



POMPA OBIEGOWA

Powerline

MaxFlo

PowerFlo

TriStar

INSTRUKCJA

BEZPIECZEŃSTWO

1. • OSTRZEŻENIE – Zagrożenie porażeniem elektrycznym. Niezastosowanie się do instrukcji może spowodować poważne obrażenia lub śmierć.
2. • OSTRZEŻENIE – Przed przystąpieniem do serwisowania pompy lub filtra należy całkowicie odłączyć pompę od głównego źródła zasilania.
3. • OSTRZEŻENIE – Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka zgodnie z lokalnym stanowiskiem elektrycznym.
4. • OSTRZEŻENIE – Upewnij się, że maszyna jest podłączona wyłącznie do zabezpieczonego gniazda 230 V~, które jest zabezpieczone przed zwarciem. Pompa ma być zasilana przez transformator separujący lub przez wyłącznik różnicowoprądowy (RCD) o znamionowym prądzie różnicowym nieprzekraczającym 30 mA.
5. • OSTRZEŻENIE – należy pilnować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem. Trzymaj palce i ciała obce z dala od otworów i ruchomych części.
6. • OSTRZEŻENIE – Silnik musi być odpowiednio uziemiony. Podłącz przewód uziemiający do zielonej śruby uziemiającej, a w przypadku urządzeń podłączonych za pomocą przewodu użyj odpowiednio uziemionego gniazdka.
7. • OSTRZEŻENIE – Użyj końcówki łączącej silnik, aby połączyć silnik z innymi połączonymi częściami za pomocą przewodu o odpowiednim rozmiarze, zgodnie z wymaganiami przepisów elektrycznych.
8. • OSTRZEŻENIE – Podczas wykonywania tych połączeń elektrycznych należy kierować się schematem podanym pod pokrywą skrzynki zaciskowej silnika. Przed włączeniem upewnij się, że połączenia elektryczne są szczelne i uszczelnione. Przed przystąpieniem do pracy wymień wszystkie osłony.
9. • OSTRZEŻENIE – Należy upewnić się, że napięcie zasilania wymagane przez silnik odpowiada napięciu sieci dystrybucyjnej, a kable zasilające są zgodne z mocą i prądem pompy.
10. • OSTRZEŻENIE – Przeczytaj i stosuj się do wszystkich instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi i na sprzęcie. Niezastosowanie się do instrukcji grozi poważnymi obrażeniami lub śmiercią. Dokument ten powinien być przekazany właścicielowi basenu i musi być przechowywany przez właściciela w bezpiecznym miejscu.
11. • OSTRZEŻENIE – Urządzenie może być używane przez dzieci w wieku od 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub bez doświadczenia i wiedzy, jeżeli są one pod nadzorem lub zostały poinstruowane dotyczące użytkowania urządzenia w bezpieczny sposób i zrozumieć związane z tym zagrożenia.
12. • OSTRZEŻENIE – Dzieci nie mogą czyścić ani konserwować urządzenia bez nadzoru.
13. • OSTRZEŻENIE – Pompa jest przeznaczona do pracy ciągłej przy maksymalnej temperaturze wody 35 °C.
14. • OSTRZEŻENIE – Należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych firmy Hayward.
15. • OSTRZEŻENIE – Jeśli przewód zasilający jest uszkodzony, musi zostać wymieniony przez producenta, przedstawiciela serwisu lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
16. • OSTRZEŻENIE – W celu odłączenia od głównego źródła zasilania, zewnętrzny wyłącznik z separacją styków na wszystkich biegunach, który zapewnia pełne odłączenie w warunkach przepięcia kategorii III, musi być wbudowany w stałe okablowanie zgodnie z przepisami dotyczącymi okablowania.
17. • OSTRZEŻENIE – Nie włączaj pompy basenowej, jeśli przewód zasilający lub obudowa skrzynki przyłączeniowej silnika są uszkodzone. Może to spowodować porażenie prądem. Uszkodzony przewód zasilający lub skrzynka przyłączeniowa silnika musi zostać natychmiast wymieniona przez pracownika serwisu lub podobnie wykwalifikowaną osobę w celu uniknięcia zagrożenia.
18. • OSTRZEŻENIE – Ten silnik (pompa) NIE jest wyposażony w system bezpiecznego zwalniania próżni (SVRS). SVRS pomaga zapobiegać utonięciu z powodu uwięzienia ciała w podwodnych drenach. W niektórych konfiguracjach basenu, jeśli ciało osoby zakrywa odpływ, osoba może zostać uwięziona przez ssanie.

1. OGÓLNE

Pompę należy zainstalować w odpowiedniej odległości od basenu, aby maksymalnie zmniejszyć odległość między punktem zasysania a pompą, aby uniknąć niepotrzebnych nadmiernych spadków ciśnienia w obwodzie hydraulicznym. Aktualny standard instalacji (minimum 3,5 metra). Produkt należy zainstalować i używać na wysokości mniejszej niż 2000 m.n.p.m.

Zainstalować pompę w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Silnik wymaga swobodnej cyrkulacji powietrza, aby umożliwić naturalną wentylację. Należy regularnie sprawdzać, czy żadne przedmioty, liście lub inne zanieczyszczenia nie blokują układu chłodzenia silnika. Pompa musi być zainstalowana tak, aby zapewnić, że zewnętrzny wyłącznik odłączający wbudowany w nieruchomą jednostkę jest widoczny i łatwo dostępny. Wyłącznik musi znajdować się w pobliżu pompy, pompa musi być na stałe zamontowana na betonowej podstawie za pomocą odpowiednich do betonu wkrętów 8 mm, wkręconych w wywiercone otwory implantacyjne. Należy użyć podkładek zabezpieczających, aby zapobiec poluzowaniu wkrętów montażowych z upływem czasu. Jeśli pompa ma być zamontowana na drewnianej desce, należy użyć sześciokątnych wkrętów do drewna $\text{R } 8 \text{ mm}$ w połączeniu z podkładkami zabezpieczającymi, aby zapobiec poluzowaniu się śrub z upływem czasu. Ciśnienie akustyczne pomp Hayward jest mniejsze niż 70 dB (A).

Niezbędne środki:

- Podłączyć pompę do uziemienia: Nigdy nie uruchamiać pompy, jeśli nie jest ona podłączona do uziemienia.
- Podłączyć pompę kablem typu H07RN-F 3G1mm² (D max 7,8mm)
- Uwzględnić zabezpieczenie różnicowe 30 mA, aby chronić ludzi przed porażeniem prądem elektrycznym, które może być spowodowane uszkodzeniem izolacji elektrycznej sprzętu.
- Uwzględnić zabezpieczenie przeciwzwarciowe (wartość znamionowa jest określana na podstawie wartości podanej na tabliczce znamionowej na silniku).
- Uwzględnić urządzenie odłączające od zasilania, zachowując odległość otwarcia na stykach wszystkich biegunów, zapewniającą całkowite odcięcie zasilania w warunkach przepięcia kategorii III.

Silnik elektryczny jednofazowy:

Silniki jednofazowe montowane w naszych pompach posiadają zabezpieczenie termiczne. Zabezpieczenie to działa w przypadku przeciążenia lub w przypadku nieprawidłowego nagrzewania cewki silnika i jest resetowane automatycznie, gdy temperatura uzwojenia spada.

Trójfazowy silnik elektryczny:

W przypadku silników trójfazowych wewnętrzne zabezpieczenie termiczne (listwy zaciskowe śrubowe) należy podłączyć szeregowo w linii poleceń stycznika mocy pompy Sprawdzić kierunek pracy silnika pompy (na obudowie silnika znajduje się etykieta wskazująca kierunek pracy silnika) Jeżeli wymagają tego przepisy i niezależnie od typu silnika, oprócz wymienionych urządzeń powyżej, konieczne jest również zainstalowanie do niego magnetycznego urządzenia ochronnego skalibrowanego zgodnie ze wskazaniami na tabliczce znamionowej silnika.

Podłączenie elektryczne:

Upewnij się, że napięcie zasilania wymagane przez silnik odpowiada napięciu sieci dystrybucyjnej, a kable zasilające są zgodne z mocą i prądem pompy. Wszystkie połączenia elektryczne pompy i ewentualna zmiana zasilania kablem musi być prowadzona ręcznie przez wykwalifikowanego specjalistę, aby uniknąć wszelkich możliwych zagrożeń. Podczas wykonywania tych połączeń elektrycznych należy kierować się schematem zamieszczonym pod pokrywą skrzynki zaciskowej silnika. Przed przystąpieniem do montażu należy sprawdzić, czy połączenia elektryczne są szczelne i uszczelnione. Wstępne okablowanie, które może znajdować się na niektórych pompach, musi zostać usunięte w celu ostatecznego podłączenia pompy do zasilania elektrycznego. To wyposażenie wstępne jest używane tylko do testów roboczych na etapie produkcji.

2. INSTALACJA

Zainstaluj pompę basenową tak, aby zredukować spadki ciśnienia do minimum, zachowując odległości określone w normie instalacyjnej, czyli minimum 3,5 m między pompą a basenem. Rura ssąca musi być zainstalowana z lekkim wzniesieniem w kierunku osi pompy. Upewnij się, że połączenia są prawidłowo dokręcone i wodoszczelne. Należy jednak unikać nadmiernego dokręcania rur. W przypadku tworzyw sztucznych należy używać wyłącznie teflonu, aby zapewnić wodoszczelność. Średnica rury ssącej zależy od średnicy rury tłocznej. Unikaj miejsc wilgotnych lub niewentylowanych. Silnik wymaga swobodnej cyrkulacji powietrza chłodzącego. **WAŻNE: Sprawdź kierunek obrotów przed podłączeniem silnika na stałe.**

INSTRUKCJA URUCHOMIENIA I NAPEŁNIANIA: Korpus filtra siatkowego napełnić wodą do poziomu rury ssącej. Nigdy nie uruchamiaj pompy bez wody, ponieważ woda jest niezbędna do chłodzenia i smarowania mechanicznej przesłony. Otworzyć wszystkie zawory rur ssących i tłocznych oraz zawór odpowietrzający filtra, jeśli taki istnieje. (Należy usunąć powietrze w rurach ssących). Uruchom generator i poczekaj rozsądny czas na zalanie. Pięć minut nie jest zbyt długie na zalanie (czas ten zależy od wysokości zasysania i długości rury ssącej). Jeśli pompa nie uruchamia się lub nie jest zalewana, należy zapoznać się z instrukcją rozwiązywania problemów.

3. KONSERWACJA

1. Całkowicie odłącz pompę od zasilania sieciowego przed otwarciem pokrywy i czyszczeniem filtra siatkowego. Regularnie czyść kosz filtra. Nie uderzaj w kosz, aby go wyczyścić. Sprawdź uszczelkę na pokrywie filtra siatkowego i wymień ją w razie potrzeby.
2. Wał silnika jest osadzony na łożyskach samosmarujących, które nie wymagają późniejszego smarowania.
3. Utrzymuj silnik w czystości i suchości oraz upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zablokowane.
4. Od czasu do czasu przesłona mechaniczna zaczyna przeciekać, a następnie należy ją wymienić.
5. Oprócz czyszczenia basenu, wszystkie naprawy, serwisowanie i konserwacja muszą być wykonywane przez agenta zatwierdzonego przez firmę Hayward lub wykwalifikowaną osobę.

4. ZIMOWANIE

1. Opróżnij pompę, wyjmując wszystkie korki spustowe i przechowuj je w koszu filtra.
2. Odłącz pompę, zdejmij złącza rurowe i przechowuj całe urządzenie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu lub przynajmniej zachowaj następujące środki ostrożności: odłącz pompę, odkręć 4 śruby mocujące obudowę pompy do wspornika silnika i schowaj urządzenie w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Następnie przykryj obudowę pompy i filtr siatkowy, aby je zabezpieczyć.

Uwaga: Przed ponownym uruchomieniem pompy oczyścić wszystkie części wewnętrzne z kurzu, kamienia itp.

5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

A) Silnik nie uruchamia się

1. Sprawdź połączenia elektryczne, przełączniki lub przekaźniki oraz wyłącznik automatyczny lub bezpieczniki.
2. Upewnij się, że silnik obraca się swobodnie ręką.

B) Silnik zatrzymuje się, sprawdź

1. Kable, połączenia, przekaźniki itp.
2. Spadek napięcia na silniku (często spowodowany zbyt małymi przewodami).
3. Czy nie ma zatarcia lub przegrzania (odczytując pobierany prąd).

Uwaga: Silnik pompy jest wyposażony w zabezpieczenie termiczne, które w przypadku przeciążenia automatycznie odcina obwód i zapobiega uszkodzeniu silnika. To wyzwalanie jest spowodowane nietypowymi warunkami użytkowania, które należy sprawdzić i skorygować. Silnik uruchomi się ponownie bez żadnej interwencji, gdy tylko zostaną przywrócone normalne warunki pracy.

C) Silnik warczy, ale nie uruchamia się, sprawdź, czy faza nie jest odcięta, kondensator nie jest uszkodzony.

D) Pompa nie zasysa

1. Upewnij się, że obudowa filtra siatkowego jest wypełniona wodą, uszczelka pokrywy jest czysta i prawidłowo założona oraz że nie ma dostępu do powietrza. W razie potrzeby dokręć śruby blokujące pokrywę.
2. Upewnij się, że wszystkie zawory ssące i tłoczne są otwarte i niezablokowane oraz że wyloty ssące w basenie są całkowicie zanurzone.
3. Sprawdź, czy pompa zasysa, uwalniając ssanie jak najbliżej pompy:
 - a) jeśli pompa nie zasysa, mimo że jest dostatecznie napełniona wodą do zalewania
 1. Dokręcić śruby i akcesoria rurowe po stronie ssącej.
 2. Sprawdź napięcie, aby upewnić się, że pompa obraca się z prawidłową prędkością.
 3. Otwórz pompę i sprawdź, czy nic jej w środku nie blokuje,
 4. Wymień przesłonę mechaniczną.
 - b) Jeśli pompa pracuje normalnie, sprawdź rurę ssącą i filtr siatkowy, które mogą być zatkane lub nie pozwalają na przedostawanie się powietrza.

E) Niski przepływ - ogólnie sprawdź:

1. Zatkany lub zatkany filtr lub przewód ssawny; niewymiarowe orurowanie basenu.
2. Zatkana lub ograniczona linia wylotowa filtra (wysoki odczyt wskaźnika rozładowania).
3. Wyciek powietrza na ssaniu (pęcherzyki wydostające się ze złączy powrotnych).
4. Pompa pracuje z mniejszą prędkością (niskie napięcie).
5. Zatkany lub zatkany wirnik.

F) Głośna pompa, sprawdź

1. Czy powietrze nie dostaje się do strony ssącej i nie powoduje tępego trzasku w pompie.
2. Czy nie ma kawitacji spowodowanej niewystarczającą średnicą lub zatkaniem rury ssącej. Zbyt duża rura tłoczna może również powodować kawitację. Użyć rur o odpowiednim rozmiarze lub w razie potrzeby oczyścić rury.
3. Brak wibracji spowodowanych nieprawidłowym montażem.
4. Czy w obudowie pompy nie ma ciał obcych.
5. Czy łożyska silnika nie zatarły się z powodu nadmiernego luzu, rdzy lub długotrwałego przegrzania.