INSTRUKCJA MONTAŻU I UŻYTKOWANIA

953.011.0063 2

AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.
Szałsza, 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

3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick

Art.-Nr 13 381 10, 13 388 10, 13 382 10, 13 384 10, 13 385 10, 13 386 10, 13 387 10

UWAGA!

Niniejsza instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w zakładkach „**Katalog online**" oraz „**Pobierz**".

OSTRZEŻENIE!

Zawór mieszający ARV ProClick 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.

ZASTOSOWANIE

Zawory 3-drogowe stosowane są zwykle jako zawory mieszające, gdzie wymaganą temperaturę uzyskuje się poprzez zmieszanie w odpowiedniej proporcji gorącej wody z kotła, z chłodną wodą z powrotu instalacji. Zawory 3-drogowe można też stosować jako zawory rozdzielające lub przełączające, gdy wymagany jest rozdział strumienia wody z kotła na dwa obiegi instalacji. Zawory obrotowe mogą być też używane w instalacjach chłodzących oraz ciepłej wody użytkowej.

OPIS

3-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick z gwintem wewnętrznym wykonane są z mosiądzu. Przyłącza mają formę ośmiokąta. Zawory wyposażone są w pokrętła do regulacji ręcznej i ograniczniki kąta obrotu. Obrotowa skala na jednej stronie zadrukowana jest podziałką „od 0 do 10", zaś na drugiej stronie znajduje się podziałka „od 10 do 0". Umożliwia to pracę zaworu w różnych pozycjach montażowych. Pogrubiony fragment obwodu pokrętła odzwierciedla położenie zawieradła wewnątrz zaworu. Pokrętło wykonane jest z antypoślizgowego materiału.
Do połączenia zaworów ARV ProClick z siłownikami ARM służą elementy wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego znajdujące się pod pokrętłem. Dzięki nim siłowniki ARM ProClick montowane są bez użycia narzędzi. Zawory ARV ProClick wymagają użycia niskiego momentu do ich obracania.

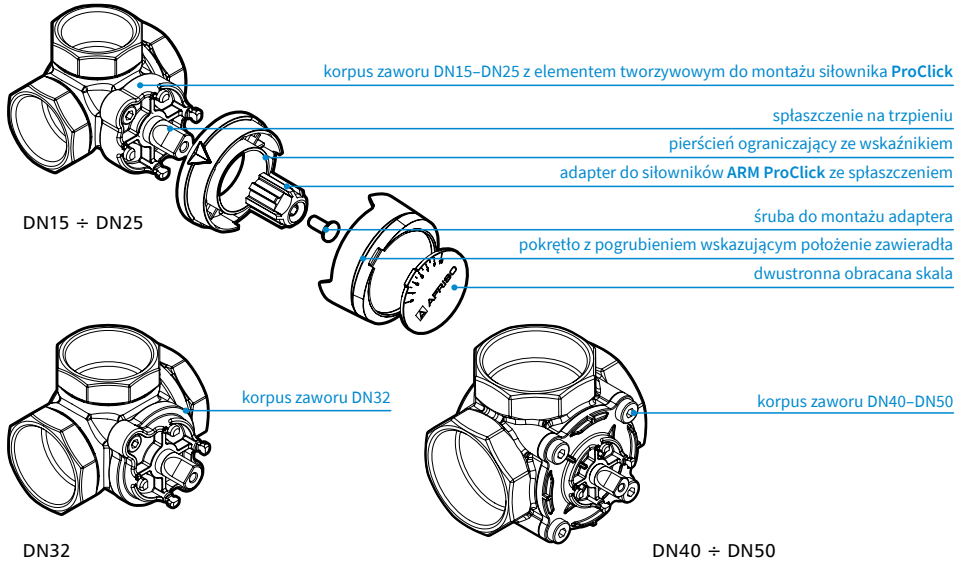
DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / opis
Zakres temperatury pracy	5÷110°C
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Ciśnienie różnicowe	max 1 bar
Korpus	mosiądz CW617N
Uszczelnienia	EPDM
Przeciek wewnętrzny przy Δp=100 kPa	max 0,2% dla DN15 ÷ DN32 max 0,5% dla DN40 ÷ DN50
Kąt obrotu	90°
Wymagany moment obrotowy	max 0,5 Nm dla DN15 ÷ DN25, max 2 Nm dla DN32, max 3 Nm dla DN40 ÷ DN50
Stężenie glikolu	max 50%

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick podlegają dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie są znakowane znakiem CE. Posiadają atest higieniczny wydany przez NIZP-PZH.

Rys. 1 Budowa



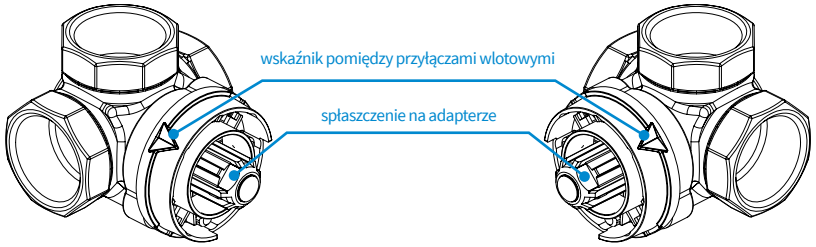
MONTAŻ ZAWORU

Uwaga! Spłaszczenie na trzpieniu zaworu ARV ProClick i adapterze, który zamontowany jest na nim (rys. 1) wskazuje środek zawieradła wewnątrz zaworu (rys. 2).
Zawór mieszający ARV ProClick dostarczany jest z zamontowanym plastikowym pokrętłem, wraz z pierścieniem ograniczającym i skalą. Aby nie uszkodzić elementów plastikowych, zalecamy przed rozpoczęciem montażu zaworu w instalacji zdjąć pokrywkę ze skalą, a następnie ściągnąć z zaworu pokrętło oraz niebieski pierścień ograniczający ze wskaźnikiem. Elementy te montowane są na zatrzask. W razie problemów ze ściągnięciem pokrętła, można je delikatnie podważyć śrubokrętem płaskim. Zamontować zawór w instalacji. Po zakończeniu wszystkich prac monterskich w pobliżu zaworu, można przystąpić do ustawienia zaworu i wyposażenia go w elementy plastikowe. W tym celu należy:

1. Ustalić zakres pracy zawieradła i kierunek zamykania zaworu mieszającego (rys. 2).
   Najpierw należy ustalić wlot wody gorącej oraz wlot wody zimnej zamontowanego w konkretnej instalacji grzewczej zaworu. Zawieradło zaworu powinno się poruszać w zakresie 90° pomiędzy wlotem wody gorącej, a wlotem wody zimnej. Następnie ustawić zawieradło dokładnie pośrodku, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej (rys. 2).
   Warto też na tym etapie określić kierunek zamykania zaworu (zamykanie dopływu wody gorącej) i otwierania zaworu (otwieranie dopływu wody gorącej).
2. Wybrać odpowiednią stronę skali. Do zaworu ARV ProClick dołączono obrotową skalę, zadrukowaną dwustronnie: „od 0 do 10" oraz „od 10 do 0". Należy ją „przyłożyć" do zaworu i wybrać tę skalę, w której „0" będzie się pokrywało z wlotem wody zimnej, a jednocześnie „10" będzie się pokrywało z wlotem wody gorącej tak, jak to pokazano na rys. 2.
   Do wyboru skali, można się też posłużyć inną, prostą regułą:
   - jeżeli zamykanie zaworu będzie się odbywało w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara), wybieramy skalę „od 0 do 10",
   - jeżeli zamykanie zaworu będzie się odbywało w lewo (odwrotnie do ruchu wskazówek zegara), wybieramy skalę „od 10 do 0".
3. Na ustawiony według punktu 1. zawór nałożyć i zatrzasnąć niebieski pierścień ograniczający, ze wskaźnikiem skierowanym na środek zawieradła (rys. 3a lub 3b), czyli zgodnie z kierunkiem spłaszczenia na trzpieniu zaworu i adapterze. Wskaźnik powinien znaleźć się pomiędzy przyłączami wlotowymi zaworu.
4. Na adapter zaworu nałożyć pokrętło, które pasuje wyłączenie w jednej pozycji (rys. 4).
5. Na pokrętło nałożyć pokrywkę z wybraną skalą (rys. 5). Aby włożyć pokrywkę, należy mniejszy ząbek umieścić w otworze w pokrętle, a następnie docisnąć w dół i zatrzasnąć.
6. Sprawdzić poprawność działania zaworu.

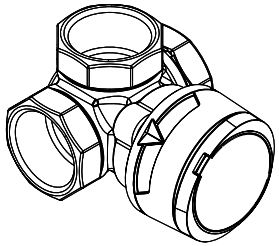
Rys. 2 Wybór skali

Rys. 3a Montaż niebieskiego pierścienia

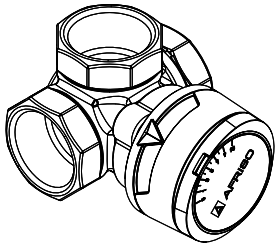


Rys. 3b Montaż niebieskiego pierścienia

Rys. 4 Montaż pokrętła



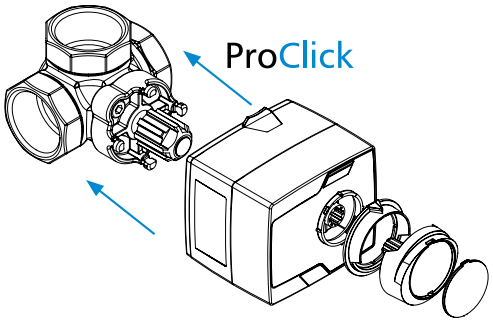
Rys. 5 Montaż skali



UŻYTKOWANIE ZAWORU

1. **Położenie pokrętła ze skalą**
   Po prawidłowym ustawieniu zaworu i wyborze skali, pozycja „0" będzie oznaczała całkowite zamknięcie zaworu (zamknięcie dopływu wody gorącej), a pozycja „10" będzie oznaczała całkowite otwarcie zaworu (otwarcie dopływu wody gorącej). Każda inna pozycja na skali będzie oznaczała procentowy stopień otwarcia zaworu (np. pozycja „4" będzie oznaczała otwarcie zaworu w 40%).
2. **Położenie zawieradła zaworu**
   Pogrubiony fragment obwodu pokrętła, odzwierciedla dokładnie położenie zawieradła wewnątrz zaworu. Ułatwia to kontrolę poprawności działania zaworu.
3. **Montaż siłownika elektrycznego ARM ProClick**
   Pod pokrętłem zaworu ARV ProClick zawsze znajduje się adapter do montażu siłownika elektrycznego ARM ProClick. Dzięki systemowi montażu ProClick (rys. 6) wystarczy zdjąć pokrętło i niebieski pierścień ograniczający z zaworu, a następnie nasunąć siłownik elektryczny ARM ProClick w odpowiedniej pozycji, aż mechanizm montażowy zatrzaśnie się na zaworze.

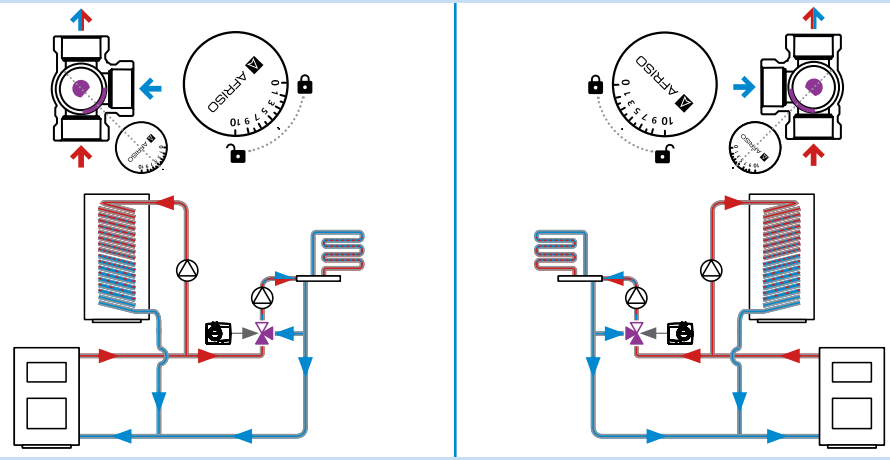
Rys. 6 System ProClick



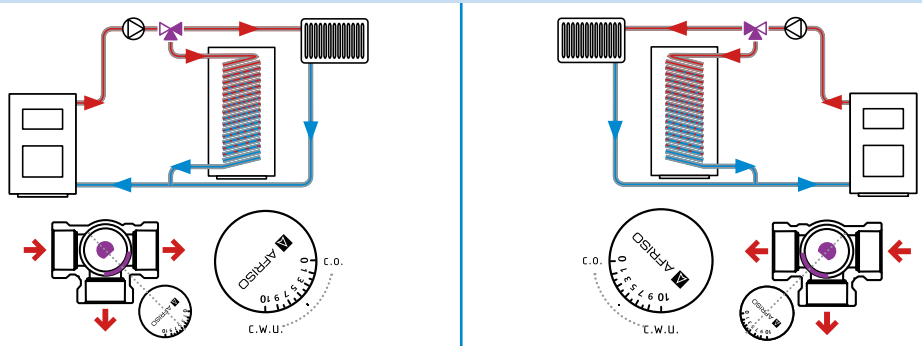
PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE

Więcej schematów aplikacyjnych znajduje się na stronie internetowej www.afriso.pl oraz w Katalogu techniczno-cenowym AFRISO.

mieszanie



rozdzielanie / przełączanie



KONSERWACJA

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick nie wymagają konserwacji.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

1. Zdemontować produkt.
2. W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji produktu razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi. Produkt należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania. Obrotowy zawór mieszający ARV ProClick zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na produkt 36 miesięcznej gwarancji, począwszy od daty sprzedaży od AFRISO sp. z o.o. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją.

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.