

# 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-ходові кульові крани BEV з приводом 230 В AC

### УВАГА!

Продукт можна використовувати тільки в тому разі, якщо ви повністю прочитали і зрозуміли цю інструкцію з монтажу та обслуговування. Інструкція також доступна на веб-сайтах AFRISO в Інтернеті.

### ПОПЕРЕДЖЕННЯ!

Кульовий кран BEV працює під напругою мережі (230 В AC). Ця напруга може призвести до серйозних травм або до 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 будь-які 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. Зміни та модифікації, здійснені неуповноваженими особами, можуть бути небезпечні та заборонені з міркувань безпеки.

Роботи з електричними ланцюгами повинні виконуватися тільки уповноваженим електриком.

Небезпека опіків від гарячого теплоносія! Усі роботи з монтажу та технічного обслуговування мають виконуватися після охолодження системи.

### 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.

### НЕПРАВИЛЬНЕ ЗАСТОСУВАННЯ

Кульові крани BEV не призначені:

- для роботи з наступними рідинами і газами: суміш води і гліколю з концентрацією гліколю більше 50%, водяна пара, масло, бензин;
- у вибухонебезпечному середовищі. При використанні у вибухонебезпечних зонах іскріння може призвести до дефлаграції, загоряння або вибуху;
- для цілей, пов'язаних з безпекою;
- у поєднанні з продуктами, які прямо або опосередковано служать для порятунку здоров'я або життя людей, або дія яких може створити загрозу для людей, тварин або матеріальних цінностей.

### ПРИНЦИП РОБОТИ

2-ходовий запірний клапан BEV являє собою нормально закритий клапан (NC). Після підключення відповідно до схеми на [Рис. 1](#) під час подавання напруги тільки на коричневий дріт клапан залишатиметься закритим. Під час подавання напруги на коричневий і чорний дроти клапан відкриється. У разі зняття напруги з чорного дроту клапан повернеться у початкове положення (закрите).

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

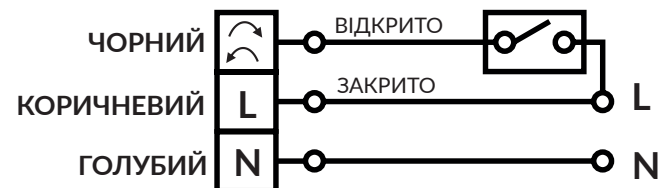
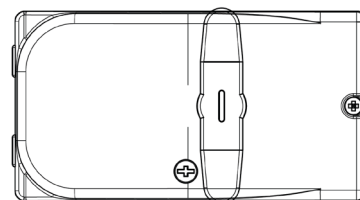
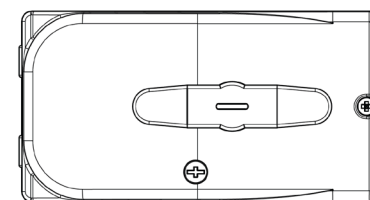


Рис. 2. Ручка на приводі



Клапан закритий

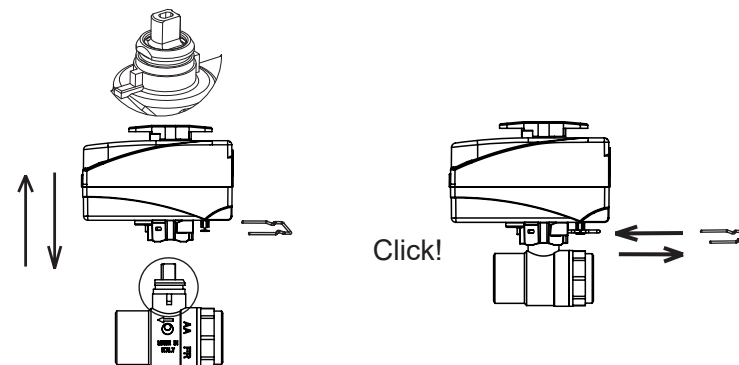


Клапан відкритий

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 напрямку 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 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 A відповідно до EN 12266-1        |
| Робоча температура                   | 2÷110°C (короткочасно 150°C)           |
| Температура навколишнього середовища | 0÷55°C                                 |
| Концентрація гліколю                 | макс. 50%                              |
| Напруга живлення приводу             | 230 В AC                               |
| Потужність                           | макс. 9 ВА                             |
| Захист корпусу                       | IP44                                   |
| Керуючий сигнал                      | SPST                                   |
| Електричний провід                   | 3 x 0,75 мм², ізольований, довжина 1 м |

## МОНТАЖ

**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

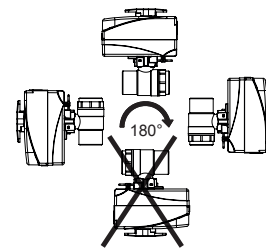
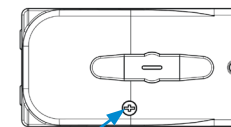


Рис. 5. Ручне регулювання клапана



Механізм ручного керування

## ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Кульові крани BEV складаються з двох основних компонентів – клапана і електроприводу. Крани BEV дозволяють встановлювати сам клапан без електричного приводу. Після установки 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 в своєму останньому положенні. Щоб керувати клапаном вручну, утримуйте або натисніть і поверніть механізм ручного керування на приводі в положення ручного режиму (Рис. 5). Після цього клапаном можна керувати за допомогою ручки. Після відновлення живлення відпустіть механізм ручного керування, щоб повернути клапан в автоматичний режим.

Завдяки конструкційним особливостям внутрішніх компонентів, клапани BEV витримують високий диференціальний тиск і знижують ризик заклинювання клапана після тривалого простою в одному положенні. Це забезпечує їх довгий термін служби.

## ДОПУСКИ ТА СЕРТИФІКАТИ

Компанія AFRISO Sp. z o.o. цим заявляє, що продукт відповідає вимогам:

- Директиви щодо електромагнітної сумісності EMC 2014/30/EU,
- Директиви щодо низьковольтного обладнання LVD 2014/35/EU,
- Директиви RoHS II 2011/65/EU,
- Директиви щодо обладнання, що працює під тиском PED 2014/68/EU.

Повний текст декларації відповідності ЄС доступний на інтернет-сайті: [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl).

Кульові крани BEV мають декларацію відповідності CE та гігієнічний сертифікат, виданий Національним інститутом громадського здоров'я – HIGIENICZNY (Польща).

## ВИВЕДЕННЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ, УТИЛІЗАЦІЯ

1. Демонтуйте пристрій.
2. Утилізуйте продукт відповідно до чинних норм, стандартів і правил безпеки.

Продукт виготовлено з матеріалів, придатних для вторинної переробки.

Якщо у вас виникли запитання або проблеми з утилізацією, зверніться до відповідного дистриб'ютора або виробника.

## ГАРАНТІЯ

Гарантія на продукт відповідно до загальних умов продажу та доставки.

## ЗАДОВОЛЕНІСТЬ КЛІЄНТІВ

Для AFRISO задоволення потреб клієнта має першочергове значення. У разі виникнення запитань, пропозицій або проблем із продуктом, зв'яжіться з нами.