

GEMÜ B56

Компактный фланцевый шаровой кран с электроприводом



Характеристики

- Высокая пропускная способность
- Шарик с полным проходом
- Компактная конструкция
- Исполнение ATEX в качестве опции

Описание

Трехкомпонентный 2/2-ходовой металлический шаровой кран GEMÜ B56 с электроприводом. Корпус привода изготовлен из пластика. Ручной гидравлический насос для аварийного управления приводом и оптический 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 40 бар
- Номинальные размеры : DN 15 до 100
- Формы корпуса : Проходной корпус
- Виды соединений : Фланец
- Стандарты соединений: ANSI | EN
- Материалы корпуса: 1.4408, точное литье
- Материалы уплотнений: PTFE
- Напряжение электропитания : 12 В= | 230 В~, 50 Гц | 24 В= | 24–240 В~/=
- Значение времени установки 90°: 10 до 58 с
- Класс защиты : IP 65, IP 67, IP 68
- Соответствия: ATEX | EAC | FDA | TA-Luft | VO (EG) № 2023/2006 | Директива (ЕС) 10/2011 | Директива (ЕС) 1935/2004

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Линейка устройств



GEMÜ BB06

GEMÜ B26

GEMÜ B46

GEMÜ B56

Тип привода

без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
Номинальные размеры	DN 15 до 100	DN 15 до 100	DN 15 до 100	DN 15 до 100
Температура среды	-20 до 180 °C	-20 до 180 °C	-20 до 180 °C	-20 до 180 °C
Рабочее давление	0 до 40 бар	0 до 40 бар	0 до 40 бар	0 до 40 бар
Виды соединений				
Фланец	●	●	●	●

Электромоторные приводы GEMÜ, J+J



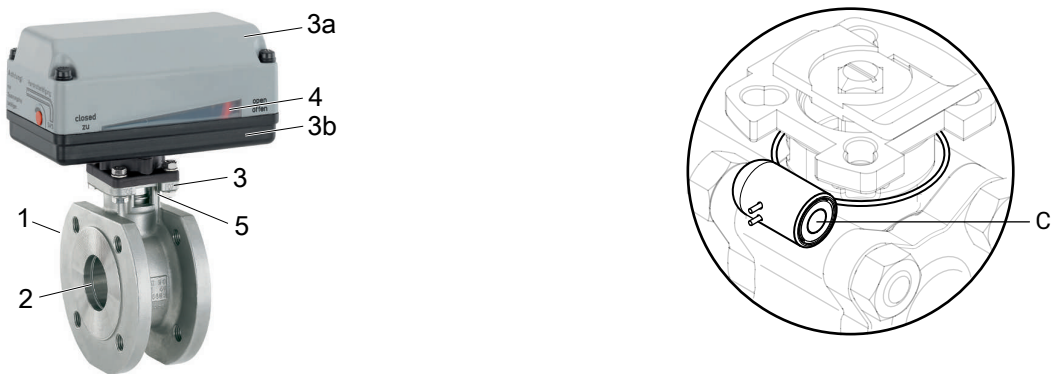
	GEMÜ 9428	GEMÜ 9468	GEMÜ J4C
Производитель	GEMÜ	GEMÜ	J+J
Тип поставщика	9428	9468	J4C
Крутящие моменты	6 до 55 Н·м	70 до 200 Н·м	20 до 300 Н·м
Продолжительность включения (рабочий цикл)	100 %	30 % (привод ОТКР/ЗАКР) 50 % (регулирующий привод)	75 %
Подогрев	нет	нет	Да
Напряжение			
12 В~, 50/60 Гц	●	-	-
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 ОТКР./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 устройства

Конструкция




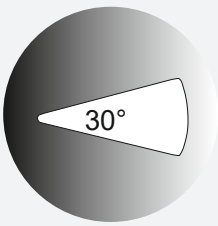
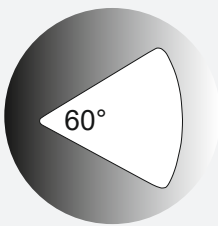
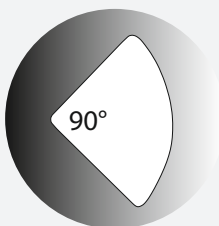
Позиция	Наименование	Материалы
1	Корпус шарового крана	1.4408/CF8M
2	Соединения для трубопровода	1.4408/CF8M
3	Монтажный фланец ISO 5211	1.4408/CF8M
3a	Привод, верхняя часть корпуса Исполнение привода 1015 Исполнение привода 2015, 3035 Исполнение привода 2070 Исполнение привода 4100, 4200	PPO (10 % стекловолокна) PP (30 % стекловолокна) ABS Алюминий
3b	Привод, нижняя часть корпуса Исполнение привода 1015, 2015, 3035 Исполнение привода 2070 Исполнение привода 4100, 4200	PP (30 % стекловолокна) ABS Алюминий
4	Оптический индикатор, индикатор положения	PP-R, натуральный
	Уплотнение	PTFE
5	Антистатический блок	1.4408
C	RFID-чип CONEXO (см. „GEMÜ CONEXO“, стр. 33)	

Отверстие для сброса давления

Отверстие для сброса давления

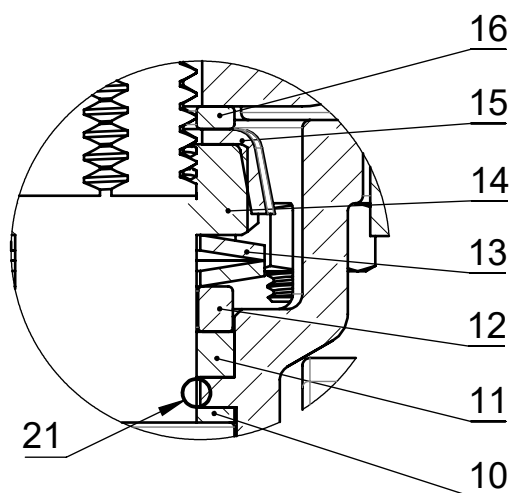


Регулирующий шар

Регулирующий шар	Код U	Код Y	Код W
			

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

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 преднатя-

га 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

Идентификация приводов

Привод GEMÜ

Тип GEMÜ	Исполнение привода (код)	Модуль регулирования (код) ¹⁾	Напряжение/частота	
			12 В= (код В1)	24 В= (код С1)
9428	1015, 3015	A0, AE	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 беспотенциальных 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 беспотенциальных концевых выключателя, класс A (EN15714-2)

DN	NPS	Исполнение привода (код)			
		1015	2070	4100	4200
15	1/2"	X	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-
25	1"	X	-	-	-
32	1¼"	X	-	-	-
40	1½"	-	X	-	-
50	2"	-	X	-	-
65	2½"	-	-	X	-
80	3"	-	-	-	X
100	4"	-	-	-	X

Привод J+J**J+J – напряжение/частота**

Напряжение/ частота	Код	Исполнение привода (код)				
		J4C20	J4C35	J4C85	J4C14	J4C30
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	J4C85	J4C14	J4C30
Открытие/пере- крытие	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	-	-
Регулятор 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 беспотенциальные концевые выключатели

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

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

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

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

Код AP1: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных 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	J4C85	J4C14	J4C30
15	1/2"	X	-	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-	-
25	1"	X	-	-	-	-
32	1¼"	X	-	-	-	-
40	1½"	-	X	-	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	X	-	-
80	3"	-	-	-	X	-
100	4"	-	-	-	-	X

Привод Bernard BC

Bernard Controls BC – напряжение/частота

Напряжение/ частота	Код	Исполнение привода (код)				
		BC1L	BC3L	BC7L	BC15	BC25
230 V / 50 Hz	L2	-	-	-	X	X
24 V DC oder 230 V 50/60 Hz	Y5	X	X	X	-	-

Bernard Controls BC – модули регулирования

Модуль регулиро- вания (код ¹⁾)	Исполнение привода (код)				
	BC1L	BC3L	BC7L	BC15	BC25
AB	-	-	-	-	X
AE	X	X	X	X	-
AP	X	X	X	X	X
AT	X	X	X	X	X
E2	X	X	X	X	X
ALS	-	-	-	X	X
ELS	-	-	-	X	X

1) Модуль регулирования

Код AB: Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, дополнительные беспотенциальные переключатели направления вращения, класс А (EN15714-2)

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

Код ALS: Привод ОТКР/ЗАКР, локальное управление, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, базовый модуль (логическая схема ВКЛ./ВЫКЛ.), (S4 30 % ПВ, 120 запусков/час, привод класса А/В)

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

Код AT: Привод ОТКР/ЗАКР, аналоговая сигнализация положения, внешнее заданное значение 0/4–20 мА, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя

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

Код ELS: Регулирование положения, внешнее заданное значение 4–20 мА, вход и выход, локальное управление, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, базовый модуль (логическая схема – устройство позиционирования), (S4 50 % ПВ, 360 запусков/час, привод класса С)

DN	NPS	Исполнение привода (код)				
		BC1L	BC3L	BC7L	BC15	BC25
15	1/2"	X	-	-	-	-
20	3/4"	X	-	-	-	-
25	1"	X	-	-	-	-
32	1¼"	X	-	-	-	-
40	1½"	-	X	-	-	-
50	2"	-	-	X	-	-
65	2½"	-	-	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
Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец	B56

2 DN	Код
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
2-ходовой проходной корпус	D
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W

4 Вид соединения	Код
Фланец ANSI класс 125/150 RF	39
Фланец EN 1092, PN 16 / PN 40, форма B, DN 15–80, фланец EN 1092, PN 16, форма B, только DN 100	68

5 Материал шарового крана	Код
1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37

6 Материал уплотнения	Код
PTFE	5

7 Напряжение/частота	Код
12 В=	B1
24 В=	C1

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР	A0
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, класс A (EN15714-2)	AE

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР, реле, неререверсивн.	00
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, реле, неререверсивн.	0E
Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, реле, неререверсивн.	0P

9 Исполнение привода	Код
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
Привод, электромоторный, время установки 16 с, крутящий момент 200 Н·м, GEMUE, размер 4 подводимое напряжение C1	4200

10 Модель	Код
Станд.	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
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
Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	5227

11 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B56	Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	39	Фланец ANSI класс 125/150 RF
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 ОТКР/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
Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец	B56

2 DN	Код
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
2-ходовой проходной корпус	D
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W

4 Вид соединения	Код
Фланец ANSI класс 125/150 RF	39
Фланец EN 1092, PN 16 / PN 40, форма B, DN 15–80, фланец EN 1092, PN 16, форма B, только DN 100	68

5 Материал шарового крана	Код
1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37

6 Материал уплотнения	Код
PTFE	5

7 Напряжение/частота	Код
24–240 В~ 24–135 В= для моделей 20, 35, 55, 85, 140, 300	U5

8 Модуль регулирования	Код
3-позиционный привод ОТКР/ЗАКР, дополнительные беспотенциальные концевые выключатели	A3
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, класс A (EN15714-2)	AE

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NC, нормально замкнутый)	AE1
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, аккумулятор BSR (NO, нормально разомкнутый)	AE2
Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, класс A (EN15714-2)	AP
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, выход потенциометра 5 кОм, аккумулятор Failsafe (NC, нормально замкнутый), предпочтительное направление можно регулировать	AP1
Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0–10 В=	E1
Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 0–10 В, с аккумулятором BSR (NC, нормально замкнутый)	E11
Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0/4–20 мА	E2
Регулятор положения DPS, внешнее заданное значение 4–20 В, с аккумулятором BSR (NO, нормально разомкнутый)	E22

9 Исполнение привода	Код
Привод, электромоторный, время установки 10 с, крутящий момент 20 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C20
Привод, электромоторный, время установки 10 с, крутящий момент 35 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C35
Привод, электромоторный, время установки 29 с, крутящий момент 85 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C85
Привод, электромоторный, время установки 34 с, крутящий момент 140 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C14
Привод, электромоторный, время установки 58 с, крутящий момент 300 Н·м, J+J, тип J4 подогрев, IP67	J4C30

10 Модель	Код
Станд.	

10 Модель	Код
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали запакованы в пленку	0101
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

10 Модель	Код
Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки	5222
Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	5227
11 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B56	Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	39	Фланец ANSI класс 125/150 RF
5 Материал шарового крана	37	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Напряжение/частота	U5	24–240 В~ 24–135 В= для моделей 20, 35, 55, 85, 140, 300
8 Модуль регулирования	AE	Привод ОТКР/ЗАКР, 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

Шаровой кран с приводом Bernard

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
Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец	B56

2 DN	Код
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
2-ходовой проходной корпус	D
2-ходовой проходной корпус, V-шар 30° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	U
2-ходовой проходной корпус, V-шар 60° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	Y
2-ходовой проходной корпус, V-шар 90° (значение пропускной способности Kv см. в «Технических характеристиках»)	W

4 Вид соединения	Код
Фланец ANSI класс 125/150 RF	39
Фланец EN 1092, PN 16 / PN 40, форма B, DN 15–80, фланец EN 1092, PN 16, форма B, только DN 100	68

5 Материал шарового крана	Код
1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)	37

6 Материал уплотнения	Код
PTFE	5

7 Напряжение/частота	Код
230 В 50 Гц	L2
24 В= 85–260 В~	Y5

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, дополнительные беспотенциальные переключатели направления вращения, класс А (EN15714-2)	AB

8 Модуль регулирования	Код
Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, класс А (EN15714-2)	AE
Привод ОТКР/ЗАКР, выход потенциометра, класс А (EN15714-2)	AP
Привод ОТКР/ЗАКР, аналоговая сигнализация положения, внешнее заданное значение 0/4–20 мА, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя	AT
Регулирующий привод, внешнее заданное значение 0/4–20 мА	E2
Привод ОТКР/ЗАКР, локальное управление, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, базовый модуль (логическая схема ВКЛ./ВЫКЛ.), (S4 30 % ПВ, 120 запусков/час, привод класса А/В)	ALS
Регулирование положения, внешнее заданное значение 4–20 мА, вход и выход, локальное управление, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, базовый модуль (логическая схема – устройство позиционирования), (S4 50 % ПВ, 360 запусков/час, привод класса С)	ELS

9 Исполнение привода	Код
Привод, электромоторный, время установки 13 с, крутящий момент 15 Н·м, BERNARD, тип AQ 2 дополнительных концевых выключателя, подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL5002, IP67	BC1L
Привод, электромоторный, время установки 15 с, крутящий момент 30 Н·м, BERNARD, тип AQ 2 дополнительных концевых выключателя, подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL5002, IP67	BC3L
Привод, электромоторный, время установки 15 с, крутящий момент 70 Н·м, BERNARD, тип AQ 2 дополнительных концевых выключателя, подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL5002, IP67	BC7L
Привод, электромоторный, время установки 30 с, крутящий момент 150 Н·м, BERNARD, тип AQ 2 дополнительных концевых выключателя,	BC15

9 Исполнение привода	Код	10 Модель	Код
подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL1014, IP68		Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку	0104
Привод, электромоторный, время установки 30 с, крутящий момент 250 Н·м, BERNARD, тип AQ	BC25	Арматура не содержит масел и смазок, область контакта с рабочей средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок	0107
2 дополнительных концевых выключателя, подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL1014, IP68		Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки	5222
		Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали	5227
10 Модель	Код	11 CONEXO	Код
Станд.		без	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали запакованы в пленку	0101	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	B56	Шаровой кран, металлический, с электроприводом, однокомпонентный, компактный фланец
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	D	2-ходовой проходной корпус
4 Вид соединения	39	Фланец ANSI класс 125/150 RF
5 Материал шарового крана	37	1.4408/CF8M (корпус, соединение), 1.4401/SS316 (шар, вал)
6 Материал уплотнения	5	PTFE
7 Напряжение/частота	Y5	24 В= 85–260 В~
8 Модуль регулирования	AE	Привод ОТКР/ЗАКР, 2 дополнительных беспотенциальных концевых выключателя, класс A (EN15714-2)
9 Исполнение привода	BC1L	Привод, электромоторный, время установки 13 с, крутящий момент 15 Н·м, BERNARD, тип AQ 2 дополнительных концевых выключателя, подогрев, ручной аварийный выключатель, алюминиевый корпус, RAL5002, IP67
10 Модель		Станд.
11 CONEXO		без

Технические характеристики шарового крана

Рабочая среда

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

Температура

Температура среды: -20 – 180 °C

Температура окружающей среды: -20 – 60 °C
Более высокие значения температуры по запросу

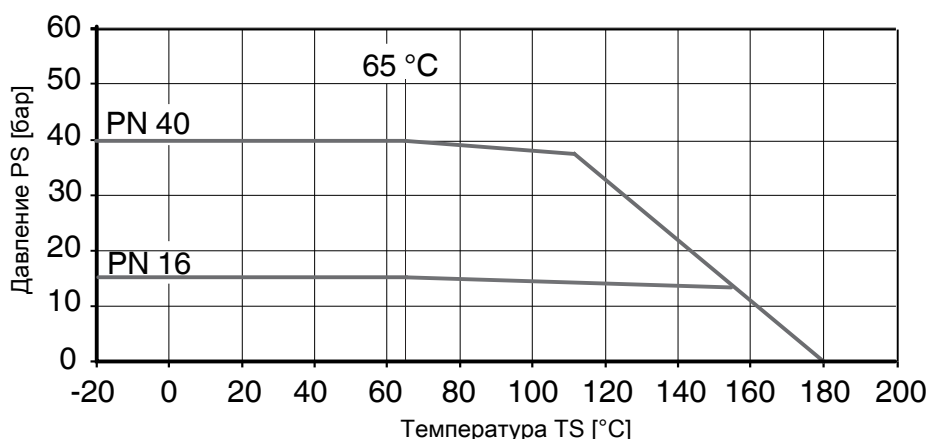
Температура хранения: 5 – 40 °C

Давление

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

Класс утечки: Класс утечки согласно ANSI FCI70 – B16.104
Класс утечки согласно EN 12266, давление воздуха 6 бар, класс утечки A

Диаграмма «давление-температура»:



Условное давление: DN 15–50: PN 40
DN 65–100: PN 16

Значения пропускной способности Kv:

DN	NPS	Значения пропускной способности Kv
15	1/2"	13,0
20	3/4"	34,0
25	1"	60,0
32	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0
65	2½"	595,0
80	3"	935,0
100	4"	1700,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

Значения пропускной способности Kv:**V-шар 30° (код U)**

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
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	1¼"	0	0,17	0,34	0,935	1,7	3,145	4,675	6,8	8,5	11,05	12,75
40	1½"	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	2½"	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]

V-шар 60° (код Y)

DN	NPS	Угол открытия										
		0	15%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
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	1¼"	0	0,17	0,51	1,53	2,55	4,675	8,075	10,88	16,15	22,1	33,15
40	1½"	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	2½"	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%
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	1¼"	0	0,255	0,68	1,7	4,25	6,8	11,9	16,15	23,8	33,15	46,75
40	1½"	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	2½"	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]

Рабочее давление:

0 – 40 бар

Соответствие продукции требованиям

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

Продукты питания: FDA
Директива (ЕС) 10/2011
Директива (ЕС) № 1935/2006

Взрывозащита: ATEX (2014/34/EU) и IECEx, 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 вращающий момент
15	1/2"	7
20	3/4"	8
25	1"	10
32	1¼"	14
40	1½"	29
50	2"	58
65	2½"	62
80	3"	120
100	4"	174

Крутящие моменты в Нм

Масса:

Шаровой кран

DN	NPS	Масса
15	1/2"	1,3
20	3/4"	2
25	1"	2,8
32	1¼"	4,2
40	1½"	5,3
50	2"	6,7
65	2½"	11,9
80	3"	14,9
100	4"	20,4

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- 2014/30/EU
магнитной совмести-
мости:

Директива по 2014/35/EU
низковольтному обору-
дованию:

Электрические характеристики

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

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

Класс защиты: I (согласно DIN EN 61140)

Потребляемая мощ-
ность:

Исполнение привода (код)	Модуль регулирова- ния (код)	12 В= (код В1)	24 В= (код С1)
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 регулирова- ния (код)	12 В= (код В1)	24 В= (код С1)
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)	24 В= (код С1)
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

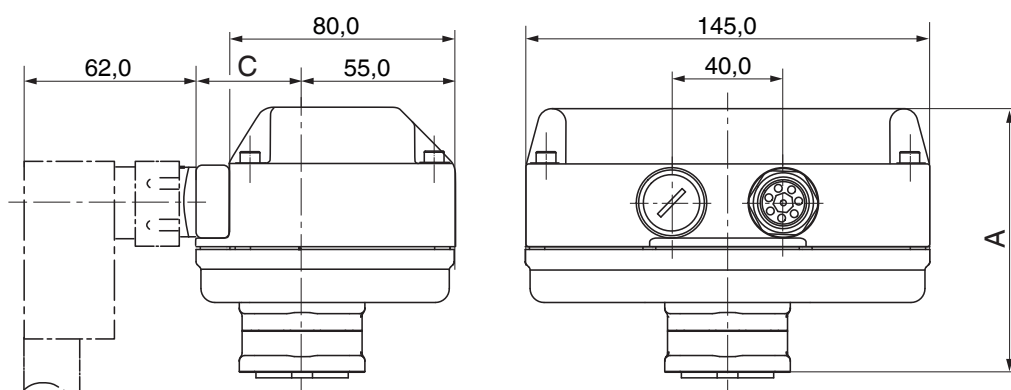
Приводы GEMÜ 9428, 9468

Указание по монтажу привода

Стандартное центрирование при монтаже – привод по направлению трубопровода

Только при фланцевом соединении привод смонтирован поперек трубопровода.

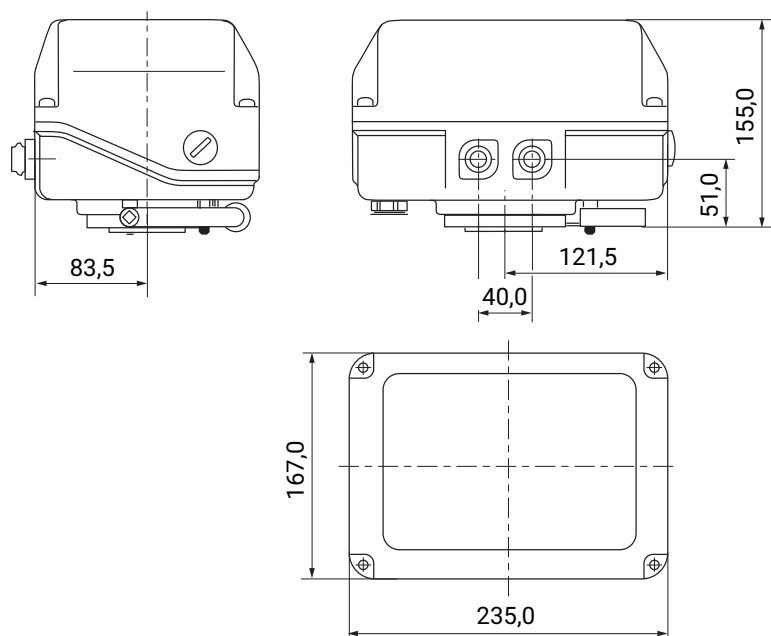
Исполнение привода 1015, 2015



Исполнение привода	A	C
1015	94,0	49,0

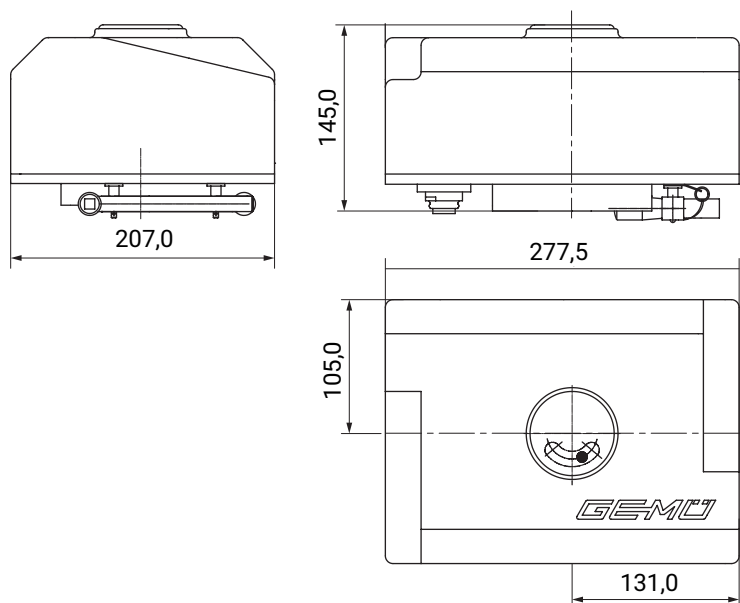
Размеры в mm

Исполнение привода 2070



Размеры в mm

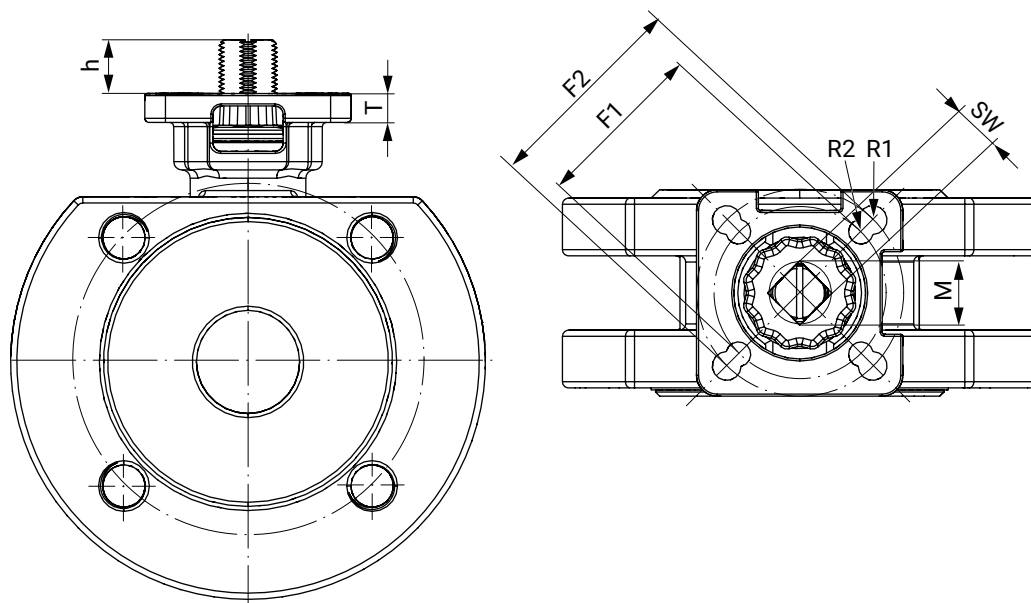
Исполнение привода 4100, 4200



Размеры в mm

Приводы Bernard, AUMA, J+J

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

Шаровой кран**Фланец привода**

DN	G	F1	R1	F2	R2	SW	h	T	M
15	1/2"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	9,0	5,0	M12
20	3/4"	36,0	3,0	42,0	3,0	9,0	7,5	5,0	M12
25	1"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
32	1¼"	42,0	3,0	50,0	3,5	11,0	13,0	7,0	M14
40	1½"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	15,0	9,0	M18
50	2"	50,0	3,5	70,0	4,5	14,0	16,0	9,0	M18
65	2½"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
80	3"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22
100	4"	70,0	5,0	102,0	6,0	17,0	18,0	10,5	M22

Размеры в мм

Размеры корпуса

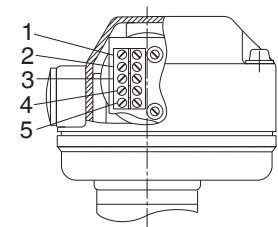
Электрическое соединение

Схема соединений и кабельной разводки для исполнения привода 1015

Привод ОТКР/ЗАКР (код A0)

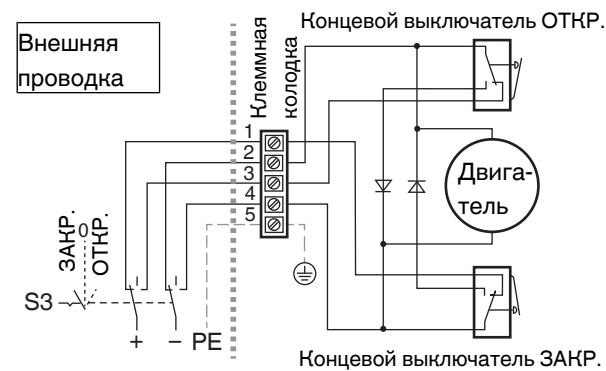
12 В= (код В1) / 24 В= (код С1)

Распределение клеммных колодок



Поз.	Описание
1	Uv+, направление вращения ЗАКР
2	Uv-, направление вращения ЗАКР
3	Uv+, направление вращения ОТКР
4	Uv-, направление вращения ОТКР
5	РЕ, защитный провод

Схема подключения



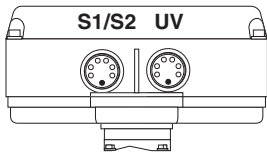
S3	Привод
ЗАКР	Направление вращения ЗАКР
0	ВЫКЛ
ОТКР	Направление вращения ОТКР

Привод ОТКР/ЗАКР с 2 беспотенциальными концевыми выключателями (код АЕ)

12 В= (код В1) / 24 В= (код С1)

Положение штекерных соединителей

Исполнение привода 1015



Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1, UV

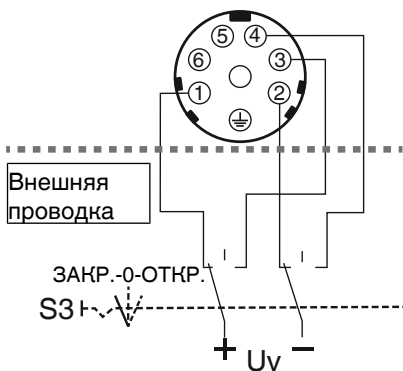
Кон-такт	Описание
1	Uv+, направление вращения ЗАКР
2	Uv-, направление вращения ЗАКР
3	Uv+, направление вращения ОТКР
4	Uv-, направление вращения ОТКР
5	не подключено
6	не подключено
⏏	РЕ, защитный провод



Распределение контактов в штекере X2, S1/S2

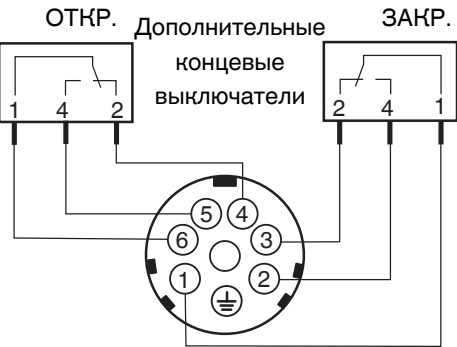
Кон-такт	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключа-тель ЗАКР
2	Замыкающий контакт, концевой выключа-тель ЗАКР
3	Размыкающий контакт, концевой выключа-тель ЗАКР
4	Размыкающий контакт, концевой выключа-тель ОТКР
5	Замыкающий контакт, концевой выключа-тель ОТКР
6	Переключающий контакт, концевой выключа-тель ОТКР
⏏	РЕ, защитный провод

Схема подключения



Распределение контактов в штекере X1, UV

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



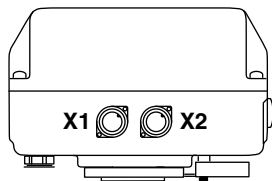
Распределение контактов в штекере X2, S1/S2

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

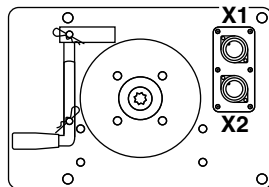
Схема подключений/соединений

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

Положение штекерных соединителей

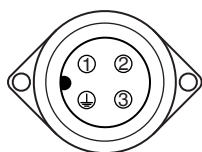


Исполнение привода 2070



Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1

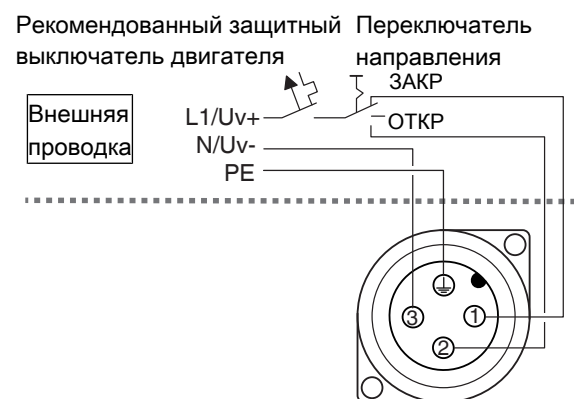
Штифт Т	Описание
1	L1/Uv+, направление вращения ЗАКР.
2	L1/Uv+, направление вращения ОТКР.
3	N/Uv-, нулевой провод
⏏	РЕ, защитный провод

Сигналы N/L разделены внутри устройства.

Назначение (уравнивания) потенциалов должно осуществляться пользователем.

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

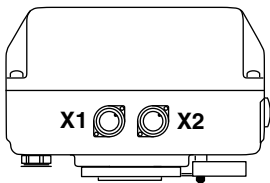
Схема подключения



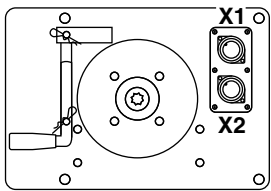
Распределение контактов в штекере X1

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

Положение штекерных соединителей

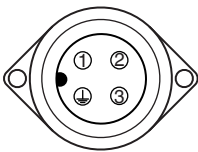


Исполнение привода 2070



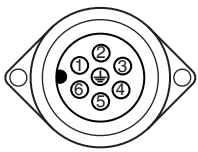
Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1

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

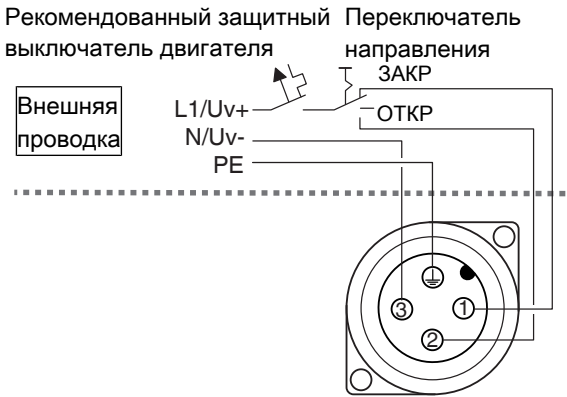


Распределение контактов в штекере X2

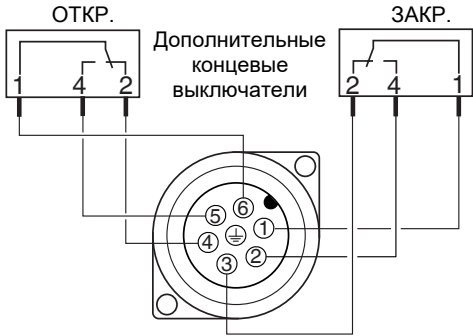
Штифт Т	Описание
1	Переключающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
2	Замыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
3	Размыкающий контакт, концевой выключатель ЗАКР.
4	Размыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР.
5	Замыкающий контакт, концевой выключатель ОТКР.
6	Переключающий контакт, концевой выключатель ОТКР.
	РЕ, 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



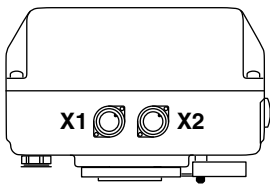
Распределение контактов в штекере X1



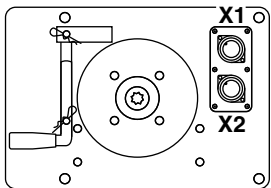
Распределение контактов в штекере X2

Привод ОТКР./ЗАКР. с использованием выхода потенциометра, с использованием реле (код 0P), 24 В= (код C1)

Положение штекерных соединителей

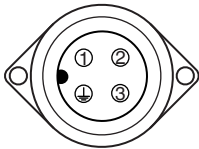


Исполнение привода 2070



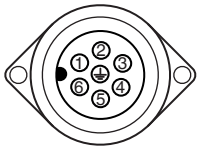
Исполнение привода 4100, 4200

Электроподключение



Распределение контактов в штекере X1

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

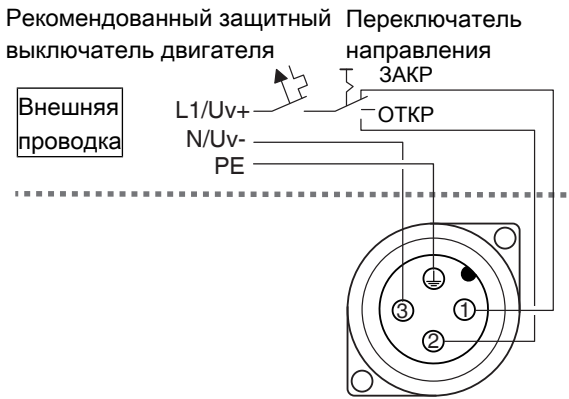


Распределение контактов в штекере X2

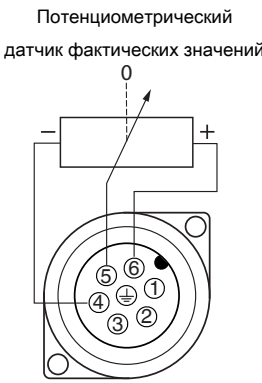
Штифт Т	Описание
1	не подключено
2	не подключено
3	не подключено
4	Us-, потенциометрический датчик фактических значений, отрицательное сигнальное напряжение
5	Us-, потенциометрический датчик фактических значений, сигнальный выход
6	Us+, потенциометрический датчик фактических значений, положительное сигнальное напряжение
	РЕ, 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, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. 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 необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).



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