

GEMÜ B52

Шаровой кран с электрическим управлением



Характеристики

- Подходят для применения в вакууме
- Надежное уплотнение шпинделя, не требующее техобслуживания
- Антистатический узел

Описание

Трехкомпонентный 2/2-ходовой металлический шаровой кран GEMÜ B52 с электроприводом. Корпус привода изгото-
тен из пластика. Ручной аварийный выключатель и визуальный индикатор положения входят в серийную
комплектацию. Уплотнение седла выполнено из PTFE.

Технические характеристики

- Температура среды : -20 до 180 °C
- Температура окружающей среды : -20 до 60 °C
- Рабочее давление : 0 до 63 бар
- Номинальные размеры : DN 8 до 100
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Формы шара: Шаровой регулирующий плунжер
- Виды соединений : Патрубок | Резьба | Фланец
- Стандарты соединений: ASME | DIN | EN | ISO | NPT
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье
- Материалы уплотнений: PTFE
- Напряжение электропитания : 12 В~, 50/60 Гц | 12 В | 24 В~/= | 24 В= | 24–240 В~/=
- Значение времени установки 90°: 4 до 34 с
- Класс защиты : IP 65, IP 67, IP 68

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



дальнейшая информация
код сайта: GW-B52



Линейка устройств



GEMÜ BB02

GEMÜ B22

GEMÜ B42

GEMÜ B52

Тип привода

без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
Номинальные размеры	DN 8 до 100			
Температура среды	-20 до 180 °C			
Рабочее давление	0 до 63 бар			

Виды соединений

Патрубок	●	●	●	●
Резьба	●	●	●	●
Фланец	●	●	●	●

Электроприводы GEMÜ, J+J, Bernard



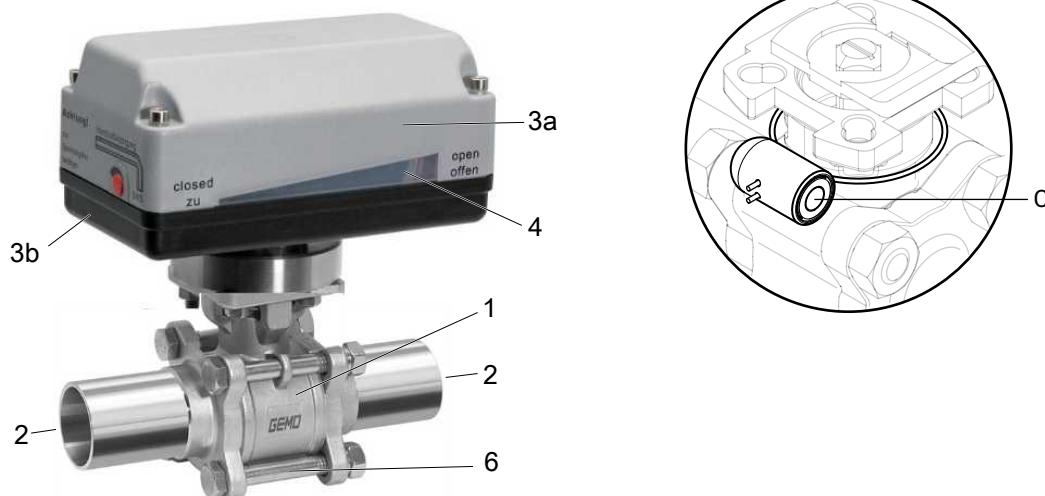
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Производитель	GEMÜ	GEMÜ	J+J
Тип поставщика	9428	9468	J4C
Крутящие моменты	6 до 55 Н·м	70 до 200 Н·м	20 до 300 Н·м
Продолжительность включения (рабочий цикл)	100 %	30 % (привод OTKR/ЗАКР) 50 % (регулирующий привод)	75 %
Подогрев	нет	нет	Да
Напряжение			
12 В~, 50/60 Гц	●	-	-
12 В=	●	-	●
24 В~, 50/60 Гц	●	-	-
24 В=	●	●	-
24–240 В~/=	-	-	●
Класс защиты	IP 65, IP 67	IP 65	IP 67
Температура окружающей среды	-10 до 60 °C	-10 до 60 °C	-20 до 70 °C
Материалы корпуса			
АБС	-	●	-
Алюминий	-	●	-
Полиамид (PA6)	-	-	●
Полипропилен	●	-	-
Варианты			
концевой выключатель	●	●	●
опциональные 3 позиции	-	-	●
опциональный аккумулятор	-	-	●
опциональный потенциометр	-	●	-
опциональный привод для позиционирования	-	●	●
опциональный регулятор положения	-	-	●
привод OTKR./ЗАКР.	●	●	-

Сравнение областей применения приводов



	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Объем функций			
Использование в неагрессивной окружающей среде (до C3)	●	●	●
Использование в агрессивной окружающей среде (C5)	●	●	●
Использование в защищенной наружной области	●	●	●
Использование в незащищенной наружной области	●	●	●
Области применения с частыми переключениями	●	●	●
Опция Fail-safe (безопасность при аварии)	●	●	●
Применение для контроля положения	●	●	●
Отрасли			
Химическая промышленность	●	●	●
Оборудование для обработки поверхностей	●	●	●
Водоподготовка	●	●	●
Машиностроение	●	●	●
Энергетика и природоохранные технологии	●	●	●
Оборудование для производства пищевых продуктов	●	●	●
Производство полупроводниковых приборов	●	●	●
Медицинская техника	●	●	●
Фармацевтика	●	●	●

Описание изделия



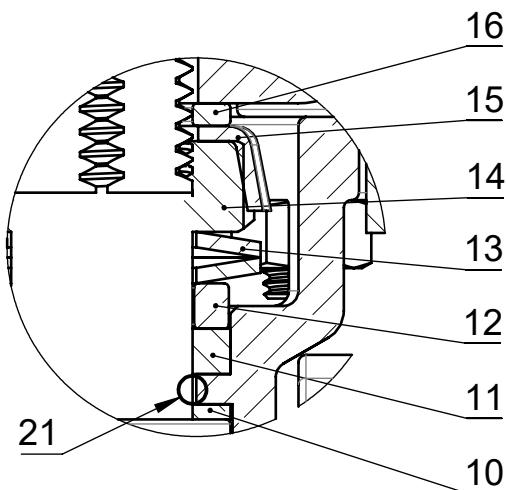
Позиция	Наименование	Материалы
1	Корпус шарового крана	1.4408/CF8M
2	Соединения для трубопровода	1.4408/CF8M, 1.4409/CF3M (сварные соединения)
3а	Привод, верхняя часть корпуса Исполнение привода 1006, 1015 Исполнение привода 2070 Исполнение привода 4100, 4200	PPO (10 % стекловолокна) ABS Алюминий
3б	Привод, нижняя часть корпуса Исполнение привода 1006, 1015, Исполнение привода 2070 Исполнение привода 4100, 4200	PP (30 % стекловолокна) ABS Алюминий
4	Оптический индикатор, индикатор положения	PP-R, натуральный
6	Палец	A2 70
	уплотнение	PTFE
C	RFID-чип CONEXO	

Отверстие для сброса давления

Отверстие для сброса давления



Система уплотнения шпинделя



Позиция	Наименование	Материал
10	Уплотнение	PTFE
11	Кольцо V-образного сечения	PTFE
12	Втулка из нержавеющей стали	SS304 – 1.4301
13	Тарельчатая пружина	SS304 – 1.4301
14	Ходовая гайка	A2 70
15	Заглушка	SS304 – 1.4301
16	Шайба	SS304 – 1.4301
21	Кольцевой уплотнитель (уплотнение шпинделя)	Viton

Продолжительный срок службы благодаря тройному уплотнению шпинделя

- Коническое уплотнение шпинделя:

Расположенное под углом 45° уплотнение 10 надежно препятствует выходу рабочей среды при срабатывании шпинделя

- Кольцевой уплотнитель:

Стабилизирующее уплотнение шпинделя 21 с малым износом и долгим сроком службы

- С предварительным натяжением:

Узел шпинделя состоит из нескольких колец V-образного сечения 11, тарельчатой пружины 13 и втулки из нержавеющей стали 12. Тарельчатая пружина 13 предварительно натягивается с помощью ходовой гайки 14. Усилие преднатяга передается через втулку из нержавеющей стали 12 и распределяется по кольцам V-образного сечения 11, препятствуя тем самым выходу рабочей среды. Предварительное поджатие обеспечивает продолжительное время работы и надежное уплотнение шпинделя, не требующее частого технического обслуживания.

Применение

- Отопительные системы
- Производство напитков
- Пищевая промышленность
- Химия
- Установки для питьевой воды
- Обрабатывающие отрасли промышленности
- Оборудование для инженерных систем зданий и сооружений

Доступные варианты

Виды соединений ¹⁾	Материалы корпуса ²⁾	
	Код 37	Код С7
Патрубок (коды 17, 19, 59, 60)	-	X
Резьбовая муфта (код 1, 31)	X	-
Фланец (код 8, 11)	X	-

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 31: Резьбовая муфта NPT

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия А (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия А

Код 19: Патрубок DIN EN 12627

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия С / DIN 11866, серия В

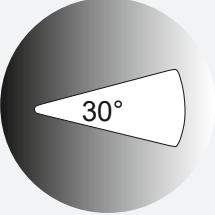
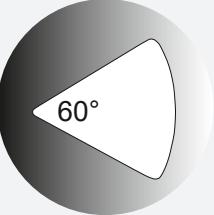
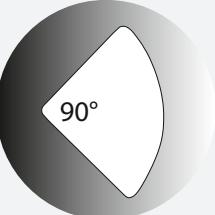
2) Материал шарового крана

Код 37: 1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)

Код С7: 1.4408/CF8M (корпус), 1.4409/CF3M (соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)

Регулирующий шар

от DN 15 до DN 100

Регулирующий шар	Код U	Код Y	Код W
			

Примечание: В случае стандартного проходного корпуса последующее дооснащение регулирующим шаром невозможно.

Распределение приводов

Привод GEMÜ

Тип GEMÜ	Исполнение привода (код)	Модуль регулирования (код) ¹⁾	Напряжение/частота			
			12 В= (код B1)	12 В~ (код B4)	24 В= (код C1)	24 В~ (код C4)
9428	1006	A0, AE	X	X	X	X
	1015		X	-	X	-
9468	2070	00, 0E, 0P	-	-	X	-
	4100		-	-	X	-
	4200		-	-	X	-

1) Модуль регулирования

Код 00: Привод ОТКР/ЗАКР, реле, нереверсивн.

Код 0E: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспозиционных концевых выключателя, реле, нереверсивн.

Код 0P: Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, реле, нереверсивн.

Код A0: Привод ОТКР/ЗАКР

Код AE: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспозиционных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)

DN	NPS	Исполнение привода (код)				
		1006	1015	2070	4100	4200
8	1/4"	X	X	-	-	-
10	3/8"	X	X	-	-	-
15	1/2"	X	X	-	-	-
20	3/4"	-	X	-	-	-
25	1"	-	X	-	-	-
32	1 1/4"	-	-	X	-	-
40	1 1/2"	-	-	X	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2 1/2"	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	-	X

Привод J+J

J+J – напряжение/частота

Напряжение/ частота	Код	Исполнение привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C85	J4C14
12 V DV	B1	X	X	X	X	X
24 – 240 V AC/ DC	U5	X	X	X	X	X

Модуль регулирования J+J

Модуль регули- рования	Код ¹⁾	Исполнение привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C14	J4C30
Открытие/пе- ремыкание	A3	X	X	X	X	X
	AE	X	X	X	X	X
	AE1	X	X	X	X	X
	AE2	X	X	X	X	X
	AP	X	X	X	X	X
	AP1	X	X	X	-	-
Регуляторы по- ложения	E1	X	X	X	X	X
	E11	X	X	X	-	-
	E2	X	X	X	X	X
	E22	X	X	X	-	-

1) Модуль регулирования

Код A3: 3-позиционный привод ОТКР/ЗАКР, дополнительные бесконтактные концевые выключатели

Код AE: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)

Код AE1: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NC, нормально замкнутый)

Код AE2: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NO, нормально разомкнутый)

Код AP: Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, класс А (EN15714-2)

Код AP1: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, выход потенциометра 5 кОм, аккумулятор Failsafe (NC, нормально замкнутый), предпочтительное направление можно регулировать

Код E1: Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0–10 В

Код E11: Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 0–10 В, с аккумулятором BSR (NC, нормально замкнутый)

Код E2: Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0/4–20 мА

Код E22: Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 4–20 В, с аккумулятором BSR (NO, нормально разомкнутый)

DN	NPS	Исполнение привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C55	J4C85	J4C14
8	1/4"	X	-	-	-	-
10	3/8"	X	-	-	-	-
15	1/2"	X	-	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-	-
25	1"	X	-	-	-	-
32	1 1/4"	X	-	-	-	-
40	1 1/2"	-	X	-	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2 1/2"	-	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	-	X
100	4"	-	-	-	-	X

Данные для заказа

Шаровой кран с приводом GEMÜ 9428, 9468

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Устройства, заказываемые с **вариантами (опциями)**, выделенными жирным шрифтом, представляют собой так называемые предпочтительные серии. В зависимости от номинального размера их поставка осуществляется быстрее.

Коды для заказа

1 Тип	Код	4 Вид соединения	Код
Шаровой кран, металлический, с электроприводом, трехкомпонентный, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством	B52	Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
2 DN	Код	5 Материал шарового крана	Код
DN 8	8	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37
DN 10	10	1.4408/CF8M (корпус), 1.4409/CF3M (соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	C7
DN 15	15		
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
DN 100	100		
3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код	6 Материал уплотнения	Код
2-ходовой проходной корпус	D	PTFE	5
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y		
4 Вид соединения	Код	7 Напряжение/частота	Код
Патрубок		12 B=	B1
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17	12 B 50/60 Гц	B4
Патрубок DIN EN 12627	19	24 B=	C1
Патрубок ASME BPE	59	24 B 50/60 Гц	C4
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B	60		
Резьбовая муфта		8 Модуль регулирования	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1	Привод OTKP/ZAKP, реле, нереверсивн.	00
Резьбовая муфта NPT	31	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесполюсных концевых выключателя, реле, нереверсивн.	0E
Фланец		Привод OTKP/ZAKP, выход потенциометра, реле, нереверсивн.	0P
Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	8	Привод OTKP/ZAKP	A0
		Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесполюсных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)	AE
9 Исполнение привода	Код		
Привод, электромоторный, время установки 4 с, крутящий момент 6 Н·м, GEMUE, размер 1 подводимое напряжение B1, C1, B4, C4	1006		
Привод, электромоторный, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, GEMUE, типоразмер 1 подводимое напряжение B1, C1	1015		
Привод, электромоторный, время установки 15 с, крутящий момент 70 Н·м, GEMUE, типоразмер 2 подводимое напряжение C1	2070		
Привод, электромоторный, время установки 20 с, крутящий момент 100 Н·м, GEMUE, размер 4 подводимое напряжение C1	4100		

9 Исполнение привода	Код	10 Модель	Код
Привод, электромоторный, время установки 16 с, крутящий момент 200 Н·м, GEMUE, размер 4 подводимое напряжение С1	4200	Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	5227
		K-NR SF5, K-NR 5222, SF5 – Ra макс. 0,51 мкм, электролитическая полировка внутри/снаружи, данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой 5222 – терморазрыв посредством монтажной перемычки, перемычка и крепеж из гальванически оцинкованной стали	7143
10 Модель	Код	11 CONEXO	Код
Станд.		без	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку	0101	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C
Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку	0104		
Арматура не содержит масел и смазок, область контакта с рабочей средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок	0107		
Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки	5222		

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B52	Шаровой кран, металлический, с электроприводом, трехкомпонентный, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал шарового крана	37	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Напряжение/частота	C1	24 В=
8 Модуль регулирования	A0	Привод OTKP/ЗАКР
9 Исполнение привода	1015	Привод, электромоторный, время установки 11 с, крутящий момент 15 Н·м, GEMUE, типоразмер 1 подводимое напряжение В1, С1
10 Модель		Станд.
11 CONEXO		без

Шаровой кран с приводом J+J

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Устройства, заказываемые с **вариантами (опциями)**, выделенными жирным шрифтом, представляют собой так называемые предпочтительные серии. В зависимости от номинального размера их поставка осуществляется быстрее.

Коды для заказа

1 Тип	Код	4 Вид соединения	Код
Шаровой кран, металлический, с электроприводом, трехкомпонентный, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством	B52	Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	11
2 DN	Код	5 Материал шарового крана	Код
DN 8	8	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37
DN 10	10	1.4408/CF8M (корпус), 1.4409/CF3M (соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	C7
DN 15	15		
DN 20	20		
DN 25	25		
DN 32	32		
DN 40	40		
DN 50	50		
DN 65	65		
DN 80	80		
DN 100	100		
3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код	6 Материал уплотнения	Код
2-ходовой проходной корпус	D	PTFE	5
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W		
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y		
4 Вид соединения	Код	8 Модуль регулирования	Код
Патрубок		3-позиционный привод OTKP/ZAKP, дополнительные бесконтактные концевые выключатели	A3
Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A	17	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)	AE
Патрубок DIN EN 12627	19	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NC, нормально замкнутый)	AE1
Патрубок ASME BPE	59	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NO, нормально разомкнутый)	AE2
Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B	60	Привод OTKP/ZAKP, выход потенциометра, класс А (EN15714-2)	AP
Резьбовая муфта		Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных бесконтактных концевых выключателя, выход потенциометра 5 кОм, аккумулятор Failsafe (NC, нормально замкнутый), предпочтительное направление можно регулировать	AP1
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1	Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0–10 В=	E1
Резьбовая муфта NPT	31	Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0/4–20 мА	E2
Фланец		Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 0–10 В, с аккумулятором BSR (NC, нормально замкнутый)	E11
Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1	8	Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 4–20 В, с аккумулятором BSR (NO, нормально разомкнутый)	E22

Шаровой кран с приводом J+J

9 Исполнение привода	Код	10 Модель	Код
Привод, электромоторный, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C20	Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку	0104
Привод, электромоторный, время установки 10 с, крутящий момент 35 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C35	Арматура не содержит масел и смазок, область контакта с рабочей средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок	0107
Привод, электромоторный, время установки 13 с, крутящий момент 55 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C55	Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки	5222
Привод, электромоторный, время установки 29 с, крутящий момент 85 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C85	Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	5227
Привод, электромоторный, время установки 34 с, крутящий момент 140 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C14	K-NR SF5, K-NR 5222, SF5 – Ra макс. 0,51 мкм, электролитическая полировка внутри/снаружи, данные обработки поверхности указаны для поверхностей, соприкасающихся с рабочей средой 5222 – терморазрыв посредством монтажной перемычки, перемычка и крепеж из гальванически оцинкованной стали	7143
10 Модель	Код	11 CONEXO	Код
Станд.		без	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку	0101	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B52	Шаровой кран, металлический, с электроприводом, трехкомпонентный, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал шарового крана	37	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Напряжение/частота	B1	12 В=
8 Модуль регулирования	AE	Привод OTKP/ZAKP, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)
9 Исполнение привода	J4C20	Привод, электромоторный, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67
10 Модель		Станд.
11 CONEXO		без

Технические характеристики шарового крана

Рабочая среда

Рабочая среда: Агрессивные, нейтральные, газообразные и жидкые вещества и пары, не оказывающие отрицательного воздействия на физические и химические свойства материалов уплотнения.

Температура

Температура среды: Код соединения 17, 19, 59, -10 – 180 °C
60:
Код соединения 1, 31, 8, 11: -20 – 180 °C
Для температур рабочих сред > 100 °C рекомендуется использование перемычки с адаптером между шаровым краном и приводом.

Температура окружающей среды: -20 – 60 °C

Температура хранения: 5 – 40 °C

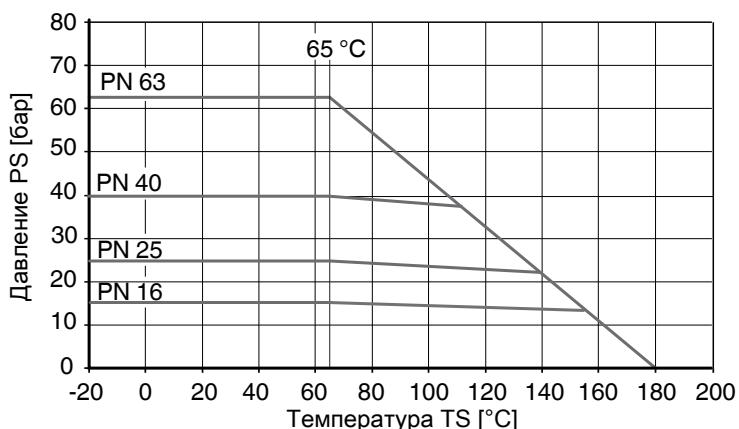
Давление

Рабочее давление: 0 – 63 бар

Вакуум: может использоваться в среде вакуума до 50 мбар (абсол.)

Эти значения относятся к комнатной температуре и воздуху. Они могут отличаться для других сред и других температур.

Диаграмма «давление-температура»:



Учитывайте температуру среды

Класс утечки: Класс утечки согласно ANSI FCI70 – B16.104

Класс утечки согласно EN 12266, давление воздуха 6 бар, класс утечки A

Технические характеристики шарового крана

Значения пропускной способности Kv:

Стандартный шар (код D)

DN	NPS	Значения пропускной способности Kv
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	17,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1 1/4"	94,0
40	1 1/2"	213,0
50	2"	366,0
65	2 1/2"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Схематическое представление



V-шар 30° (код U)

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,019	0,044	0,088	0,151	0,232	0,327	0,446	0,576	0,727	0,885
10	3/8"	0	0,021	0,05	0,1	0,172	0,265	0,374	0,51	0,659	0,83	1,012
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,17	0,255	0,425	0,68	0,935	1,36	1,87	2,21
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,425	0,595	0,935	1,53	2,04	2,805	3,825	4,59
25	1"	0	0,085	0,255	0,68	1,105	1,955	2,975	4,335	5,961	8,128	8,5
32	1 1/4"	0	0,17	0,34	0,935	1,7	3,145	4,675	6,8	8,5	11,05	12,75
40	1 1/2"	0	0,255	0,51	1,36	2,55	4,25	6,375	9,35	11,9	14,45	17,0
50	2"	0	0,34	1,02	3,23	5,1	8,5	12,75	19,55	26,35	36,55	51,0
65	2 1/2"	0	0,34	0,85	3,4	6,8	10,2	15,3	23,8	31,45	52,7	63,75
80	3"	0	0,425	1,02	3,4	6,8	11,9	19,55	28,05	39,1	55,25	69,7
100	4"	0	0,51	1,7	5,1	12,75	24,65	40,8	60,35	85,0	110,5	135,2

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Значения пропускной способности Kv:

V-шар 60° (код Y)

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,026	0,06	0,141	0,249	0,372	0,539	0,762	1,034	1,38	1,845
10	3/8"	0	0,03	0,068	0,161	0,285	0,425	0,616	0,871	1,182	1,577	2,108
15	1/2"	0	0,085	0,085	0,255	0,425	0,765	1,19	1,7	2,805	3,74	5,1
20	3/4"	0	0,085	0,17	0,595	0,85	1,445	2,38	3,4	5,525	7,65	10,2
25	1"	0	0,17	0,34	0,935	1,53	2,89	4,505	6,715	10,46	13,01	17,85
32	1 1/4"	0	0,17	0,51	1,53	2,55	4,675	8,075	10,88	16,15	22,1	33,15
40	1 1/2"	0	0,34	0,68	2,125	3,4	6,8	11,05	16,15	22,95	34,0	44,2
50	2"	0	0,34	1,275	3,91	7,65	14,03	22,95	33,15	46,75	70,55	93,5
65	2 1/2"	0	0,34	1,275	4,25	8,5	17,85	28,9	45,05	63,75	87,55	127,5
80	3"	0	0,425	2,125	5,1	11,9	21,25	34,0	55,25	77,35	108,8	140,3
100	4"	0	0,595	2,55	9,35	21,25	34,0	50,15	76,5	119,9	180,2	302,6

Пропускные способности Kv [м³/ч]

V-шар 90° (код W)

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
8	1/4"	0	0,037	0,086	0,212	0,39	0,658	1,008	1,391	1,837	2,332	3,012
10	3/8"	0	0,043	0,098	0,242	0,446	0,752	1,152	1,59	2,1	2,665	3,443
15	1/2"	0	0,085	0,17	0,34	0,51	0,765	1,275	1,87	3,23	4,59	5,865
20	3/4"	0	0,17	0,34	0,68	1,02	1,7	2,635	3,91	6,8	9,605	11,9
25	1"	0	0,17	0,51	1,53	2,89	4,335	6,885	9,69	13,6	17,85	24,65
32	1 1/4"	0	0,255	0,68	1,7	4,25	6,8	11,9	16,15	23,8	33,15	46,75
40	1 1/2"	0	0,425	0,765	2,975	5,95	11,05	17,0	26,35	35,7	53,55	66,3
50	2"	0	0,595	1,7	5,1	10,2	18,7	29,75	38,25	59,5	89,25	114,8
65	2 1/2"	0	0,425	1,445	5,95	11,9	23,8	40,8	59,5	90,1	136,0	185,3
80	3"	0	0,595	2,975	6,8	15,3	29,75	51,0	76,5	114,8	174,3	263,5
100	4"	0	0,85	2,975	13,6	34,0	63,75	106,3	161,5	250,8	375,7	569,5

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Технические характеристики шарового крана

Условное давление:	DN	Патрубок				Резьбовая муфта		Фланец	
		Код вида соединения ¹⁾							
		17	19	59	60	1	31	8	11
8	-	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-	-
10	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	-	-
15	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
20	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
25	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
32	PN63	PN63	-	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
40	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
50	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	PN63	-	PN40	
65	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	PN40*	
80	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN40	PN16	-	
100	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN25	PN16	-	

* По запросу

1) Вид соединения

Код 1: Резьбовая муфта DIN ISO 228

Код 31: Резьбовая муфта NPT

Код 8: Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 11: Фланец EN 1092, PN 40, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1

Код 17: Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A

Код 19: Патрубок DIN EN 12627

Код 59: Патрубок ASME BPE

Код 60: Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B

Соответствие изделия требованиям

Директива по оборудованию, работающему под давлением: 2014/68/EC

Продукты питания:

FDA

Директива (EC) 10/2011

Директива (EC) № 1935/2006

Взрывозащита:

ATEX (2014/34/EU), код для заказа: «Специальное исполнение X»

Маркировка ATEX:

Маркировка ATEX зависит от соответствующей конфигурации устройства с корпусом клапана и приводом. Информацию о ней см. в документации ATEX для данного устройства и на заводской табличке ATEX.

Механические характеристики

Крутящие моменты:

DN	NPS	Начальный врачающий момент
8	1/4"	6,0
10	3/8"	6,0
15	1/2"	6,0
20	3/4"	10,0
25	1"	11,0
32	1 1/4"	17,0
40	1 1/2"	28,0
50	2"	53,0
65	2 1/2"	76,0
80	3"	89,0
100	4"	138,0

Крутящие моменты в Нм

Включает в себя коэффициент надежности «1,2»

В случае сухих, не обладающих смазочной способностью рабочих сред начальный врачающий момент может быть увеличен.

Подходит для чистых, не содержащих посторонних частиц и масла сред (вода, спирт и т. п.) или газа/насыщенных паров (чистых и влажных). Уплотнение (PTFE)

Масса:

Шаровой кран

DN	NPS	Резьба, патрубок	Фланец
8	1/4"	0,55	1,15
10	3/8"	0,55	1,15
15	1/2"	0,6	1,35
20	3/4"	0,7	1,45
25	1"	0,8	1,8
32	1 1/4"	1,2	2,4
40	1 1/2"	2,3	3,5
50	2"	3,5	4,9
65	2 1/2"	6,9	9,3
80	3"	11,7	14,7
100	4"	19,3	22,3

Масса в кг

Технические характеристики привода

Приводы GEMÜ 9428, 9468

Механические характеристики

Масса:

GEMÜ 9428

Подводимое напряжение 12/24 В:	1,0 кг
--------------------------------	--------

Привод, тип 9468

Исполнение привода 2070:	4,6 кг
Исполнение привода 4100, 4200:	11,6 кг

Соответствие продукции требованиям

Директива по машинам, 2006/42/EC

механизмам и машин-ному оборудованию:

Директива по электро-магнитной совместимо-сти:

Директива по низковольтному оборудованию:

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: 12/24 В~ или В= ($\pm 10\%$)

Номинальная частота: 50/60 Гц (при переменном номинальном напряжении)

Класс защиты: I (согласно DIN EN 61140)

Потребляемая мощность:

Исполнение привода (код)	Модуль регулирования (код)	12 В= (код В1)	12 В~ (код В4)	24 В= (код С1)	24 В~ (код С4)
1006, 3006	A0, AE	30,0	30,0	30,0	30,0
1015, 3015	A0, AE	30,0	-	30,0	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	63,0	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	105,0	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	90,0	-

Потребляемая мощность в Вт

Потребление тока:

Исполнение привода (код)	Модуль регулирования (код)	12 В= (код В1)	12 В~ (код В4)	24 В= (код С1)	24 В~ (код С4)
1006, 3006	A0, AE	2,2	2,0	1,20	1,5
1015, 3015	A0, AE	2,2	-	1,20	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	2,60	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	4,40	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	3,60	-

Данные по току в А

Макс. коммутационный ток:

Исполнение привода (код)	Модуль регулирования (код)	12 В= (код В1)	12 В~ (код В4)	24 В= (код С1)	24 В~ (код С4)
1006, 3006	A0, AE	6,3	2,4	4,0	1,8
1015, 3015	A0, AE	9,2	-	3,8	-
2070	00, 0E, 0P	-	-	14,0	-
4100	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-
4200	00, 0E, 0P	-	-	35,0	-

Данные по току в А

Входной сигнал: 24 В=, 24 В~, 120 В~, 230 В~
в зависимости от номинального напряжения

Продолжительность включения: 100% ПВ

Электрический предохранитель: **GEMÜ 9428**
Обеспечивает клиент с помощью защитного реле двигателя

GEMÜ 9468

встроенный для функционального модуля 0x
Исполнение привода 2070: МТ 6,3 А

Исполнение привода 4100, 4200: МТ 10,0 А

Обеспечивает клиент с помощью защитного реле двигателя, см. «Рекомендуемая защита двигателя»

Рекомендованная защита двигателя: **GEMÜ 9428**

Напряжение	12 В=	24 В=
Защитный выключатель двигателя, тип	Siemens 3RV 1011-1CA10	Siemens 3RV 1011-1BA10
Установленный ток	2,20	1,70

Данные по току в А

GEMÜ 9468

Защитный выключатель Siemens 3RV 1011-1FA10
двигателя, тип:

установленный ток: 4,0 А

Приводы Bernard, J+J

Указание: технические характеристики см. в оригинальных спецификациях производителей

Размеры

Габариты привода

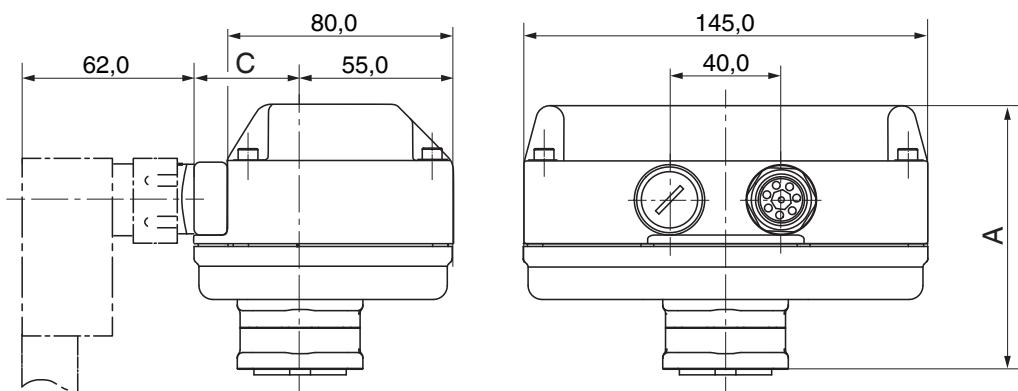
Приводы GEMÜ 9428, 9468

Указание по монтажу привода

Стандартное центрирование при монтаже – привод по направлению трубопровода

Только при фланцевом соединении привод смонтирован поперек трубопровода.

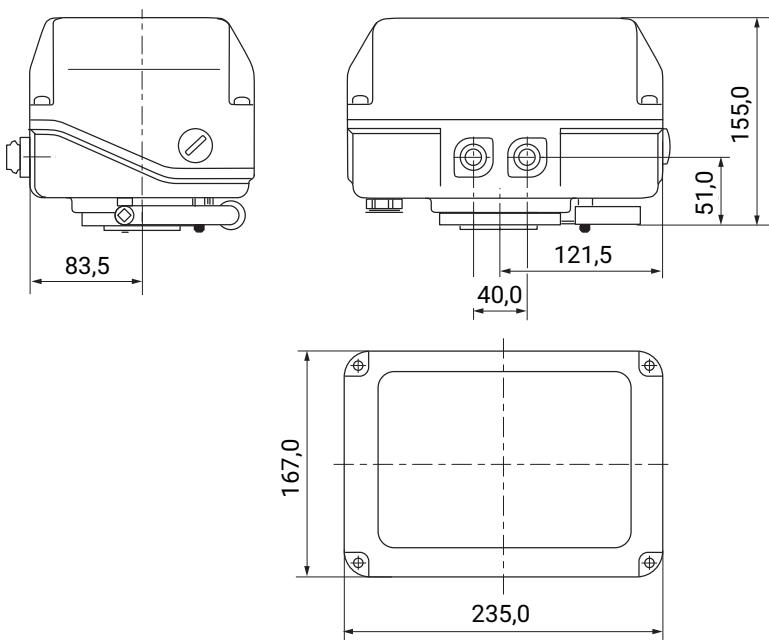
Исполнение привода 1006, 1015



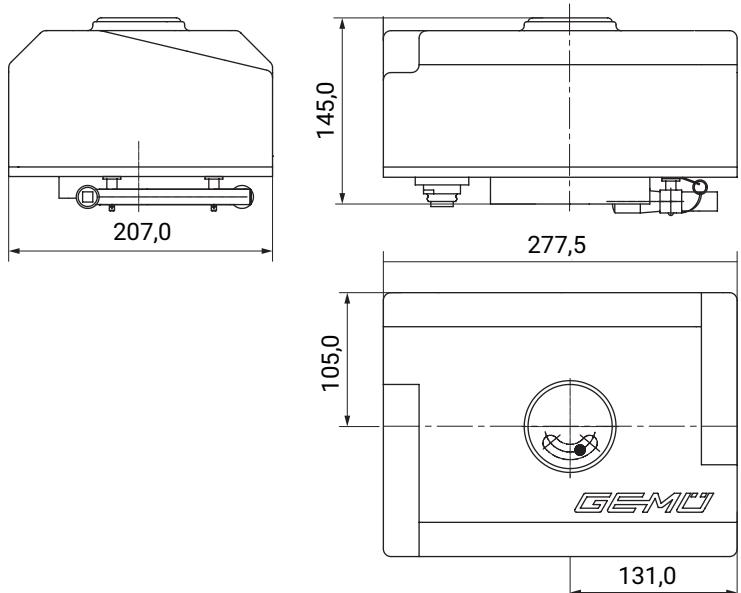
Исполнение привода	A	C
1006, 1015	94,0	49,0

Размеры в мм

Исполнение привода 2070



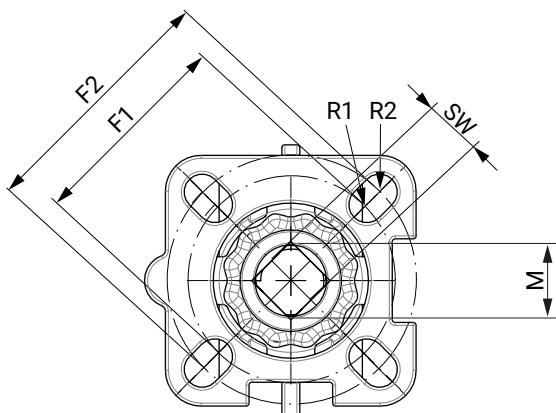
Размеры в мм

Исполнение привода 4100, 4200

Размеры в мм

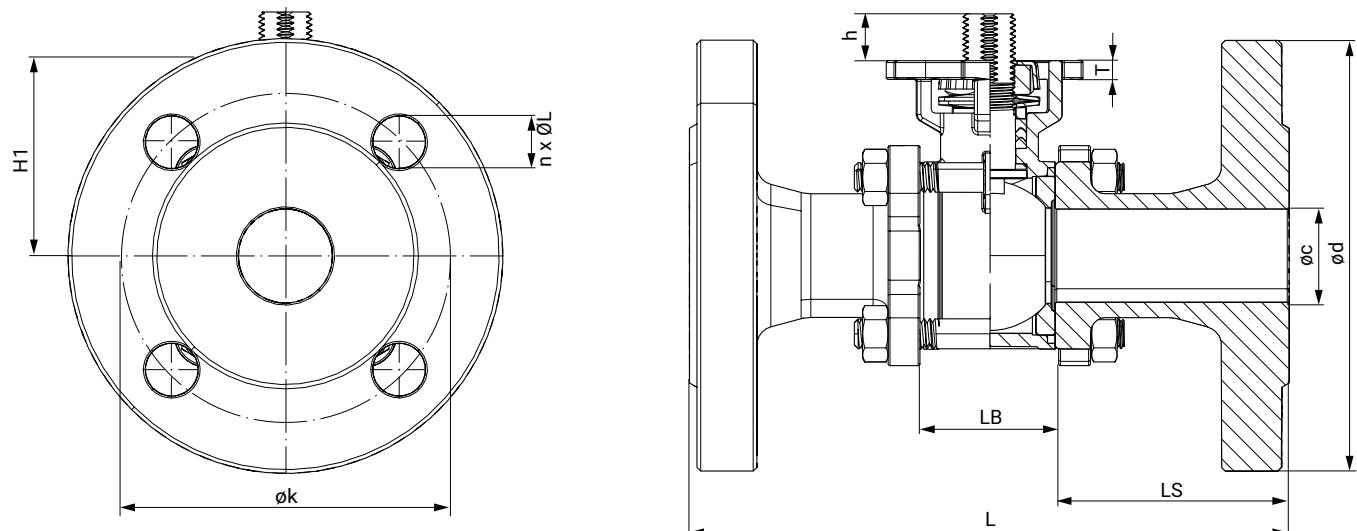
Приводы Bernard, AUMA, J+J

Подробную информацию для сторонних приводов см. в документации от производителей.

Шаровой кран**Фланец привода**

DN	G	F1	ISO 5211	R1	F2	ISO 5211	R2	SW	M
8	1/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
10	3/8"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
15	1/2"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
20	3/4"	36,0	F03	3,0	42,0	F04	3,0	9,0	M12
25	1"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
32	1 1/4"	42,0	F04	3,0	50,0	F05	3,5	11,0	M14
40	1 1/2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
50	2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
65	2 1/2"	50,0	F05	3,5	70,0	F07	4,5	14,0	M18
80	3"	70,0	F07	5,0	102,0	F10	6,0	17,0	M22
100	4"	70,0	F10	5,0	102,0	F12	6,0	17,0	M22

Размеры в мм

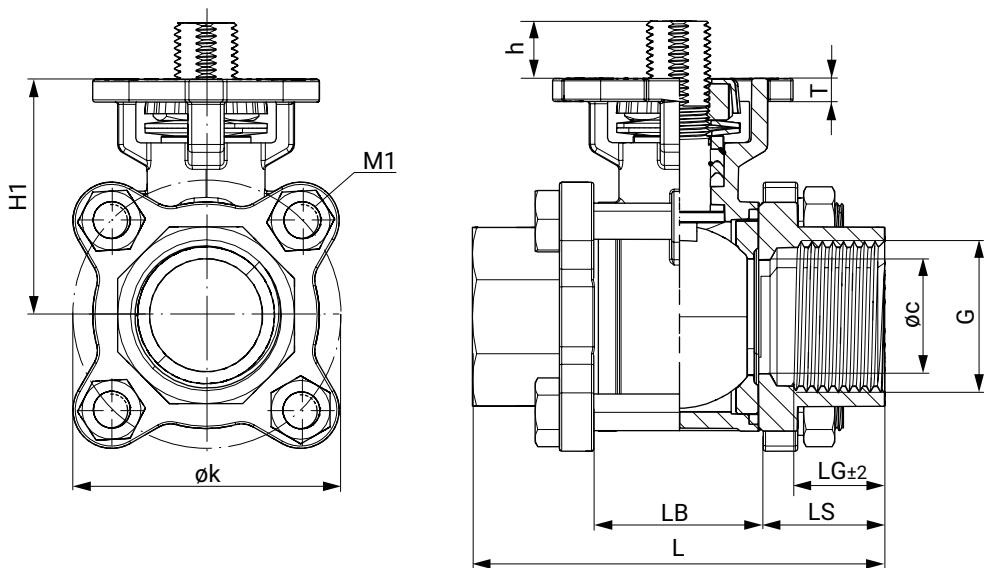
Размеры корпуса**Фланец (код соединения 8, 11)**

DN	Код соединения	Øc	Ød	Øk	h	L	LB	LS	$H1$	T	$n \times \text{ØL}$
15	11	15,0	95,0	65,0	9,0	130,0	24,0	53,0	40,5	5,5	4 x 14,0
20	11	20,0	105,0	75,0	10,5	150,0	29,0	60,5	45,0	5,5	4 x 14,0
25	11	25,0	115,0	85,0	12,5	160,0	35,0	62,5	52,0	5,0	4 x 14,0
32	11	32,0	140,0	100,0	12,5	180,0	44,0	68,0	57,0	6,5	4 x 18,0
40	11	38,0	150,0	110,0	16,0	200,0	53,0	73,5	69,0	7,5	4 x 18,0
50	11	49,0	165,0	125,0	16,0	230,0	65,0	82,5	77,0	8,5	4 x 18,0
65	8	65,0	185,0	145,0	15,0	290,0	81,0	104,5	90,0	8,5	4 x 18,0
80	8	76,0	200,0	160,0	18,0	310,0	96,0	107,0	108,0	10,0	8 x 18,0
100	8	100,0	220,0	180,0	18,0	350,0	124,0	113,0	123,0	10,0	8 x 18,0

Размеры в мм

Размеры

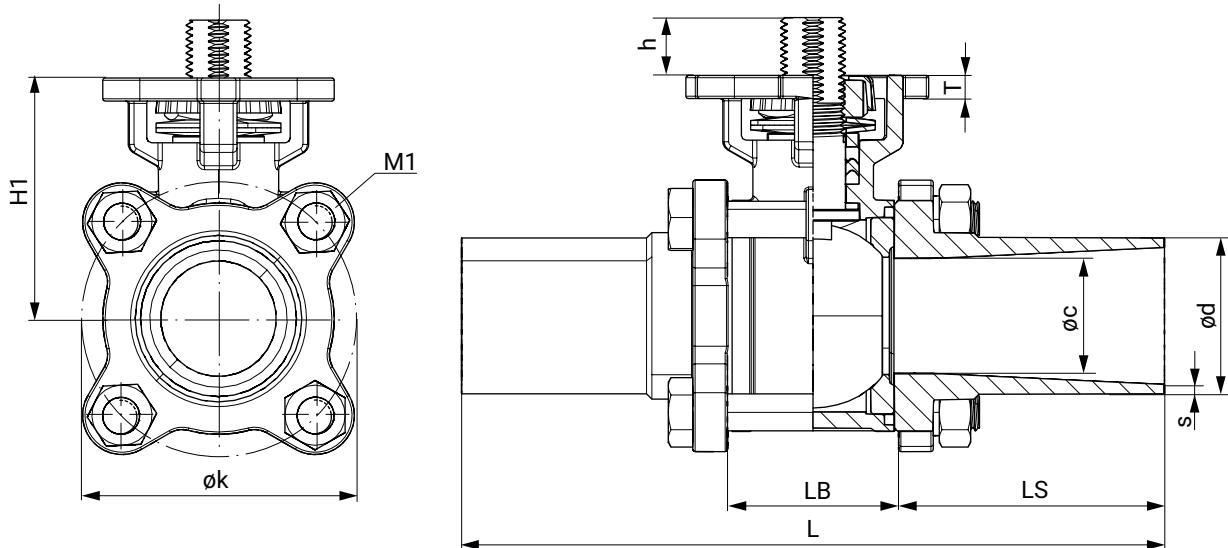
Резьбовая муфта (код соединения 1, 31)



DN	G	φc	Øk	h	LG	L	LB	LS	H1	M1	T
8	1/4"	10,0	46,0	9,0	12,0	55,0	24,0	15,5	40,5	M8	12,0
10	3/8"	12,0	46,0	9,0	12,0	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	14,0
15	1/2"	15,0	46,0	9,0	16,0	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	16,0
20	3/4"	20,0	51,0	10,5	16,0	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	16,0
25	1"	25,0	61,0	12,5	17,0	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	17,0
32	1 1/4"	32,0	73,0	12,5	20,0	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	20,0
40	1 1/2"	38,0	83,0	16,0	22,0	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	22,0
50	2"	49,0	101,0	16,0	24,0	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	24,0
65	2 1/2"	64,0	130,0	15,0	28,0	185,0	81,0	52,0	90,0	M12	28,0
80	3"	76,0	155,0	18,0	32,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	32,0
100	4"	100,0	187,0	18,0	40,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	40,0

Размеры в мм

Патрубок EN 10357 серия А (код соединения 17)

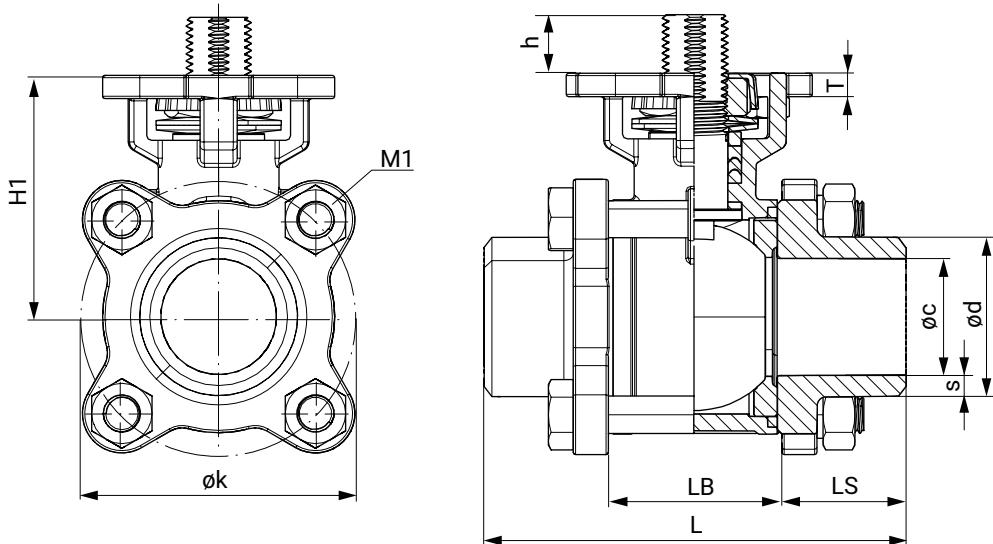


DN	$\varnothing c$	$\varnothing d$	h	$\varnothing k$	s	L	LB	LS	H_1	M1	SW	T
10	10,0	13,0	9,0	46,0	1,5	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	18,0	5,5
15	15,0	19,0	9,0	46,0	1,5	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	18,0	5,5
20	20,0	23,0	10,5	51,0	1,5	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	18,0	5,5
25	25,0	29,0	12,5	61,0	1,5	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	21,0	5,0
32	32,0	35,0	12,5	73,0	1,5	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	21,0	6,5
40	38,0	41,0	16,0	83,0	1,5	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	27,0	7,5
50	50,0	53,0	16,0	101,0	1,5	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	27,0	8,5
65	65,0	70,0	15,0	130,0	2,0	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	27,0	8,5
80	80,0	85,0	18,0	155,0	2,0	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	-	10,0
100	100,0	104,0	18,0	187,0	2,0	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	-	10,0

Размеры в мм

Размеры

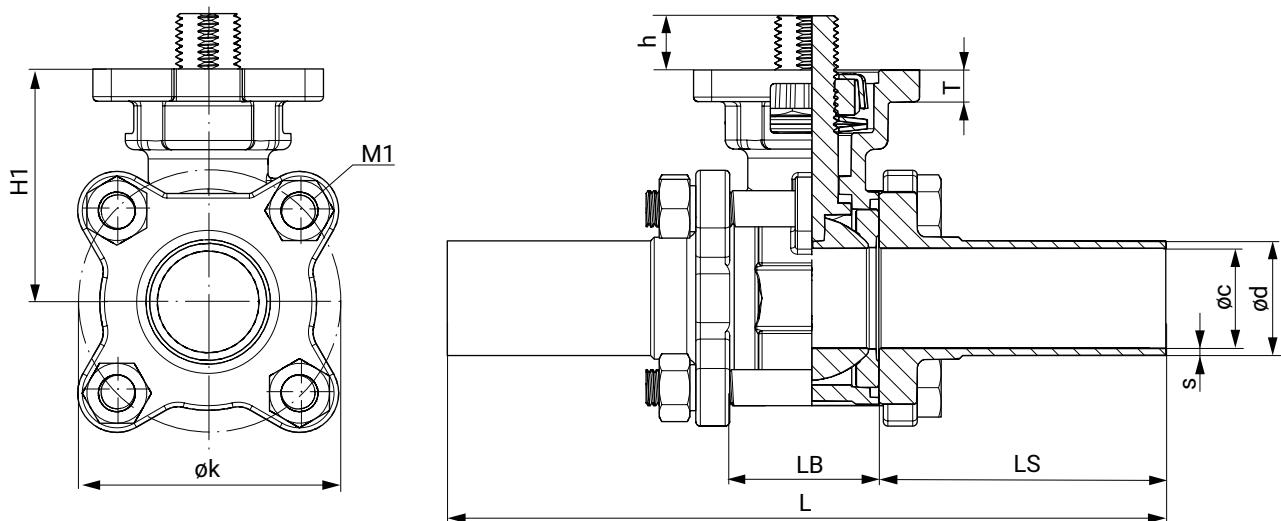
Патрубок DIN EN 12627 (код соединения 19)



DN	Øc	Ød	Øk	h	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	11,6	16,2	46,0	9,0	2,30	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
10	12,7	17,5	46,0	9,0	2,40	60,0	24,0	18,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,7	46,0	9,0	3,35	75,0	24,0	25,5	40,5	M8	5,5
20	20,0	27,2	51,0	10,5	3,60	80,0	29,0	25,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	34,0	61,0	12,5	4,50	90,0	35,0	27,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,7	73,0	12,5	5,35	110,0	44,0	33,0	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,6	83,0	16,0	5,30	120,0	53,0	33,5	69,0	M10	7,5
50	50,0	60,5	101,0	16,0	5,25	140,0	65,0	37,5	77,0	M12	8,5
65	63,0	76,3	130,0	15,0	6,65	185,3	81,0	52,2	90,0	M12	8,5
80	76,0	89,0	155,0	18,0	6,50	205,0	96,0	54,5	108,0	M14	10,0
100	100,0	116,0	187,0	18,0	8,00	240,0	124,0	58,0	123,0	M14	10,0

Размеры в мм

Патрубок ASME (код соединения 59)

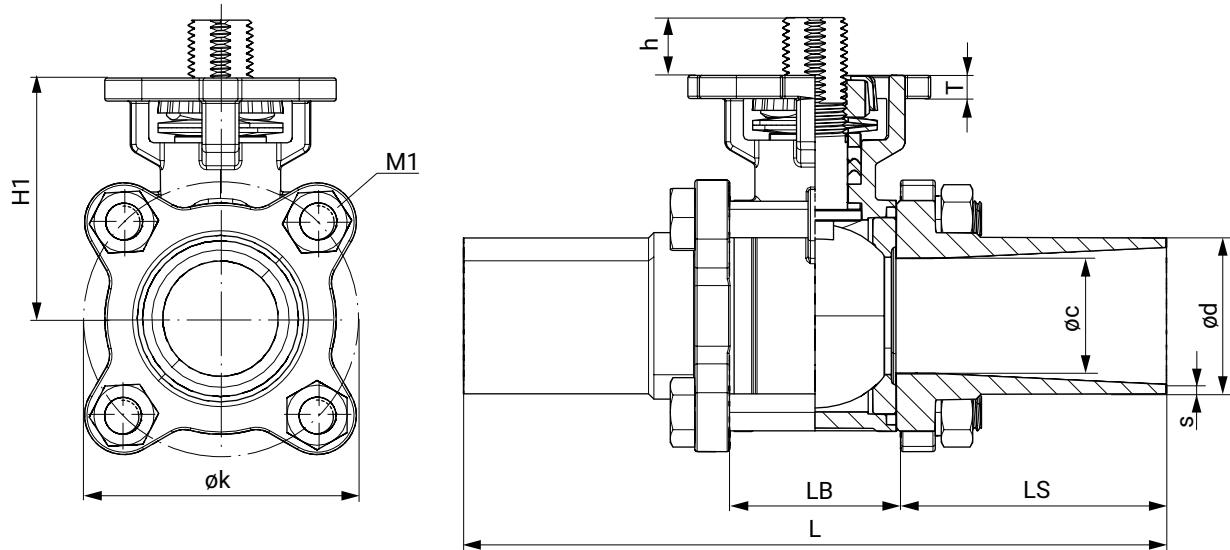


DN	øc	ød	h	øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
15	9,4	12,7	8,5	46,0	1,65	140,0	25,0	57,5	40,5	M8	5,0
20	15,7	19,0	10,5	47,0	1,65	146,0	28,0	59,0	43,5	M8	5,0
25	22,1	25,4	12,0	56,0	1,65	159,0	32,0	63,5	50,5	M8	7,0
40	34,8	38,1	14,5	79,0	1,65	191,0	48,0	71,5	67,5	M10	8,0
50	47,5	50,8	14,5	98,5	1,65	216,0	62,0	77,0	75,5	M12	8,0
65	60,2	63,5	14,5	126,0	1,65	248,0	80,0	84,0	88,0	M12	8,0
80	72,9	76,2	17,5	146,0	1,65	267,0	90,0	88,5	105,0	M14	10,0
100	97,4	101,6	17,5	180,0	2,15	318,0	118,0	100,0	120,0	M14	10,0

Размеры в мм

Размеры

Патрубок ISO (код соединения 60)



DN	Øc	Ød	h	Øk	s	L	LB	LS	H1	M1	T
8	10,3	13,5	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
10	12,0	17,2	9,0	46,0	1,6	120,0	24,0	48,0	40,5	M8	5,5
15	15,0	21,3	9,0	46,0	1,6	140,2	24,0	58,0	40,5	M8	5,5
20	20,0	26,9	10,5	51,0	1,6	140,0	29,0	55,5	45,0	M8	5,5
25	25,0	33,7	12,5	59,0	2,0	152,2	35,0	58,5	52,0	M8	5,0
32	32,0	42,4	12,5	73,0	2,0	165,1	44,0	60,5	57,0	M10	6,5
40	38,0	48,3	16,0	83,0	2,0	190,4	53,0	68,5	69,0	M10	7,5
50	49,0	60,3	16,0	103,0	2,0	203,0	65,0	69,0	77,0	M12	8,5
65	64,0	76,1	15,0	130,0	2,0	254,0	81,0	86,5	90,0	M12	8,5
80	76,0	88,9	18,0	155,0	2,3	280,2	96,0	92,0	108,0	M14	10,0
100	100,0	114,3	18,0	187,0	2,3	317,0	124,0	96,5	123,0	M14	10,0

Размеры в мм

Электрическое соединение

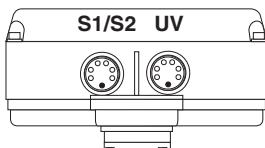
Схема соединений и кабельной разводки для исполнений привода 1006, 1015

Привод OTKR/ЗАКР (код A0)

12 В= (код B1) / 24 В= (код C1)

Положение штекерных соединителей

Исполнение привода 1006, 1015



Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1, UV

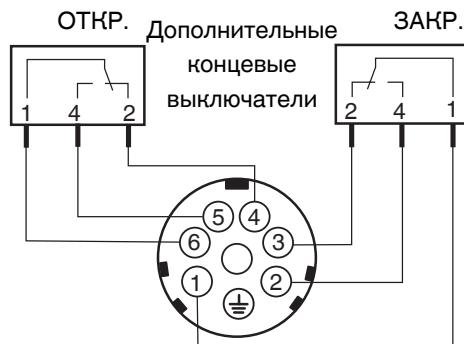
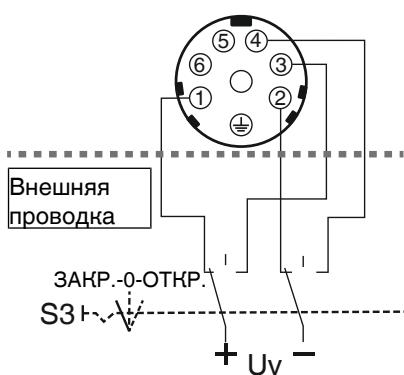
Штифт т	Описание
1	Uv+, направление вращения ЗАКР
2	Uv-, направление вращения ЗАКР
3	Uv+, направление вращения OTKR
4	Uv-, направление вращения OTKR
5	не подключено
6	не подключено
	PE, защитный провод



Распределение контактов в штекере X2, S1/S2

Штифт т	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	Замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	Размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	Размыкающий контакт, концевой выключатель OTKR
5	Замыкающий контакт, концевой выключатель OTKR
6	Переключающий контакт, концевой выключатель OTKR
	PE, защитный провод

Схема подключения



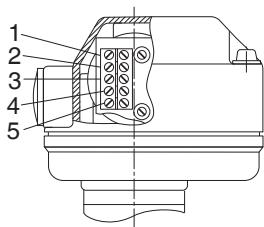
Электрическое соединение

Распределение контактов в штекере X1, UV

S3	Привод
ЗАКР	Направление вращения ЗАКР
0	ВЫКЛ
ОТКР	Направление вращения ОТКР

12 В~ (код В4) / 24 В~ (код С4)

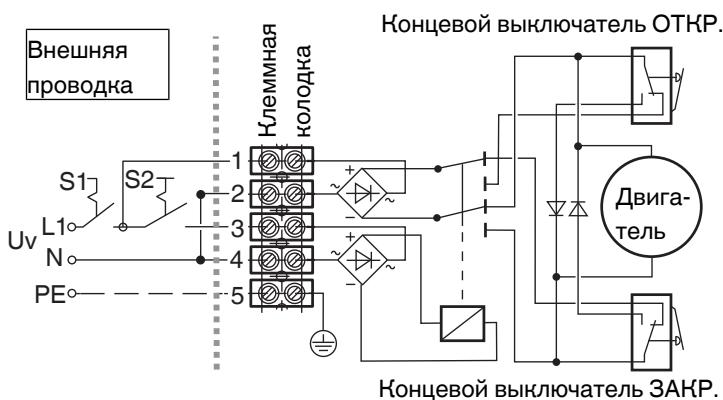
Распределение клеммных колодок



Поз.	Описание
1	L1, напряжение питания
2	N, напряжение питания
3	L1, переключение (OTKP/ЗАКР)
4	N, переключение (OTKP/ЗАКР)
5	PE, защитный провод

Предпочтительное направление: OTKP. (при наличии всех сигналов)

Схема подключения



S1	Привод
0	ВЫКЛ
1	ВКЛ

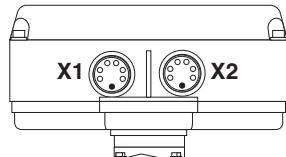
S2	Направление вращения
0	ЗАКР
1	ОТКР

Привод OTKR/ЗАКР с 2 беспотенциальными концевыми выключателями (код AE)

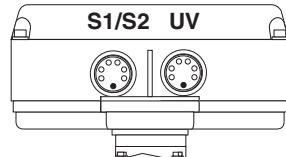
12 В= (код B1) / 24 В= (код C1)

Положение штекерных соединителей

Исполнение привода
3035, 3055



Исполнение привода
1006, 1015



Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1, UV

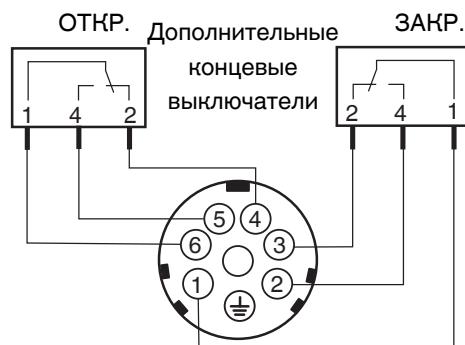
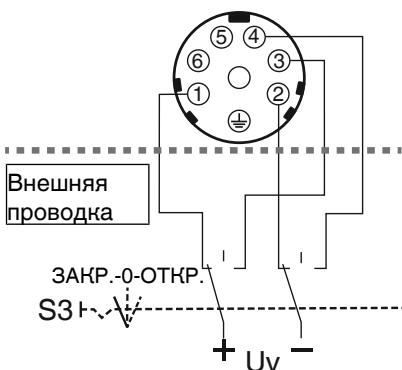
Штифт	Описание
1	Uv+, направление вращения ЗАКР
2	Uv-, направление вращения ЗАКР
3	Uv+, направление вращения OTKR
4	Uv-, направление вращения OTKR
5	не подключено
6	не подключено
	PE, защитный провод



Распределение контактов в штекере X2, S1/S2

Штифт	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	Замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	Размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	Размыкающий контакт, концевой выключатель OTKR
5	Замыкающий контакт, концевой выключатель OTKR
6	Переключающий контакт, концевой выключатель OTKR
	PE, защитный провод

Схема подключения



Распределение контактов в штекере X1, UV

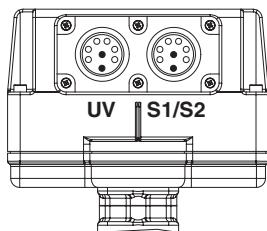
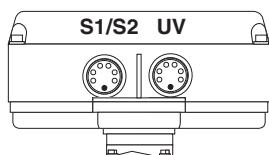
S3	Привод
ЗАКР	Направление вращения ЗАКР
0	ВЫКЛ

S3	Привод
OTKR	Направление вращения OTKR

12 В~ (код B4) / 24 В~ (код C4)

Положение штекерных соединителей

Исполнение привода 1006 Исполнение привода 2015



Электроподключение



Распределение штекерных контактов UV

Штифт т	Описание
1	L1, напряжение питания
2	N, напряжение питания
3	L1, переключение (OTKP/ЗАКР)
4	N, переключение (OTKP/ЗАКР)
5	не подключено
6	не подключено
⏚	PE, защитный провод



Распределение штекерных контактов S1/S2

Штифт т	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
2	Замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
3	Размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР
4	Размыкающий контакт, концевой выключатель OTKP
5	Замыкающий контакт, концевой выключатель OTKP
6	Переключающий контакт, концевой выключатель OTKP
⏚	PE, защитный провод

Предпочтительное направление: OTKP. (при наличии всех сигналов)

Схема подключения

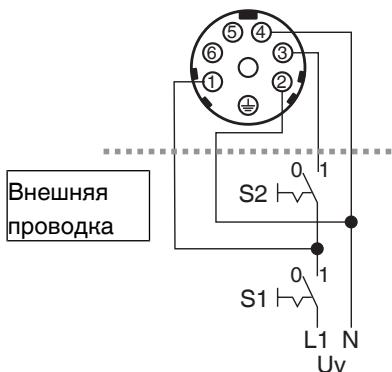
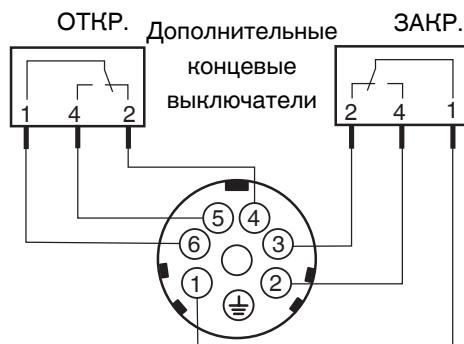


Схема подключения X1, UV



S1	Привод
0	ВЫКЛ
1	ВКЛ

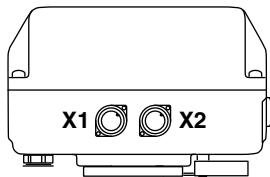
S1	Привод
S2	Направление вращения
0	ЗАКР
1	ОТКР

Схема соединений и кабельной разводки для исполнений привода 2070, 4100, 4200

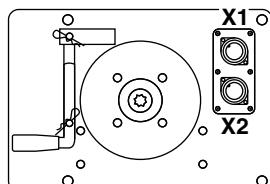
Схема подключений/соединений

Привод OTKR./ЗАКР. с использованием реле (код 00), 24 В= (код С1)

Положение штекерных соединителей

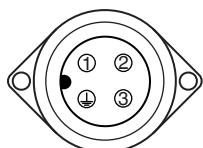


Исполнение привода 2070



Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1

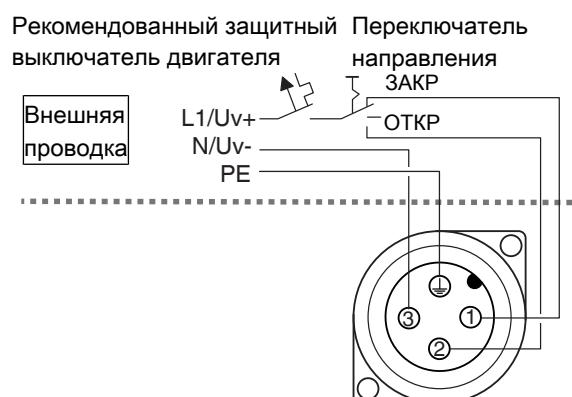
Штифт	Описание
1	L1/Uv+, направление вращения ЗАКР.
2	L1/Uv+, направление вращения OTKR.
3	N/Uv-, нулевой провод
()	PE, защитный провод

Сигналы N/L разделены внутри устройства.

Назначение (уравнивания) потенциалов должно осуществляться пользователем.

При одновременном задействовании переключателей «OTKR.» и «ЗАКР.» привод перемещается в направлении «ЗАКР.».

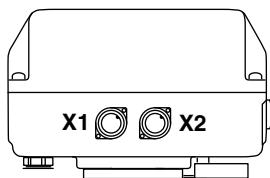
Схема подключения



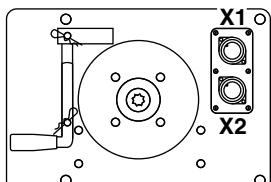
Распределение контактов в штекере X1

Привод OTKR./ЗАКР. с использованием 2 дополнительных концевых выключателей со свободным потенциалом, реле (код 0E), 24 В= (код C1)

Положение штекерных соединителей

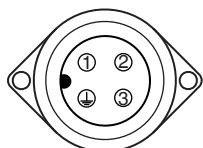


Исполнение привода 2070

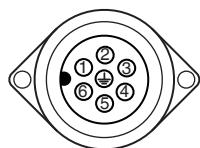


Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1



Распределение контактов в штекере X2

Штифт т	Описание
1	L1/Uv+, направление вращения ЗАКР.
2	L1/Uv+, направление вращения OTKR.
3	N/Uv-, нулевой провод
(⊕)	PE, защитный провод

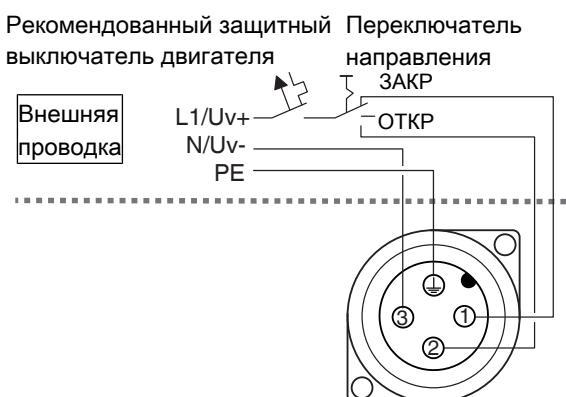
Штифт т	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
2	Замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
3	Размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
4	Размыкающий контакт, концевой выключатель OTKR.
5	Замыкающий контакт, концевой выключатель OTKR.
6	Переключающий контакт, концевой выключатель OTKR.
(⊕)	PE, защитный провод

Сигналы N/L разделены внутри устройства.

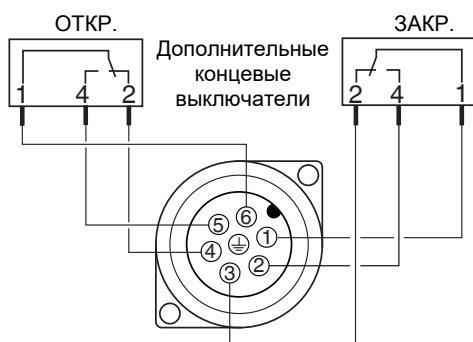
Назначение (уравнивания) потенциалов должно осуществляться пользователем.

При одновременном задействовании переключателей «OTKR.» и «ЗАКР.» привод перемещается в направлении «ЗАКР.».

Схема подключения



Распределение контактов в штекере X1

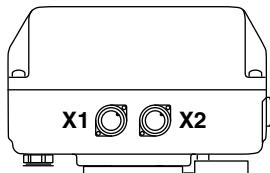


Распределение контактов в штекере X2

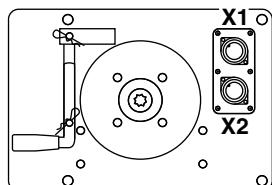
Электрическое соединение

Привод ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра, с использованием реле (код 0Р), 24 В= (код С1)

Положение штекерных соединителей

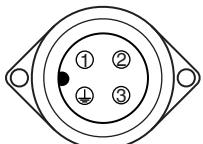


Исполнение привода 2070

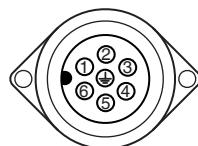


Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1



Распределение контактов в штекере X2

Штифт т	Описание
1	L1/Uv+, направление вращения ЗАКР.
2	L1/Uv+, направление вращения ОТКР.
3	N/Uv-, нулевой провод
	PE, защитный провод

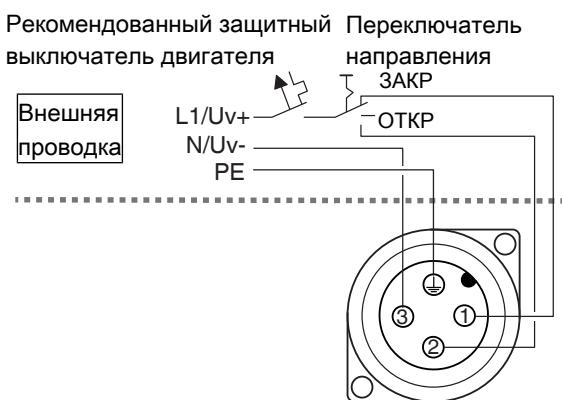
Штифт т	Описание
1	не подключено
2	не подключено
3	не подключено
4	Us-, потенциометрический датчик фактических значений, отрицательное сигнальное напряжение
5	Us -, потенциометрический датчик фактических значений, сигнальный выход
6	Us+, потенциометрический датчик фактических значений, положительное сигнальное напряжение
	PE, защитный провод

Сигналы N/L разделены внутри устройства.

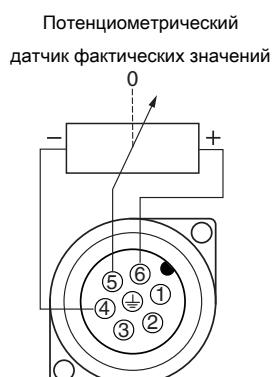
Назначение (уравнивания) потенциалов должно осуществляться пользователем.

При одновременном задействовании переключателей «ОТКР.» и «ЗАКР.» привод перемещается в направлении «ЗАКР.».

Схема подключения



Распределение контактов в штекере X1



Распределение контактов в штекере X2

Свидетельства

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
3.1 Материал	EN 10204	88333336

GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например, о корпусе, приводе, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

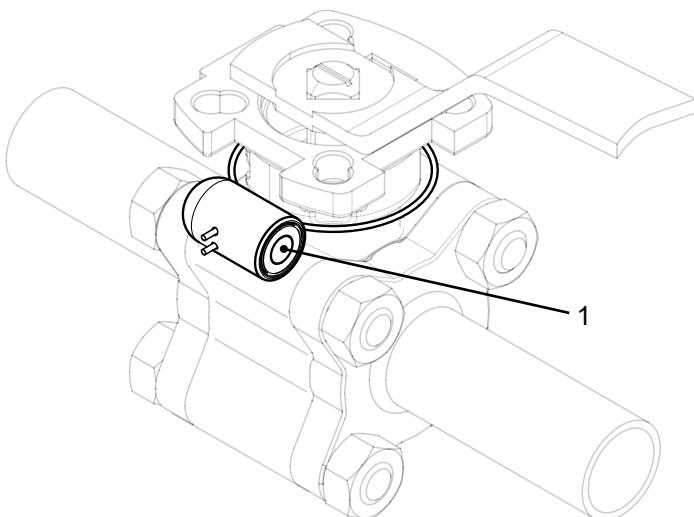
Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Conexo следует заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO».

Размещение RFID-чипа

Это устройство в соответствующем исполнении оснащено системой CONEXO с RFID-транспондером (1) для электронного распознавания. Место размещения RFID-транспондера показано ниже.





ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com