

Шаровой кран металлический санитарный

Конструкция

GEMÜ 740, 741 и 748 представляют собой трехкомпонентные 2/2-ходовые шаровые краны из металла с верхним фланцем EN ISO 5211 размером от 1/4" до 4" (DN 8–100). Они особенно подходят для высокочистых применений. Через верхний фланец также можно заменять приводы.

GEMÜ 740 с ручным управлением имеет покрытую пластмассой рукоятку со стопорным устройством.

GEMÜ 741 приводится в действие с помощью не требующего технического обслуживания, пневматического поршневого привода, который выполнен по принципу простого, (возврат пружины) или двойного действия. Привод имеет прочный алюминиевый корпус с покрытием ALODUR. Серийно устанавливается встроенный визуальный индикатор положения.

GEMÜ 748 имеет не требующий технического обслуживания, электрический сервопривод с мощным электродвигателем постоянного тока. Подключаемый редуктор, состоящий из ходового винта с поворотным рычагом, позволяет осуществлять поворот на 90°. Привод серийно оснащается визуальным индикатором положения и ручным аварийным приводом.

Характеристики

- Подходит для нейтральных, агрессивных*, жидких, газообразных сред и паров
- Подходит для применений в вакууме
- Шаровые краны отвечают требованиям безопасности Директивы ЕС 97/23/ЕС (DGR), приложение I, относительно веществ в жидком и газообразном состоянии групп 1 и 2
- Очень низкая шероховатость поверхности – внутри 0,6 мкм
- Модифицированные сварные швы для получения корпуса клапана без застойных зон и с гладкими поверхностями
- Герметичность проверена с помощью гелия под давлением 0,001 мбар
- Полная проходимость (Код соединения 59 и 80)
- Исполнение ATEX II 2G/2D ATEX 94/9/EC по запросу

* см. характеристики рабочей среды на странице 3



3D-изображение

**GEMÜ 740****GEMÜ 741****GEMÜ 748**

Описание

Спецификации

Номинальные размеры: 1/4"–4"

Варианты соединения:

- патрубок DIN11850
- патрубок ASME BPE*
- патрубок EN ISO 1127
- хомут ASME BPE*

Доступность см. страницу 6

Материал корпуса клапана: CF3M (316L)

Материал шара: DN 8 - 15: SS316L, DN 20 - 100: CF3M

Материал уплотнения: PTFE, TFM™ (соответствие FDA)

Качество поверхности:

внутри 0,6 мкм, механически полированная, снаружи отполирована электролитическим способом.

Соответствие FDA согласно FDA 21 CFR 177.1550

Макс. рабочее давление: 63 бар

Макс. допуст. рабочая температура: 180 °C

CIP и SIP – возможна очистка

- Без BSE и TSE (корпус)
- Без масла, смазки (корпус)

* с полным проходом

Dyneon TFM* 1600 PTFE

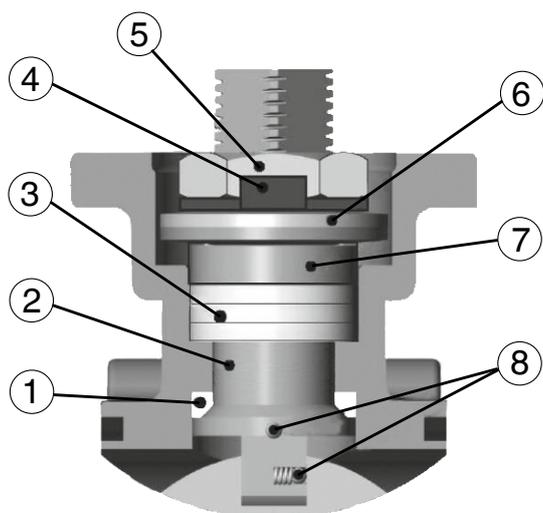
TFM™ — это модифицированный PTFE или так называемый PTFE 2-го поколения. Он обладает такой же стойкостью к химикатам и жаростойкостью как обычный PTFE, но имеет значительно меньшую вязкость плавления. Это позволяет получить заметно лучшее расплавление частиц во время процесса спекания. Благодаря лучшему расплавлению получается значительно более гладкая поверхность, что заметно уменьшает трение.

Признаки:

- очень гладкая поверхность
- уменьшение текучести на холоде
- очень незначительная деформация под действием давления
- значительно лучшие свойства поверхности
- поры меньшего размера
- почти универсальная химическая стойкость

* TFM является зарегистрированной торговой маркой фирмы Dyneon

Система уплотнения шпинделя



- | | |
|-------------------------------------|--|
| ① Уплотнение шпинделя (PTFE) | ⑤ Ходовая гайка (1.4301) |
| ② Шпиндель клапана (316L) | ⑥ Тарельчатые пружины (1.4301) |
| ③ Кольца V-образного сечения (PTFE) | ⑦ Втулка из нержавеющей стали (1.4301) |
| ④ Стопорная шайба (1.4301) | ⑧ Антистатический узел (1.4401) |

Продолжительный срок службы благодаря тройному уплотнению шпинделя

1. Конусообразное уплотнение шпинделя: расположенное под углом 45° уплотнение ① надёжно препятствует выходу среды при приведении в действие шпинделя.
2. Обработанная поверхность шпинделя ②: уменьшает трение на шпинделе, что снижает усилия привода и уменьшает износ.
3. Кольца V-образного сечения: три кольца V-образного сечения под действием давления выдавливаются снизу наружу и препятствуют выходу среды.
4. Стопорная шайба: предотвращает отвинчивание ходовой гайки при приведении в действие.
5. Ходовая гайка: фиксирует всю систему шпинделя.
6. Тарельчатые пружины: сжимают уплотняющую набивку для предотвращения выхода среды.
7. Втулка из нержавеющей стали: распределяет усилие пружин на набивку.
8. Антистатический узел: между шпиндель/шарик и шпиндель/корпус.

Уплотнение PTFE с небольшими мёртвыми зонами 5C

Уплотнение PTFE с небольшими мёртвыми зонами предназначено специально для уменьшения избыточных объёмов в камере шарика. Остающиеся в мёртвых зонах клапана среды, например в пищевой промышленности, нежелательны и могут приводить к загрязнению продуктов. Эти отложения накапливаются и загрязняют весь процесс. Уплотнение с небольшими мёртвыми зонами позволяет легче очистить клапан.



Общие технические характеристики

Рабочая среда

Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкие вещества и пары, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов корпуса и уплотнения.

Максимально допустимое давление рабочей среды см. диаграмму (для воды и не опасных сред, к которым устойчив материал корпуса клапана)

Максимально допустимая рабочая температура 180 °С

Максимально допустимая температура окружающей среды 60 °С

Класс утечки

Класс утечки в соответствии с ANSI B16.104, класс IV

Управляющая среда (только GEMÜ 741)

Управляющее давление 6–8 бар

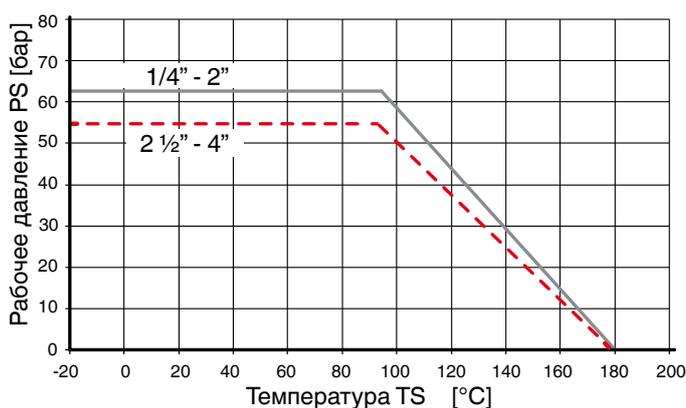
Макс. допуст. темпер. управляющей среды 60 °С

DN	ДЮЙМ	Вращающий момент*	Пропускная способность K _v [м ³ /ч]		Масса [кг]		
			DIN	ASME	Шаровой кран без привода		
		[Н·м]	Патрубок / хомут ASME BPE	Патрубок DIN/ISO	Хомут ASME BPE	Патрубок ASME BPE	Патрубок DIN/ISO
8	1/4"	9	-	7,0	-	-	0,60
10	3/8"	9	7,0	7,0	-	0,63	0,60
15	1/2"	10	12,0	13,0	0,76	0,71	0,62
20	3/4"	12	38,6	29,0	0,87	0,91	0,77
25	1"	18	69,5	48,0	1,44	1,26	1,14
32	1¼"	22	-	72,0	-	-	1,83
40	1½"	40	184,5	106,0	3,29	3,24	2,89
50	2"	48	351,8	213,0	4,57	3,59	4,28
65	2½"	98	560,2	272,0	9,46	9,90	8,62
80	3"	111	840,8	493,0	12,91	13,19	12,42
100	4"	161	1578,7	867,0	20,33	21,13	20,62

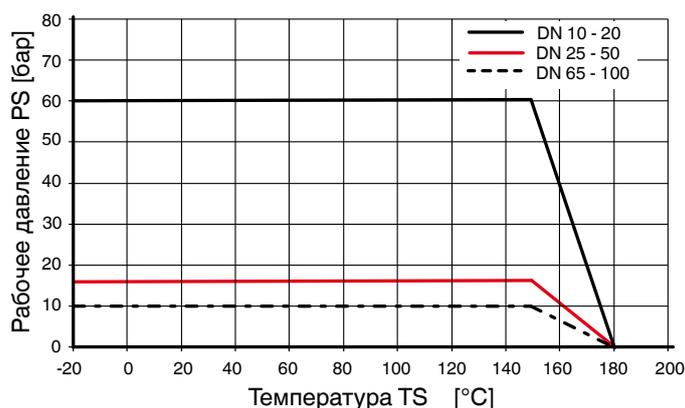
* включ. 30% безопасность

Диаграмма «давление-температура»

Патрубок ASME BPE



Хомут ASME BPE



В соответствии с классом привариваемой трубы (давление в корпусе макс. 63 бар)

Данные для заказа GEMÜ 740, ручной привод

1 Тип	Код
Шаровой кран с рукояткой	740

2 Номинальный размер	Код
DN 8 1»4“ (только соединение с кодом 60)	8
DN 10 3»8“ (только соединение с кодом 17, 60)	10
DN 15 1/2“	15
DN 20 3/4“	20
DN 25 1“	25
DN 32 1 ¼“ (кроме соединения с кодом 59, 80)	32
DN 40 1 ½“	40
DN 50 2“	50
DN 65 2 ½“	65
DN 80 3“	80
DN 100 4“	100

3 Форма корпуса	Код
Проходной (2»2-ходовой)	D
Многоходовое исполнение по запросу	

4 Вид соединения	Код
Патрубок DIN 11850, ряд 2	17
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок EN ISO 1127	60
Хомут ASME BPE	80

5 Материал корпуса клапана	Код
CF3M (316L), точное литье (корпус)	C1
CF3M (316L), шарик	

6 Материал уплотнения	код
PTFE, (соответствие FDA) уплотнение с небольшими мёртвыми зонами	5C
TFM™ 1600, (соответствие FDA)	5T

7 Функция управления	Код
ручное управление рукояткой с возможностью блокировки	L

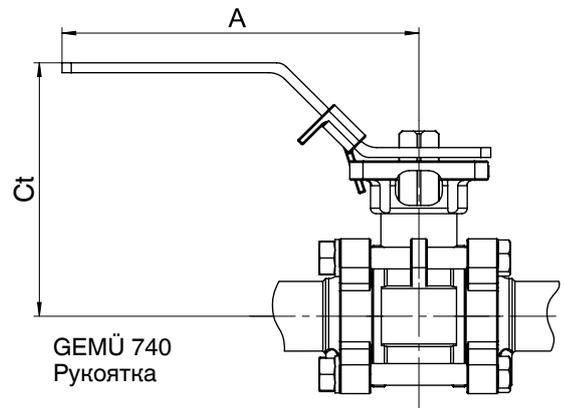
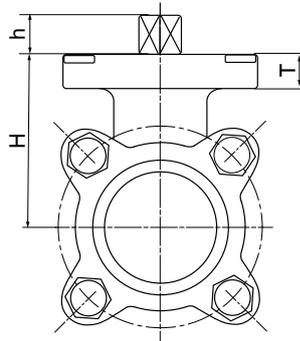
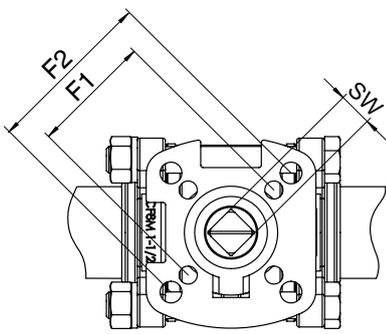
Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7
	740	15	D	60	C1	5T	L

Примечание. Код для заказа комплекта изнашивающихся деталей: SP.K740-DN... (в зависимости от номинального размера) содержит запасные детали для уплотнения шпинделя и седла: конусообразное уплотнение шпинделя (PTFE), кольцо V-образного сечения узла шпинделя (PTFE), уплотнительные кольца седла и фланца (PTFE)

Размеры корпуса [мм]

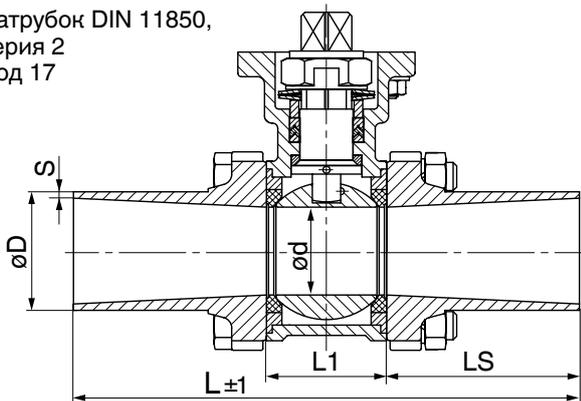
Все исполнения										GEMÜ 740		
DN	ДЮЙМ	Фланец головки EN ISO 5211						Рукоятка				
DIN	ASME	F1			F2		SW	H	h ±0,5	T	A	Ct
8	1/4"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77
10	3/8"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77
15	1/2"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	42,1	6,4	5	139	77
20	3/4"	F03	36	Ø6x4	F04	Ø6x4	9	48,0	6,9	5	139	83
25	1"	F04	42	Ø6x4	F05	Ø7x4	11	56,6	11,2	7	165	96
32	1¼"	F04	42	Ø6x4	F05	Ø7x4	11	60,9	11,2	7	165	100
40	1½"	F05	50	Ø7x4	F07	Ø9x4	14	77,5	14,2	10	215	127
50	2"	F05	50	Ø7x4	F07	Ø9x4	14	85,2	14,2	10	215	134
65	2½"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	108,7	17,1	10	300	167
80	3"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	117,7	18,1	10	370	176
100	4"	F07	70	Ø9x4	F10	Ø11x4	17	132,6	17,1	10	370	192

Фланец головки EN ISO 5211

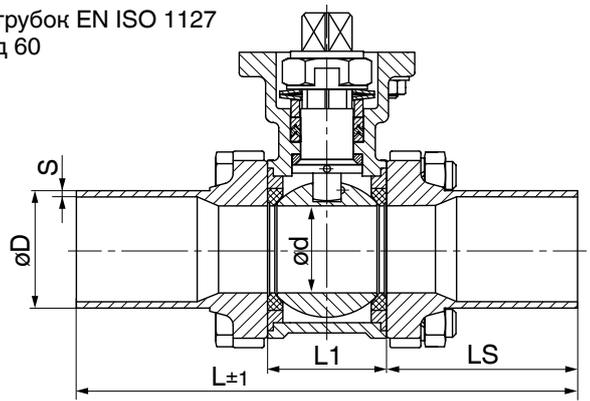


		Патрубок										
DN	ДЮЙМ	DIN 11850 Серия 2 (код 17)					ISO (код 60)					L1
DIN	ASME	L	LS	øD	S	ød	L	LS	øD	S	ød	
8	1/4"	-	-	-	-	-	120,2	48,3	13,5	1,6	10,3	23,6
10	3/8"	120,2	48,2	13	1,5	10	120,2	48,3	17,2	1,6	12,7	23,6
15	1/2"	140,2	58,3	19	1,5	15	140,2	58,3	21,3	1,6	15,0	23,6
20	3/4"	140,0	56,0	23	1,5	20	140,0	56,0	26,9	1,6	20,0	28,0
25	1"	152,2	59,2	29	1,5	25	152,2	59,2	33,7	2,0	25,0	33,9
32	1¼"	165,1	61,3	35	1,5	32	165,1	61,3	42,4	2,0	32,0	42,5
40	1½"	190,4	68,6	41	1,5	38	190,4	68,6	48,3	2,0	38,0	53,2
50	2"	203,0	69,2	53	1,5	50	203,0	69,2	60,3	2,0	50,0	64,6
65	2½"	254,0	83,5	70	2,0	65	254,0	83,5	76,1	2,0	65,0	87,0
80	3"	280,2	90,6	85	2,0	80	280,2	90,6	88,9	2,3	80,0	99,0
100	4"	317,0	95,0	104	2,0	100	317,0	95,0	114,3	2,3	100,0	127,0

Патрубок DIN 11850, серия 2 Код 17



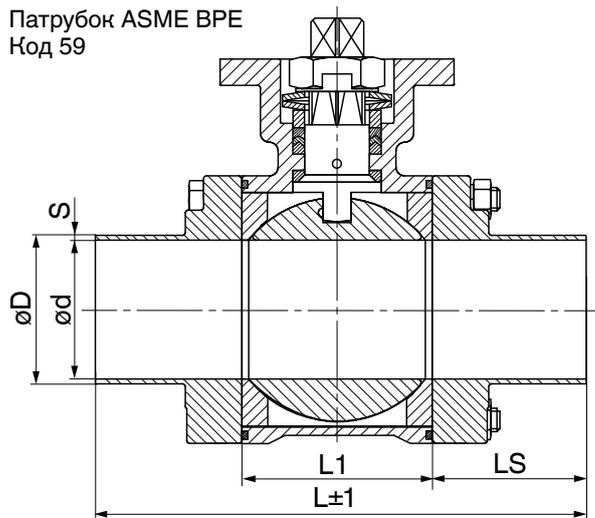
Патрубок EN ISO 1127 Код 60



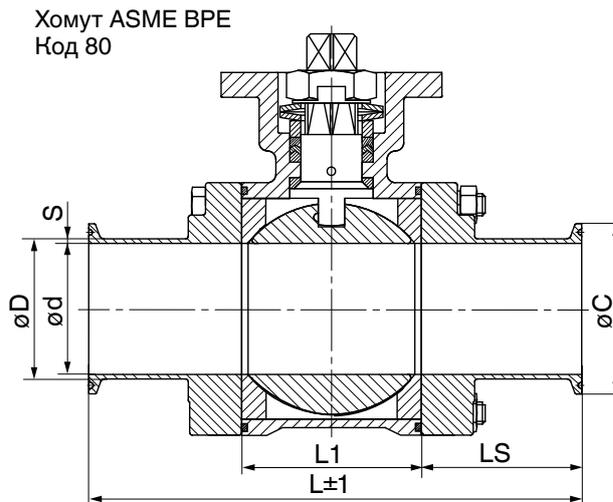
Размеры корпуса [мм]

		Патрубок					Хомут						
DN	ДЮЙМ	ASME BPE (код 59)					ASME BPE (код 80)						
DIN	ASME	L	LS	øD	S	ød	L	LS	øC	øD	S	ød	L1
15	1/2"	139,8	58,1	12,7	1,65	9,4	89,1	32,8	25,2	12,7	1,65	9,4	23,6
20	3/4"	146,0	59,0	19,0	1,63	15,8	101,6	36,8	25,2	19,0	1,63	15,8	28,0
25	1"	158,7	62,4	25,4	1,60	22,2	114,5	40,4	50,4	25,4	1,60	22,1	33,9
40	1½"	190,6	68,7	38,1	1,60	34,9	140,1	43,5	50,5	38,1	1,60	34,8	53,2
50	2"	216,0	75,7	50,8	1,65	47,5	159,0	47,2	63,9	50,8	1,65	47,5	64,6
65	2½"	247,6	80,3	63,5	1,60	60,3	174,0	43,5	77,4	63,5	1,60	60,2	87,0
80	3"	266,8	83,9	76,2	1,60	73,0	193,2	47,1	90,9	76,2	1,60	72,9	99,0
100	4"	317,6	95,3	101,6	2,10	97,4	226,0	49,5	118,9	101,6	2,10	97,4	127,0

Патрубок ASME BPE
Код 59



Хомут ASME BPE
Код 80



Обзорная таблица

DN	ДЮЙМ	Патрубок			Хомут
DIN	ASME	DIN 11850 Серия 2 Код 17	ASME BPE Код 59	ISO Код 60	ASME BPE Код 80
8	1/4"	-	-	X	-
10	3/8"	X	-	X	-
15	1/2"	X	X	X	X
20	3/4"	X	X	X	X
25	1"	X	X	X	X
32	1¼"	X	-	X	-
40	1½"	X	X	X	X
50	2"	X	X	X	X
65	2½"	X	X	X	X
80	3"	X	X	X	X
100	4"	X	X	X	X

Данные для заказа: GEMÜ 741, пневматическое управление

1 Тип	Код
Шаровой кран с пневматическим приводом	741

2 Номинальный размер		Код
DN 8	1/4" (только соединение с кодом 60)	8
DN 10	3/8" (только соединение с кодом 17, 60)	10
DN 15	1/2"	15
DN 20	3/4"	20
DN 25	1"	25
DN 32	1 1/4" (кроме соединения с кодом 59, 80)	32
DN 40	1 1/2"	40
DN 50	2"	50
DN 65	2 1/2"	65
DN 80	3"	80
DN 100	4"	100

3 Форма корпуса*	Код
Проходной (2/2-ходовой)	D

* Многоходовое исполнение по запросу

4 Вид соединения	код
Патрубок DIN 11850, серия 2	17
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок EN ISO 1127	60
Хомут ASME BPE	80

5 Материал корпуса клапана	код
CF3M (316L), точное литье (корпус)	C1
CF3M (316L), шарик	

6 Материал уплотнения	код
PTFE, (соответствие FDA) уплотнение с небольшими мёртвыми зонами	5C
TFM™ 1600, (соответствие FDA)	5T

7 Функция управления	Код
Нормально закрытый пружиной (NC)	1
Нормально открытый пружиной (NO)	2
Управление в двух направлениях (DA)	3

8 Размер привода		Код
DN	одностороннее действие SC	
DN 8-15	SC0015U 8 F04NS11A	SU01KO0
DN 20	SC0030U 6 F04NS11A	SU03KO0
DN 25, 32	SC0060U 6 F05F07NS14A	SU06KP0
DN 40	SC0150U 6 F07F10NS17A	SU15KC0
DN 50, 65	SC0220U 6 F07F10NS22A	SU22KD0
DN 80	SC0300U 6 F07F10NS22A	SU30KD0
DN 100	SC0450U 6 F10F12NS27A	SU45KG0
	двойное действие DR	
DN 8-20	DR0015U F04NS11A	DU01AO0
DN 25, 32	DR0030U F05F07NS14A	DU03AP0
DN 40	DR0060U F05F07NS17A	DU06AC0
DN 50, 65	DR0100U F05F07NS17A	DU10AC0
DN 80	DR0150U F07F10NS22A	DU15AD0
DN 100	DR0220U F07F10NS22A	DU22AD0
	одностороннее действие ASR	
DN 8-20	ASR0020U S08 F04YS14/S11A	AU02FA0
DN 25	ASR0040U S14 F05YS14/S11A	AU04KB0
DN 32, 40	ASR0080U S14 F05707YS17/S11A	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
	двойное действие ADA	
DN 8-25	ADA0020U F04YS11A	BU02AA0
DN 32	ADA0040U F05F07YS17/S14A	BU04AB0
DN 40, 50	ADA0080U F05F07YS17/S14A	BU08AC0
DN 65	ADA0130U F05F07YS17/S14A	BU13AC0
DN 80	ADA0200U F07F10YS17/S14A	BU20AE0
DN 100	ADA0300U F07F10YS22A	BU30AD0

9 К-номер индивидуального исполнения	Код
Монтажный фланец с адаптером	5222

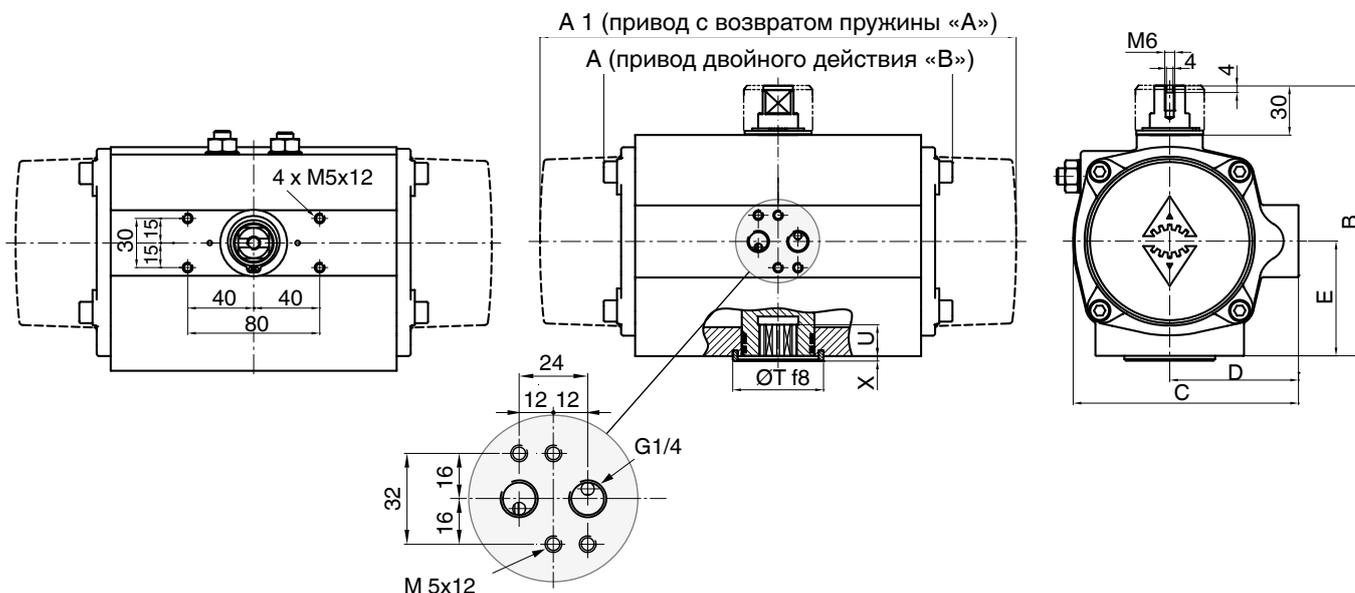
Для рабочих температур > 100 °C необходим монтажный фланец с адаптером между шаровым краном и приводом!
См. технические характеристики «Принадлежности для поворотной арматуры»

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	741	15	D	59	C1	5T	1	SU01KO0	-

Примечание. Код для заказа комплекта изнашивающихся деталей: SP.K741-DN... (в зависимости от номинального размера) содержит запасные детали для уплотнения шпинделя и седла: конусообразное уплотнение шпинделя (PTFE), кольцо V-образного сечения узла шпинделя (PTFE), уплотнительные кольца седла и фланца (PTFE)

Размеры привода GEMÜ 741 с пневматическим управлением

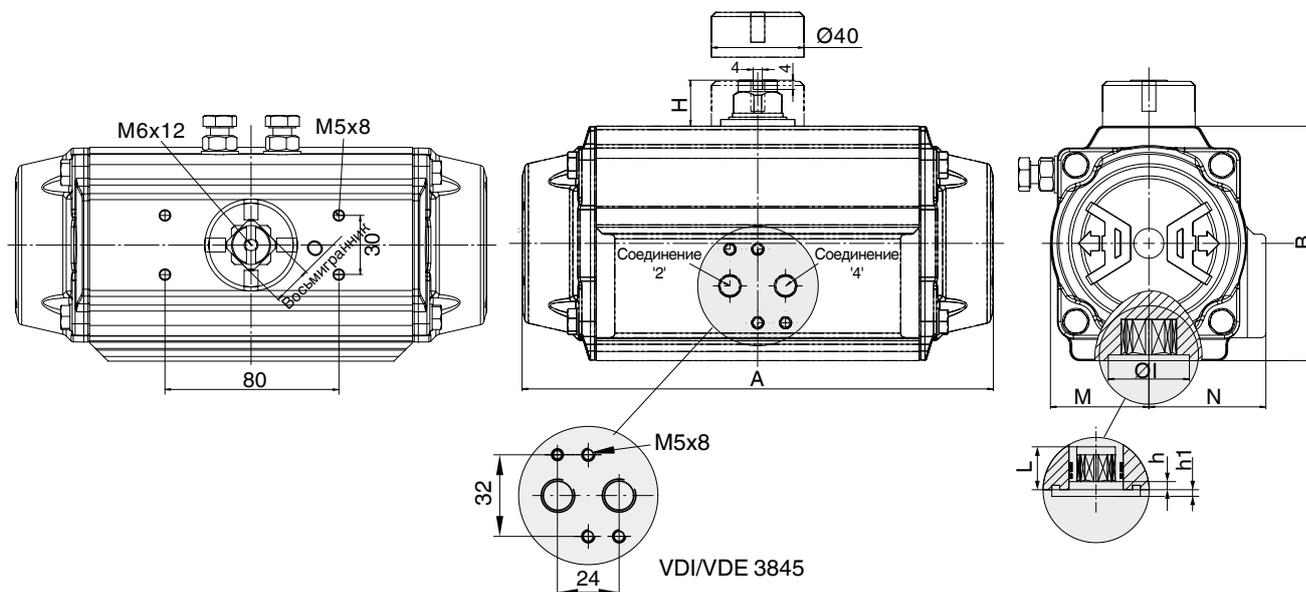
Привод ADA/ASR [мм]



ADA/ASR	0020U		0040U		0080U	0130U	0200U	0300U	0500U	
ISO 5211	F03/F05	F04	F05	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F10
Восьмигранник	9	14		14		17	17	17	22	22
Воздушное соединение		G1/4		G1/4		G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
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
Масса [кг]										
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	

Размеры привода GEMÜ 741 с пневматическим управлением

Привод DR/SC [мм]



Тип	0015U	0030U	0060U	0100U	0150U	0220U	0300U	0450U
Фланец ISO	F04	F04/05	F05/07	F05/07	F07/10	F07/10	F07/10	F10/12
Восьмигранник	11	14	14	17	17	22	22	27
Воздушное соединение	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
Масса [кг]								
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

Ограничитель хода по запросу

Технические характеристики GEMÜ 748, электрический привод

Диапазон поворота

Номинальный диапазон поворота	90°
Макс. диапазон поворота	93°
Диапазон регулировки концевого выключателя мин.	-2...12°
Диапазон регулировки концевого выключателя макс.	76...91°

Допустимая температура

Температура окружающей среды	-10...+60 °C
Температура хранения	-20...+60 °C

Ручное аварийное управление

с помощью торцевого шестигранного ключа SW3 для исполнения привода 1015, 2015, 3035
с помощью кривошипной рукоятки для исполнения привода 2070, 4100, 4200

Масса

Исполнение привода 1015	1,0 кг
Исполнение привода 2015	1,2 кг
Исполнение привода 3035	2,4 кг
Исполнение привода 2070	4,6 кг
Исполнение привода 4100, 4200	11,0 кг

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

Материал привода

Исполнение привода	1015	2015, 3035	2070	4100, 4200
Нижняя часть корпуса	PP (30 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	Алюминий
Верхняя часть корпуса	PPO (10 % GF)	PP (30 % GF)	ABS	Алюминий
Оптический индикатор	PPR прозрачный	PPR прозрачный	PPR прозрачный	PMMA

Соответствие привод / шаровой кран, тип 748

Шаровой кран			Исполнение привода					
DN	Тип фланца	SW	1015 15 Н·м	2015 15 Н·м	3035 35 Н·м	2070 70 Н·м	4100 100 Н·м	4200 200 Н·м
8	F04	9	X	X	-	-	-	-
10	F04	9	X	X	-	-	-	-
15	F04	9	X	X	-	-	-	-
20	F04	9	X	X	-	-	-	-
25	F05	11	-	-	X	X	-	-
32	F05	11	-	-	X	X	-	-
40	F07	14	-	-	-	X	-	-
50	F07	14	-	-	-	X	-	-
65	F10	17	-	-	-	-	X	-
80	F10	17	-	-	-	-	X	-
100	F10	17	-	-	-	-	-	X

Указание. Схемы соединений и монтажные схемы для электрических приводов GEMÜ см. Технические характеристики

Технические характеристики GEMÜ 9428: исполнение привода, код 1006, 1015, 2006, 2015, 3035

Технические характеристики GEMÜ 9468: исполнение привода, код 2070, 4100, 4200, 6400

Технические характеристики GEMÜ 748, электрический привод

Соответствие: исполнение привода — вращающий момент / Напряжение — частота

Напряжение/частота	B1 12 V DC	C1 24 V DC	B4 12 V AC	C4 24 V AC	G4 120 V AC	L4 230 V AC	O4 100-250 V DC
Исп. привода	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	-

Соответствие: исполнение привода — вращающий момент / функциональный модуль

Функциональный модуль	A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
Исп. привода	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

Потребляемая мощность [Вт]

Напряжение/частота	B1 12B=	C1 24 B=	B4 12B~	C4 24 B~	G4 120 B~	L4 230 B~	O4 100-250 B=				
Функциональный модуль	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		
Исп. привода	1015 (15 Nm)	30	30	-	-	-	-	-	-		
	2015 (15 Nm)	-	-	-	30	30	-	-	50		
	3035 (35 Nm)	-	30	-	-	30	-	-	50		
	2070 (70 Nm)	-	96	63	-	-	63	160	161	-	
	4100 (100 Nm)	-	96	105	-	-	140	160	105	161	130
	4200 (200 Nm)	-	96	90	-	-	110	160	90	161	105

Электрическое подключение

Исполнение привода	1015, 2015, 3035		2070, 4100, 4200					
Подводимые напряжения	12 В / 24 В		100–250 В		24 В, 120 В, 230 В			
Функциональный модуль	A0, AE			A0, AE, AP	00, 0E, 0P	E1	E2	
Напряжение управл. входа	напряжение двигателя		20–250 В ~/=		24–250 В ~/=	Напряжение двигателя	0...10 В	-
Ток управляющего входа	-		тип. 1 мА		тип. 1 мА			4...20 мА
Продолжительность включения	100% ПВ		40% ПВ		100% ПВ			
Вид соединения	Кабельный ввод PG 13,5		Штекер Hirschmann, тип N6RFFS11		Соединитель с плоским штекером 692/693			
Диаметр кабеля	7,5...12,5 мм		7...9 мм		макс. 8 мм			
Макс. сечение провода	1,5 мм ²		1,5 мм ²		0,75 мм ²			
Рекомендуемый соединительный кабель	5x1 мм ² Ölflex®		1 штекерное соединение (стандарт): 7x1 мм ² Ölflex®		7x1 мм ² Ölflex®			
Электрическая защита	Обеспечивается пользователем с помощью защитного реле двигателя		Интегр. защита от блокир. и перегрузки дополнит. максимальный предохранитель T 1A 5x20 мм		Обеспечивается пользователем с помощью защитного реле двигателя			

Данные для заказа: GEMÜ 748 с электрическим приводом

1 Тип	Код
Шаровой кран с электрическим приводом	748

2 Номинальный размер	Код
DN 8 1/4" (только соединение с кодом 60)	8
DN 10 3/8" (только соединение с кодом 17, 60)	10
DN 15 1/2"	15
DN 20 3/4"	20
DN 25 1"	25
DN 32 1 1/4" (кроме соединения с кодом 59, 80)	32
DN 40 1 1/2"	40
DN 50 2"	50
DN 65 2 1/2"	65
DN 80 3"	80
DN 100 4"	100

3 Форма корпуса*	Код
Проходной (2/2-ходовой)	D

* Многоходовое исполнение по запросу

4 Вид соединения	код
Патрубок DIN 11850, серия 2	17
Патрубок ASME BPE	59
Патрубок EN ISO 1127	60
Хомут ASME BPE	80

5 Материал корпуса клапана	код
CF3M (316L), точное литье (корпус)	C1
CF3M (316L), шарик	

6 Материал уплотнения	код
PTFE, (соответствие FDA) уплотнение с небольшими мёртвыми зонами	5C
TFM™ 1600, (соответствие FDA)	5T

7 Напряжение/частота	Код
12 В =	B1
12 В~ 50/60 Гц	B4
24 В=	C1
24 В~ 50/60 Гц	C4
120 В~ 50/60 Гц	G4
100–250 В~ 50/60 Гц	O4
230 В~ 50/60 Гц	L4

8 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием реле, неперверсивн.	00
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом, реле, неперверсивн.	0E
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра, реле, неперверсивн.	0P
Управление ОТКР./ЗАКР., стандарт	A0
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом	AE
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра	AP
Модуль регулирования для внешнего заданного значения 0–10 В =	E1
Модуль регулирования для внешнего заданного значения 4–20 мА	E2

9 Исполнение привода	код
DN 8–20 (вращающий момент 15 Н·м) время установки 11 с; подводимое напряжение В1/С1	1015
DN 8–20 (вращающий момент 15 Н·м) время установки 11 с; подводимое напряжение В4/С4/О4	2015
DN 25–50 (вращающий момент 70 Н·м) время установки 15 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	2070
DN 25–32 (вращающий момент 35 Н·м) время установки 15 с; подводимое напряжение С1,О4	3035
DN 65–80 (вращающий момент 100 Н·м) время установки 20 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	4100
DN 100 (вращающий момент 200 Н·м) время установки 16 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	4200

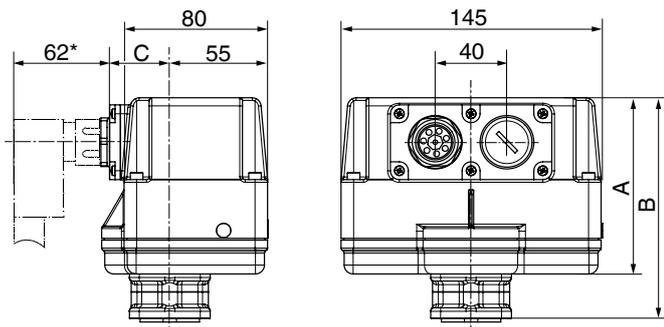
10 N-номер индивидуального исполнения	Код
Монтажный фланец с адаптером	5222
Для рабочих температур > 100 °С необходим монтажный фланец с адаптером между шаровым краном и приводом! См. Технические характеристики «Принадлежности для поворотной арматуры»	

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип (код)	748	25	D	60	C1	5T	C1	A0	1015	-

Примечание. Код для заказа комплекта изнашивающихся деталей: SP.K748-DN... (в зависимости от номинального размера) содержит запасные детали для уплотнения шпинделя и седла: конусообразное уплотнение шпинделя (PTFE), кольцо V-образного сечения узла шпинделя (PTFE), уплотнительные кольца седла и фланца (PTFE)

Размеры привода: GEMÜ 748, электрическое управление [мм]

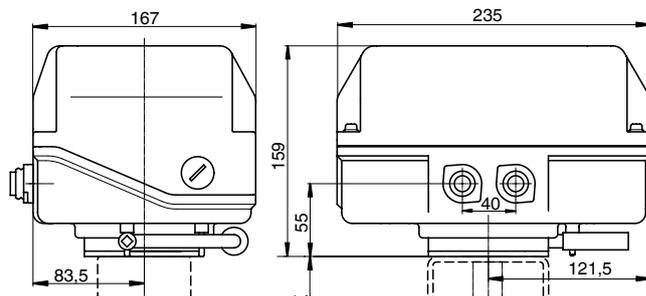
Исполнение привода 1015, 2015



* Стандарт при подводимом напряжении код O4

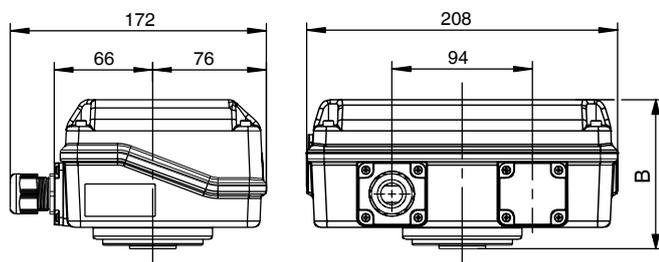
DN	Исполнение привода	Напряжение	ISO 5211	SW 4-гран.	A	B	C
8 - 25	1015	12 V, 24 V	F04/F05	9	69	94	34
	2015	100 - 250 V			99	124	38

Исполнение привода 2070



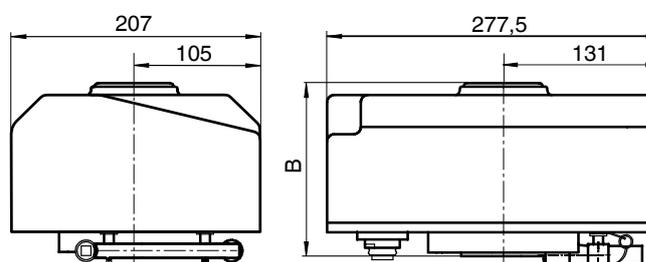
DN	Исполнение привода	Напряжение	ISO 5211	SW 4-гран.
25	2070	24 V DC	F07	11
32		24, 120, 230 V AC		14
40, 50		50/60Hz		17

Исполнение привода 3035



Напряжение	B
24 V	100,5
100 V - 250 V	124,5

Исполнение привода 4100, 4200



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

Другие шаровые краны и прочие изделия — см. ассортимент нашей продукции и прейскурант.
Обращайтесь к нам!

Все права, такие как авторские права или права интеллектуальной собственности, защищены специально.

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет вариант документа на немецком языке!

Возможны изменения · 02/2016 · 88463361

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

