



AFRISO Sp. z o.o. Zespół Obsługi Klienta
Szalsza, ul. Kościelna 7 Tel. +48 (0) 32 330 33 55
42-677 Czekanów info@afriso.pl
www.afriso.pl

Zawory kulowe z filtrem siatkowym i magnesem BFV

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 z filtrem siatkowym i magnesem BFV może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony i wykwalifikowany personel.

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

Zawór kulowy wyposażony jest w element magnetyczny. Osobom z rozrusznikiem serca zalecane jest utrzymanie bezpiecznej odległości od urządzenia. Należy również zwrócić uwagę na sprzęt elektro-niczny zamontowany w pobliżu urządzenia. Wkład magnetyczny zaworu może wywoływać zakłócenia.

Ryzyko oparzenia gorącym medium - patrz rozdział KONSERWACJA.

ZASTOSOWANIE

Zawór kulowy z filtrem siatkowym i magnesem BFV montowany jest w instalacjach centralnego ogrzewania i chłodzących. Służy do usuwania zanieczyszczeń stałych, które mogą powodować uszkodzenia elementów instalacji. Może być stosowany w instalacjach, w których czynnikiem roboczym jest woda bądź mieszanina wody i glikolu o stężeniu nieprzekraczającym 50%.

NIEWŁAŚCIWE UŻYTKOWANIE

Zawór kulowy z filtrem siatkowym i magnesem BFV nie jest przeznaczony:

- do współpracy z następującymi cieczami i gazami: mieszanina wody i glikolu o stężeniu glikolu większym niż 50%, para wodna, olej, benzyna, wodą pitną;
- do celów związanych z bezpieczeństwem.

ZASADA DZIAŁANIA

Czynnik powracający z instalacji w momencie wpływania do zaworu kulowego trafia bezpośrednio na wbudowany magnes, który przyciąga cząstki metaliczne. Pozostałe cząstki niemetaliczne zostają skutecznie zatrzymane dzięki siatce filtracyjnej. Oczyszczony czynnik kierowany jest do źródła ciepła.



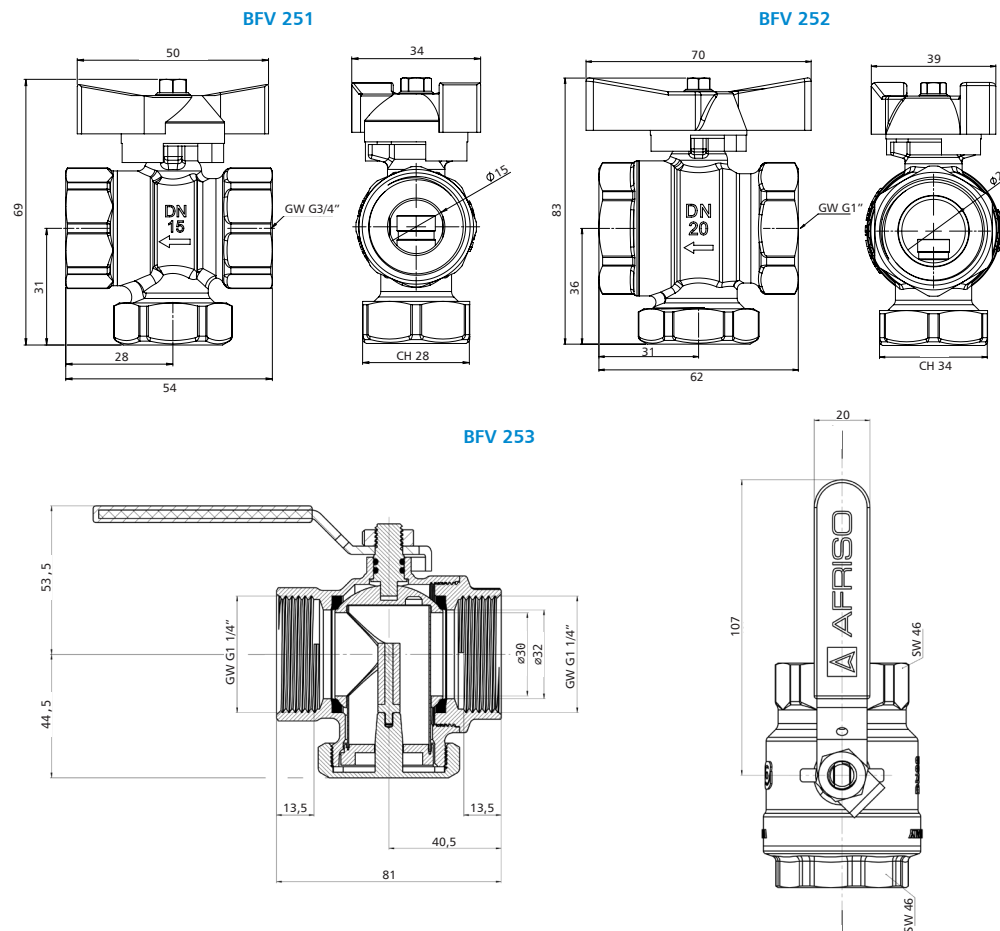
Rys. 1. Zasada działania zaworu kulowego BFV

BUDOWA



Rys. 2. Budowa zaworu kulowego BFV

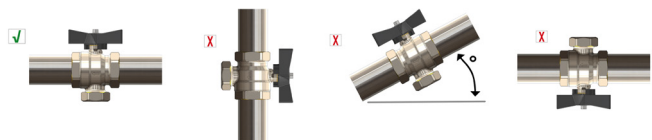
WYMIARY [mm]



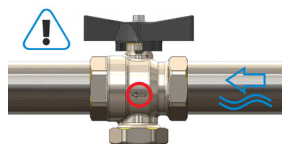
Rys. 3. Wymiary zaworów kulowych BFV

MONTAŻ

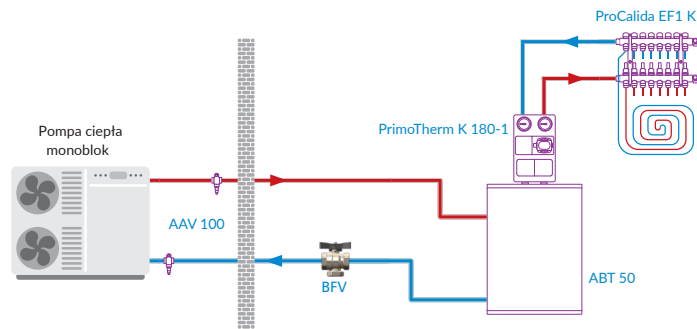
W celu dodatkowej ochrony źródła ciepła oraz pozostałych elementów instalacji przed zanieczyszczeniami i korozją zalecane jest zastosowanie inhibitora korozji BCI AFRISO. Zawór kulowy z filtrem siatkowym i magnesem BFV powinien być montowany na przykład na przewodzie powrotnym do źródła ciepła tak, aby przechwycić zanieczyszczenia stałe, które mogą spowodować uszkodzenia źródła ciepła, jak również innych wrażliwych elementów instalacji. Zawór kulowy BFV musi być montowany na przewodach poziomych. Pamiętać należy również o tym, że nakrętka do czyszczenia zaworu musi być skierowana ku dołowi (Rys. 4). Strzałka znajdująca się na korpusie wskazuje kierunek przepływu (Rys. 5).



Rys. 4. Dopuszczalna pozycja montażowa zaworu kulowego BFV



Rys. 5. Kierunek przepływu w zaworze kulowym BFV



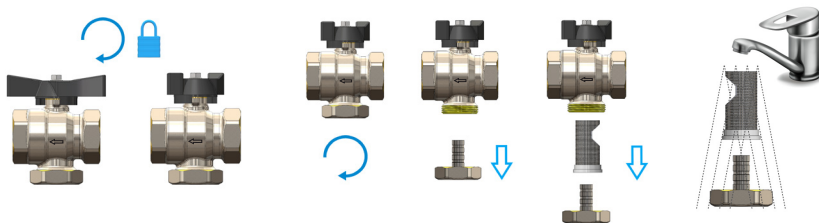
Rys. 6. Przykładowy schemat instalacji z zaworem kulowym BFV

KONSERWACJA

UWAGA! Czynności konserwacyjne należy wykonywać dopiero po całkowitym wychłodzeniu instalacji. W przeciwnym razie może dojść do oparzenia gorącym medium.

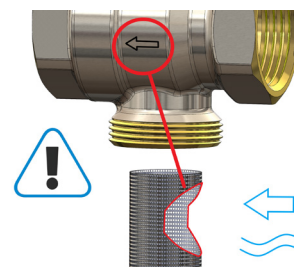
Częstotliwość rutynowego usuwania zanieczyszczeń z zaworu zależy od stopnia zanieczyszczenia czynnika. Natomiast pełne czyszczenie zaworu wraz z kontrolą szczelności połączeń zalecamy wykonać min. raz do roku.

W celu przeprowadzenia rutynowego czyszczenia filtra siatkowego w zaworze kulowym BFV należy w pierwszej kolejności zamknąć zawór, przekręcając ręczkę zaworu o 90 stopni i odkręcić ręcznie lub przy pomocy dodatkowego narzędzia o rozstawie 28, 34 lub 46 mm (wartość zależna od modelu zaworu BFV) nakrętkę dolną. Pamiętać należy o niewielkiej ilości medium, która może wypłynąć przy odkręcaniu nakrętki. W nakrętce znajduje się uszczelka płaska oraz wbudowana wkładka magnetyczna. Filtr siatkowy znajdujący się wewnątrz zaworu powinien zostać wyjęty z łatwością przy użyciu dłoni lub narzędzia do podważania białej, plastikowej podstawy siatki (Rys. 7).

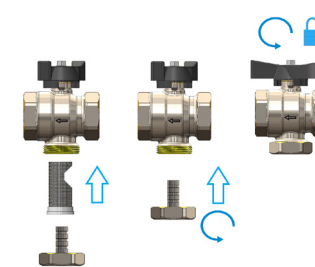


Rys. 7. Schemat konserwacji zaworu kulowego BFV

Przy składaniu elementów separacyjnych należy pamiętać o poprawnej pozycji filtra siatkowego. Filtr siatkowy powinien być maksymalnie wsunięty do korpusu tak, aby biała, plastikowa podstawka licowała się z powierzchnią czoła gwintu pod nakrętkę w korpusie. Otwór w filtrze powinien być umiejscowiony koncentrycznie do przyłącza od strony instalacji, w zwrocie przeciwnym do grotu strzałki tak, aby nie blokował wpływu do zaworu, a jedynie przechwytywał zanieczyszczenia (Rys. 8).



Rys. 8. Poprawne ułożenie filtra siatkowego



Rys. 9. Schemat złożenia zaworu kulowego BFV

Po wyczyszczeniu elementów zaworu kulowego należy złożyć zawór w kolejności odwrotnej do demontażu. W pierwszej kolejności należy umieścić filtr siatkowy w korpusie w sposób opisany wcześniej, następnie wkręcić nakrętkę z wkładką magnetyczną pamiętając o uszczelce płaskiej i odkręcić zawór kulowy przekręcając uchwyt motylkowy o 90 stopni (Rys. 9).

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Parametry pracy	max 90°C przy ciśnieniu max 1,5 bar max 20°C przy ciśnieniu max 30 bar
Stężenie glikolu w instalacji	max 50%
Kvs	BFV 251: 2,8 m³/h BFV 252: 5,9 m³/h BFV 253: 13,0 m³/h
Przyłącza	BFV 251: GW G¾" BFV 252: GW G1" BFV 253: GW G1¼"
DN	BFV 251: DN15 BFV 252: DN20 BFV 253: DN32
Materiał korpusu	mosiądz CW617N, niklowany
Materiał siatek filtracyjnych	stal nierdzewna, nylon wzmocniony włóknem szklanym 30%
Wielkość oczka siatek filtracyjnych	650 µm
Moc magnesu	12 000 GS

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować urządzenie.
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.