



AFRISO

AFRISO Sp. z o.o.
Szalsza, ul. Kościelna 1
42-677 Czekanów
www.afriso.pl

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

4-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick

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 mieszający ARV ProClick 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.

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

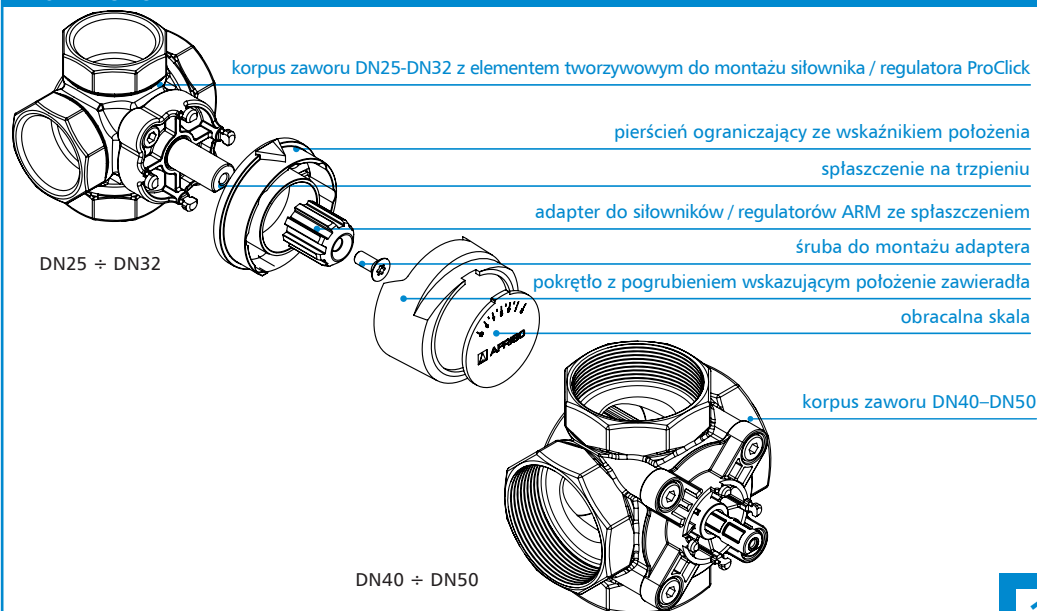
ZASTOSOWANIE

Zawory 4-drogowe stosowane są przy kotłach na paliwo stałe, jako zawory mieszające z jednoczesnym podniesieniem temperatury powrotu do kotła. Z powodzeniem mogą być także stosowane jako armatura regulacyjna w instalacjach grzewczych z kotłami żeliwnymi z palnikami olejowymi lub gazowymi.

OPIS

4-drogowe obrotowe zawory mieszające ARV ProClick 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 ProClick lub regulatorami ACT / ARC ProClick służą elementy wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego znajdujące się pod pokrętłem. Dzięki nim siłowniki ARM ProClick lub regulatory montowane są bez użycia narzędzi. Zawory ARV ProClick wymagają użycia niskiego momentu do ich obracania.

RYS. 1. BUDOWA



1

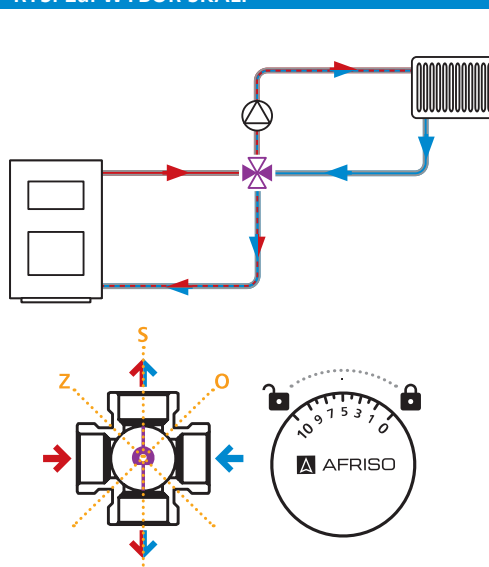
MONTAŻ ZAWORU

Uwaga! Spłaszczenie na trzpieniu i adapterze 4-drogowego zaworu mieszającego ARV ProClick (Rys. 1) pokrywa się z osią zawieradła w zaworze (Rys. 2a i 2b).

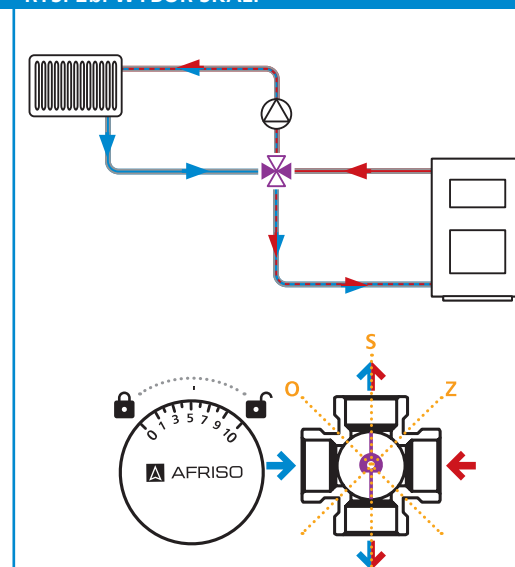
Zawór mieszający ARV ProClick dostarczany jest z zamontowanym plastikowym pokrętłem, wraz z pierścieniem ograniczającym i skalą. Aby nie uszkodzić elementów plastikowych, zalecamy przed rozpoczęciem montażu zaworu w instalacji zdjąć pokrywę ze skali, a następnie ściągnąć z zaworu pokrętło oraz niebieski 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:

- Ustalić zakres pracy zawieradła i kierunek zamykania zaworu mieszającego (Rys. 2). Najpierw należy ustalić wlot wody zasilającej z kotła, wyjście wody na instalację, powrót wody z instalacji oraz powrót do kotła. Następnie ustawić zawieradło dokładnie w osi wyjścia na instalację oraz powrotu do kotła (Rys. 2 – oś „s”). Odpowiada to otwarciu zaworu „na 50%”. Zawieradło powinno pracować w zakresie $\pm 45^\circ$ od tego położenia.
- Ustalić kierunek zamykania zaworu i wybrać odpowiednią skalę. 4-drogowy zawór mieszający uważamy za całkowicie zamknięty, gdy zawieradło położone jest w osi „z” (Rys. 2a i 2b). Cała woda zasilająca z kotła kierowana jest na powrót do kotła. Odpowiada to pozycji „0” na skali pokrętła. W zależności od pozycji instalacyjnej zaworu, zamykanie zaworu następuje przez przekręcenie trzpienia zaworu w lewo (Rys. 2a) lub w prawo (Rys. 2b). 4-drogowy zawór mieszający uważamy za całkowicie otwarty, gdy zawieradło położone jest w osi „o” (Rys. 2a i 2b). Cała woda gorąca z kotła kierowana jest wtedy do instalacji. Odpowiada to pozycji „10” na skali pokrętła. W zależności od pozycji instalacyjnej zaworu, otwieranie zaworu następuje przez przekręcenie trzpienia zaworu w prawo (Rys. 2a), lub w lewo (Rys. 2b). Do zaworu ARV ProClick dołączono obrotową pokrywę zadrukowaną dwustronnie: „od 0 do 10” oraz „od 10 do 0”. Należy dokonać wyboru odpowiedniej skali, zgodnie z 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”.
- Na ustawiony w punkcie 1. zawór nałożyć i zatrzasknąć niebieski pierścień ograniczający, ze wskaźnikiem skierowanym przeciwnie do splaszczania na trzpieniu i adapterze zaworu (Rys. 3). Wskaźnik powinien znaleźć się w osi przyłączy wyjściowych z zaworu.
- Na adapter zaworu nałożyć pokrętło, które pasuje wyłączenie w jednej pozycji (Rys. 4).
- 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 zatrzasknąć.
- Sprawdzić poprawność działania zaworu.

RYS. 2a. WYBÓR SKALI

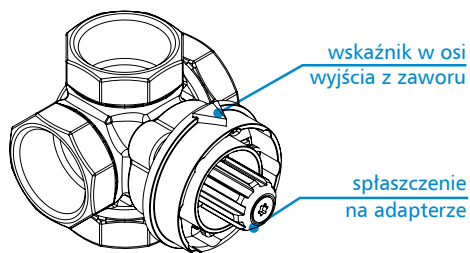


RYS. 2b. WYBÓR SKALI

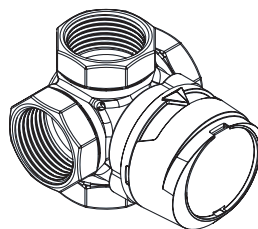


2

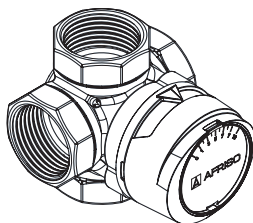
RYS. 3. MONTAŻ NIEBIESKIEGO PIERŚCENIA



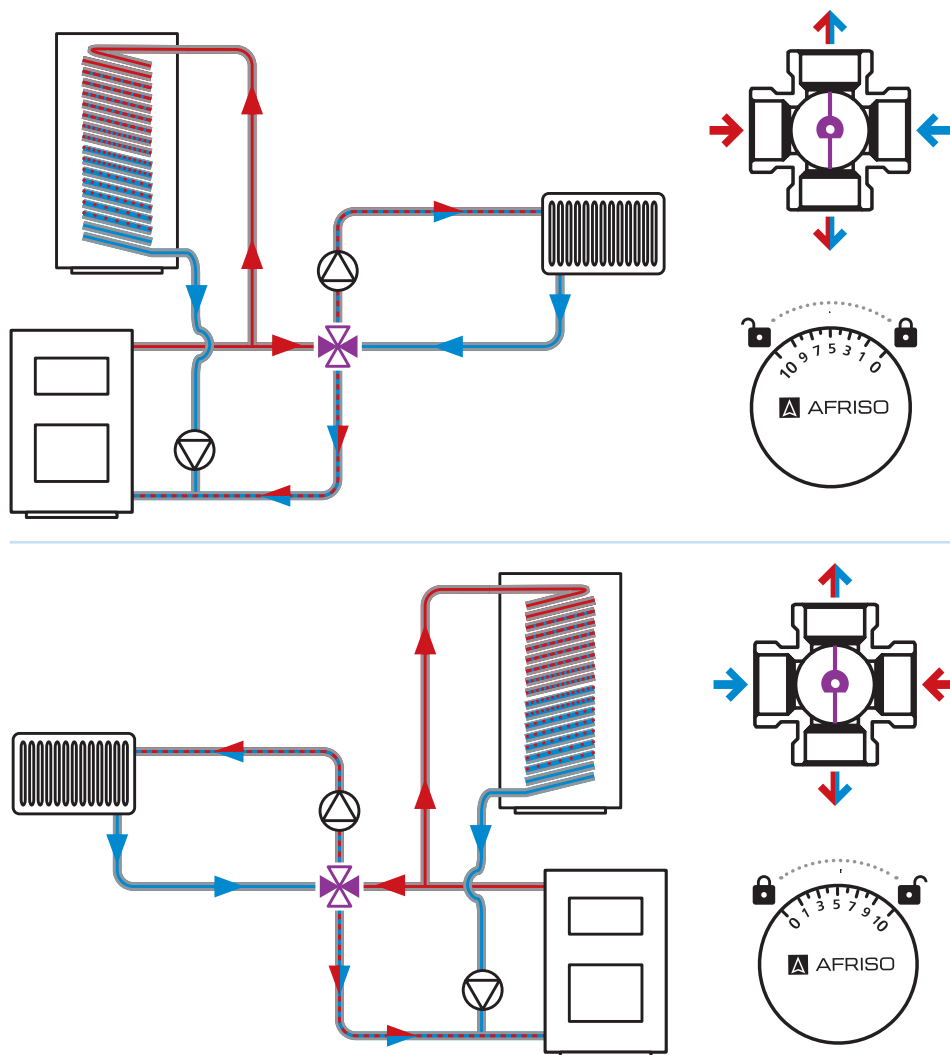
RYS. 4. MONTAŻ POKRĘTŁA



RYS. 5. MONTAŻ SKALI

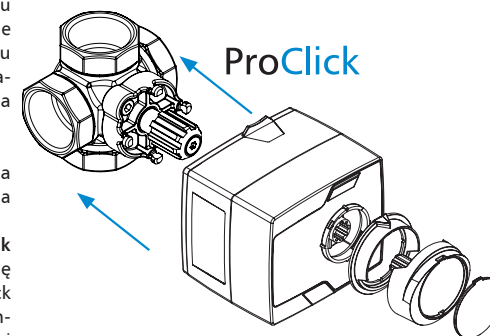


PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE



UŻYTKOWANIE ZAWORU

- 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%).
- Położenie zawieradła zaworu**
Pogrubiony fragment obwodu pokrętła, odzwierciedla dokładnie położenie zawieradła wewnątrz zaworu. Ułatwia to kontrolę poprawności działania zaworu.
- Montaż siłownika elektrycznego lub regulatora ProClick**
Pod pokrętłem zaworu ARV ProClick zawsze znajduje się adapter do montażu siłownika elektrycznego ARM ProClick lub regulatora ACT / ARC ProClick. Dzięki systemowi montażu ProClick (Rys. 6) wystarczy zdjąć pokrętło i niebieski pierścień ograniczający z zaworu, a następnie nasunąć siłownik lub regulator ProClick w odpowiedniej pozycji, aż mechanizm montażowy zatrzaśnie się na zaworze.



DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Produkt podlega dyrektywie ciśnieniowej 2014/68/UE i zgodnie z art. 4.3 (uznana praktyka inżynierska) nie jest znakowany znakiem CE. Produkt został oznakowany znakiem budowlanym B, w myśl krajowych przepisów.

DANE TECHNICZNE

Parametr / część	Wartość / materiał
Współczynnik Kvs	DN25: 9 m³/h DN32: 18 m³/h DN40: 24 m³/h DN50: 36 m³/h
Ciśnienie różnicowe	max 1 bar
Przeciek wewnętrzny przy $\Delta p = 100$ kPa	DN25 < 0,3% DN32 < 0,7% DN40-DN50 < 1%
Kąt obrotu	90°
Temperatura pracy	5 ÷ 95°C
Ciśnienie pracy	max 10 bar
Stężenie glikolu	max 50%
Materiał	mosiądz CW617N, PPS, EPDM
Wymagany moment obrotowy	DN25-DN32 < 0,5 Nm DN40-DN50 < 2,0 Nm

KONSERWACJA

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick nie wymagają żadnych czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

- Zdemontować produkt.
- 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.