



ASTIBI SP. Z O.O.
Środkowa 10A 34-405 Białka Tatrzańska

Siłownik elektryczny SWD 543

Art. -Nr 02 543 00

OSTRZEŻENIE!



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

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

Siłownik elektryczny SWD 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 SWD zapoznać się z instrukcją obsługi zaworu mieszającego.

ZASTOSOWANIE

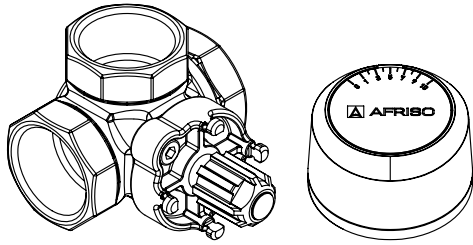
Siłownik elektryczny SWD przeznaczony jest do sterowania 3- lub 4- drogowymi obrotowymi zaworami mieszającymi. Siłownik sterowany jest sygnałem 3-punktowym i w połączeniu z odpowiednim regulatorem 3-punktowym, automatyzuje proces nastawy temperatury za zaworem mieszającym.

ELEMENTY DOSTAWY

1. Siłownik elektryczny SWD 543 wyposażony jest w pokrętło z dwustronną skalą „od 0 do 10” lub „od 10 do 0” oraz przewód zasilający.
2. Instrukcja montażu i użytkowania.

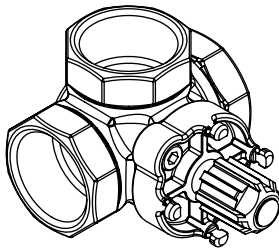
INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick AFRISO

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

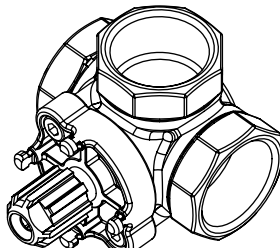


Rys. 1. Widok zaworu ARV ProClick AFRISO ze zdemontowanym pokrętłem

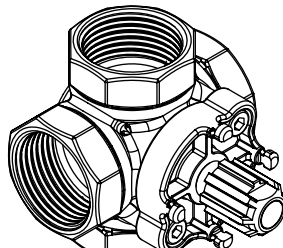
2. Ustawić zawór mieszający na „50% otwarcia”, to jest tak, by środek jego zawieradła znajdował się dokładnie w połowie, pomiędzy wlotem wody gorącej i wlotem wody zimnej w zaworze 3-drogowym (Rys. 2. pozycja 1, Rys. 3. pozycja 2, Rys. 5.) lub dokładnie w osi wyjścia na instalację oraz powrotu do kotła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



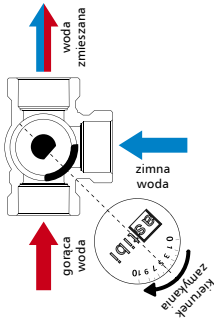
Rys. 2. 3-drogowy, pozycja 1



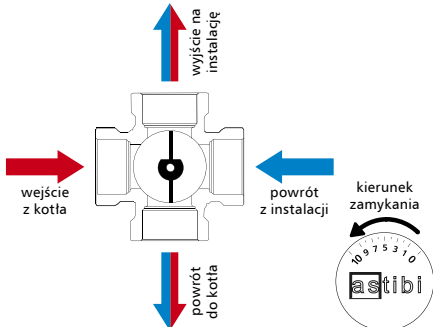
Rys. 3. 3-drogowy, pozycja 2



Rys. 4. 4-drogowy



Rys. 5. 3-drogowy

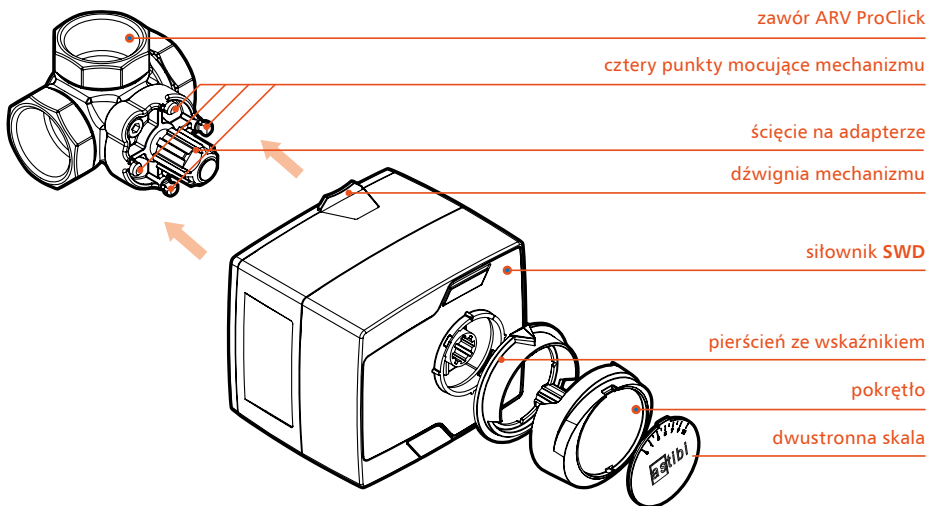


Rys. 6. 4-drogowy

1 2
strona
3 4

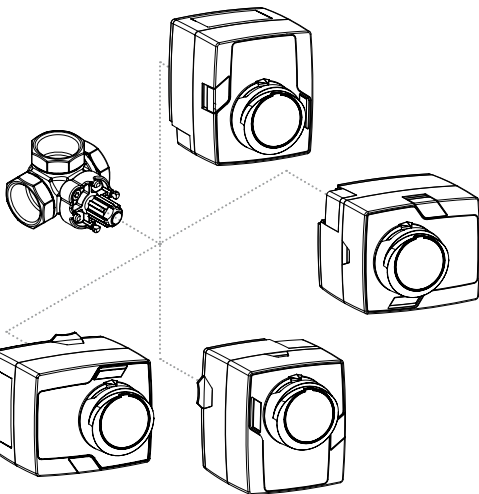
INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick AFRISO

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



Rys. 7. Montaż siłownika SWD

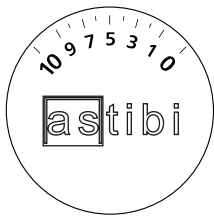
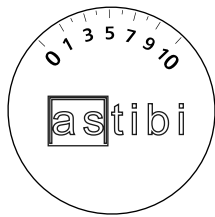
Montaż siłownika możliwy jest w jednej z 4 pozycji. Element wskazujący pomarańczowego pierścienia powinien być ustawiony w górę. Jeżeli po założeniu siłownika na zawór element ten znajduje się w innej pozycji, należy wyciągnąć pokrętło, zdemontować pomarańczowy pierścień i założyć go ponownie, elementem wskazującym do góry. Pomarańczowy pierścień posiada od strony wewnętrznej element konstrukcyjny umożliwiający podważenie go śrubokrętem płaskim.



Rys.8. Dopuszczalne pozycje montażowe

INSTRUKCJA MONTAŻU NA ZAWORZE ARV ProClick AFRISO

4. Dwustronną skalę pokrętła włożyć w odpowiedniej pozycji dla kierunku otwierania i zamykania zaworu („od 0 do 10” lub „od 10 do 0”), zgodnie z regułą:
 - jeżeli zamykanie zaworu odbywa się w prawo, zgodnie z ruchem wskazówek zegara, wybieramy skalę „od 0 do 10”,
 - jeżeli zamykanie zaworu odbywa się w lewo, przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, wybieramy skalę „od 10 do 0”.Pomarańczowy wskaźnik powinien pokazywać pozycję „5” na skali. Jeśli jest inaczej, wróć do pkt. 2.

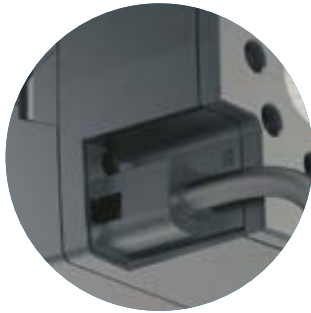


Rys. 9. Widok na dwie strony skali pokrętła

5. Przewód zasilający siłownika jest odczepiany, co ułatwia montaż i prace elektryczne. Aby wyjąć wtyczkę z siłownika, należy podważyć dźwignię zatrzaskową pokrywki i zsunąć pokrywkę z obudowy siłownika (Rys. 10.), a następnie odpiąć wtyczkę (Rys. 11.). Wtyczka pasuje do gniazda wyłącznie w jednej pozycji.

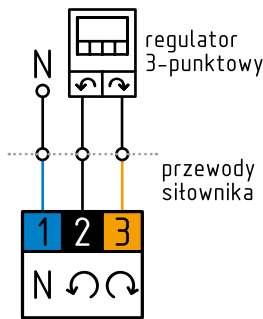


Rys. 10. Demontaż pokrywki



Rys. 11. Widok na wtyczkę siłownika

6. Dokonać połączeń elektrycznych w regulatorze zgodnie ze schematem Rys. 12.



Rys. 12. Schemat elektryczny siłownika 3-punktowego

Po dokonaniu podłączeń sprawdzić czy siłownik obraca się w pożądanym kierunku. W razie potrzeby zamienić miejscami przewody 2 i 3.

UWAGA!



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.

1. Tryb pracy siłownika

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



Rys. 13. Widok na przycisk trybu pracy

Przełącznik w górnej pozycji oznacza tryb pracy automatycznej. Wciśnięty przełącznik umożliwia pracę ręczną, czyli swobodne operowanie pokrętle siłownika.

2. Sygnalizacja przy pomocy diod sygnalizacyjnych (LED)



Rys. 14. Diody LED

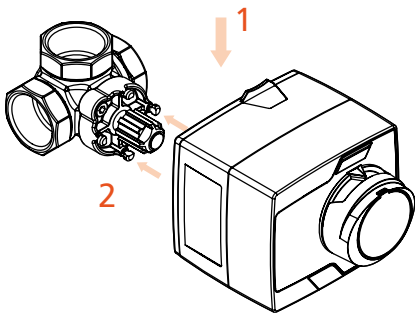
Skrajne diody informują o kierunku obrotu siłownika i zaworu mieszającego. Lewa dioda informuje o obrocie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara, zaś prawa zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Diody świecą również kiedy siłownik jest w skrajnych pozycjach, a regulator nadal podaje napięcie na siłownik.

3. Położenie pokrętła ze skalą

Po zamontowaniu siłownika na zaworze mieszającym i prawidłowym 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%).

4. Zdjęcie siłownika z zaworu mieszającego

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



Rys. 15. Demontaż siłownika SWD

Siłownik elektryczny SWD zgodny jest z dyrektywami unijnymi dotyczącymi:

- sprzętu elektrycznego niskiego napięcia LVD (2014/35/UE),
- kompatybilności elektromagnetycznej EMC (2014/30/UE),
- ograniczenia użycia substancji niebezpiecznych RoHS (2011/65/UE) + Anex II 2015/863/UE),
- rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (1907/2006/UE + 2015/830/UE).

Siłownik elektryczny SWD zgodny jest także z normami:
EN 60730-1, EN 60730-2-14



Wyłączenie z eksploatacji, złomowanie



1. Odłączyć zasilanie urządzenia.
2. Zdemontować urządzenie.
3. 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 SWD zbudowany jest z materiałów, które można poddać recyklingowi.

Gwarancja

Producent udziela na urządzenie 36 miesięcy gwarancji od daty zakupu. Gwarancja traci ważność w wyniku dokonania samowolnych przeróbek lub instalacji niezgodnej z niniejszą instrukcją montażu i użytkowania.

Dane techniczne

Parametr	Wartość
Moment obrotowy	6 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 × 99 mm
Materiał obudowy	PC
Długość kabla	2 m