

# AFRISOBasic

AFRISO Sp. z o.o.  
Szalsza, ul. Kościelna 7  
42-677 Czekanów  
www.afriso.pl

Zespół Obsługi Klienta  
tel. 32 330 33 55  
fax 32 330 33 51  
zok@afriso.pl

## Zawory kulowe BEV 2-drogowy zawór odcinający

Art.-Nr 90 211 00, 90 212 00,  
90 213 00, 90 214 00,  
90 215 00, 90 216 00

### UWAGA!

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania jest również dostępna na stronie internetowej [www.afriso.pl](http://www.afriso.pl) w zakładkach „Katalog produktów” oraz „Pomoc techniczna”.

### OSTRZEŻENIE!

**Zawór kulowy BEV pracuje pod napięciem sieci (230 V AC).  
Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.**



- ▶ Nie dopuszczać do kontaktu siłownika zaworu z wodą.
- ▶ Przed czynnościami konserwacyjnymi należy urządzenie odłączyć od sieci elektrycznej (wyłączyć bezpiecznik).
- ▶ Nie dokonywać żadnych przeróbek w zaworze.
- ▶ W razie jakichkolwiek wątpliwości dotyczących bezpiecznej eksploatacji urządzenia należy skontaktować się z dostawcą.
- ▶ Należy zwrócić szczególną uwagę na wszelkie znaki ostrzegawcze znajdujące się na urządzeniu oraz jego opakowaniu.

Zawór kulowy BEV może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektromonterowi.

Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

### ZASTOSOWANIE

Zawory kulowe BEV przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania lub klimatyzacyjnych jako elementy odcinające. Zawory kulowe sterowane są sygnałem SPST i mogą być uruchamiane z dowolnego termostatu lub przełącznika.

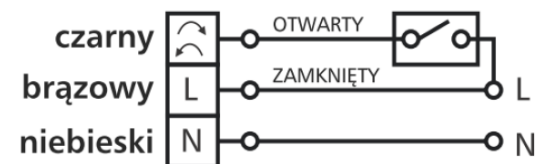
### OPIS DZIAŁANIA

Zawór 2-drogowy odcinający BEV jest zaworem normalnie zamkniętym (NC).

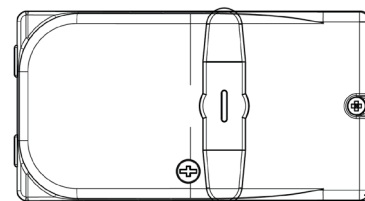
Po podłączeniu go zgodnie ze schematem na [rys. 1](#) w momencie kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór zostanie zamknięty. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór otworzy się. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji początkowej (zamkniętej).

Aktualną pozycję zaworu określa orientacja pokrętła na siłowniku ([patrz rys. 2](#)). Jeśli pokrętło ustawione jest w poprzek siłownika, zawór jest zamknięty. Jeśli pokrętło ustawione jest wzdłuż siłownika, zawór jest otwarty.

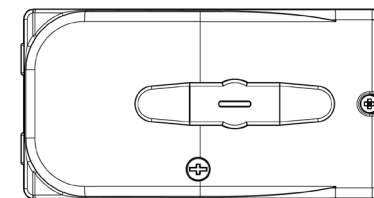
### Rys. 1. Schemat elektryczny



### Rys. 2. Pokrętło na siłowniku



Zawór zamknięty

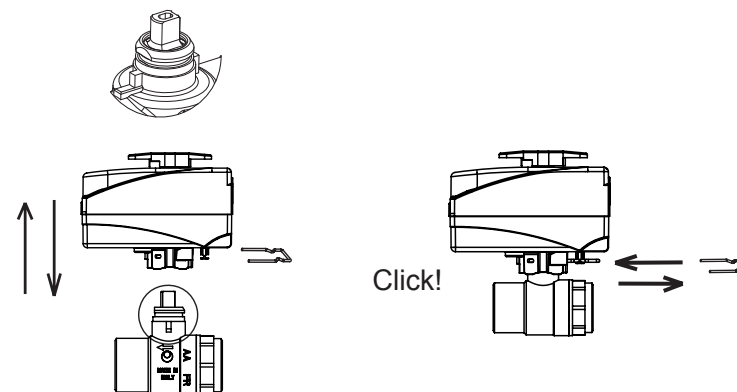


Zawór otwarty

Dzięki innowacyjnej budowie siłowników, mogą one obracać kulę zaworu o 360° w obie strony. W przypadku kiedy w trakcie zmiany pozycji zaworu nastąpi kolejne żądanie zmiany pozycji, siłownik nie zatrzymuje się i nie zmienia kierunku obrotu, lecz obraca kulę dalej w tym samym kierunku, aż osiągnie zadaną pozycję. Zapewnia to szybką reakcję na nagłą konieczność zmiany pozycji.

Jeśli coś zablokuje kulę i zawór nie będzie w stanie zamknąć przepływu, siłownik zacznie obracać kulę w drugą stronę. Dzięki temu zanieczyszczenia, które mogły zablokować przepływ, zostaną przepuszczone dalej, a siłownik nie zostanie uszkodzony. Prowadzi to do zwiększenia żywotności siłownika.

### Rys. 3. Montaż siłownika



## DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / opis
Przyłącza	Rp1/2", Rp3/4", Rp1", Rp1 1/4"
Kvs	20, 45, 60, 100 m <sup>3</sup> /h
Ciśnienie różnicowe	max 6 bar
Ciśnienie robocze	max 10 bar
Czas otwarcia/zamknięcia	12 sekund
Korpus zaworu	mosiądz CW617N
Kula zaworu	mosiądz CW617N
Przeciek wewnętrzny	klasa A wg PN-EN 12266-1
Temperatura medium	2 ÷ 110°C (chwilowo 150°C)
Temperatura otoczenia	0 ÷ 55°C
Stężenie glikolu	max 50%
Zasilanie siłownika	230 V AC
Moc	max 9 VA
Ochronność obudowy	IP44
Sygnał sterujący	SPST
Przewód elektryczny	3 x 0,75 mm <sup>2</sup> , izolowany, długość 1m

## MONTAŻ ZAWORU

**Uwaga!** Siłownik można zamontować na zaworze tylko w jednej pozycji, ze względu na kształt trzpienia zaworu oraz gniazda siłownika (rys. 3).

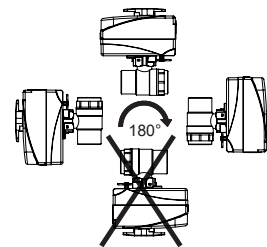
Przed zainstalowaniem zaworu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur. Zalecamy również używanie w instalacji odpowiednich filtrów.

Zawory kulowe BEV dostarczane są z zamontowanym siłownikiem elektrycznym. Aby nie uszkodzić obudowy siłownika, zalecamy przed rozpoczęciem montażu zdjąć siłownik z zaworu. W tym celu należy wyjąć metalową klamrę blokującą, a następnie unieść siłownik (rys. 3).

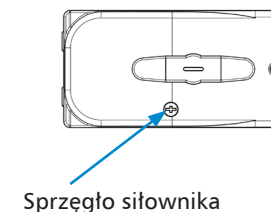
Zamontować zawór w odpowiedniej pozycji w instalacji (rys. 4). Po zakończeniu wszystkich prac monterskich w pobliżu zaworu należy założyć siłownik na zawór oraz zabezpieczyć go wsuwając metalową klamrę blokującą.

Dokonać połączeń elektrycznych zgodnie ze schematem na rys. 1, wykorzystując fabryczny przewód siłownika. Nie otwierać obudowy siłownika.

## Rys. 4. Pozycje montażowe



## Rys. 5. Ręczne regulowanie zaworu



## OBŚŁUGA

Zawory kulowe BEV zbudowane są z dwóch głównych elementów - zaworu oraz siłownika elektrycznego. Zawory BEV umożliwiają zamontowanie w instalacji samego zaworu, bez siłownika elektrycznego. Po zainstalowaniu zaworu, siłownik można zamontować w dowolnym momencie. W czasie eksploatacji, siłownik można wymienić bez potrzeby spuszczenia medium lub zatrzymania pracy instalacji.

W przypadku awarii zasilania kula zaworu pozostanie w ostatniej pozycji. W celu ręcznej obsługi zaworu należy przytrzymać lub wcisnąć i przekręcić sprzęgło w pozycję ręczną na siłowniku (rys. 5). Następnie można operować zaworem przy użyciu pokrętła. Po przywróceniu zasilania, należy zwolnić sprzęgło aby zawór powrócił do pracy automatycznej.

Dzięki odpowiedniej budowie elementów wewnętrznych zaworów, wytrzymują one wysokie ciśnienia różnicowe oraz ograniczają ryzyko zablokowania zaworu po długim okresie przestoju w jednej pozycji, co zapewnia ich bezobsługowość.

## WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nieposegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.

Zawory kulowe BEV zbudowane są z materiałów, które można poddać recyklingowi.

## GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 24 miesięcy gwarancji od daty sprzedaży od AFRISO Sp. z o.o.. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

## SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO Sp. z o.o. zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt: [zok@afriso.pl](mailto:zok@afriso.pl), tel. 32 330 33 55.

## DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Zawory kulowe BEV zgodne są z dyrektywą elektromagnetyczną EMC 2014/31/UE, niskonapięciową LVD 2014/35/UE, RoHS2 2011/65/WE oraz ciśnieniową PED 2014/68/U. Zawory kulowe BEV posiadają deklarację zgodności CE. Zawory kulowe BEV posiadają także atest higieniczny wydany przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny.