

GEMÜ BB02

Шаровой кран со свободным валом



Характеристики

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

Описание

Трехкомпонентный 2/2-ходовой шаровой кран GEMÜ BB02 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 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
- 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



дальнейшая информация
код сайта: GW-BB02



Линейка устройств



GEMÜ BB02

GEMÜ B22

GEMÜ B42

GEMÜ B52

Тип привода

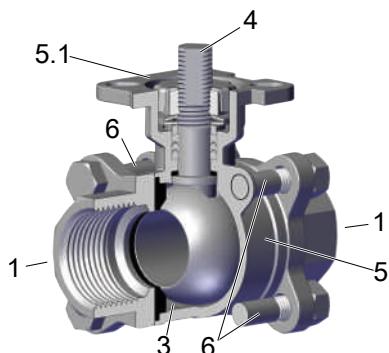
| | | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| без привода | ● | - | - | - |
| ручн. | - | ● | - | - |
| пневматический | - | - | ● | - |
| электрический | - | - | - | ● |
| Номинальные размеры | DN 8 до 100 |
| Температура среды | -20 до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

Виды соединений

| | | | | |
|----------|---|---|---|---|
| Патрубок | ● | ● | ● | ● |
| Резьба | ● | ● | ● | ● |
| Фланец | ● | ● | ● | ● |

Описание устройства

Конструкция



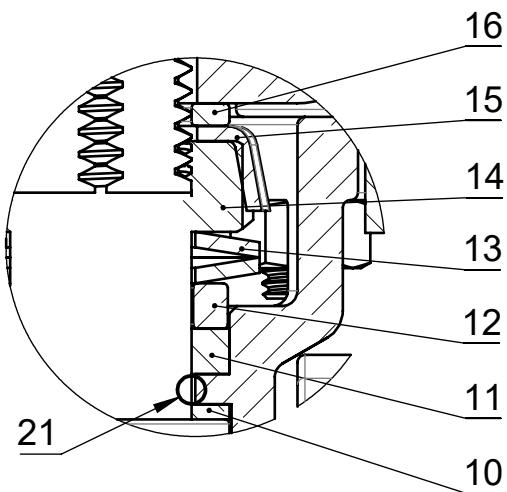
| Позиция | Наименование | Материалы |
|---------|-----------------------------|--|
| 5 | Корпус шарового крана | 1.4408/CF8M |
| 1 | Соединения для трубопровода | 1.4408/CF8M, 1.4409/CF3M (сварные соединения) |
| 5.1 | Монтажный фланец ISO 5211 | 1.4408/CF8M |
| 4 | Вал шарового крана | 1.4401/SS316 |
| 6 | Палец | A2 70 |
| 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.

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

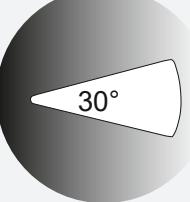
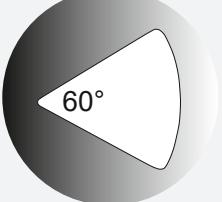
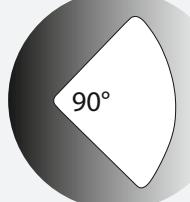
2) Материал шарового крана

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.

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 | 4 Вид соединения | Код |
|---|-----------|--|------|
| Корпус шарового крана, металлический, трехкомпонентный, ISO 5211, верхний фланец, малообслуживаемое уплотнение шпинделя и защищенный от выдавливания вал, с антистатическим устройством | BB02 | 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 Модель | Код |
| Патрубок | | Станд. | |
| Патрубок EN 10357, серия A (ранее DIN 11850 серия 2) / DIN 11866 серия A | 17 | Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали запакованы в пленку | 0101 |
| Патрубок DIN EN 12627 | 19 | Детали, вступающие в контакт со сверхчистыми средами, очищены и запакованы в пленку | 0104 |
| Патрубок ASME BPE | 59 | Арматура не содержит масел и смазок, область контакта с рабочей средой очищена, запакована в полиэтиленовый мешок | 0107 |
| Патрубок ISO 1127 / EN 10357, серия C / DIN 11866, серия B | 60 | Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки | 5222 |
| Резьбовая муфта | | Терморазрыв между приводом и корпусом клапана посредством перемычки, перемычка и крепеж из нержавеющей стали | 5227 |
| Резьбовая муфта DIN ISO 228 | 1 | Рукоятка укорочена для установки датчиков обратной связи. | 7056 |
| Резьбовая муфта NPT | 31 | Вал с торцевой стороны рассверлен под монтажный комплект: | |
| Фланец | | 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 | |
| Фланец EN 1092, PN 16, форма В, монтажная длина FTF EN 558 серия 1, ISO 5752, базовая серия 1 | 8 | K-NR 7056, K-NR 0101, 7056 – вал с торцевой стороны рассверлен под монтажный комплект M6 x 15, рукоятка укорочена для установки датчиков обратной связи, 0101 – область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лакосовместимости, детали упакованы в пленку | 7097 |
| 8 Специальное исполнение | Код | | |
| Отсутствует | | | |
| Исполнение ATEX | X | | |
| 9 CONEXO | Код | | |
| без | | | |

Данные для заказа

| 9 CONEXO | Код |
|--|-----|
| Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания | C |

Пример заказа

| Опция для заказа | Код | Описание |
|----------------------------------|------|---|
| 1 Тип | BB02 | Корпус шарового крана, металлический, трехкомпонентный, 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 | 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 Модель | | Станд. |
| 8 Специальное исполнение | | Отсутствует |
| 9 CONEXO | C | Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания |

Технические характеристики

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: -60 – 60 °C

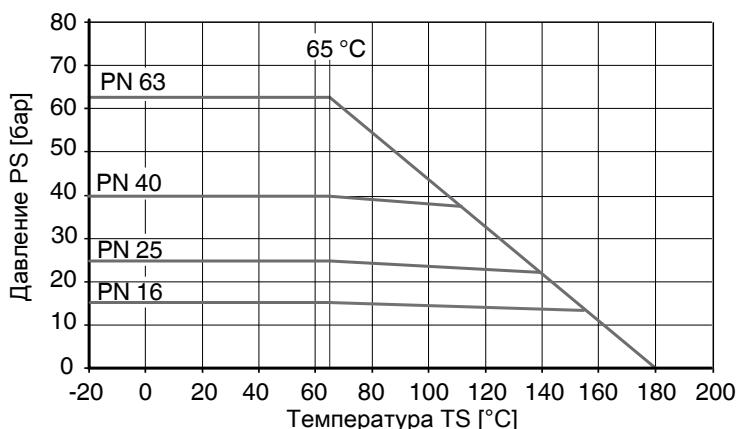
Давление

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

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 Kv



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

| 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 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

Соответствие продукции 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:

До DN 65

Газ: II 2G Ex h IIC T6 ... T2 Gb X

Пыль: II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

DN 80 и 100

Газ: II 2G Ex h IIB T6 ... T2 Gb X

Пыль: II -/2D Ex h -/IIIC T180 °C -/Db X

Механические характеристики

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

Крутящие моменты:

| DN | NPS | Началь- ный вра- щающий 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

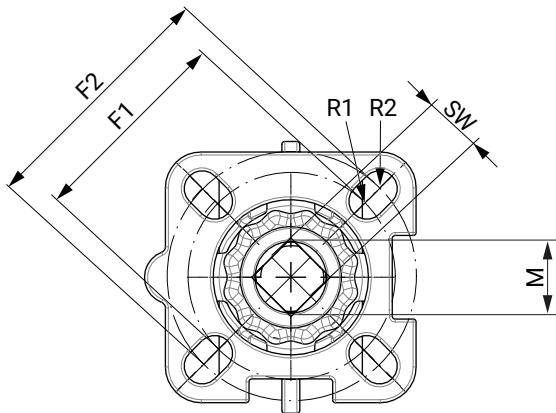
Включает в себя коэффициент надежности «1,2»

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)

Размеры

Фланец привода

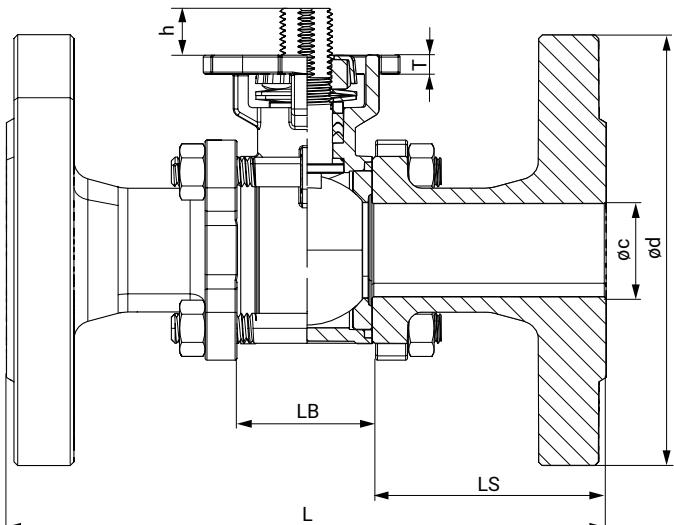
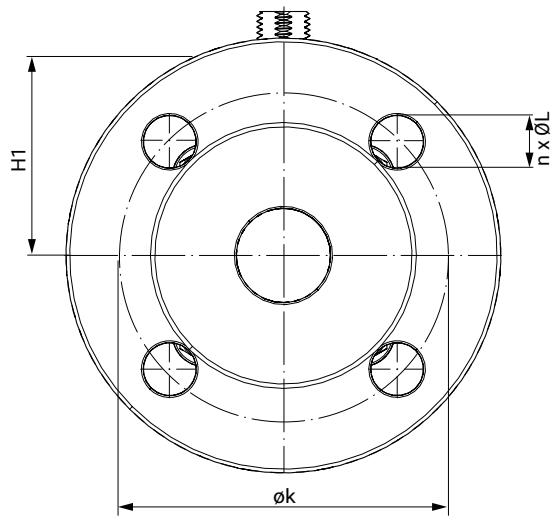


| DN | G | F1 | ISO 5211 | R1 | F2 | ISO 5211 | R2 | SW | M |
|-----|--------|------|----------|-----|-------|----------|-----|------|-----|
| 8 | 1/4" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | M12 |
| 10 | 3/8" | 36,0 | F03 | 3,0 | 42,0 | F04 | 3,0 | 9,0 | M12 |
| 15 | 1/2" | 36,0 | F03 | 3,0 | 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)

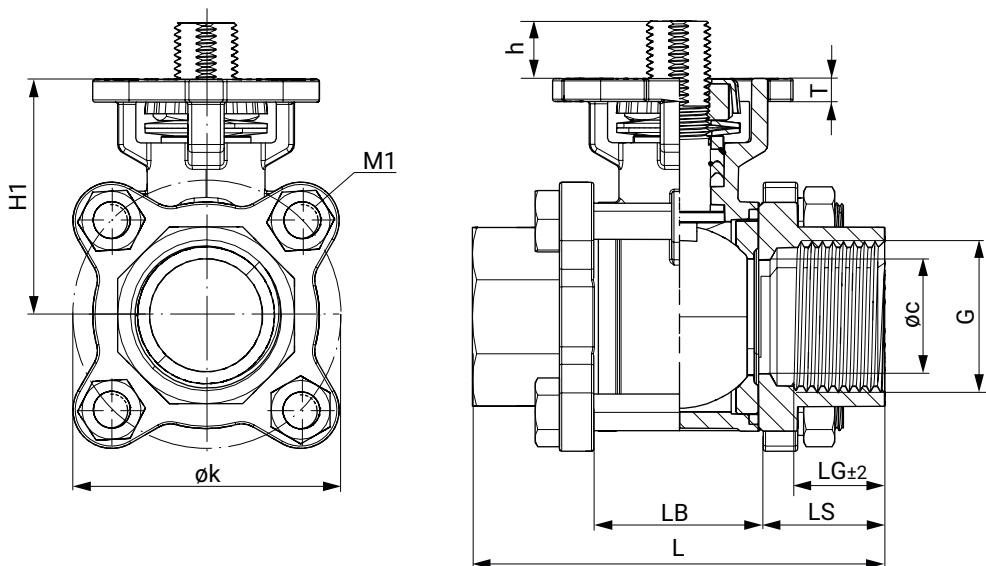


| DN | Код соединения | Øc | Ød | Øk | h | L | LB | LS | H1 | T | n x ØL |
|-----|----------------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|------|----------|
| 15 | 11 | 15,0 | 95,0 | 65,0 | 9,0 | 130,0 | 24,0 | 53,0 | 40,5 | 5,5 | 4 x 14,0 |
| 20 | 11 | 20,0 | 105,0 | 75,0 | 10,5 | 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

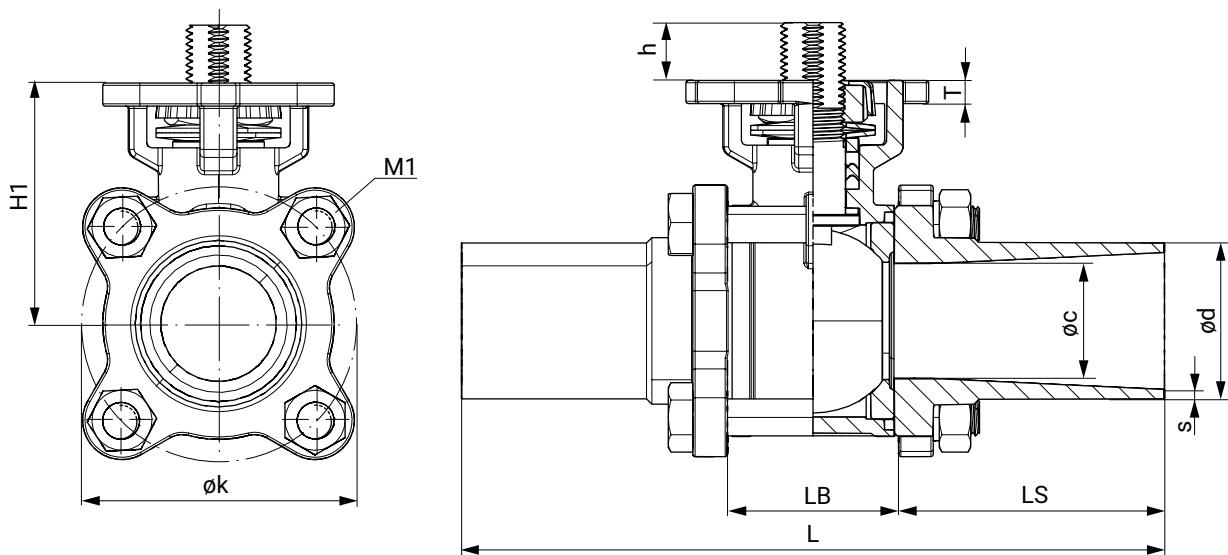
Размеры

Резьбовая муфта (код соединения 1, 31)



| DN | G | Øc | 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

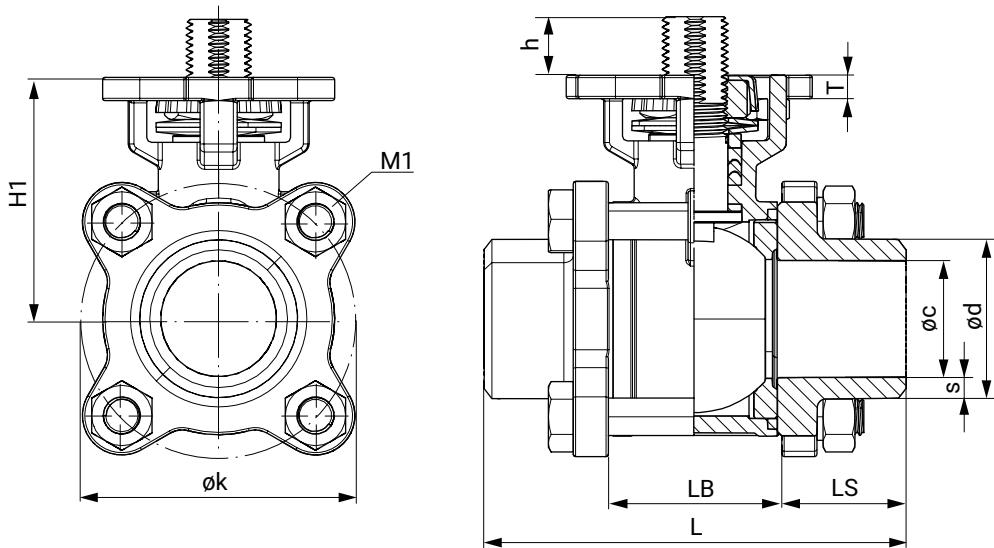
Патрубок EN 10357 серия А (код соединения 17)

| DN | Øc | Ød | h | Øk | s | L | LB | LS | H1 | 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

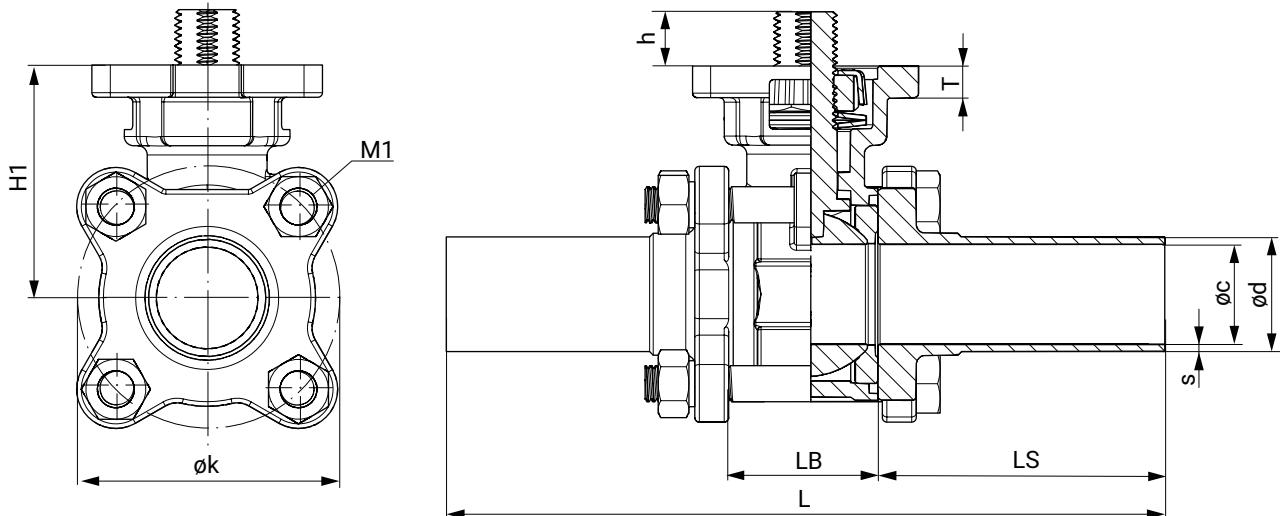
Размеры

Патрубок DIN EN 12627 (код соединения 19)



| DN | ϕ_c | ϕ_d | ϕ_k | 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

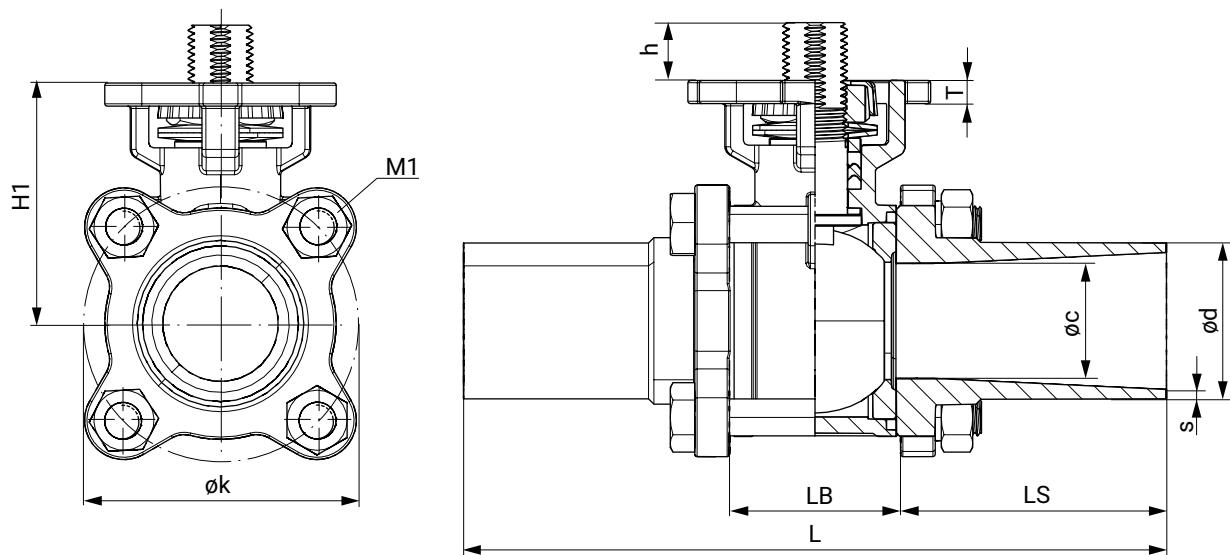
Патрубок ASME (код соединения 59)

| DN | ϕ_c | ϕ_d | h | ϕ_k | 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

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 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 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.

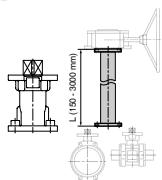


GEMÜ AB22

Рукоятка

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

Принадлежности



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

| Номинальный размер | Удлинитель вала GEMÜ RCO | | Рукоятка GEMÜ AB22 | |
|--------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|
| | № артикула | Обозначение | № артикула | Обозначение |
| DN 8-20 | 88742081 | RC0VAF04 D09KF04 D09 60 M12 | 88658096 | AB22 20D OSET |
| DN 25-32 | 88742082 | RC0VAF05 D11KF05 D11 65 M14 | 88658097 | AB22 32D OSET |
| DN 40-50 | 88742083 | RC0VAF07 D14KF07 D14 80 M18 | 88658099 | AB22 50D OSET |
| DN 65 | 88742085 | RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22 | 88658101 | AB22 65D OSET |
| DN 80 | 88742085 | RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22 | 88658102 | AB22 80D OSET |
| DN 100 | 88742085 | RC0VAF07 D17KF07 D17100 M22 | 88658103 | AB22100D OSET |



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 четырехгранный (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 |

GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей ИТ-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 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:

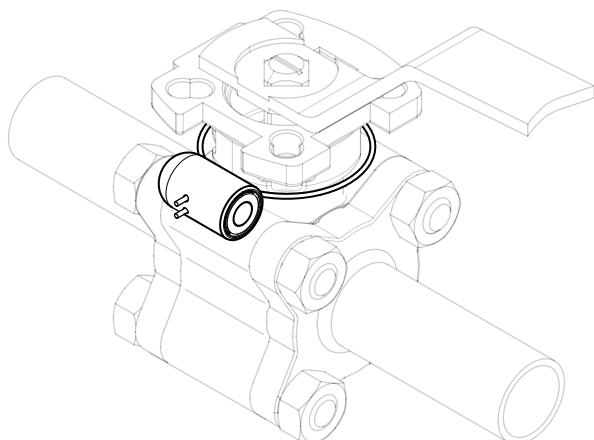
www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Сопехо 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