



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

Siłowniki elektryczne
ARM ProClick

Art.-Nr 14 141 10

UWAGA

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

OSTRZEŻENIE



Siłownik elektryczny **ARM ProClick** może być instalowany, uruchamiany i demontowany tylko przez wyszkolony personel. Prace przy obwodach elektrycznych należy zlecać do wykonania wyłącznie wyszkolonemu elektrykowi.

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

Siłownik elektryczny **ARM ProClick** pracuje pod napięciem sieci 230 V AC. Napięcie to może spowodować ciężkie obrażenia lub śmierć.

Nie dopuszczać do kontaktu siłownika z wodą.

Nie dokonywać żadnych przeróbek w siłowniku.

Przed montażem siłownika **ARM ProClick** zapoznać się z instrukcją obsługi zaworu mieszającego.

ZASTOSOWANIE

Siłownik elektryczny **ARM ProClick** 3-punktowy przeznaczony jest do sterowania obrotowymi zaworami mieszającymi 3- lub 4-drogowymi. Siłownik **ARM ProClick** należy połączyć elektrycznie z odpowiednim regulatorem 3-punktowym o sygnale sterującym 230 V AC. Siłowniki elektryczne **ARM ProClick** 3-punktowe wykorzystywane są głównie do mieszania strumieni czynnika w zaworze mieszającym, w celu osiągnięcia zadanej temperatury na wyjściu z zaworu.

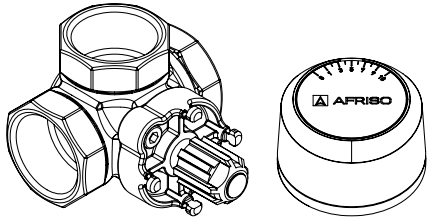
ELEMENTY DOSTAWY

1. Siłownik elektryczny **ARM ProClick** wyposażony we wskaźnik pozycji oraz przewód elektryczny zasilający z wtyczką.
2. Instrukcję montażu i użytkowania.

INSTRUKCJA MONTAŻU NA NOWYM ZAWORZE ARV – SYSTEM ProClick

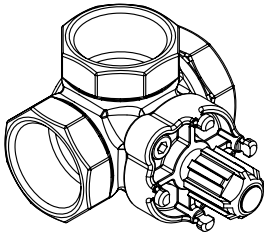
Siłownik ARM ProClick ustawiony jest fabrycznie na 50% otwarcia (dokładnie po środku niebieskiego pierścienia). Aby siłownik prawidłowo zamontować na zaworze, należy zawór mieszający ustawić również na 50% otwarcia.

1. Zdjąć pokrętkę oraz niebieski pierścień z zaworu mieszającego ARV ProClick (Rys. 1.). W tym celu należy pokrętkę zaworu ARV ProClick pociągnąć do siebie w osi trzpienia zaworu. Konstrukcja pokrętki umożliwia podważenie go także płaskim śrubokrętem. Przeznaczone są do tego zagłębienia po bokach pokrętki. Analogicznie zdjąć niebieski pierścień.

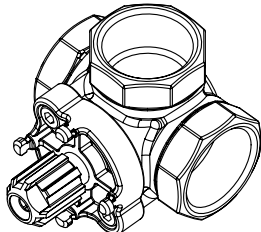


Rys.1. Widok zaworu ARV ProClick ze zdemontowanym pokrętkiem

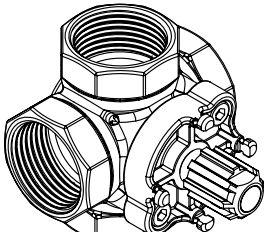
2. Ustawić zawór mieszający na „50% otwarcia”, to jest tak, by środek jego zawieradła znajdował się dokładnie w połowie, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej w zaworze 3-drogowym (Rys. 2. pozycja 1, Rys. 3. pozycja 2, Rys. 5.) lub dokładnie w osi wyjścia na instalację oraz powrotu do kotła w zaworze 4-drogowym (Rys. 4., Rys. 6.).



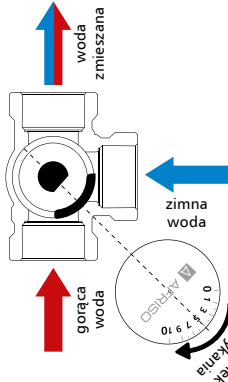
Rys.2. 3-drogowy, pozycja 1



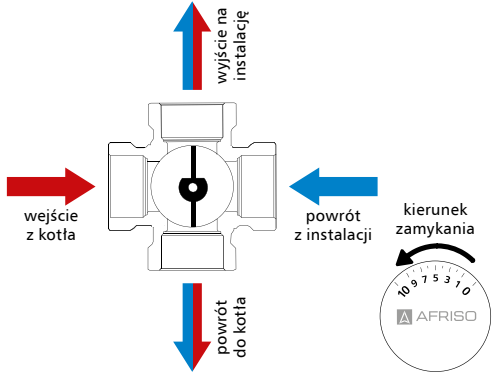
Rys.3. 3-drogowy, pozycja 2



Rys.4. 4-drogowy



Rys.5. 3-drogowy

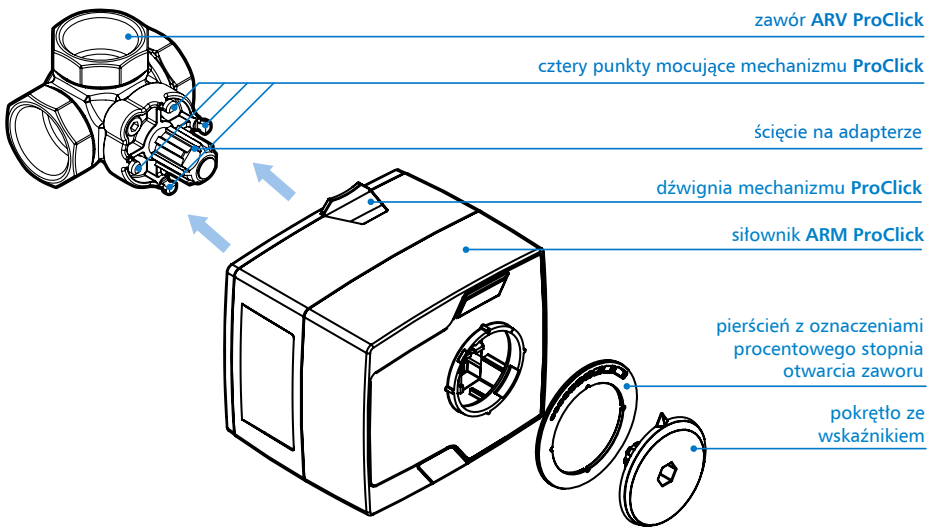


Rys.6. 4-drogowy

1 2
strona
3 4

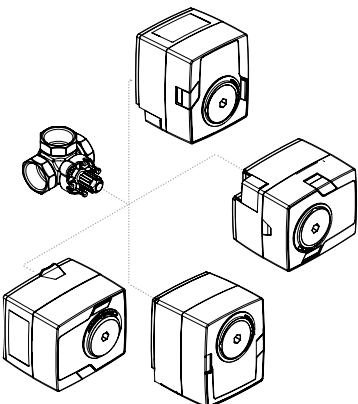
INSTRUKCJA MONTAŻU NA NOWYM ZAWORZE ARV – SYSTEM ProClick

3. Nasunąć siłownik na zawór mieszający, aż 4 punkty mocujące mechanizmu **ProClick** zaworu znajdą się wewnątrz odpowiednich otworów z tyłu siłownika, a mechanizm montażowy zablokuje się na nich (Rys. 7.). System **ProClick** nie wymaga do tego użycia żadnych narzędzi.



Rys. 7. Montaż siłownika ARM ProClick

Montaż siłownika możliwy jest w jednej z 4 pozycji (Rys. 8.). Należy zwrócić uwagę, by element wskazujący (rys. 9.) znajdujący się na pokrętle był ustawiony w górę i wskazywał środek niebieskiego pierścienia z wyciętymi prostokątami. Jeżeli po założeniu siłownika na zawór, element wskazujący znajduje się w innej pozycji, należy wyciągnąć pokrętkę, wkładając śrubokręt płaski w specjalne wycięcie (rys. 10.) i podważyć je. Następnie używając tego samego



Rys. 8. Dopuszczalne pozycje montażowe



Rys. 9. Wskaźnik na pokrętle siłownika

INSTRUKCJA MONTAŻU NA NOWYM ZAWORZE ARV – SYSTEM ProClick



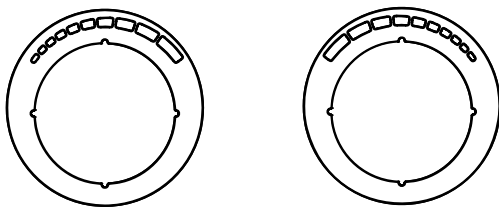
Rys. 10. Wycięcie na pokrętle ułatwiające demontaż pokrętki

śrubokręta podważyć niebieski pierścień. Teraz należy założyć ponownie niebieski element oraz pokrętkę, tak by wskaźnik (Rys. 9.) był skierowany w górę oraz wskazywał na środek niebieskiego pierścienia.

4. Niebieski element pod pokrętkiem, na którym wycięte są prostokąty wskazuje procentowy stopień otwarcia zaworu. Z uwagi, że może być zamontowany dwustronnie należy zwrócić uwagę na kierunek otwierania i zamykania zaworu zgodnie z regułą:

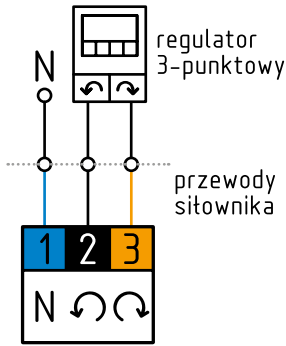
- jeżeli otwieranie zaworu odbywa się w prawo, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, montujemy pierścień w taki sposób by wskazywał od najmniejszego do największego prostokąta,
- jeżeli otwieranie zaworu odbywa się w lewo, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, montujemy pierścień w taki sposób by wskazywał od największego do najmniejszego prostokąta.

Wskaźnik powinien być dokładnie po środku niebieskiego pierścienia. Jeśli jest inaczej, wróć do pkt. 2.



Rys. 11. Widok na dwie strony pierścienia

5. Dokonać połączeń elektrycznych w regulatorze zgodnie ze schematem (Rys. 12.). Przewód zasilający siłownika jest odczepiany, co ułatwia montaż i prace elektryczne. Aby wyjąć wtyczkę z siłownika, należy podważyć dźwignię zatrzaskową pokrywki i zsunąć pokrywę z obudowy siłownika (Rys. 13.), a następnie odpiąć wtyczkę (Rys. 14.). Wtyczka pasuje do gniazda wyłącznicze w jednej pozycji.



Rys.12. Schemat elektryczny



Rys. 13. Demontaż pokrywki



Rys. 14. Widok na wtyczkę siłownika



Podłączenie zasilania regulatora 3-punktowego wykonać zgodnie z instrukcją lub wytycznymi producenta.

Przewód neutralny N siłownika podłączyć bezpośrednio do sieci elektrycznej lub do sterownika, jeżeli ten posiada taką możliwość.

UŻYTKOWANIE SIŁOWNIKA ARM ProClick

1. Tryb pracy siłownika

Przełączenia z trybu pracy automatycznej na ręczną dokonuje się przy pomocy przycisku trybu pracy.



Rys. 15. Widok na przycisk trybu pracy

Przycisk trybu pracy w górnej pozycji oznacza tryb pracy automatycznej. Wciśnięty przycisk trybu pracy (w dolnej pozycji) umożliwia pracę ręczną, czyli swobodne operowanie pokrętle siłownika po włożeniu klucza imbusowego o rozmiarze 8 mm w odpowiednio przygotowane miejsce pod klucz na pokrętle.



Rys. 16. Swobodne operowanie pokrętle przy pomocy klucza imbusowego rozmiar 8

2. Sygnalizacja przy pomocy diod sygnalizacyjnych (LED)



Rys. 17. Diody LED

Skrajne pomarańczowe diody informują o kierunku obrotu siłownika i zaworu mieszającego. Lewa dioda informuje o obrocie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, zaś prawa zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Diody świecą również kiedy siłownik jest w skrajnych pozycjach, a regulator nadal podaje napięcie na siłownik. Obserwacja diod umożliwia szybką diagnostykę po zakończonym montażu.

5

6

strona

7

8

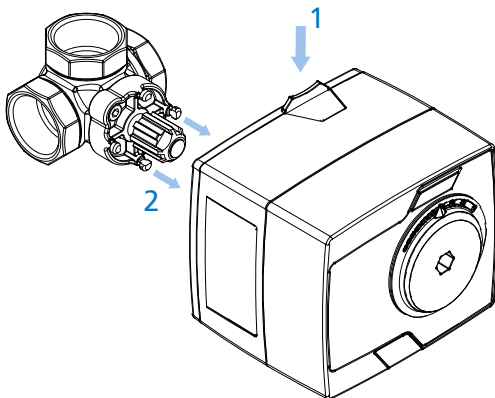
UŻYTKOWANIE SIŁOWNIKA ARM ProClick

3. Położenie pokrętła ze wskaźnikiem

Po zamontowaniu siłownika na zaworze mieszającym i prawidłowym wyborze pierścienia z oznaczeniami. Wskazanie na najmniejszy prostokąt oznacza całkowite zamknięcie zaworu (zamknięcie dopływu wody gorącej), natomiast wskazanie na największy prostokąt oznacza całkowite otwarcie zaworu (otwarcie dopływu wody gorącej). Każde inne wskazanie na pierścieniu będzie oznaczało procentowy stopień otwarcia zaworu.

4. Zdjęcie siłownika z zaworu mieszającego

Aby zdjąć siłownik z zaworu mieszającego należy wcisnąć i przytrzymać dźwignię mechanizmu ProClick (1), a następnie wysunąć siłownik z trzpienia zaworu (2).



Rys. 18. Demontaż siłownika ARM ProClick

DOPUSZCZENIA I CERTYFIKATY

Siłownik elektryczny ARM ProClick zgodny jest z dyrektywami unijnymi dotyczącymi:

- sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE),
- kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/31/UE),
- ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych RoHS (2011/65/UE).
- siłownik elektryczny ARM zgodny jest także z normami: EN 60730-1, EN 60730-2-14.



KONSERWACJA

Siłownik elektryczny ARM ProClick AFRISO nie wymaga czynności konserwacyjnych.

WYŁĄCZENIE Z EKSPLOATACJI, ZŁOMOWANIE



- Odłączyć zasilanie urządzenia.
 - Zdemontować urządzenie.
 - W trosce o ochronę środowiska naturalnego nie wolno wyrzucać wyłączonego z eksploatacji urządzenia razem z nie posegregowanymi odpadami gospodarczymi. Urządzenie należy dostarczyć do odpowiedniego punktu złomowania.
- Siłownik elektryczny ARM ProClick zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

GWARANCJA

Producent udziela na urządzenie 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.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Parametr / część	Wartość / materiał
Moment obrotowy	5 Nm
Kąt obrotu	90°
Czas obrotu o 90°	120 s
Zasilanie / sygnał sterujący	3-punktowy / 230 V AC
Zakres temperatury pracy	0 ÷ 50°C
Pobór mocy	2,5 ÷ 4 VA
Klasa bezpieczeństwa	II
Stopień ochronności obudowy	IP42
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	85,5 × 97 × 80 mm
Materiał obudowy	PC
Długość kabla	1 m