

SEAFLO®

Instrukcja Użytkowania Pompy Membranowej

NOWA Seria 51

Seria 55



Ekonomiczne pompy nowej serii 51 i serii 55 zostały zaprojektowane z myślą o elastyczności. Seria 5-komorowych pomp wodnych obejmuje urządzenia o wysokiej wydajności. Z powodu dużej, pięciokomorowej membrany, pompa zapewnia duży przepływ wody przy zredukowanej cykliczności pracy. Dzięki wyłącznikowi na żądanie, wydajności od 3,0 do 5,0 galonów na minutę oraz ciśnieniu 70 PSI, nowemu wyłącznikowi na żądanie, precyzyjnej kontroli ciśnienia, stabilnemu działaniu, niskiemu ciśnieniu początkowemu, dobremu odprowadzaniu ciepła, nowa seria 51 i seria 55 spełnia szczególne wymagania, zapewniając przewidywalność parametrów pracy. Wbudowana funkcja obejścia sprawia, że seria 55 jest w stanie ograniczyć nagłe zmiany cyklu pracy i umożliwia powrotny przepływ wody z zewnątrz do wlotu pompy. SEAFLO oferuje również różnorodne, łatwe do podłączenia złączki i filtry.

CECHY PRODUKTU

- 5-komorowa pompa membranowa
- Nowy wyłącznik na żądanie
- Standardowy dla branży schemat montażu
- Możliwość pracy na sucho przy zwykłych obciążeniach roboczych
- Automatyczny tryb pracy: sterowany wyłącznikiem ciśnieniowym
- Obejście: redukuje cykliczność pracy (seria 55)
- Pompa samozasysająca
- Praca ciągła
- Zabezpieczenie przed zapłonem

ZASTOSOWANIA

- Jachty/kampery/przyczepy kempingowe
- Urządzenia do opryskiwania (opryskiwacze montowane na pojazdach, opryskiwacze elektryczne)
- Maszyny czyszczące, nawilżacze, uzdatnianie wody, aparatura medyczna
- Rozlewanie napojów do pojemników, przelewanie 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 1/2 cala)
- 4 opaski zaciskowe do węża wykonane ze stali nierdzewnej i śruby
- 4 śruby do przymocowania pompy do powierzchni montażowej
- 1 elektryczny wyłącznik odcinający
- 1 bezpiecznik
- 1 śrubokręt
- 1 mocne narzędzie do cięcia rur
(w razie potrzeby) taśma teflonowa lub uszczelniacz

USTAWIENIE

1. 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.
2. Dokręćć nożyki, ale nie robić tego zbyt mocno. Zbyt mocne dokręcenie śrub mocujących może zmniejszyć ich zdolność do rozpraszania hałasu i wibracji.
3. Wąż doprowadzający powinien być wężem wzmocnionym o średnicy wewnętrznej minimum 1/2 cala (13 mm). Główny przewód dystrybucyjny od wylotu pompy również powinien mieć średnicę wewnętrzną 1/2 cala (13 mm), a odgałęzienia i indywidualne przewody zasilające do wylotów nie mogą być mniejsze niż 3/8 cala (10 mm).
4. Podłączyć system używając przewodów wysokociśnieniowych (2x moc znamionowa pompy), plecionych, elastycznych, pozwalających na minimalizację wibracji/szumów.
5. Ciśnienie wlotowe nie może przekraczać 30 psi. Zasadniczo należy starać się całkowicie unikać jakiegokolwiek ciśnienia na wlocie.
6. Unikać wszelkich zagięć lub złączy, które mogłyby spowodować nadmierne zwiężenia.
7. W przypadku montażu filtra, należy go zamocować po stronie wlotowej.
8. Złączki muszą być dobrze przymocowane, aby uniknąć przecieków.
9. Zastosować zaciski na obu końcach węża, aby zapobiec przedostawaniu się powietrza do instalacji wodnej.
10. Jeżeli w instalacji hydraulicznej zainstalowano zawór zwrotny, powinien on charakteryzować się ciśnieniem końcowym nie wyższym niż 2 psi.
11. W przypadku zastosowania uszczelniacza lub taśmy wodno-kanalizacyjnej należy uważać, aby nie mocować ich zbyt mocno, ponieważ mogą zostać wessane do pompy.

12. Pompa powinna być podłączona do własnego, dedykowanego obwodu. Podłączyć przewód dodatni (czerwony) do bieguna dodatniego akumulatora, a przewód ujemny (czarny) do bieguna ujemnego akumulatora.
13. 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.
14. Obwód elektryczny powinien być zabezpieczony za pomocą zabezpieczenia nadmiarowo-prądowego (bezpiecznika) w przewodzie dodatnim. Pompa wymaga zastosowania bezpiecznika o wartości 25 amperów.
15. W obwodzie pompy nie powinny znajdować się żadne inne obciążenia elektryczne.
16. Ponieważ pompa zasilająca w wodę nie jest elementem niezbędnym, należy zapoznać się z tabelą dotyczącą przewodów, zamieszczoną pod informacjami na temat przewodów elektrycznych. Należy upewnić się, że rozmiar przewodu jest odpowiedni w stosunku do długości przewodu używanego w danej instalacji.
17. 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

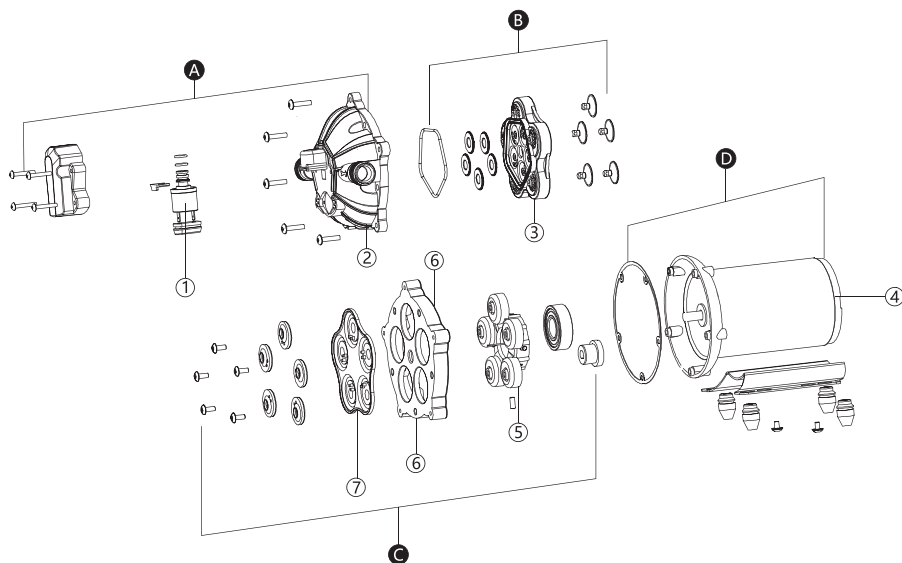
1. Zaleca się stosowanie elastycznego węża do wody pitnej lub rur PEX zamiast sztywnych przewodów rurowych przy pompie. W przypadku wyboru sztywnej rury, należy zapewnić krótki odcinek węża pomiędzy rurą a pompą, aby uniknąć generowania hałasu i wibracji.
2. SEAFLO nie zaleca stosowania metalowych złączek. Jeśli to możliwe, należy stosować dostarczone złączki z tworzywa sztucznego.
3. Nie należy regulować obciążenia samodzielnie bez pomocy technika.
4. Brak sanityzacji 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.

INFORMACJE NA TEMAT PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH

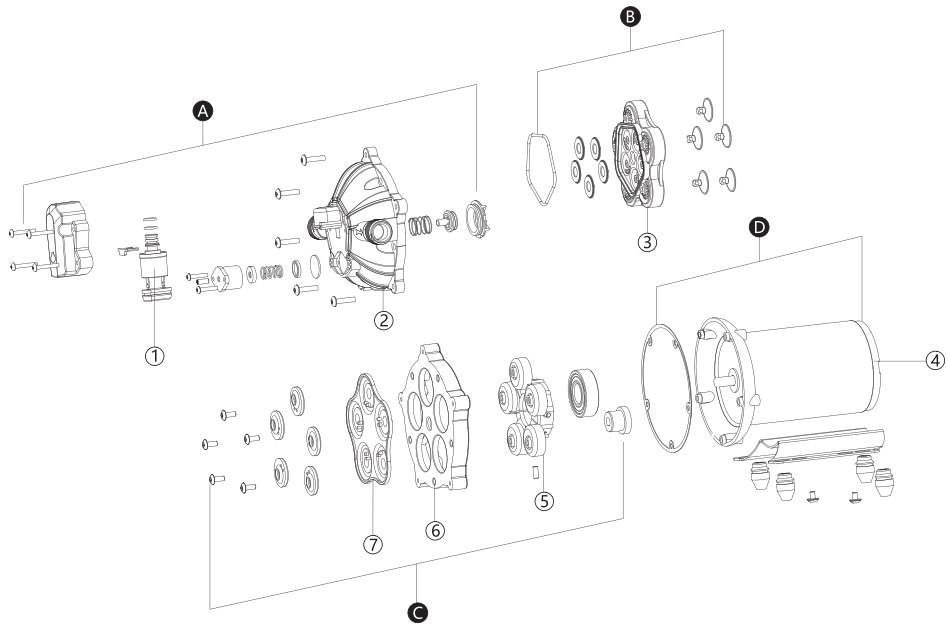
Długość w stopach (metrach)	AWG (mm ²)
0-20 (0-6)	14AWG
20-30 (6-9)	12AWG
30-50 (9-15)	10AWG
50-65 (15-19)	8AWG

ZESTAWY NAPRAWCZE

NOWA SERIA 51



Oznaczenie	Opis	Ilość
A	Zespół głowicy pompy	1
B	Zespół zaworu	1
C	Zespół membrany	1
D	Zespół silnika	1
1	Wyłącznik ciśnieniowy	1
2	Głowica pompy	1
3	Oprawa	1
4	Silnik	1
5	Wspornik wahadłowy	1
6	Podstawa pompy	1
7	Membrana	1



Oznaczenie	Opis	Ilość
A	Zespół głowicy pompy	1
B	Zespół zaworu	1
C	Zespół membrany	1
D	Zespół silnika	1
1	Wyłącznik ciśnieniowy	1
2	Głowica pompy	1
3	Oprawa	1
4	Silnik	1
5	Wspornik wahadłowy	1
6	Podstawa pompy	1
7	Membrana	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.

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.

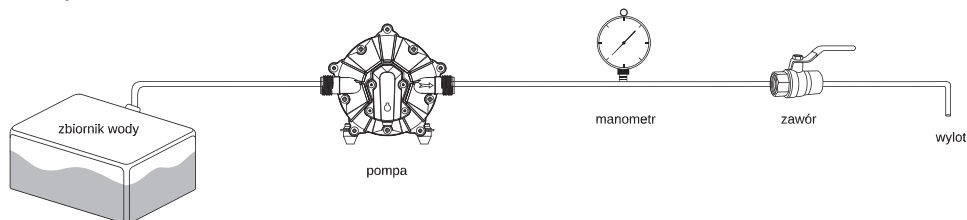
HAŁAS

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

PROCES REGULACJI CIŚNIENIA ODCINAJĄCEGO I OBEJŚCIOWEGO


SERIA 55

Rysunek 1



1. Pompę należy zainstalować zgodnie z rysunkiem 1.

REGULACJA ZAWORU OBEJŚCIA I WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO (TYLKO SERIA 55)

 **WSKAZÓWKA:** Regulacja obejścia powinna być wykonywana przez profesjonalnego technika przy użyciu odpowiedniego miernika i sprzętu. Bez odpowiedniego sprzętu można nieprawidłowo wyregulować zawór lub przełącznik, powodując nieprawidłową pracę pompy (patrz Uwaga poniżej).

Informacje dotyczące zaworu obejścia

Pompa wykorzystuje sprężynowy zawór obejścia, aby utrzymać płynne działanie w miarę wzrostu i spadku zapotrzebowania na wodę. Gdy kran jest odkręcony, pompa zapewnia pełny przepływ wody, więc zawór jest zamknięty. Jednak gdy zapotrzebowanie na wodę jest niewielkie lub żadne, zawór obejścia otwiera się, umożliwiając przepływ wody z powrotem od strony wylotu do strony wlotu, utrzymując stały przepływ wody w pompie praktycznie bez cykli pracy.

REGULACJA CIŚNIENIA WYŁĄCZENIA POMPY: (1)

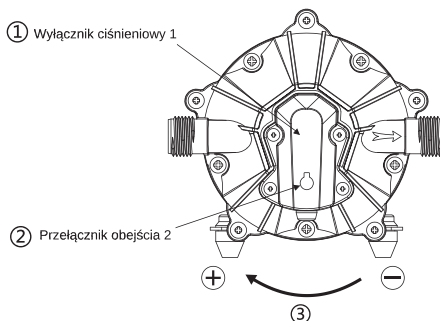
- W celu zwiększenia ciśnienia wyłączenia, należy za pomocą klucza imbusowego 2 mm obrócić śrubę wyłącznika ciśnieniowego zgodnie z ruchem wskazówek zegara do żądanej wartości ciśnienia.
- W celu obniżenia ciśnienia wyłączenia, za pomocą klucza imbusowego 2 mm przekręcić śrubę wyłącznika ciśnieniowego przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do żądanej wartości ciśnienia

REGULACJA OBEJŚCIA: (2)

Wsunąć śrubokręt w szczelinę do demontażu i odchylić pokrywę otworu dostępu do zaworu obejścia.

- Zlokalizować śrubę regulacyjną zaworu obejścia na obudowie pompy w dolnej części otworu dostępowego.
- W celu zwiększenia ciśnienia, przy którym rozpoczyna się obejście i podnieść ciśnienie pełnego obejścia, należy użyć klucza imbusowego 2 mm, aby obrócić śrubę obejścia zgodnie z ruchem wskazówek zegara do żądanej wartości ciśnienia.
- W celu obniżenia ciśnienia, przy którym rozpoczyna się obejście i obniżenia ciśnienia pełnego obejścia, należy za pomocą klucza imbusowego 2 mm przekręcić śrubę obejścia przeciwnie do ruchu wskazówek zegara do żądanej wartości ciśnienia.

Rysunek 2



UWAGA: Ustawienie ciśnienia pełnego obejścia musi być o przynajmniej 8 psi wyższe niż ciśnienie wyłączenia pompy. Jeżeli ustawienia wyłącznika i obejścia są zbyt zbliżone do siebie, wówczas działanie wyłącznika i obejścia może nakładać się na siebie i pompa nie będzie się wyłączać.

INFORMACJE DOTYCZĄCE WYŁĄCZNIKA CIŚNIENIOWEGO

W pompie zastosowaliśmy nowy wyłącznik ciśnieniowy, który pozwala na bardziej precyzyjną kontrolę ciśnienia i charakteryzuje się wysoką stabilnością.

Niskie ciśnienie rozruchowe chroni pompę przed częstym uruchamianiem. Dobre rozpraszanie ciepła oraz bezpośredni kontakt wyłącznika z cieczą sprawiają, że może on pełnić funkcję chłodzącą, co zapobiega przepaleniu się wyłącznika. Również wydajność uszczelnienia przełącznika jest lepsza.

INFORMACJE DOTYCZĄCE ZAWORU OBEJŚCIA (TYLKO SERIA 55)

Jeśli obejście wymaga regulacji, należy skonsultować się z profesjonalnym technikiem. Niewłaściwa regulacja obejścia może spowodować uszkodzenie pompy.

Obejście jest wstępnie ustawione dla optymalnej pracy pompy. Jeżeli specyfika danego zastosowania wymaga innego ustawienia obejścia, można je zmienić samodzielnie. Należy ostrożnie dokręcać oraz luzować śrubę, aby zmniejszyć minimalne ciśnienie robocze obejścia.

UWAGA

Podczas instalacji produktu należy przestrzegać wskazówek zawartych w instrukcji. Jakikolwiek 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: 4PASON TRADERS Sp. z o.o. Chomranice 41 33-394 Klęczany NIP: 7343626702

Kraj pochodzenia: Chiny

