



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

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, 13 362 10

UWAGA!

Poniższa instrukcja montażu i użytkowania dostępna jest także 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.

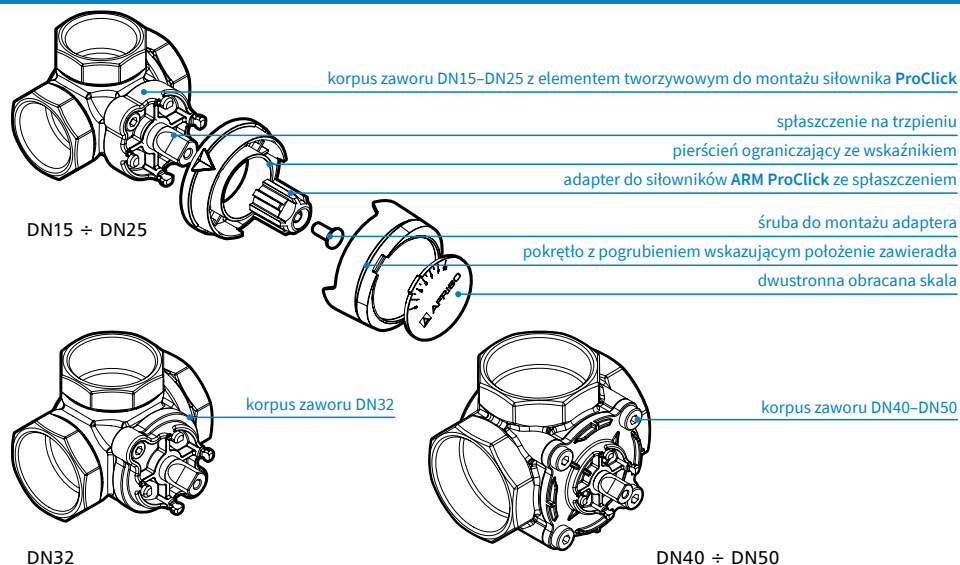
ZASTOSOWANIE

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 wykonane są z mosiądzu. Przyłącza w wersji z gwintem wewnętrznym 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.

RYS. 1 BUDOWA



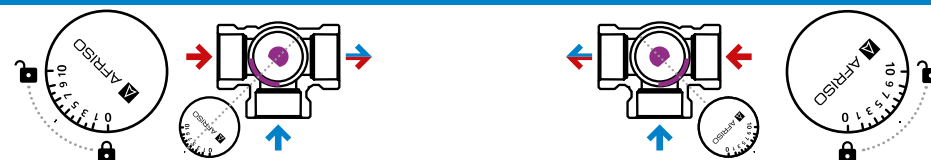
MONTAŻ ZAWORU

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:

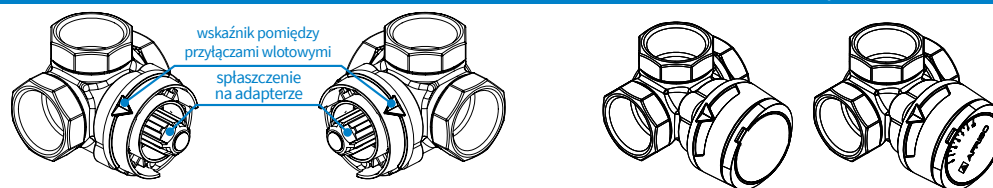
- Ustalić zakres pracy zawieradła i kierunek zamykania zaworu mieszającego (rys. 2). Najpierw należy ustalić wlot wody gorącej oraz wlot wody zimnej zamontowanego w konkretnej instalacji grzewczej zaworu. Zawieradło zaworu powinno się poruszać w zakresie 90° pomiędzy wlotem wody gorącej, a wlotem wody 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).
- 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”.
- Na ustawiony według punktu 1. zawór nałożyć i zatrzasknąć niebieski pierścień ograniczający, ze wskaźnikiem skierowanym na środek zawieradła (rys. 3a / 3b), czyli zgodnie z kierunkiem spłaszczenia na trzpieniu zaworu i adapterze. Wskaźnik powinien znaleźć się pomiędzy przyłączami wlotowymi zaworu.
- Na adapter zaworu nałożyć pokrętło, które pasuje wyłącznie w jednej pozycji (rys. 4).
- Na pokrętło nałożyć pokrywkę z wybraną skalą (rys. 4). Aby włożyć pokrywkę, należy mniejszy ząbek umieścić w otworze w pokrętle, a następnie docisnąć w dół i zatrzasknąć.
- Sprawdzić poprawność działania zaworu.

RYS. 2 WYBÓR SKALI



RYS. 3a/3b MONTAŻ NIEBIESKIEGO PIERŚCIENIA

RYS. 4 MONTAŻ POKRĘTŁA I SKALI



KONSERWACJA

Obrotowe zawory mieszające ARV ProClick nie wymagają konserwacji.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE

- Zdemontować produkt.
- 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.

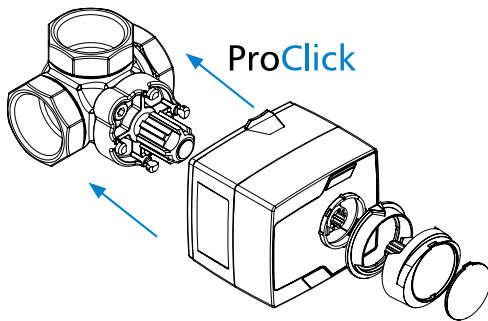
GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu w 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, tel. 32 330 33 55.

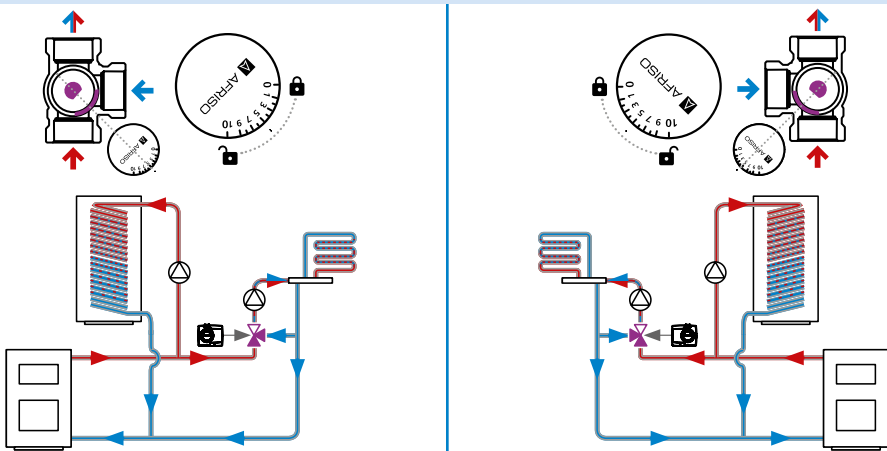
- Położenie pokrętki ze skalą**
Po prawidłowym ustawieniu zaworu i wyborze skali, pozycja „0” będzie oznaczała całkowite zamknięcie zaworu (zamknięcie dopływu wody gorącej), a pozycja „10” będzie oznaczała całkowite otwarcie zaworu (otwarcie dopływu wody gorącej). Każda inna pozycja na skali będzie oznaczała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



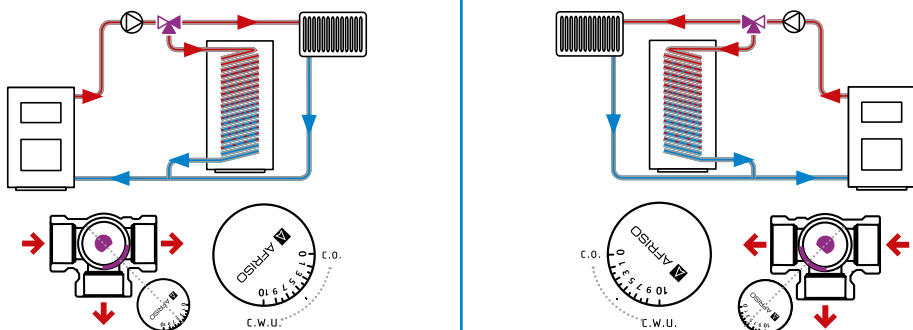
PRZYKŁADOWE SCHEMATY APLIKACYJNE

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

MIESZANIE



ROZDZIELANIE / PRZEŁĄCZANIE



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

OZNAKOWANIE WYROBU BUDOWLANEGO

Niniejsza informacja jest integralną częścią dokumentów towarzyszących wyrobowi budowlanemu. Jest potwierdzeniem umieszczenia na wyrobie budowlanym znaku budowlanego.



- Nazwa wyrobu budowlanego:**
Zawory regulacyjne PN-M-75002-DNØ-K, gdzie Ø oznacza średnicę nominalną zaworu równą 15, 20, 25, 32, 40, 50.
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
3-drogowy obrotowy zawór mieszający ARV ProClick o oznaczeniach typu: ARV 381, ARV 388, ARV 382, ARV 384, ARV 385, ARV 386, ARV 387, ARV 362.
- Krajowa specyfikacja techniczna:**
PN-M-75002:2016-10 Armatura instalacji wodociągowych i centralnego ogrzewania. Wymagania ogólne i badania.
- Do wyrobu budowlanego została wydana Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych o numerze: KDWU-08/2018. Deklaracja dostępna jest na stronie internetowej www.afriso.pl w dziale „Pobierz”.
- Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania: | Deklarowane właściwości użytkowe: | Uwagi |
|--|--|-------|
| Temperatura pracy | 5 - 110°C | - |
| Ciśnienie pracy | max 10 bar | - |
| Stężenie glikolu | max 50% | - |
| Wygląd zewnętrzny, konstrukcja, montaż i demontaż | spełnione | - |
| Materiał | mosiądz CW617N, PPS, EPDM | - |
| Działanie – moment siły zamykającej i otwierającej | DN15-DN25: max 0,5 Nm DN32: max 2 Nm DN40-DN50: max 1 Nm | - |
| Szczelność zewnętrzna / szczelność wewnętrzna | spełnione / nie dotyczy | - |
| Wytrzymałość na skręcanie | nie dotyczy | - |
| Wytrzymałość na zginanie | spełnione | - |
| Wytrzymałość hydrauliczna | spełnione | - |
| Przepustowość armatury (VA; Δp=0,01Mpa) | DN15: 0,22 l/s; DN20 Kvs 4: 0,35 l/s; DN20 Kvs 6,3: 0,55 l/s; DN25: 0,88 l/s; DN32: 1,41 l/s; DN40 2,2 l/s; DN50 3,51 l/s | - |
| Trwałość | nie dotyczy | - |

POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

| Parametr / część | Wartość / materiał |
|-------------------------------------|--|
| Ciśnienie różnicowe | max 1 bar |
| Przeciek wewnętrzny przy Δp=100 kPa | max 0,2% dla DN15 ÷ DN32 max 2% dla DN40 ÷ DN50 |
| Kąt obrotu | 90° |