

## SILNIK NIE WŁĄCZA SIĘ

- Poluzowane lub niewłaściwe okablowanie.
- Brak zasilania w obwodzie pompy.
- Przepalony bezpiecznik.
- Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy.
- Uszkodzony silnik.

## POMPA NIE WYŁĄCZA SIĘ PO ZAMKNIĘCIU WSZYSTKICH ELEMENTÓW ARMATURY

- Przebita membrana.
- Nieszczelność przewodu wylotowego.
- Uszkodzony wyłącznik ciśnieniowy.
- Niewystarczające napięcie.
- Zatkane zawory głowicy pompy.

## NISKI PRZEPŁYW I CIŚNIENIE

- Wyciek powietrza na wlocie pompy.
- Nagromadzenie zanieczyszczeń wewnątrz pompy lub w instalacji hydraulicznej.
- Zużyte łożysko pompy (może mu towarzyszyć głośny hałas).
- Przebita membrana.
- Uszkodzony silnik.

## HAŁAS

- Sprawdzić, czy nóżki montażowe nie są zbyt mocno dokręcone.
- Czy powierzchnia montażowa jest elastyczna? Jeśli tak, może to zwiększać hałas.
- Sprawdzić pod kątem obluźnienia głowic/śrub.
- Jeżeli pompa jest podłączona do sztywnej rury, może łatwiej przenosić hałas.

## INFORMACJE NA TEMAT OBEJŚCIA

W przypadku potrzeby regulacji obejścia, należy skonsultować się z profesjonalnym technikiem. Niewłaściwa regulacja obejścia może skutkować uszkodzeniem pompy.

W celu zapewnienia optymalnego działania pompy, obejście dostarczane jest ze wstępnym ustawieniem. Jeżeli konkretne zastosowanie wymaga innego ustawienia obejścia, można je zmienić samodzielnie. Należy ostrożnie dokręcać śrubę w celu zwiększenia ciśnienia operacyjnego obejścia, lub luzować ją w celu zmniejszenia ciśnienia operacyjnego.

## ! UWAGA

Podczas instalacji produktu należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji. Jakiegokolwiek działanie niezgodne z zaleceniami zawartymi w instrukcji może spowodować uszkodzenie pompy. Niewłaściwa instalacja lub eksploatacja skutkująca uszkodzeniem pompy jest wyłączona spod gwarancji.

**Producent:** Fujian Aidi Electric Co., LTD. F2-4 Block, Industrial Park, Liancheng  
Longyan, Fujian, China.

**Importer:** 4PASOŃ TRADERS Sp. z o.o. Chomranice 41, 33-394 Kłęczany NIP: 7343626702

**Kraj pochodzenia:** Chiny



# SEAFLO®

## Instrukcja Użytkowania Pompy Membranowej – Seria 41

Pompy membranowe Serii 41 zapewniają wysoką efektywność przepływu wody. Czterokomorowa konstrukcja o dużej objętości, obsługiwana przez charakteryzujący się wysoką wydajnością silnik pozwala na osiągnięcie przepływu na poziomie 4,5 galonów na minutę. Pompy Serii 41, posiadające przełącznik uruchamiany na żądanie, są urządzeniami samozasysającymi i mogą bez uszkodzenia pracować na sucho, osiągając stabilną wydajność i oferując niskie zużycie prądu. SEAFLO oferuje również szeroką gamę łatwych w montażu złączek i filtrów.

### CECHY PRODUKTU

- 4-komorowa pompa membranowa
- Praca w trybie przerywanym
- Standardowy dla branży schemat montażu
- Możliwość pracy na sucho przy zwykłych obciążeniach roboczych
- Urządzenie automatyczne: sterowane wyłącznikiem ciśnieniowym
- Obejście: redukuje częstotliwość załączania
- Pompa samozasysająca
- Cicha praca
- Zabezpieczenie termiczne

### ZASTOSOWANIA

- Ciśnieniowe instalacje wodne na jachtach/w kamperach/przyczepach kempingowych
- Urządzenia do opryskiwania (opryskiwacze montowane na pojazdach, opryskiwacze elektryczne)
- Maszyny czyszczące, nawilżacze, uzdatnianie wody, aparatura medyczna
- Rozlewanie żywności i napojów do pojemników, przepompowywanie płynów
- Solarne instalacje wodne
- Wszelkie inne systemy ciśnieniowe

### INSTALACJA

#### Materiały

- 1 pompa membranowa z odpowiednimi akcesoriami
  - 2 (co najmniej) kawałki elastycznego, wzmocnionego węża o wytrzymałości na zwijanie dwa razy wyższej niż ciśnienie na wlocie (wąż musi mieć średnicę wewnętrzną wynoszącą co najmniej 3/4 cala)
  - 4 opaski zaciskowe do węży wykonane ze stali nierdzewnej i śruby
  - 4 śruby do przymocowania pompy do powierzchni montażowej
  - 1 elektryczny wyłącznik bezpieczeństwa
  - 1 bezpiecznik
  - 1 śrubokręt
  - 1 mocne narzędzie do cięcia rur
- (w razie potrzeby) taśma teflonowa lub uszczelniacz

## Ustawienia

- Pompa może zostać zamontowana w dowolnej pozycji. W przypadku montażu pionowego, głowica pompy powinna znajdować się w dolnym położeniu, aby uniknąć przecieku do obudowy silnika w przypadku awarii.
- Dokręcić nożki, ale nie robić tego zbyt mocno. Zbyt mocne dokręcenie śrub mocujących może zmniejszyć ich zdolność do rozpraszania hałasu i wibracji.
- Wąż doprowadzający powinien być węże wzmocnionym o średnicy wewnętrznej minimum 3/4 cala (19 mm). Główny przewód dystrybucyjny od wylotu pompy również powinien mieć średnicę wewnętrzną 3/4 cala (19 mm), a odgałęzienia i indywidualne przewody zasilające do wylotów nie mogą być mniejsze niż 3/8 cala (10 mm).
- Podłączyć system używając przewodów wysokociśnieniowych (2x moc znamionowa pompy), plecionych, elastycznych, pozwalających na minimalizację wibracji/hałasu.
- Ciśnienie wlotowe nie może przekraczać 30 psi. Zasadniczo należy starać się całkowicie unikać jakiegokolwiek ciśnienia na wlocie.
- Unikać wszelkich zagięć lub złączy, które mogłyby spowodować nadmierne zwężenia.
- Filtr należy zamocować po stronie wlotowej.
- Złączki muszą być dobrze przymocowane, aby uniknąć przecieków.
- Zastosować zaciski na obu końcach węża, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do instalacji wodnej.
- Jeżeli w instalacji hydraulicznej zainstalowano zawór zwrotny, powinien on charakteryzować się ciśnieniem krańcowym nie wyższym niż 2 psi.
- W przypadku zastosowania uszczelnacza lub taśmy wodno-kanalizacyjnej należy uważać, aby nie dokręcać zbyt mocno, ponieważ mogą zostać wessane do pompy.
- Pompa powinna być podłączona do własnego, dedykowanego obwodu. Podłączyć przewód dodatni (czerny) do bieguna dodatniego akumulatora, a przewód ujemny (czarny) do bieguna ujemnego akumulatora.
- W łatwo dostępnym miejscu należy zainstalować wyłącznik kontrolujący dopływ prądu do pompy. Wyłączyć pompę, gdy nie jest używana przez dłuższy czas lub gdy zbiornik jest pusty.
- Obwód elektryczny powinien być zabezpieczony za pomocą zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego (bezpiecznika) w przewodzie dodatnim. Pompa wymaga zastosowania bezpiecznika o wartości 30 amperów.
- W obwodzie pompy nie powinny znajdować się żadne inne obciążenia elektryczne.
- Ponieważ pompa zasilająca w wodę nie jest elementem niezbędnym, należy zapoznać się z tabelą dotyczącą przewodów, zamieszczoną w rozdziale zawierającym informacje na temat przewodów elektrycznych. Należy upewnić się, że rozmiar przewodu jest odpowiedni w stosunku do długości przewodu używanego w danej instalacji.
- Po montażu, należy sprawdzić napięcie na silniku pompy. Napięcie należy sprawdzić podczas pracy pompy. Przez cały czas na silniku pompy powinno być dostępne pełne napięcie.

## Uwagi

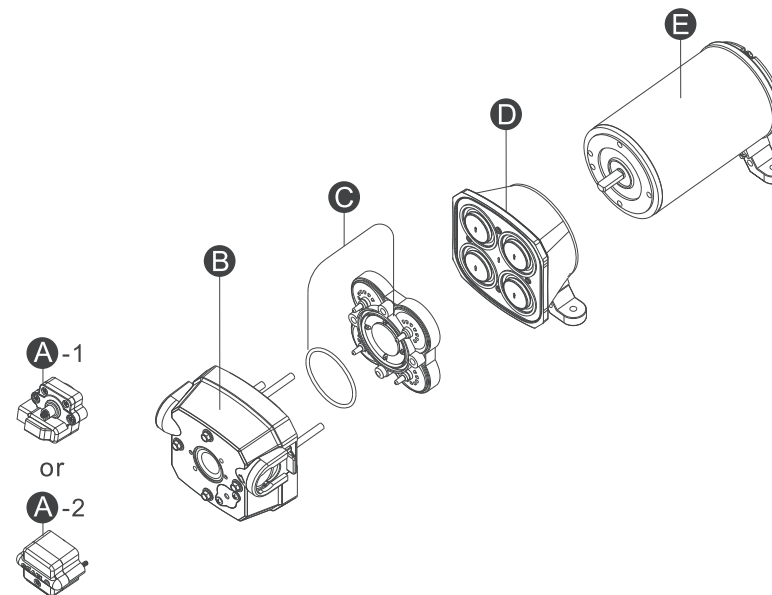
- Przy pompie zaleca się stosowanie elastycznego węża do wody pitnej lub rur PEX zamiast sztywnych przewodów rurowych. W przypadku wyboru sztywnej rury, należy zapewnić krótki odcinek węża pomiędzy rurą a pompą, aby uniknąć generowania hałasu i wibracji.
- Nie zaleca się stosowania metalowych złączy. Jeśli to możliwe, należy stosować dostarczone złączki z tworzywa sztucznego.
- Nie należy regulować obejścia samodzielnie bez pomocy technika.
- Brak sanizacji i konserwacji jest jedną z głównych przyczyn niskiej wydajności pompy. Proszę prowadzić konserwację i zimowanie pompy w odpowiednim czasie, szczególnie przed i po okresie przechowywania.
- Wszystkie silniki i obwody pompy o parametrach 115 VAC oraz 230 VAC MUSZĄ być uziemione zgodnie z przepisami miejscowych i krajowych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.

115 VAC	CZARNY (wspólny), BIAŁY (neutralny), ZIELONY (uziemiaenie)	#16 AWG C-UL-TEW/UL 1015 (lub wyższy) [mm <sup>2</sup> ]
230 VAC	BRAZOWY (wspólny), NIEBIESKI (neutralny), ZIELONY/ZÓŁTY (uziemiaenie)	

## INFORMACJE NA TEMAT PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

Długość w stopach (metrach)	AWG (mm <sup>2</sup> )
0-20 (0-6)	14 AWG
20-30 (6-9)	12 AWG
30-65 (9-19)	10 AWG
65-100 (19-30)	8 AWG

## ZESTAWY NAPRAWCZE



Oznaczenie	Opis	Ilość
A -1 lub A -2	Wyłącznik ciśnieniowy	1
B	Zespół głowicy pompy	1
C	Zespół zaworu	1
D	Zespół membrany	1
E	Zespół silnika	1

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### PULSACYJNY PRZEPŁYW – POMPA WŁĄCZA SIĘ I WYŁĄCZA

- Sprawdzić przewody pod kątem zagięć.
- Przewody hydrauliczne lub złączki mogą być za małe.
- Wyczyścić krany i filtry.
- Sprawdzić szczelność złączy pod kątem wycieku powietrza.

### BRAK ZASYSANIA, ALE SILNIK DZIAŁA – BRAK WYPŁYWU Z POMPY

- Zablokowany przewód wlotowy lub wylotowy.
- Wyciek powietrza w przewodzie wlotowym.
- Przebita membrana pompy.
- Początkowe zasilanie prądem jest niewystarczające do uruchomienia silnika.
- Zawory zatkane nieczystościami.
- Pęknięcie w obudowie pompy.