

GEMÜ BB07

3/2-ходовой шаровой кран со свободным валом



Характеристики

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

Описание

3/2-ходовой шаровой кран GEMÜ BB07 из нержавеющей стали, со свободным валом. Благодаря фланцу головки по ISO 5211 обеспечивается простой монтаж привода.

Технические характеристики

- **Температура среды** : -20 до 180 °C
- **Температура окружающей среды** : -20 до 60 °C
- **Рабочее давление** : 0 до 40 бар
- **Номинальные размеры** : DN 8 до 50
- **Формы корпуса** : Многоходовой корпус
- **Формы шара**: L-образный шаровой кран | T-образный шаровой кран
- **Виды соединений** : Резьба
- **Стандарты соединений**: DIN | NPT
- **Материалы корпуса**: 1.4408, точное литье
- **Материалы уплотнений**: PTFE
- **Соответствия**: ATEX

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

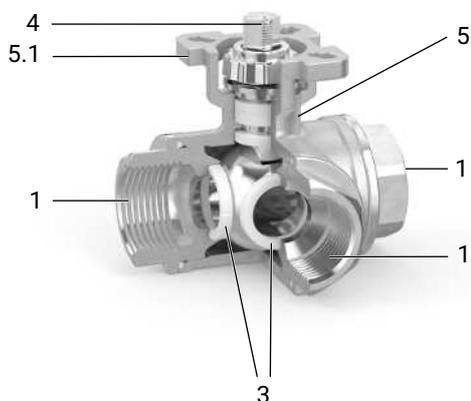


Линейка устройств

				
	GEMÜ BB07	GEMÜ B27	GEMÜ B47	GEMÜ B57
Тип привода				
без привода	●	-	-	-
ручн.	-	●	-	-
пневматический	-	-	●	-
электрический	-	-	-	●
Номинальные размеры	DN 8 до 50	DN 8 до 50	DN 8 до 50	DN 8 до 50
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				
Резьба	●	●	●	●

Описание устройства

Конструкция



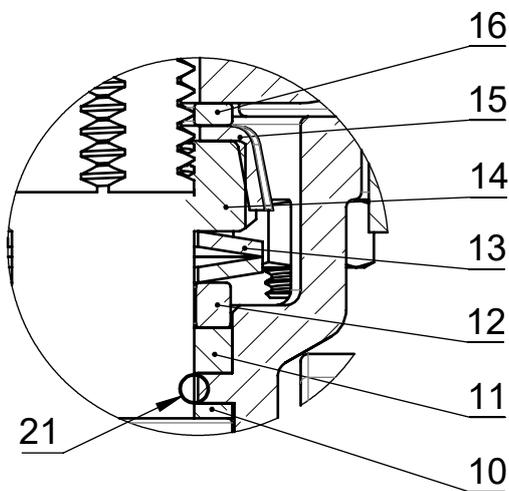
Позиция	Наименование	Материалы
5	Корпус шарового крана	1.4408/CF8M
1	Соединения для трубопровода	1.4408/CF8M
5.1	Монтажный фланец ISO 5211	1.4408/CF8M
4	Вал шарового крана	1.4401/SS316
3	Уплотнение	PTFE

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.

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 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:

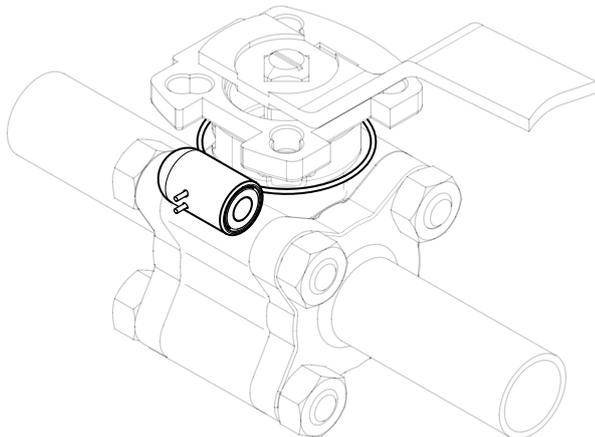
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

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

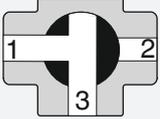
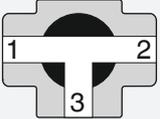
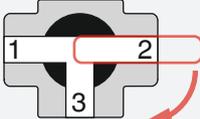
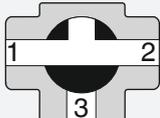
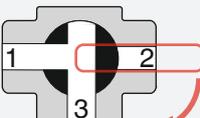
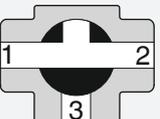
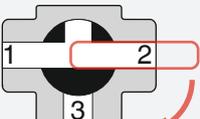
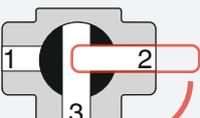
Размещение RFID-чипа

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

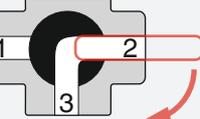
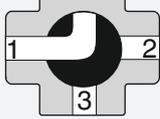
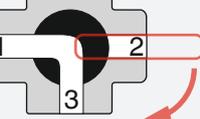


Положения шара

Шар с T-образным отверстием

	Конечное положение «ЗАКР.»	Конечное положение «ОТКР.»	Состояние при поставке: «ОТКР.»
Состояние при поставке			
Код Т			
Различные положения шара, которые пользователь может устанавливать самостоятельно			
Код 2			
Код 3			
Код 4			

Шар с L-образным отверстием

	Конечное положение «ЗАКР.»	Конечное положение «ОТКР.»	Состояние при поставке: «ОТКР.»
Состояние при поставке			
Код L			
Различные положения шара, которые пользователь может устанавливать самостоятельно			
Код 6			

Применение

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

Данные для заказа

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
Корпус шарового крана, металлический, многоходовой, резьбовой, ISO 5211, верхний фланец, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством	BB07

2 DN	Код
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50

3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код
Многоходовое исполнение, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ОТКР.», соединения 1 и 3 открыты, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ЗАКР.», соединения 1 и 2 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	2
Многоходовое исполнение, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ОТКР.», соединения 1 и 2 открыты, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ЗАКР.», соединения 2 и 3 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	3
Многоходовое исполнение, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ОТКР.», соединения 2 и 3 открыты, Т-образный шаровой кран, конечное положение «ЗАКР.», соединения 1, 2 и 3 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	4
Многоходовое исполнение, L-образный шаровой кран, конечное положение «ОТКР.», соединения 1 и 3 открыты, L-образный шаровой кран, конечное положение «ЗАКР.», соединения 1 открыто (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	6
Многоходовое исполнение, L-образный шаровой кран, стандартное конечное положение «ОТКР.», соединения 2 и 3 открыты, L-образный шаровой кран, стандартное конечное	L

3 Форма корпуса/шаровидная форма	Код
положение «ЗАКР.», соединения 1 и 3 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	
Многоходовое исполнение, Т-образный шаровой кран, стандартное конечное положение «ОТКР.», соединения 1, 2 и 3 открыты, Т-образный шаровой кран, стандартное конечное положение «ЗАКР.», соединения 1 и 3 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)	T

4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
Резьбовая муфта NPT	31

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

6 Материал уплотнения	Код
PTFE	5

7 Специальное исполнение	Код
Отсутствует	
Исполнение ATEX	X

8 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
Рукоятка укорочена для установки датчиков обратной связи. Вал с торцевой стороны рассверлен под монтажный комплект: DN 8–20 M5 x 12,5 / глубина резьбы 9,0 мм, DN 25–50 M6 x 15 / глубина резьбы 10,0 мм, DN 65–100 M8 x 20 / глубина резьбы 14,0 мм	7056

8 Модель	Код
К-NR 7056, К-NR 0101, 7056 – вал с торцевой стороны рассверлен под монтажный комплект М6 х 15, рукоятка укорочена для установки датчиков обратной связи, 0101 – область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лагосовместимости, детали упакованы в пленку	7097

9 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	С

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	BB07	Корпус шарового крана, металлический, многоходовой, резьбовой, ISO 5211, верхний фланец, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством
2 DN	15	DN 15
3 Форма корпуса/шаровидная форма	T	Многоходовое исполнение, Т-образный шаровой кран, стандартное конечное положение «ОТКР.», соединения 1, 2 и 3 открыты, Т-образный шаровой кран, стандартное конечное положение «ЗАКР.», соединения 1 и 3 открыты (положение клапана см. в «Технических характеристиках»)
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 Специальное исполнение		Отсутствует
8 Модель		Станд.
9 CONEXO	С	Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания

Технические характеристики

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: 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.

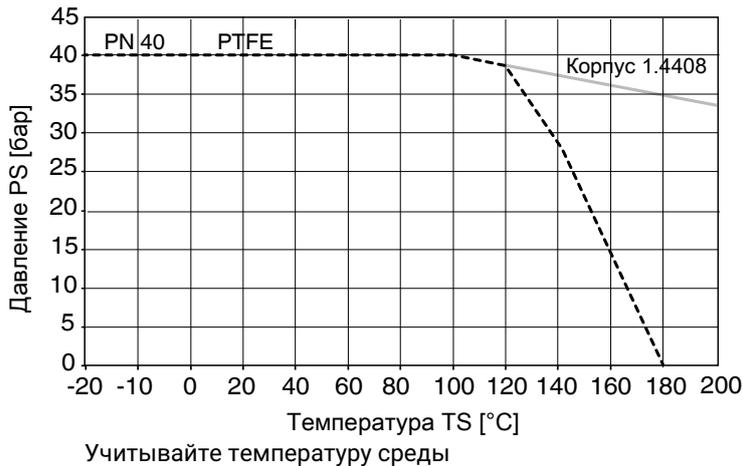
Температура окружающей среды: -20 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

Давление

Рабочее давление: 0 – 40 бар

Диаграмма «давление-температура»:



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

Значения пропускной способности Kv:

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	1¼"	94,0
40	1½"	213,0
50	2"	366,0

Пропускные способности Kv [м³/ч]

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

Соответствие устройства требованиям

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

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

Маркировка ATEX: Газ:  II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X
Пыль:  II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

Механические характеристики

Крутящие моменты:

DN	NPS	Моменты затяжки
8	1/4"	8,0
10	3/8"	8,0
15	1/2"	10,0
20	3/4"	13,0
25	1"	19,0
32	1¼"	29,0
40	1½"	51,0
50	2"	62,0

Крутящие моменты в Нм

Включает в себя коэффициент надежности «1,2»

В случае сухих, не обладающих смазочной способностью рабочих сред начальный вращающий 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:

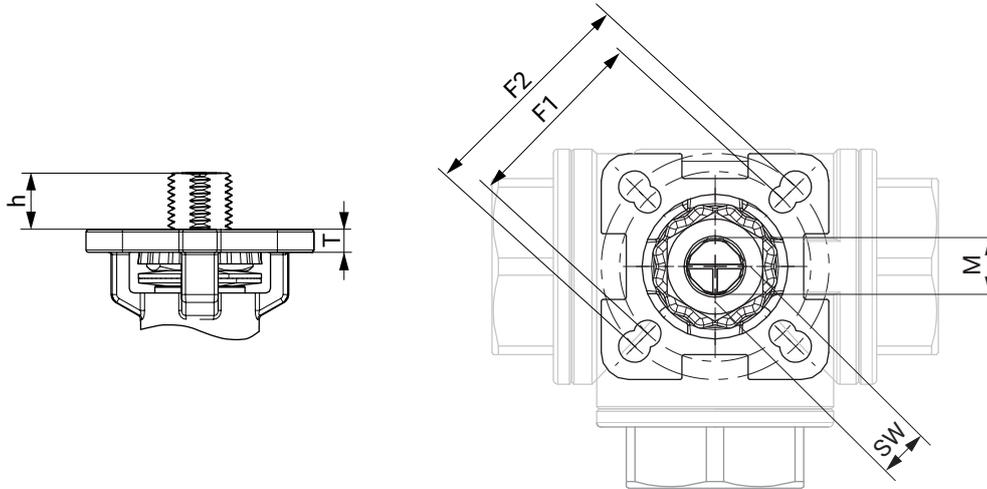
Корпус

DN	NPS	Масса
8	1/4"	0,55
10	3/8"	0,55
15	1/2"	0,55
20	3/4"	0,85
25	1"	1,20
32	1¼"	2,20
40	1½"	3,40
50	2"	4,63

Масса в кг

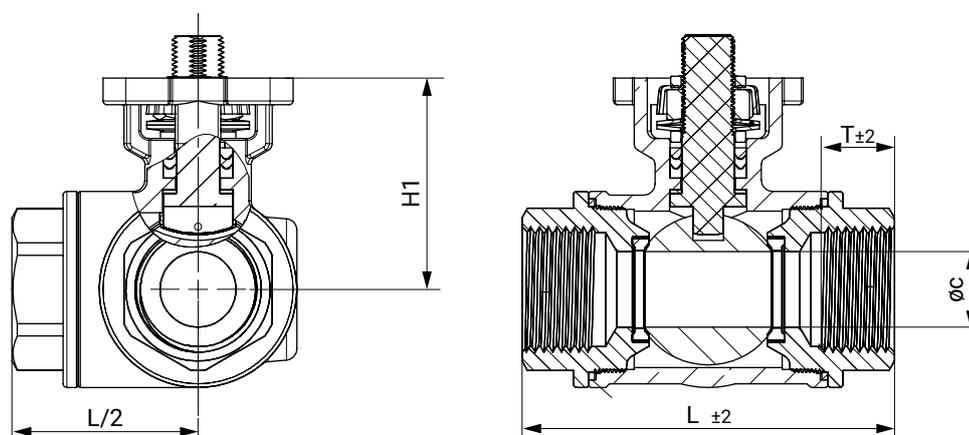
Размеры

Фланец привода



DN	G	F1	ISO 5211	F2	ISO 5211	SW	h	T	M
8	1/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
10	3/8"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
15	1/2"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	9,0	6,5	M12
20	3/4"	36,0	F03	42,0	F04	9,0	8,5	6,0	M12
25	1"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	11,5	7,0	M14
32	1 1/4"	42,0	F04	50,0	F05	11,0	11,5	7,0	M14
40	1 1/2"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	14,0	8,5	M18
50	2"	50,0	F05	70,0	F07	14,0	14,0	8,5	M18

Размеры в мм

Размеры корпуса**Резьбовая муфта (код соединения 1, 31)**

DN	G	øc	H1	L	T
8	1/4"	12,0	40,9	74,0	14,6
10	3/8"	12,0	43,0	74,0	14,6
15	1/2"	12,0	43,0	74,0	14,7
20	3/4"	15,0	45,0	86,0	16,7
25	1"	20,0	56,0	98,0	19,9
32	1¼"	25,0	62,0	118,0	21,9
40	1½"	32,0	74,0	130,0	22,4
50	2"	38,0	78,0	149,0	26,9

Размеры в мм

Навесные компоненты



GEMÜ ADA

Поворотный пневмопривод

GEMÜ ADA представляет собой поворотный пневмопривод двойного действия. Он работает по двухпоршневому принципу и отлично подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.



GEMÜ ASR

Поворотный пневмопривод

GEMÜ ASR представляет собой пневматический поворотный привод простого действия. Он работает по двухпоршневому принципу и отлично подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.



GEMÜ GDR

Поворотный пневмопривод Basic, двустороннего действия

Пневматический привод Basic GEMÜ GDR представляет собой поворотный привод двустороннего действия с вращением по часовой стрелке (прав. вращ.) для реализации функций открывания/перекрывания потока технологической среды. Имеет стандартизованное соединение для подсоединения пилотного клапана, датчиков положения, а также фланцевое соединение стандарта ISO 5211 и подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.



GEMÜ GSR

Поворотный пневмопривод Basic, одностороннего действия

Пневматический привод Basic GEMÜ GSR представляет собой поворотный привод одностороннего действия с вращением по часовой стрелке (прав. вращ.) для реализации функций открывания/перекрывания потока технологической среды. Имеет стандартизованное соединение для подсоединения пилотного клапана, датчиков положения, а также фланцевое соединение стандарта ISO 5211 и подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.



GEMÜ DR

Поворотный пневмопривод

GEMÜ DR представляет собой поворотный пневмопривод двойного действия. Он работает по двухпоршневому принципу и отлично подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.



GEMÜ SC

Поворотный пневмопривод

GEMÜ DR представляет собой поворотный пневмопривод простого действия. Он работает по двухпоршневому принципу и отлично подходит для монтажа на поворотных дисковых затворах и шаровых кранах.

**GEMÜ 9428****Поворотный электропривод**

Устройство представляет собой поворотный электропривод. Привод рассчитан на работу как с постоянным, так и с переменным рабочим напряжением. Ручной аварийный выключатель и оптический индикатор положения входят в серийную комплектацию. Крутящий момент в конечных положениях увеличен. Это дает возможность адаптировать характеристику закрытия к арматуре.

**GEMÜ 9468****Поворотный электропривод**

GEMÜ 9468 представляет собой поворотный электропривод. Ручной аварийный выключатель и оптический индикатор положения входят в серийную комплектацию. Крутящий момент в конечных положениях увеличен. Это дает возможность адаптировать характеристику закрытия к арматуре.

**GEMÜ BC****Поворотный электропривод**

GEMÜ BC представляет собой поворотный электропривод. Погодостойкий привод имеет алюминиевый корпус и предлагается в исполнениях с различным питающим напряжением и частотой. В версии LOGIC он оснащен дисплеем и локальным управлением. Ручной аварийный выключатель и визуальный индикатор положения входят в серийную комплектацию. Привод оснащен регулируемыми беспотенциальными концевыми выключателями и встроенным подогревом.

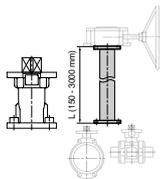
**GEMÜ J4C****Поворотный электропривод**

Привод J4C представляет собой поворотный электропривод. Электродвигатель рассчитан на работу как с постоянным, так и с переменным рабочим напряжением. Ручное аварийное управление и визуальный индикатор положения входят в серийную комплектацию. Конечные положения являются беспотенциальными и могут регулироваться.

**GEMÜ AB22****Рукоятка**

Рукоятка со стандартизованным фланцем по EN ISO 5211 для ручного управления поворотными затворами.

Комплектующие



GEMÜ RCO

Удлинитель вала

Удлинитель вала RCO для поворотной арматуры представляет собой проставку, устанавливаемую между частями арматуры с ручным, пневматическим или электрическим приводом. Это позволяет защитить арматуру от затопления и облегчить доступ к арматуре для проведения обслуживания (в том числе при ручном аварийном управлении).

Данные для заказа

Номинальные размеры	№ артикула	Обозначение	Высота
DN 8–20	88742081	RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12	60 мм
DN 25–32	88742082	RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14	65 мм
DN 40–50	88742083	RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18	80 мм



GEMÜ MSC

Монтажный комплект

Монтажный комплект MSC представляет собой набор элементов с одинаковыми и различными торцами, предназначенных для соединения фланцев стандарта ISO 5211. Благодаря этому обеспечивается термическое разделение привода и корпуса клапана. Кроме этого, он может использоваться для компенсации высоты в изолированных трубопроводах. Монтажный комплект предлагается в исполнении из стали, с гальванической оцинковкой и нержавеющей стали в закрытом или открытом варианте.

GEMÜ ADH

Переходная втулка

Переходные втулки (принадлежности) предлагаются в исполнении с 4-гранной и звездообразной геометрией. Они используются для крепления валов и ступиц на поворотных приводах. Обе втулки имеют внутренний четырехгранник (учитывать указанные размеры). Втулки изготовлены из металлокерамического сплава и имеют никелированную поверхность толщиной 25 мкм.

Свидетельства

Свидетельство	Стандарт	Номер артикула
3.1 Материал	EN 10204	88333336



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