

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o. Тел. +48 (0) 32 330 33 55
Szańska, ul. Kościelna 7 info@afriso.pl
42-677 Czekanów
www.afriso.com

2-ходовые шаровые краны BEV с приводом 24 В AC

ВНИМАНИЕ!

Продукт можно использовать только в том случае, если вы полностью прочитали и поняли данную инструкцию по монтажу и обслуживанию. Инструкция также доступна на веб-сайтах AFRISO в Интернете.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Шаровый кран BEV работает под напряжением сети (24 В AC). Это напряжение может привести к серьезным травмам или к смерти.



- ▶ Не допускайте контакта привода клапана с водой.
- ▶ Перед техническим обслуживанием отключите прибор от электросети (выключите предохранитель).
- ▶ Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию клапана.
- ▶ Если у вас есть какие-либо сомнения относительно безопасной эксплуатации устройства, обратитесь к поставщику.
- ▶ Обратите особое внимание на предупреждающие знаки на устройстве и его упаковке.

Шаровый кран BEV может устанавливаться, вводиться в эксплуатацию и демонтироваться только обученным и квалифицированным персоналом. Работы с электрическими цепями должны выполняться только уполномоченным электриком.

Изменения и модификации, произведенные неуполномоченными лицами, могут быть опасны и запрещены по соображениям безопасности.

Опасность ожогов от горячего теплоносителя! Все работы по монтажу и техническому обслуживанию должны выполняться после остывания системы.

ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны BEV предназначены для систем центрального отопления или кондиционирования в качестве запорных элементов. Шаровые краны управляются сигналом SPST и могут запускаться с любого термостата или переключателя.

НЕПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Шаровые краны BEV не предназначены:

- для работы со следующими жидкостями и газами: смесь воды и гликоля с концентрацией гликоля более 50%, водяной пар, масло, бензин;
- во взрывоопасной среде. При использовании во взрывоопасных зонах искрение может привести к дефлаграции, возгоранию или взрыву;
- для целей, связанных с безопасностью;
- в сочетании с продуктами, которые прямо или косвенно служат для спасения здоровья или жизни людей, или действие которых может создать угрозу для людей, животных или материальных ценностей.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

2-ходовой запорный клапан BEV 24 В представляет собой нормально открытый клапан (NO).

После подключения в соответствии со схемой на Рис. 1 при подаче напряжения только на коричневый провод клапан будет оставаться открытым. При подаче напряжения на коричневый и черный провода клапан закрывается. При снятии напряжения с черного провода клапан вернется в исходное положение (открытое).

Текущее положение клапана определяется ориентацией ручки на приводе (Рис. 2). Если ручка расположена поперек привода, то клапан закрыт. Если ручка расположена вдоль привода, то клапан открыт.

Рис. 1. Электрическая схема

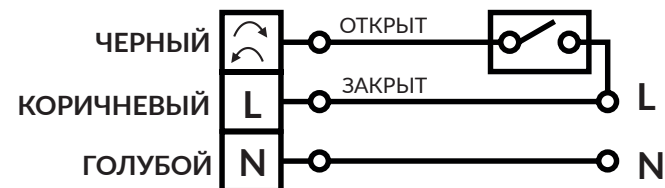
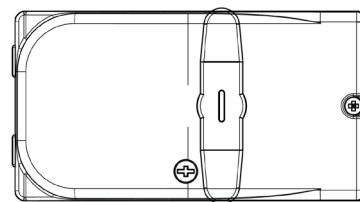
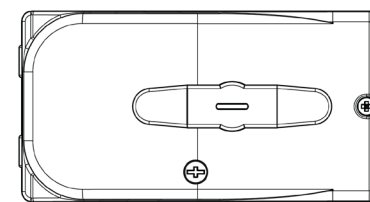


Рис. 2. Ручка на приводе



Клапан закрыт

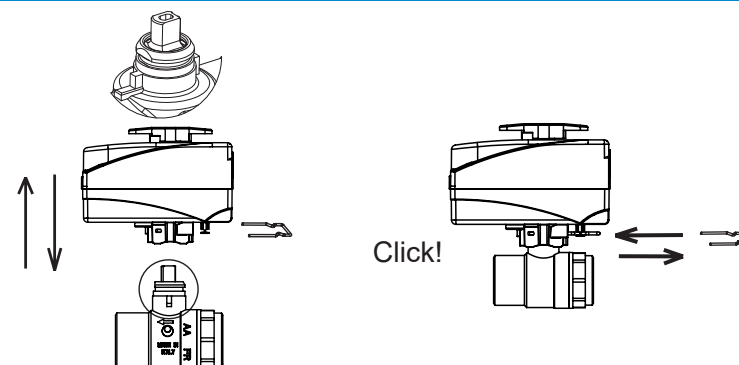


Клапан открыт

Благодаря инновационной конструкции приводов они могут поворачивать шар клапана на 360° в обоих направлениях. Если во время смены позиции клапана возникает запрос на изменение положения, привод не останавливается и не меняет направление вращения, а продолжает вращать шар в том же направлении до достижения требуемого положения. Это обеспечивает быструю реакцию на внезапную необходимость изменения положения.

Если что-то блокирует шар и клапан не может перекрыть поток, привод начнет вращать шар в другом направлении. Это гарантирует, что загрязнения, которые могли заблокировать поток, пройдут дальше, и привод не будет поврежден. Это приводит к увеличению срока службы привода.

Рис. 3. Установка привода



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / часть	Значение / описание
Соединения	BR $\frac{1}{2}$ ", BR $\frac{3}{4}$ ", BR1"
Kvs	20, 45, 60 м³/ч
Дифференциальное давление	макс. 6 бар
Рабочее давление	макс. 10 бар
Время открытия/закрытия	12 секунд
Корпус клапана	латунь CW617N
Шар клапана	латунь CW617N
Внутренняя протечка	класс A в соответствии с EN 12266-1
Рабочая температура	2÷110°C (кратковременно 150°C)
Температура окружающей среды	0÷55°C
Концентрация гликоля	макс. 50%
Напряжение питания привода	24 В AC
Мощность	макс. 9 ВА
Степень защиты корпуса	IP44
Управляющий сигнал	SPST
Электрический провод	3 x 0,75 мм², изолированный, длина 1 м

МОНТАЖ

Внимание! Привод может быть установлен только в одном положении на клапане из-за формы штока клапана и гнезда привода (Рис. 3).

Перед установкой клапана тщательно промойте систему, уделяя особое внимание удалению остатков после пайки и резки труб. Рекомендуем также использование в системе соответствующих фильтров.

Шаровые краны BEV поставляются с установленным электроприводом. Во избежание повреждения корпуса привода рекомендуется снять привод с клапана перед установкой. Для этого необходимо снять металлическую фиксирующую скобу, а затем отсоединить привод (Рис. 3).

Установите клапан в соответствующее положение в системе (Рис. 4). После завершения всех монтажных работ рядом с клапаном установите привод на клапан и закрепите его, вставив металлическую фиксирующую скобу.

Выполните электрические подключения в соответствии со схемой на Рис. 1, используя заводской кабель привода. Не открывайте корпус привода.

Рис. 4. Монтажные положения

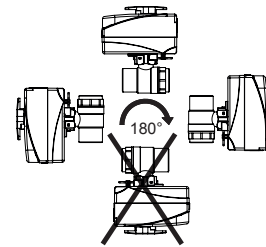
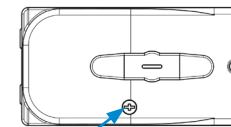


Рис. 5. Ручная регулировка клапана



Механизм ручного управления

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Шаровые краны BEV состоят из двух основных компонентов – клапана и электропривода. Краны BEV позволяют устанавливать сам клапан без электрического привода. После установки клапана привод можно установить в любой момент. Во время работы привод можно заменить без необходимости слива теплоносителя или остановки работы системы.

В случае сбоя питания шар клапана останется в своем последнем положении. Чтобы управлять клапаном вручную, удерживайте или нажмите и поверните механизм ручного управления на приводе в положение ручного режима (Рис. 5). После этого клапаном можно управлять с помощью ручки. После восстановления питания отпустите механизм ручного управления, чтобы вернуть клапан в автоматический режим.

Благодаря конструктивным особенностям внутренних компонентов, клапаны BEV выдерживают высокое дифференциальное давление и снижают риск заклинивания клапана после длительного простоя в одном положении. Это обеспечивает их долгий срок службы.

ДОПУСКИ И СЕРТИФИКАТЫ

Компания AFRISO Sp. z o.o. настоящим заявляет, что продукт соответствует требованиям:

- Директивы по электромагнитной совместимости EMC 2014/30/EU,
- Директивы по низковольтному оборудованию LVD 2014/35/EU,
- Директивы RoHS II 2011/65/EU,
- Директивы по оборудованию, работающему под давлением PED 2014/68/EU.

Полный текст декларации соответствия ЕС доступен на интернет-сайте: www.afriso.pl.

Шаровые краны BEV имеют декларацию соответствия CE и гигиенический сертификат, выданный Национальным институтом общественного здравоохранения – НИЗП-НИГ (Польша).

ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УТИЛИЗАЦИЯ

1. Демонтируйте устройство.
2. Утилизируйте продукт в соответствии с действующими нормами, стандартами и правилами безопасности.

Продукт изготовлен из материалов, пригодных для вторичной переработки. Если у вас возникли вопросы или проблемы с утилизацией, обратитесь к соответствующему дистрибьютору или производителю.

ГАРАНТИЯ

Гарантия на продукт в соответствии с общими условиями продажи и доставки.

УДОВЛЕТВОРЕННОСТЬ КЛИЕНТОВ

Для AFRISO удовлетворение потребностей клиента имеет первостепенное значение. В случае возникновения вопросов, предложений или проблем с продуктом, свяжитесь с нами.