

AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.
Szańska, ul. Kościelna 7
42-677 Czekanów
www.afriso.com

Тел. +48 32 330 33 55
Факс +48 32 330 33 51
zok@afrioso.pl

Кульові крани BEV

2-ходовий запірний клапан

Арт. № 90 221 10, 90 222 10,
90 223 10

УВАГА

Ця інструкція з монтажу та експлуатації доступна для скачування на наших веб-сайтах.

ПОПЕРЕДЖЕННЯ



Кульовий кран BEV працює під напругою мережі (24 В AC). Ця напруга може призвести до серйозних травм або смерті.

- ▶ Не допускайте контакту приводу клапана з водою.
- ▶ Перед технічним обслуговуванням відключіть прилад від електромережі (вимкніть запобіжник).
- ▶ Забороняється вносити будь-які зміни в конструкцію клапана.
- ▶ Якщо у вас є які-небудь сумніви щодо безпечної експлуатації пристрою, зверніться до постачальника.
- ▶ Зверніть особливу увагу на попереджувальні знаки на пристрої та його упаковці.

Кульовий кран BEV може встановлюватися, вводиться в експлуатацію і демонтуватися тільки навченим і кваліфікованим персоналом. Роботи з електричними ланцюгами повинні виконуватися тільки уповноваженим електриком.

Зміни та модифікації, здійснені неуповноваженими особами, можуть бути небезпечні та заборонені з міркувань безпеки.

ЗАСТОСУВАННЯ

Кульові крани BEV призначені для систем центрального опалення або кондиціонування як запірні елементи. Кульові крани управляються сигналом SPST і можуть запускатися з будь-якого термостата або перемикача.

ОПИС РОБОТИ

2-ходовий запірний клапан BEV 24 В являє собою нормально відкритий клапан (NO).

Після підключення відповідно до схеми на [Рис. 1](#) під час подавання напруги тільки на коричневий дріт клапан залишатиметься відкритим. Під час подавання напруги на коричневий і чорний дроти клапан закриється. У разі зняття напруги з чорного дроту клапан повернеться у початкове положення (відкрито).

Поточне положення клапана визначається орієнтацією ручки на приводі ([Рис. 2](#)). Якщо ручка розташована поперек приводу, то клапан закритий. Якщо ручка розташована вздовж приводу, то клапан відкритий.

Рис. 1. Електрична схема

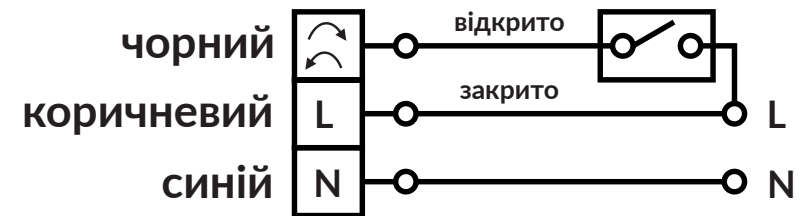
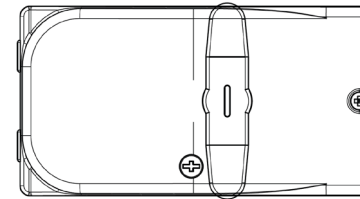
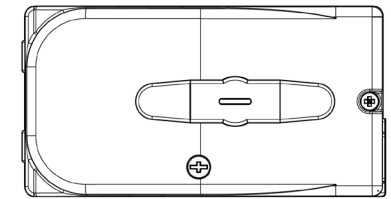


Рис. 2. Ручка на приводі



Клапан закритий

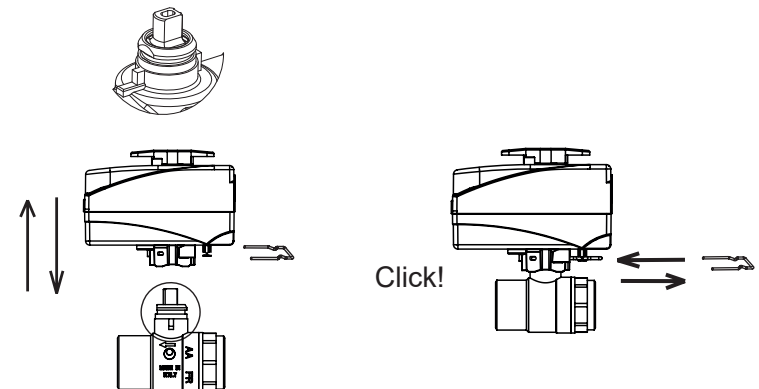


Клапан відкритий

Завдяки інноваційній конструкції приводів вони можуть повертати кулю клапана на 360° в обох напрямках. Якщо під час зміни позиції клапана виникає запит на зміну положення, привід не зупиняється і не змінює напрямку обертання, а продовжує обертати кулю в тому самому напрямі до досягнення необхідного положення. Це забезпечує швидку реакцію на раптову необхідність зміни положення.

Якщо щось блокує кулю і клапан не може перекрити потік, привід почне обертати кулю в іншому напрямку. Це гарантує, що забруднення, які могли заблокувати потік, пройдуть далі, і привід не буде пошкоджено. Це призводить до збільшення терміну служби приводу.

Рис. 3. Монтаж приводу



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр / елемент	Значення / опис
З'єднання	Rp½", Rp¾", Rp1"
Kvs	20, 45, 60, 100 м³/год
Диференціальний тиск	макс. 6 бар
Робочий тиск	макс. 10 бар
Час відкриття / закриття	12 секунд
Корпус клапана	латунь CW617N
Куля клапана	латунь CW617N
Внутрішній витік	клас А відповідно до PN-EN 12266-1
Робоча температура	2 ÷ 110°C (короткочасно 150°C)
Температура навколишнього середовища	0 ÷ 55°C
Концентрація гліколю	макс. 50%
Напруга живлення приводу	24 В АС
Потужність	9 А
Захист корпусу	IP44
Керуючий сигнал	SPST
Електричний провід	3 x 0,75 мм², ізольований, довжина 1 м

МОНТАЖ КЛАПАНА

Увага! Привід може бути встановлений тільки в одному положенні на клапані через форму штока клапана і гнізда приводу (Рис. 3).

Перед встановленням клапана ретельно промийте систему, приділяючи особливу увагу видаленню залишків після пайки та різання труб. Рекомендуємо також використання в системі відповідних фільтрів.

Кульові крани BEV поставляються зі встановленим електроприводом. Щоб уникнути пошкодження корпусу приводу, рекомендується зняти привід із клапана перед встановленням. Для цього необхідно зняти металеву фіксуючу скобу, а потім від'єднати привід (Рис. 3).

Встановіть клапан у відповідне положення в системі (Рис. 4). Після завершення всіх монтажних робіт поруч із клапаном встановіть привід на клапан і закріпіть його, вставивши металеву фіксуючу скобу.

Виконайте електричні підключення відповідно до схеми на Рис. 1, використовуючи фабричний кабель приводу. Не відкривайте корпус приводу.

Рис. 4. Монтажні положення

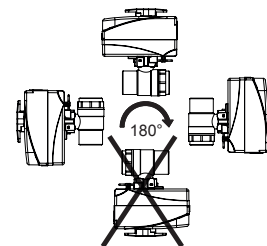
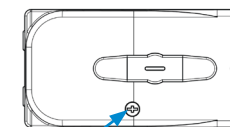


Рис. 5. Ручне регулювання клапана



Кнопка «ручного режиму»

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Кульові крани BEV складаються з двох основних компонентів - клапана та електроприводу. Крани BEV дають змогу встановлювати сам клапан без електричного приводу. Після встановлення клапана привід можна встановити в будь-який момент. Під час роботи привід можна замінити без необхідності зливу теплоносія або зупинки роботи системи.

У разі збою живлення куля клапана залишиться у своєму останньому положенні. Щоб керувати клапаном вручну, утримуйте або натисніть і поверніть кнопку на приводі в положення ручного режиму (Рис. 5). Після цього клапаном можна керувати за допомогою ручки. Після відновлення живлення відпустіть кнопку, щоб повернути клапан в автоматичний режим.

Завдяки відповідній конструкції внутрішніх елементів кранів BEV вони витримують високий диференціальний тиск і знижують ризик блокування клапана після тривалого простою в одному положенні. Це забезпечує їхній довгий термін служби.

ДОПУСКИ, СЕРТИФІКАТИ ТА ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ

Кульові крани BEV відповідають електромагнітній директиві EMC 2014/31/EU, низьковольтній LVD 2014/35/EU, RoHS2 2011/65/EU і директиві про тиск PED 2014/68/EU. Кульові крани BEV мають декларацію відповідності CE. Вони також мають гігієнічний сертифікат, виданий Національним інститутом громадської охорони здоров'я (Національний Інститут Гігієни).

ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ



1. Вимкніть живлення пристрою.
2. Демонтуйте пристрій.
3. З метою захисту навколишнього середовища забороняється викидати виведений з експлуатації пристрій разом із несорттованими побутовими відходами. Пристрій має бути доставлено до відповідного пункту утилізації.

Кульові крани BEV виготовлені з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

ГАРАНТІЯ

Виробник надає 24-місячну гарантію на пристрій з дня купівлі в AFRISO. Гарантія анулюється в разі несанкціонованих змін або монтажу, не передбаченого цією інструкцією з монтажу та експлуатації.

ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO Sp. z o.o. задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами: zok@afriso.pl, тел. +48 32 330 33 55.