

AFRISOBasic

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

Zespół Obsługi Klienta
Tel. +48 (0) 32 330 33 55
info@afriso.pl

2-drogowe zawory kulowe BEV z siłownikiem 24 V AC

UWAGA!

Produkt może być używany tylko wtedy, gdy w pełni przeczytali Państwo i zrozumieli niniejszą instrukcję obsługi. Instrukcja dostępna jest również na stronach AFRISO w Internecie.

OSTRZEŻENIE!

Zawór kulowy BEV pracuje pod napięciem sieci (24 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. Zmiany oraz modyfikacje przeprowadzone przez nieupoważnione osoby mogą powodować zagrożenie i są zabronione ze względów bezpieczeństwa.

Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie uprawnionemu elektrykowi.

Ryzyko oparzenia gorącym medium! Wszelkich czynności montażowych i konserwacyjnych należy dokonywać po uprzednim wychłodzeniu instalacji.

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.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Zawory kulowe BEV nie są przeznaczone:

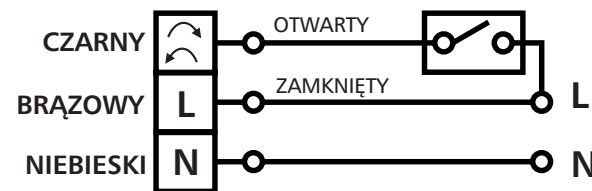
- do współpracy z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna;
- w środowisku wybuchowym. W przypadku stosowania w strefach zagrożonych wybuchem iskrzenie może prowadzić do deflagracji, pożaru lub wybuchu;
- do celów związanych z bezpieczeństwem;
- w połączeniu z produktami, które bezpośrednio lub pośrednio służą do ratowania zdrowia lub życia ludzi, lub których działanie może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub dóbr materialnych.

OPIS DZIAŁANIA

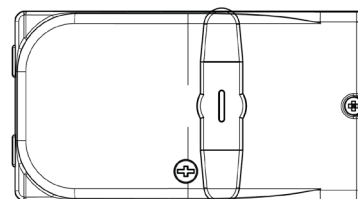
Zawór 2-drogowy odcinający BEV 24 V jest zaworem normalnie otwartym (NO). Po podłączeniu go zgodnie ze schematem na Rys. 1 w momencie kiedy napięcie będzie podawane wyłącznie na przewód brązowy, zawór zostanie otwarty. Po podaniu napięcia na przewód brązowy oraz czarny, zawór zamknie się. Po zdjęciu napięcia z przewodu czarnego, zawór powróci do pozycji początkowej (otwartej).

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.

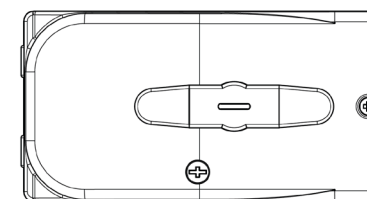
Rys. 1. Schemat elektryczny



Rys. 2. Pokrętło na siłowniku



Zawór zamknięty

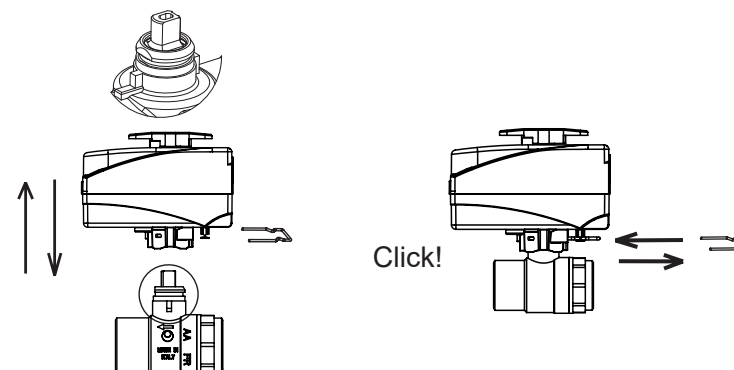


Zawór otwarty

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	Rp1½", Rp¾", Rp1"
Kvs	20, 45, 60 m³/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	24 V AC
Moc	max 9 VA
Stopień ochrony obudowy	IP44
Sygnał sterujący	SPST
Przewód elektryczny	3 x 0,75 mm², izolowany, długość 1m

MONTAŻ

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

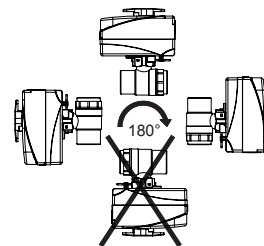
Przed zainstalowaniem zaworu należy starannie wypłukać instalację, zwracając szczególną uwagę na usunięcie pozostałości po lutowaniu, cięciu rur. Zalecamy również używanie w instalacji odpowiednich filtrów.

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).

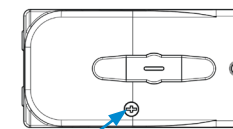
Zamontować zawór w odpowiedniej pozycji w instalacji (Rys. 4). Po zakończeniu wszystkich prac monterskich w pobliżu zaworu należy założyć siłownik na zawór oraz zabezpieczyć go wsuwając metalową klamrę blokującą.

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



Sprzęgło siłownika

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.

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

AFRISO Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że produkt jest zgodny z:

- dyrektywą elektromagnetyczną EMC 2014/31/UE,
- dyrektywą niskonapięciową LVD 2014/35/UE,
- dyrektywą RoHS II 2011/65/WE,
- dyrektywą ciśnieniową PED 2014/68/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.afriso.pl.

Zawory kulowe BEV posiadają deklarację zgodności CE i atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. Zutylizować produkt zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami bezpieczeństwa.

Produkt zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi. W razie pytań bądź problemów z utylizacją, prosimy o kontakt z odpowiednim punktem dystrybutora lub producenta.

GWARANCJA

Gwarancja na produkt zgodna z ogólnymi warunkami sprzedaży i dostaw.

SATYSFAKCJA KLIENTA

Dla AFRISO zadowolenie klienta jest najważniejsze. W razie pytań, propozycji lub problemów z produktem, prosimy o kontakt.