

Конструкция

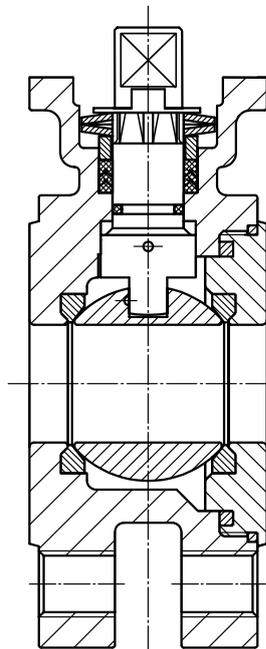
GEMÜ 768 представляет собой 2/2-ходовой шаровой кран из нержавеющей стали с верхним фланцем EN ISO 5211 размером от DN 15 до DN 100. Он имеет не требующий технического обслуживания, электрический сервопривод с мощным электродвигателем постоянного тока. Подключаемый редуктор, состоящий из ходового винта 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
- Шаровой кран отвечает требованиям безопасности Директивы ЕС 97/23/ЕС (DGR), приложение I, относительно веществ в жидком и газообразном состоянии групп 1 и 2
- Подходит для применений в вакууме
- Исполнение АTEX по запросу



* см. характеристики рабочей среды на странице 2

**Вид в разрезе**

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 °C

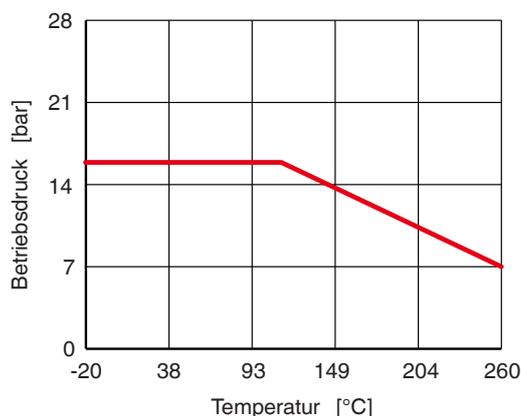
Максимально допустимая температура окружающей среды 60 °C

Класс утечки

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

DN	NPS	Вращающий момент [Nm]	Пропускная способность Kv [m ³ /h]	Масса [kg]
15	1/2"	5	12,8	2,3
20	3/4"	7	29,1	3,0
25	1"	16	47,8	2,8
32	1 1/4"	18	72,6	8,2
40	1 1/2"	29	106,8	9,0
50	2"	36	213,7	10,2
65	2 1/2"	60	273,3	16,0
80	3"	74	495,3	24,0
100	4"	90	871,1	30,0

Рабочее давление / температура



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

Технические характеристики привода

Класс защиты согласно EN 60529

IP 65

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

Диапазон поворота

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

Примечание

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

Исполнение привода Код 1006, 1015, 2006, 2015, 3035 - См. «Технические характеристики GEMÜ 9428»
Исполнение привода Код 2070, 4100, 4200, 6400 - См. «Технические характеристики GEMÜ 9468»

Материал привода

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

Технические характеристики привода

Соответствие: исполнение привода — вращающий момент / Напряжение — частота

Напряжение/частота	B1 12 В=	C1 24 В=	B4 12 В~	C4 24 В~	G4 120 В~	L4 230 В~	O4 100–250 В=
Исп. привода	1015 (15 Н·м)	X	X	-	-	-	-
	2015 (15 Н·м)	-	-	X	X	-	X
	3035 (35 Н·м)	-	X	-	X	-	X
	2070 (70 Н·м)	-	X	-	X	X	X
	4100 (100 Н·м)	-	X	-	X	X	X
	4200 (200 Н·м)	-	X	-	X	X	X

Соответствие: исполнение привода — вращающий момент / функциональный модуль

Функциональный модуль	A0	AE	AP	E2	E1	00	0E	0P
Исп. привода	1015 (15 Н·м)	X	X	-	-	-	-	-
	2015 (15 Н·м)	X	X	-	-	-	-	-
	3035 (35 Н·м)	X	X	-	-	-	-	-
	2070 (70 Н·м)	X	X	X	X	X	X	X
	4100 (100 Н·м)	X	X	X	X	X	X	X
	4200 (200 Н·м)	X	X	X	X	X	X	X

Потребляемая мощность [Вт]

Напряжение/частота	B1 12В=	C1 24 В=		B4 12В~	C4 24 В~		G4 120 В~		L4 230 В~		O4 100–250 В=
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,AP E1,E2	00,0E 0P	A0,AE
Исп. привода	1015 (15 Н·м)	24	24	-	-	-	-	-	-	-	-
	2015 (15 Н·м)	-	-	-	24	24	-	-	-	-	30
	3035 (35 Н·м)	-	24	-	-	24	-	-	-	-	30
	2070 (70 Н·м)	-	96	63	-	-	63	160	-	161	-
	4100 (100 Н·м)	-	96	105	-	-	140	160	105	161	130
	4200 (200 Н·м)	-	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			

Соответствие привод / шаровой кран, тип 768

Шаровой кран			Необходима адаптация	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
15	F04	9	нет	X	X	-	-	-	-
20	F04	9	нет	X	X	-	-	-	-
25	F05	11	да	-	-	X	-	-	-
32	F05	11	да	-	-	X	X	-	-
40	F07	14	нет	-	-	X	X	-	-
50	F07	14	нет	-	-	-	X	-	-
65	F10	17	да	-	-	-	X	-	-
80	F10	17	нет	-	-	-	-	X	-
100	F10	17	нет	-	-	-	-	-	X

Данные для заказа

1 Тип	Код
Шаровой кран с электрическим приводом	768

2 Номинальный размер	Код
DN 15–100	15–100

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

4 Вид соединения	код
Фланец EN 1092 / PN16 / форма B	68

5 Материал корпуса клапана	код
1.4408 (316) точное литье (корпус)	37
1.4401 (316) Шар	

6 Материал уплотнения	код
PTFE	5

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

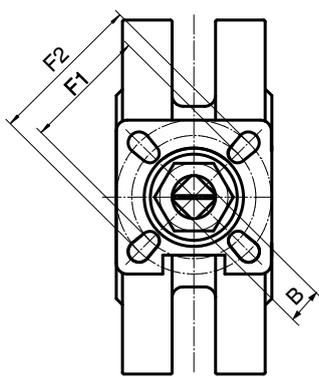
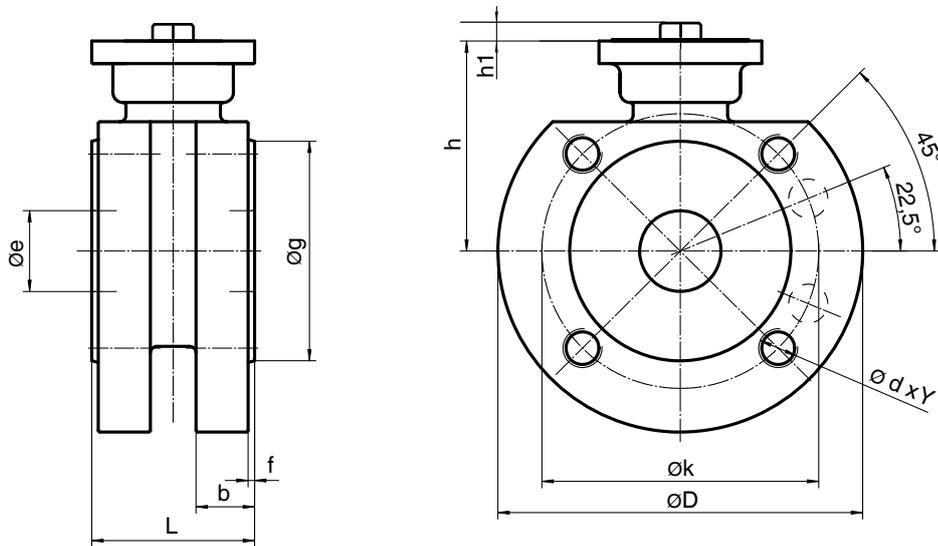
8 Функциональный модуль	Код
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием реле, неререверсивн.	00
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом, реле, неререверсивн.	0E
Управление ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра, реле, неререверсивн.	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
Вращающий момент 15 Н·м, время установки 11 с; планетарный редуктор; подводимое напряжение В1/С1	1015
Вращающий момент 15 Н·м, время установки 11 с; планетарный редуктор; подводимое напряжение В4/С4/О4	2015
Вращающий момент 70 Н·м, время установки 15 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	2070
Вращающий момент 35 Н·м, время установки 15 с; планетарный редуктор; подводимое напряжение С1,О4	3035
Вращающий момент 100 Н·м, время установки 20 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	4100
Вращающий момент 200 Н·м, время установки 16 с; подводимое напряжение С1/С4/Г4/Л4	4200

Пример заказа	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Тип	768	25	D	68	37	5	C1	A0	1015

Размеры корпуса [мм]

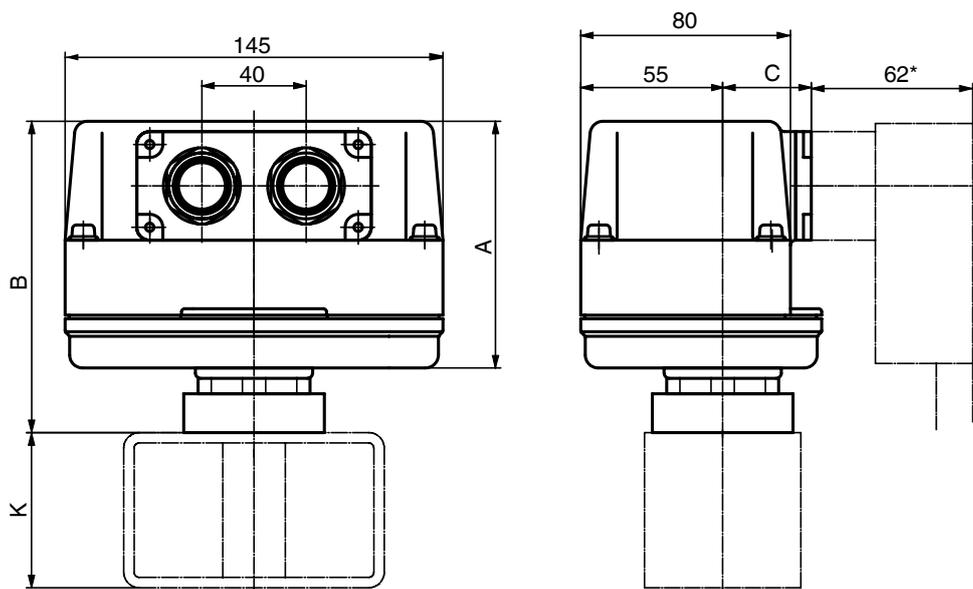
DN	Верхний фланец						ØD	L	Z	b	d	Øe	f	Øg	h	h1	Øk
	F1		F2		B												
15	F03	36	ø6x4	F04	ø6x4	9	81	41	4	16	M12	15	2	45	49,0	7,0	65
20	F03	36	ø6x4	F04	ø6x4	9	99	44	4	18	M12	20	2	58	54,0	8,0	75
25	F04	42	ø6x4	F05	ø7x4	11	115	50	4	18	M12	25	2	68	65,0	12,0	85
32	F04	42	ø6x4	F05	ø7x4	11	140	60	4	18	M16	32	2	78	77,0	11,3	100
40	F05	50	ø7x4	F07	ø9x4	14	150	65	4	18	M16	38	3	88	88,5	15,5	110
50	F05	50	ø7x4	F07	ø9x4	14	165	80	4	20	M16	50	3	102	93,0	16,0	125
65	F07	70	ø9x4	F10	ø11x4	17	185	110	4	22	M16	65	3	122	109,7	15,8	145
80	F07	70	ø9x4	F10	ø11x4	17	200	120	8	24	M16	80	3	138	119,5	16,0	160
100	F07	70	ø9 x 4	F10	ø11x4	17	220	150	8	24	M16	100	3	158	132,7	17,8	180



Topflansch

Размеры привода GEMÜ 768 с электрическим приводом

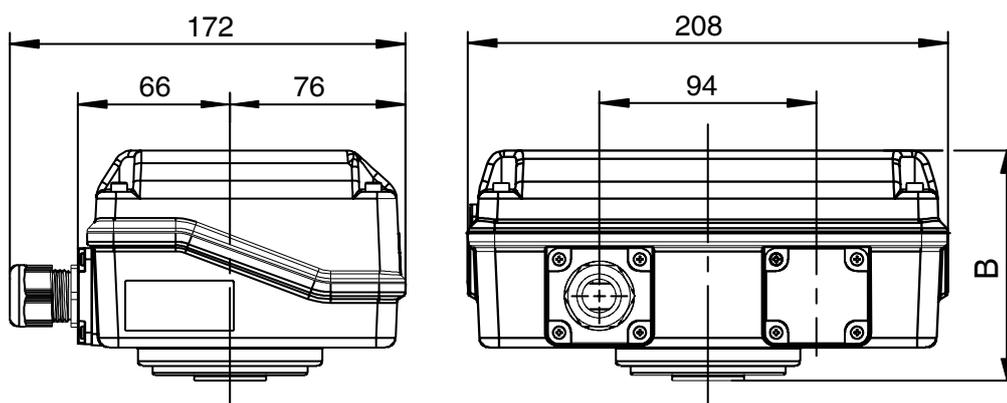
Исполнение привода 1015 / 2015 [мм]



Исполнение привода	Напряжение	ISO 5211	SW 4-гран.	A	B	C	K
1015	12 В, 24 В	F04 / F05	9	69	94	34	60
2015	100 В–250 В			99	124	38	60

* Стандарт при подводимом напряжении код О4

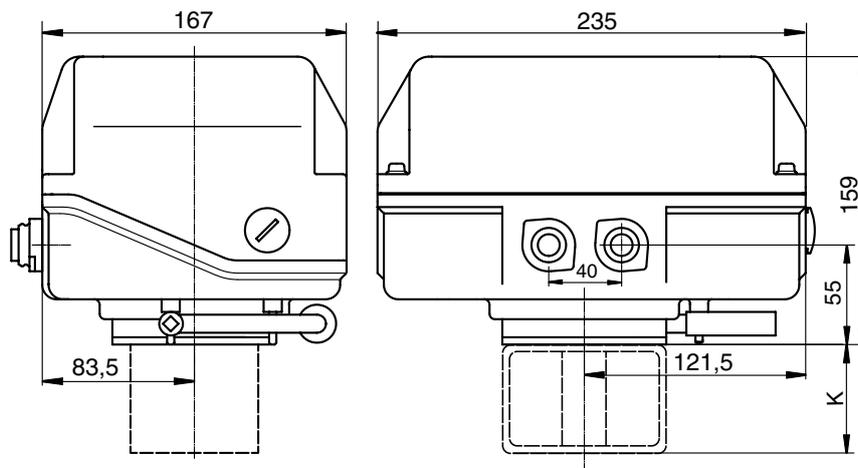
Исполнение привода 3035



Напряжение	B
24 В	100,5
100 В–250 В	124,5

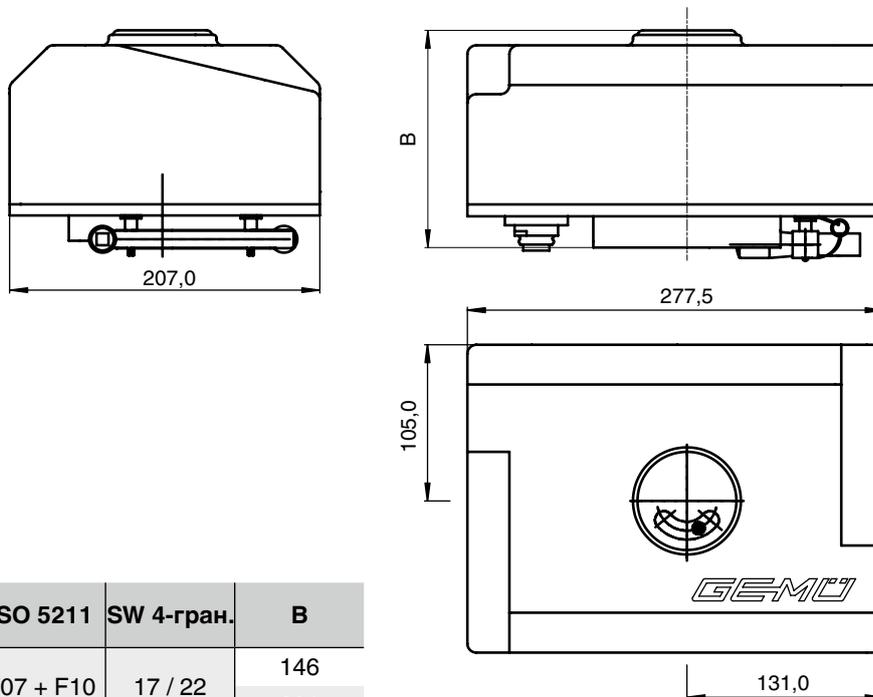
Размеры привода GEMÜ 768 электрический привод

Исполнение привода 2070 [мм]



DN	ISO 5211 без консоли	SW 4-гран.	K [мм]
40, 50	F07	14	-
с консолью			
32	F05	11	56
65	F10	17	76

Исполнение привода 4100 / 4200 [мм]



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

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

