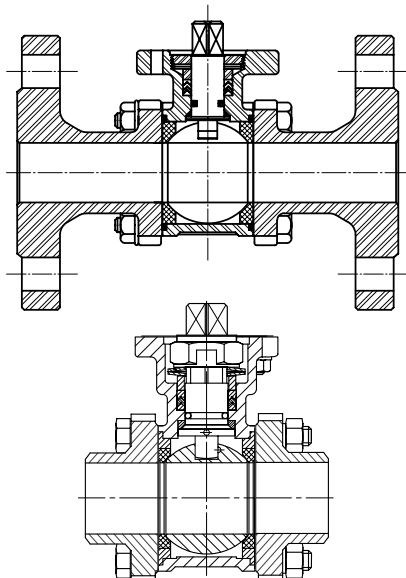


GEMÜ 751



GEMÜ 728

Imagine în secțiune

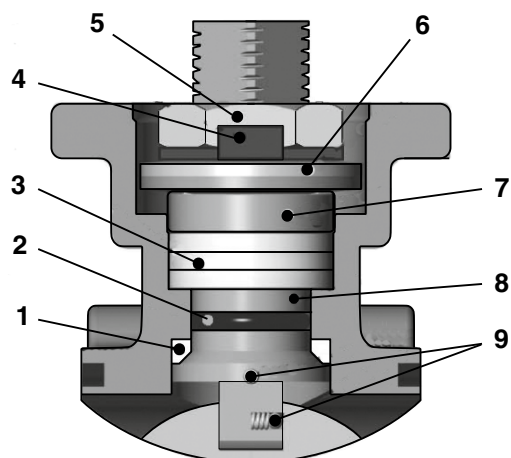


Descrierea produsului

Sistemul de etanșare a tije

Durată de serviciu îndelungată prin etanșarea triplă a tije, conform TA-Luft

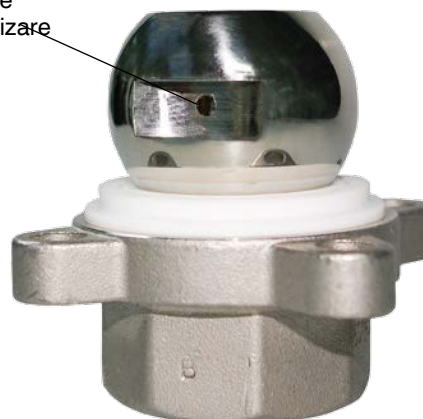
- Etanșarea conică a tije:
Garnitura **1** orientată la un unghi de 45°, împiedică fiabil ieșirea fluidului la acționarea tije
- Inelul O:
Etanșare stabilizatoare a tije **2** cu uzură redusă și durată de serviciu îndelungată
- Etanșarea pretensionată autoajustantă a tije:
Pachetul tije constă din mai multe inele V **3**, din arc tip farfurie **6** și din bucșa din oțel superior **7**. Arcul tip farfurie **6** este pretensionat prin intermediul piuliței pe tija filetată **5**. Forța de pretensionare este distribuită prin intermediul bucșei din oțel superior **7** la inelele V **3** și împiedică astfel ieșirea fluidului. Datorită pretensionării se asigură și după un timp de funcționare îndelungat, o etanșare cu necesități reduse de întreținere curentă și fiabilă a tije.



Specificația

- 1 Etanșare conică a tije (PTFE)
- 2 Inel O (FPM), alte materiale la cerere
- 3 Inele V (PTFE)
- 4 Șaibă de siguranță (1.4301), asigură piulița și menține astfel tija robinetului în poziție
- 5 Piuliță pe tija filetată (1.4301)
- 6 Arc tip farfurie (1.4310)
- 7 Bucșă din oțel superior (1.4301)
- 8 Tijă robinet (1.4401), suprafața prelucrată a tije reduce frecarea la tija, reduce forțele motrice (cuplul) și micșorează uzura
- 9 Unitate antistatică (1.4401), bila tije

Orificiu de depresurizare



Date tehnice generale

Fluidul de lucru

Fluide agresive, neutre, sub formă de gaze și lichide și vapori care nu influențează negativ proprietățile fizice și chimice ale respectivului material al carcasei și de etanșare.

Presiunea maxim admisibilă a fluidului de lucru, a se vedea diagrama

(pentru apă și fluide nepericuloase, pentru care materialul corpului de robinet este stabil)

Temperatura de lucru maxim admisibilă 180 °C

Temperatura ambiantă maxim admisibilă -20...60 °C

Rata de pierderi

Rata de pierderi conform ANSI FCI70 – B16.104

Rata de pierderi conform EN12266, aer 6 bari, rata de pierderi A

Fluidul de comandă (numai GEMÜ 751)

Presiunea de comandă 6–8 bari

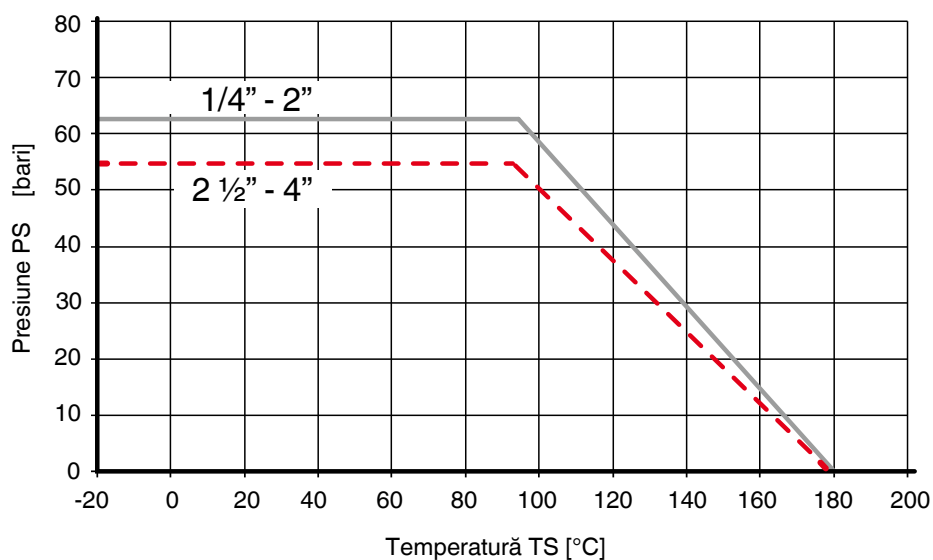
Temp. max. adm. a fluidului de comandă 60 °C

DN	NPS	Cuplul [Nm]	Valori Kv [m ³ /h]	Masa K715 robinet cu bilă fără sistem de acționare [kg]	
				Mufă filetată / ștuț sudat	Flanșă
8	1/4"	7	7	0,35	-
10	3/8"	7	7	0,40	-
15	1/2"	7	13	0,65	2,45
20	3/4"	8	29	0,80	3,50
25	1"	14	48	1,20	4,70
32	1 1/4"	20	73	1,95	5,90
40	1 1/2"	29	107	2,75	7,80
50	2"	39	214	4,50	11,3
65	2 1/2"	59	273	8,90	16,9
80	3"	91	495	12,9	23,9
100	4"	124	871	22,5	34,9

* Valabil pentru fluide curate, fără particule și fără ulei (apă, alcool etc.) sau gaz, respectiv abur saturat (curat și ud) în combinație cu „regimul Deschis-Inchis” simplu.

Cupluri pentru alte fluide / condiții de exploatare la cerere.

Diagrama Presiune-Temperatură



Datele de comandă GEMÜ K715, fără sistem de acționare

1 Tipul	Cod
Robinet cu bilă, din trei părți, cu flanșă de cap	K715

2 Deschiderea nominală	Codul
DN 8–100	8–100

3 Forma carcasei	Codul
Corp cu trecere directă (cu căi multiple tip 2/2)	D

4 Tip de conectare	Codul
Mufă filetată DIN ISO 228	1
Mufă filetată NPT ANSI B 1.20.1	31
Ștuțuri DIN 11850, rândul 2	17
Ștuțuri DIN EN 12627, lungimea constructivă DIN 3202-5, S13	19
Ștuțuri SMS 3008	37
Ștuțuri ASME BPE	59
Ștuțuri EN ISO 1127	60
Flanșă EN 1092 / PN16 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flanșa EN 1092 / PN40 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flanșă ANSI Class 150 RF	39
Mufă sudată DIN EN 12760	2A
Pentru disponibilități, a se vedea tabelul general de pe ultima pagină	

5 Materialul corpului robinetului	Cod
Corp: CF8M / 1.4408 Bila: SS316, la DN 8–15, CF8M la DN 20–100	37

6 Materialul de etanșare*	Cod
PTFE	5
* Etanșare ax din FPM (alte materiale la cerere)	

Exemplu de comandă	1	2	3	4	5	6
Cod	K715	25	D	1	37	5

Datele de comandă GEMÜ 711, acționat manual

1 Tipul	Cod	5 Materialul corpului robinetului	Cod
Robinet cu bilă cu manetă	711	Corp: CF8M / 1.4408 Bila: SS316, la DN 8–15, CF8M la DN 20–100	37
2 Deschiderea nominală	Codul	6 Materialul de etanșare*	Cod
DN 8–100	8–100	PTFE	5
		* Etanșare ax din FPM (alte materiale la cerere)	
2 Forma carcasei	Codul	7 Funcția de control	Cod
Corp cu trecere directă (cu căi multiple tip 2/2)	D	acționat manual cu manetă care poate fi închisă	L
4 Tip de conectare	Codul	8 Nr. K	Cod
Mufă filetată DIN ISO 228	1	Arbore găurit pe partea frontală pentru setul de montaj M6x15	7056
Mufă filetată NPT ANSI B 1.20.1	31		
Ștuțuri DIN 11850, rândul 2	17		
Ștuțuri DIN EN 12627, lungimea constructivă DIN 3202-5, S13	19		
Ștuțuri SMS 3008	37		
Ștuțuri ASME BPE	59		
Ștuțuri EN ISO 1127	60		
Flanșă EN 1092 / PN16 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	8		
Flanșă EN 1092 / PN40 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	11		
Flanșă ANSI Class 150 RF	39		
Mufă sudată DIN EN 12760	2A		
Pentru disponibilități, a se vedea tabelul general de pe ultima pagină			

Exemplu de comandă	1	2	3	4	5	6	7	8
Cod	711	15	D	1	37	5	L	-

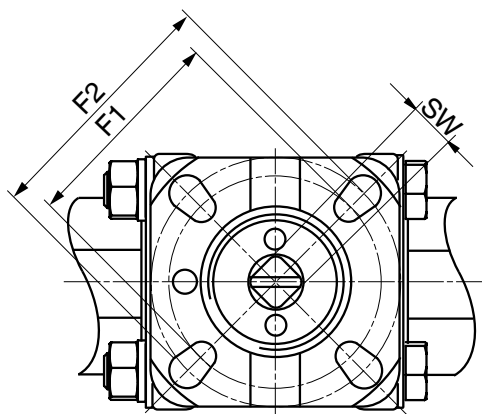
Set de utilare pentru fixarea dispozitivului de confirmare LSF GEMÜ la robinetul cu bilă 711, 740 și 762 GEMÜ cu nr. K 7056

Pentru GEMÜ 711, 740, 762	Număr articol	Notație comandă
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

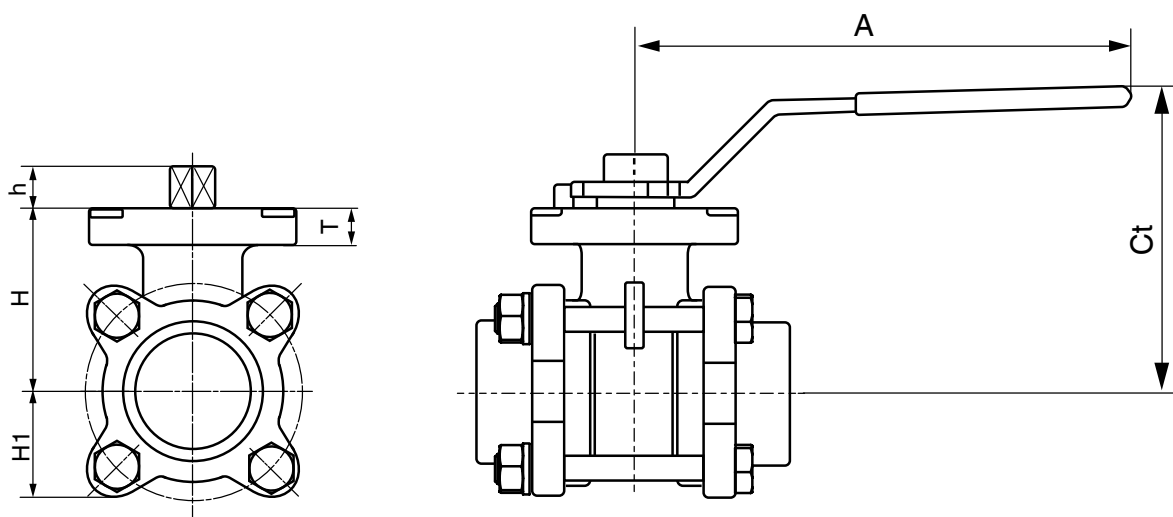
Dimensiunile corpului [mm]

Toate variantele											GEMÜ 711		
DN	Flanșă de cap						Manetă						
	F1			F2*			Deschi- dere de	H	H1	h ±0,5	T	A	Ct
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



Flanșă de cap



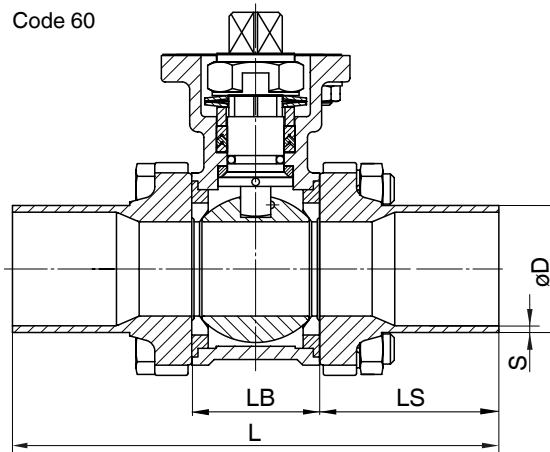
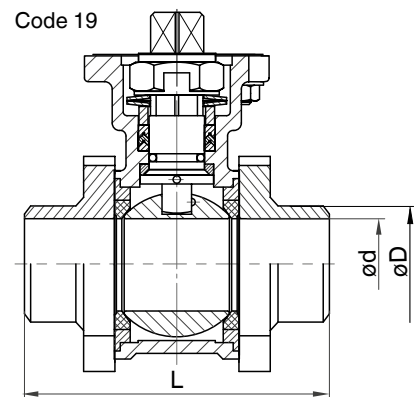
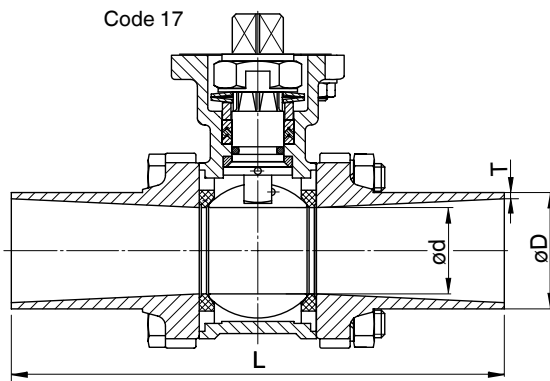
Tipul de conectare
Cod 1, 19, 31, 59, 60

Manetă GEMÜ 711

Dimensiunile corpului [mm]

Ștuțuri ISO

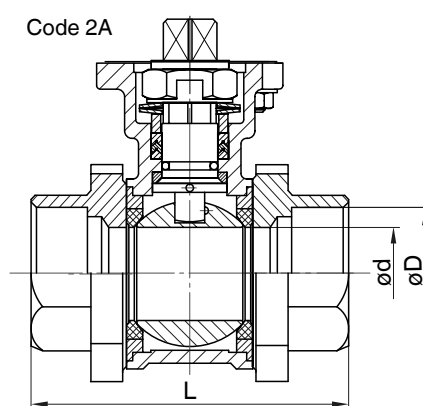
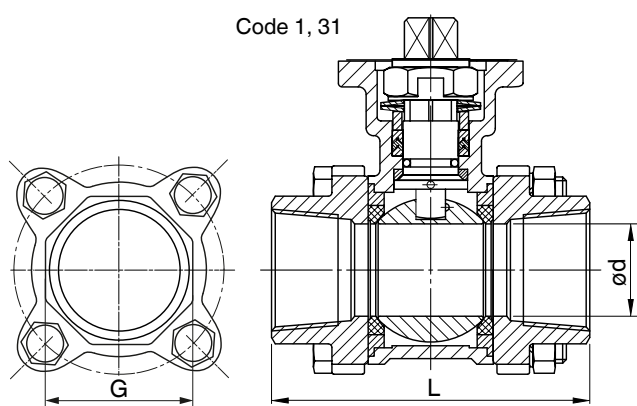
DN	Cod 17				Cod 19			Cod 60				
	L	øD	ød	T	L	øD	ød	L	LB	LS	øD	s
8	-	-	-	-	60	16,2	11,6	120,2	23,6	48,3	13,5	1,6
10	120,2	13	10	1,5	60	17,5	12,7	120,2	23,6	48,3	17,2	1,6
15	140,2	19	15	1,5	75	22,7	16,0	140,2	23,6	58,3	21,3	1,6
20	140,0	23	20	1,5	80	27,5	20,0	140,0	28,0	56,0	26,9	1,6
25	152,2	29	25	1,5	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



Dimensiunile corpului [mm]

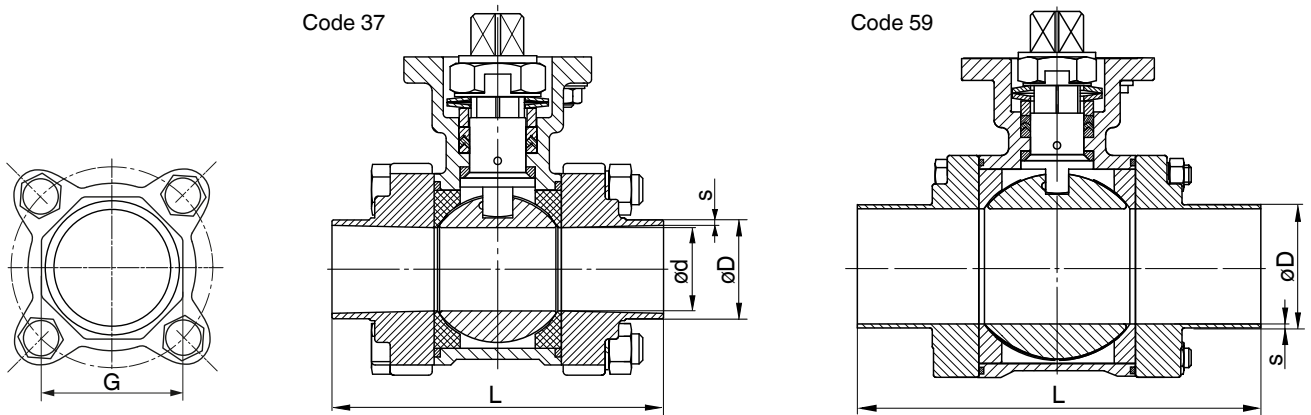
Mufă filetată ISO, NPT (cod 1, 31) / mufă sudată DIN EN 12760 (cod 2A)

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



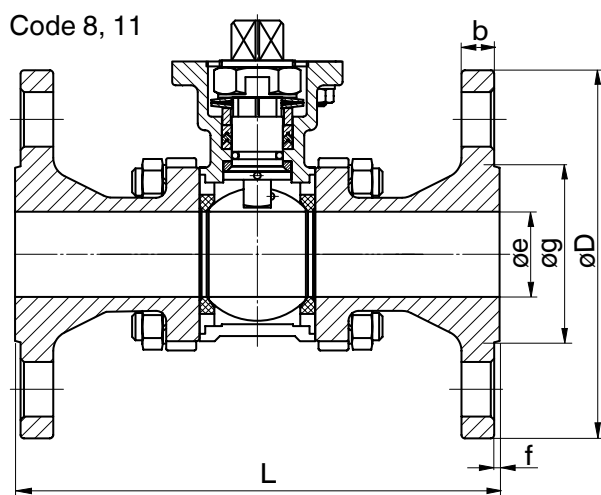
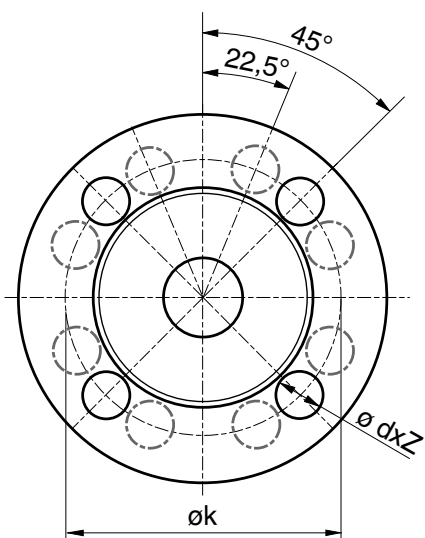
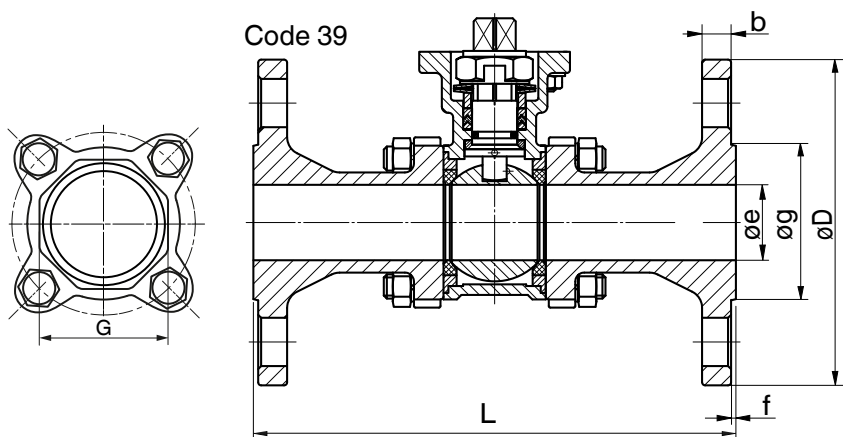
Dimensiunile corpului [mm]

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



Dimensiunile corpului [mm]

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



Datele de comandă GEMÜ 751, acționat pneumatic

1 Tipul	Cod
Robinet cu bilă cu sistem de acționare pneumatic	751

2 Deschiderea nominală	Codul
DN 8–100	8–100

3 Forma carcasei	Codul
Corp cu trecere directă (cu căi multiple tip 2/2)	D

4 Tip de conectare	Codul
Mufă filetată DIN ISO 228	1
Mufă filetată NPT ANSI B 1.20.1	31
Ștuțuri DIN 11850, rândul 2	17
Ștuțuri DIN EN 12627, lungimea constructivă DIN 3202-5, S13	19
Ștuțuri SMS 3008	37
Ștuțuri ASME BPE	59
Ștuțuri EN ISO 1127	60
Flanșă EN 1092 / PN16 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flanșă EN 1092 / PN40 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	11
Flanșă ANSI Class 150 RF	39
Mufă sudată DIN EN 12760	2A
Pentru disponibilități, a se vedea tabelul general de pe ultima pagină	

5 Materialul corpului robinetului	Cod
Corp: CF8M / 1.4408 Bila: SS316, la DN 8–15, CF8M la DN 20–100	37

6 Materialul de etanșare*	Cod
PTFE	5
* Etanșare ax din FPM (alte materiale la cerere)	

7 Funcția de control	Cod
Închis cu forța elastică (NC)	1
Deschis cu forța elastică (NO)	2
Comandare de ambele părți (DA)	3

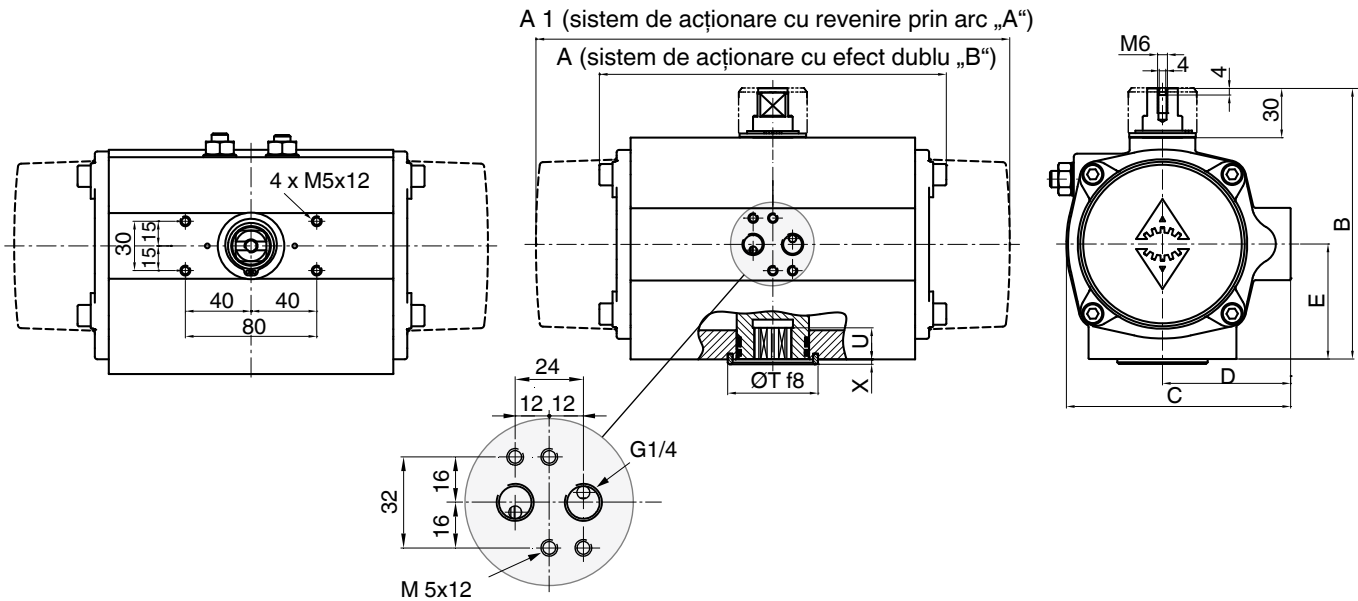
8 Mărimea sistemului de acționare		Cod
DN	acționează simplu SC	
DN 8	SC0015U 6 F04NS11A	SU01KO0
DN 10	SC0015U 6 F04NS11A	SU01KO0
DN 15	SC0015U 6 F04NS11A	SU01KO0
DN 20	SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
DN 25	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 32	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 40	SC0100U 6 F05F07NS17A	SU10KC0
DN 50	SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
DN 65	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
	cu acțiune dublă 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
	cu acțiune simplă 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
	cu acțiune dublă 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 Numărul K	Cod
Separare termică prin punte de montaj Punte de montaj (oțel zincat), cuplaj (1.4305)	5222
Separare termică prin punte de montaj Punte de montaj și piese de fixare din oțel superior	5227
Pentru temperaturile de lucru > 100 °C este necesară o punte de montaj cu adaptor între robinetul cu bilă și sistemul de acționare!	

Exemplu de comandă	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod	751	15	D	1	37	5	1	SU01KO0	5222

Dimensiunile sistemului de acționare GEMÜ 751, acționat pneumatic

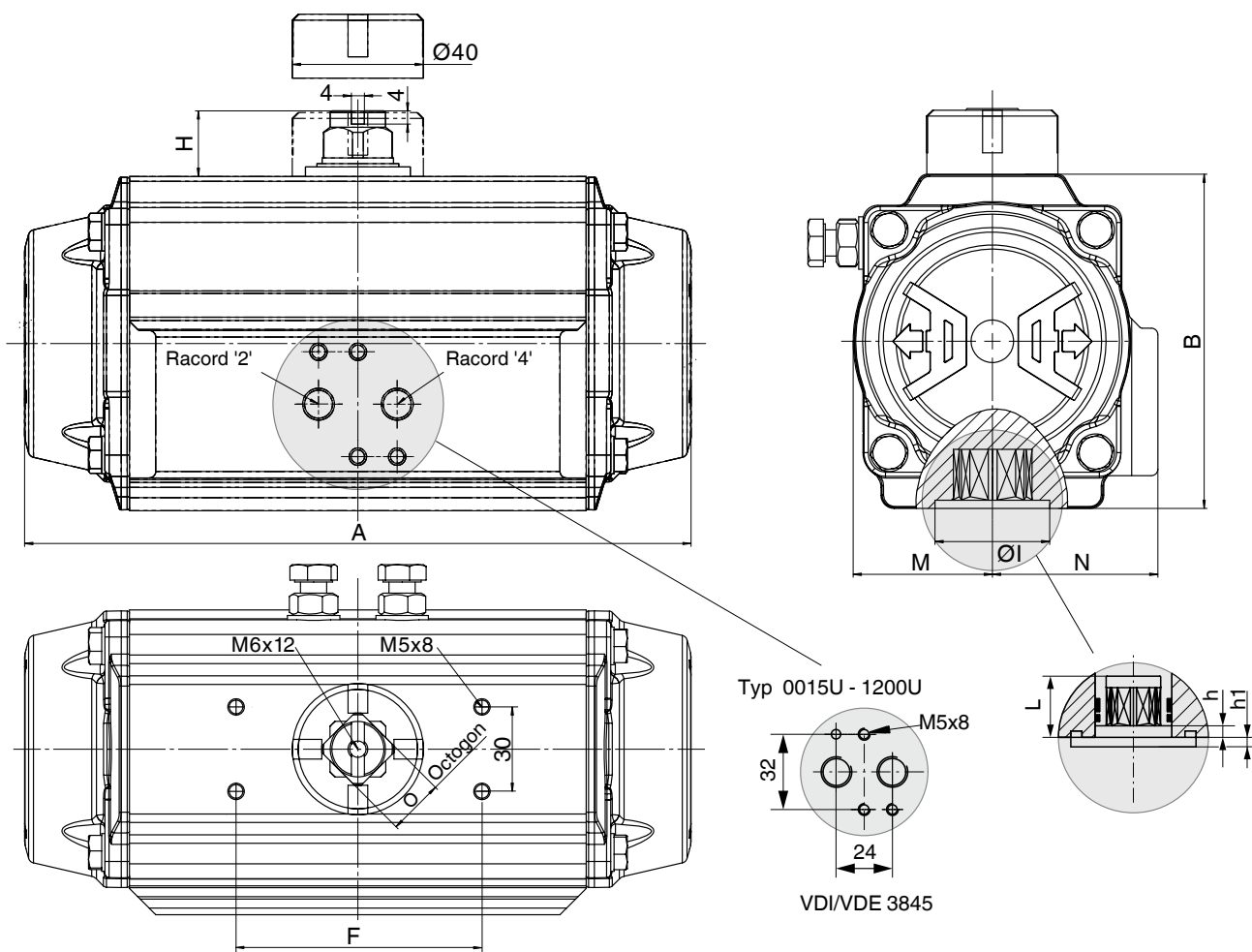
Sistem de acționare ADA/ASR [mm]



ADA/ASR	0020U		0040U		0080U	0130U	0200U	0300U	0500U	
ISO 5211	F03/F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10
Octogon	9	14		14	17	17	17	22	22	
Racord pentru aer		G¼		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	
Masa [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		

Dimensiunile sistemului de acționare GEMÜ 751, acționat pneumatic

Sistem de acționare DR/SC [mm]



Limitarea cursei la cerere

Tip	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U
Flanșă ISO	F04	F04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
Octogon	11	14	14	17	17	22	22	27
Racord pentru aer	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
Masa [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

Date tehnice GEMÜ 728, acționat prin electromotor

Raza de pivotare

Raza de pivotare nominală	90°
Raza max. de pivotare	93°
Domeniul de reglaj al limitatorului de cursă min.	-2...12°
Domeniul de reglaj al limitatorului de cursă max.	76...91°

Acționarea manuală în caz de urgență

prin intermediul cheii imbus cu deschiderea 3 pentru varianta sistemului de acționare 1015, 2015, 3035
 prin intermediul manivelei pentru varianta sistemului de acționare 2070, 4100, 4200

Temperaturi admisibile

Temperatura ambiantă	-10...+60 °C
Temperatura de depozitare	-20...+60 °C

Masa

Varianta sistemului de acționare 1015	1,0 kg
Varianta sistemului de acționare 2015	1,2 kg
Varianta sistemului de acționare 3035	2,4 kg
Varianta sistemului de acționare 2070	4,6 kg
Varianta sistemului de acționare 4100, 4200	11,0 kg

Gradul de protecție conform EN 60529

IP 65

Materialele sistemului de acționare

Varianta sistemului de acționare	1015	2015, 3035	2070	4100, 4200
Partea inferioară a carcasei	PP (30% GF)	PP (30% GF)	ABS	Aluminiu
Partea superioară a carcasei	PPO (10% GF)	PP (30% GF)	ABS	Aluminiu
Indicator	PPR natur	PPR natur	PPR natur	PMMA

Alocarea sistem de acționare / robinet cu bilă tip 728

Robinet cu bilă				Varianta sistemului de acționare					
DN	Tipul flanșei	Cuplul [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	-	-
50	F07	39	14	-	-	-	X	-	-
65	F10	59	17	-	-	-	X*	-	-
80	F10	91	17	-	-	-	X*	X	-
100	F10	124	17	-	-	-	-	-	X

* Adaptare necesară

Indicație: Pentru schemele de conexiuni și de cablaj pentru sistemele de acționare cu electromotor GEMÜ, a se vedea fișa de date

Fișa de date GEMÜ 9428: Varianta sistemului de acționare cod 1006, 1015, 2006, 2015, 3035

Fișa de date GEMÜ 9468: Varianta sistemului de acționare cod 2070, 4100, 4200, 6400

Date tehnice GEMÜ 728, acționat prin electromotor

Alocarea variantă sistem de acționare-cuplu / tensiune-frecvență

Tensiune/frecvență	B1 12V DC	C1 24V DC	B4 12V AC	C4 24V AC	G4 120V AC	L4 230V AC	O4 100-250V AC
Var. sistemului de acționare	1015 (15 Nm)	X	X	-	-	-	-
	2015 (15 Nm)	-	-	X	X	-	X
	3035 (35 Nm)	-	X	-	X	-	X
	2070 (70 Nm)	-	X	-	X	X	-
	4100 (100 Nm)	-	X	-	X	X	-
	4200 (200 Nm)	-	X	-	X	X	-

Alocarea variantă sistem de acționare-cuplu / modul funcțional

Modul funcțional	A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
Var. sistemului de acționare	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

Puterea consumată [W]

Tensiune/frecvență	B1 12V DC	C1 24V DC		B4 12V AC	C4 24V AC		G4 120V AC		L4 230V AC		O4 100-250V AC
Modul funcțional	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,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE
Var. sistemului de acționare	1015	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015	-	-	-	24	24	-	-	-	-	30
	3035	-	24	-	-	24	-	-	-	-	30
	2070	-	96	63	-	-	63	160	-	161	-
	4100	-	96	105	-	-	140	160	105	161	130
	4200	-	96	90	-	-	110	160	90	161	105

Branșamentul electric

Varianta sistemului de acționare	1015, 2015, 3035			2070, 4100, 4200				
Tensiuni de racordare	12 V / 24 V		100–250 V		24 V, 120 V, 230 V			
Modul funcțional	A0, AE			A0, AE, AP	00, 0E, 0P	E1	E2	
Tensiunea de intrare de comandă	Tensiunea motorului		20–250 V CA/CC		24–250 V CA/CC	Tensiunea motorului	0...10 V	-
Curentul de intrare de comandă	-		tip. 1 mA		tip. 1 mA			4...20 mA
Durata de activare	100% ED		40% ED		100% ED			
Tipul de conectare	Racordul cablului PG 13,5		Fișă Hirschmann tip N6RFFS11		Fișă cu flanșă Binder 692/693			
Diametrul cablului	7,5...12,5 mm		7...9 mm		max. 8 mm			
Secțiunea max. a conductorului	1,5 mm ²		1,5 mm ²		0,75 mm ²			
Cabluri de racord recomandate	5x1 mm ² Ölflex®		1 conector (standard): 7x1 mm ² Ölflex®		7x1 mm ² Ölflex®			
Siguranța electrică generală	În instalația locală de structură prin întreruperea de protecție a motorului		Dispozitiv integrat de protecție la blocare și suprasarcină siguranță suplimentară la supracurent T 1A 5x20 mm		În instalația locală de structură prin întreruperea de protecție a motorului			

Datele de comandă GEMÜ 728, acționat prin electromotor

1 Tipul	Cod
Robinet cu bilă cu sistem de acționare electric	728

2 Deschiderea nominală	Codul
DN 8–100	8–100

3 Forma carcasei	Codul
Corp cu trecere directă (cu căi multiple tip 2/2)	D

4 Tip de conectare	Codul
Mufă filetată DIN ISO 228	1
Mufă filetată NPT ANSI B 1.20.1	31
Ștuțuri DIN 11850, rândul 2	17
Ștuțuri DIN EN 12627, lungimea constructivă DIN 3202-5, S13	19
Ștuțuri SMS 3008	37
Ștuțuri ASME BPE	59
Ștuțuri EN ISO 1127	60
Flanșă EN 1092 / PN16 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, ISO 5752, basic series 1	8
Flanșa EN 1092 / PN40 / forma B, lungimea constructivă EN 558, seria 1, SO 5752, basic series 1	11
Flanșă ANSI Class 150 RF	39
Mufă sudată DIN EN 12760	2A

5 Materialul corpului robinetului	Cod
Corp: CF8M / 1.4408 Bila: SS316, la DN 8–15, CF8M la DN 20–100	37

6 Materialul de etanșare*	Cod
PTFE	5
* Etanșare ax din FPM (alte materiale la cerere)	

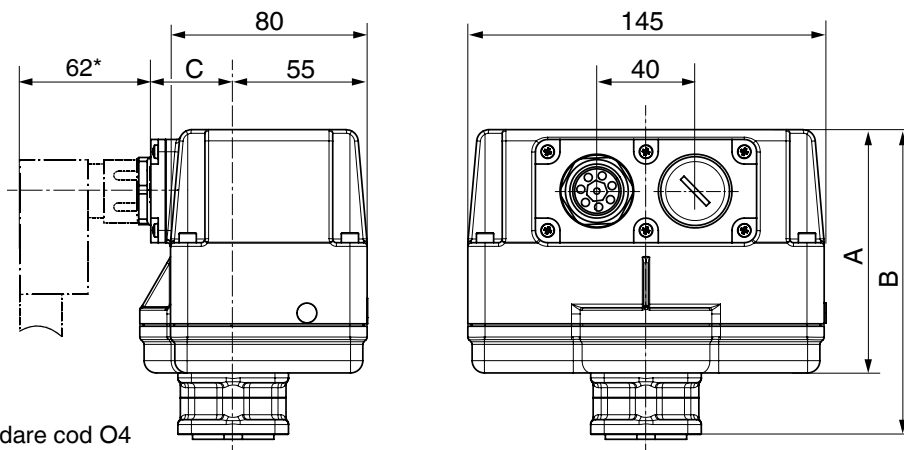
7 Tensiunea/frecvența	Cod
12 V CC	B1
12 V CA 50/60Hz	B4
24 V CC	C1
24 V CA 50/60Hz	C4
120 V CA 50/60Hz	G4
100–250 V CA 50/60Hz	O4
230 V CA 50/60Hz	L4

8 Modulul funcțional	Cod
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS cu releu, fără posibilitate de inversare	00
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS cu 2 limitatoare de cursă suplimentare fără potențial, cu releu, fără posibilitate de inversare	0E
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS cu ieșire pentru potențiomtru, cu releu, fără posibilitate de inversare	0P
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS standard	A0
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS cu 2 limitatoare de cursă suplimentare fără potențial	AE
Sistem de comandă DESCHIS/ÎNCHIS cu ieșire pentru potențiomtru	AP
Modul de reglare pentru valoarea nominală externă 0–10V CC	E1
Modul de reglare pentru valoarea nominală externă 4–20 mA	E2

9 Varianta sistemului de acționare	Cod
DN 8–25 (cuplu 15 Nm) Timp de reglare 11 sec; tensiune de racordare B1/C1	1015
DN 8–25 (cuplu 15 Nm) Timp de reglare 11 sec; tensiune de racordare B4/C4/O4	2015
DN 25–32 (cuplu 35 Nm) Timp de reglare 15 sec; tensiune de racordare C1/O4	3035
DN 32–65 (cuplu 70 Nm) Timp de reglare 15 sec; tensiune de racordare C1/C4/G4/L4	2070
DN 80 (cuplu 100 Nm) Timp de reglare 20 sec; tensiune de racordare C1/C4/G4/L4	4100
DN 100 (cuplu 200 Nm) Timp de reglare 16 sec; tensiune de racordare C1/C4/G4/L4	4200

Exemplu de comandă	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cod	728	25	D	1	37	5	C1	A0	1015

Dimensiunile sistemului de acționare GEMÜ 728 acționat prin electromotor [mm]



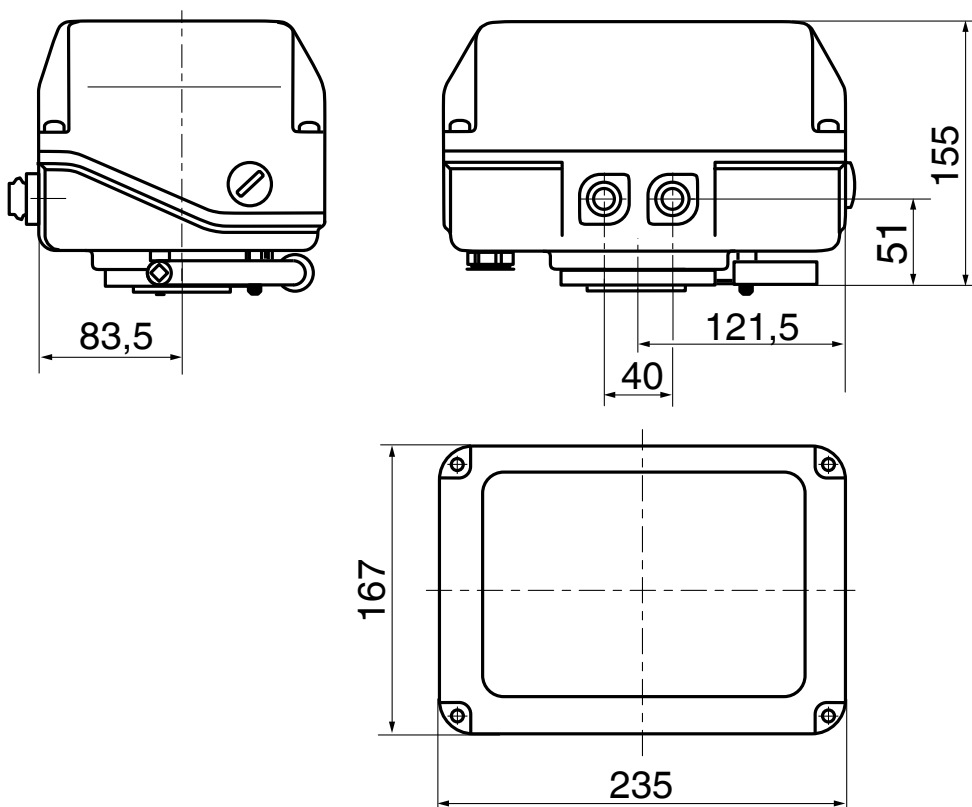
* Standard la tensiunea de racordare cod O4

Varianta sistemului de acționare 1015

DN	ISO 5211	Deschidere pătrată	A	B	C
8 - 20	F04	9	69	94	34
25	F05	11			

Varianta sistemului de acționare 2015

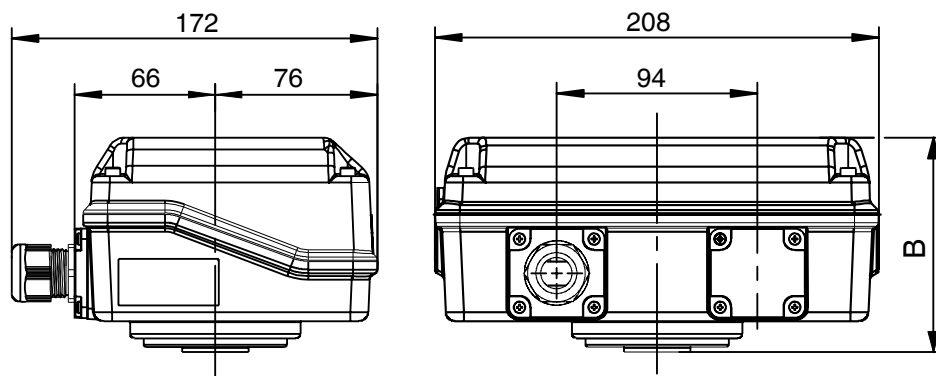
DN	ISO 5211	Deschidere pătrată	A	B	C
8 - 20	F04	9	99	124	38
25	F05	11			



Varianta sistemului de acționare 2070

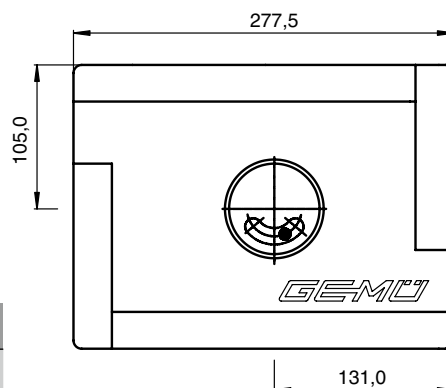
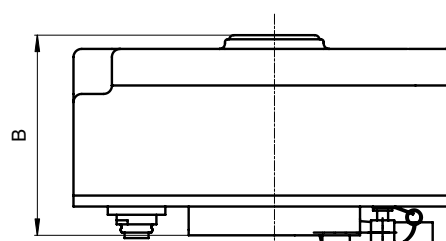
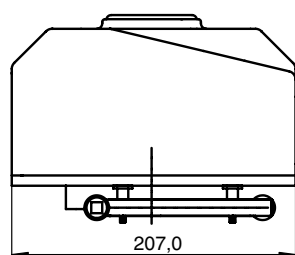
DN	ISO 5211	Deschidere pătrată
25, 32	F05	11
40, 50	F07	14
65	F10	17

Dimensiunile sistemului de acționare GEMÜ 728 acționat prin electromotor [mm]



Varianta sistemului de acționare 3035

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



Varianta sistemului de acționare 4100 / 4200

Modul funcțional	ISO 5211	Deschidere pătrată	B
00, 0E, 0P	F07 + F10	17 / 22	146
A0, AE, AP, E2, E1			201

Planul general al corpurilor robinetului pentru GEMÜ K715, 711, 728, 751

DN	Mufă			Ștuțuri					Flanșă			
	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	X	
20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
32	X	X	X	X	X	-	-	X	X	X	X	
40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
50	X	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	

Fișa tehnică de date

Instrumente pentru armăturile pivotante



GEMÜ ES2
Dispozitiv de confirmare electric pe sistemul de acționare pneum.



GEMÜ 1435 ePos
Regulator de poziție inteligent pe sistemul de acționare pneum.



GEMÜ 1436 cPos
Regulator de poziție și de proces inteligent pe sistemul de acționare pneum.



GEMÜ 4221
Acționare a supapei cu supapă de reglare preliminară integrată pe sistemul de acționare pneum.

Pentru alte robinete cu bilă și alte produse, a se vedea programul de produse și lista de prețuri.
Vă rugăm să ne contactați.

GEMÜ® DOMENIUL COMPANIEI
VALVE ȘI SISTEME DE MĂSURARE ȘI CONTROL

