WERKBERG GARDEN

Instrukcja obsługi

Pompa zanurzeniowa do wody czystej i brudnej 370W

MTP008074



Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższą instrukcją obsługi pompy oraz o pozostawienie jej dla przyszłych użytkowników.

Spis treści

Warunki użytkowania 3
Montaż i ostrzeżenia 3
Konserwacja 4
Demontaż i przegląd 4
Wymiana oleju 4
Próba szczelności 4
Przechowywanie 5
Rozwiązywanie problemów 5
Dane techniczne 6
Obsługa 7
Utylizacja 7
DEKLARACJA CE 8

Warunki użytkowania

Pompa elektryczna może pracować prawidłowo i w sposób ciągły przy spełnieniu następujących warunków:

- Maksymalna temperatura medium: **+40°C**
- Wartość pH medium: **4-10**
- Gęstość medium:
  1,2 × 10³ kg/m³ (dla pomp do ścieków)
  0,2 × 10³ kg/m³ (dla pomp do wody czystej)

Montaż i ostrzeżenia

1. Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy podczas transportu lub magazynowania nie doszło do uszkodzeń, np. przewodu zasilającego, wtyczki itp. Sprawdzić, czy rezystancja izolacji przekracza 1 MΩ.
2. Pompa elektryczna musi być wyposażona w zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe.
   Żyła ochronna żółto-zielona przewodu zasilającego pompy trójfazowej musi być prawidłowo podłączona do uziemienia.
3. Przed zanurzeniem należy wykonać próbne uruchomienie na biegu jałowym przez czas nie dłuższy niż 1 minuta oraz sprawdzić kierunek obrotów pompy. W przypadku nieprawidłowego kierunku obrotów należy wyłączyć zasilanie i zamienić miejscami dowolne dwie fazy.
4. Wąż elastyczny należy zamocować za pomocą opaski lub zacisku. W przypadku przewodu stalowego należy zastosować połączenie gwintowane lub kołnierz spawany. Do transportu pompy używać liny przeprowadzonej przez uchwyt transportowy.
5. Nie uderzać w przewód zasilający ani go nie zgniatać. Nie używać przewodu jako liny do podnoszenia. Nie ciągnąć za przewód podczas pracy urządzenia, ponieważ może to doprowadzić do jego uszkodzenia i stwarzać ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
6. Głębokość zanurzenia pompy nie może przekraczać 5 m od dna zbiornika wodnego.
   Nie umieszczać pompy w mule ani osadach dennych, aby zapobiec zatkaniu przez roślinność lub inne zanieczyszczenia, które mogą uniemożliwić pracę pompy. Podczas pracy należy regularnie kontrolować poziom wody i nie dopuszczać do pracy pompy na sucho.
7. Podczas pracy pompy zabrania się prania, pływania oraz kąpieli w pobliżu obszaru jej pracy, aby uniknąć wypadków.
8. Jeżeli pompa elektryczna pracuje w znacznej odległości od źródła zasilania, należy zastosować przewód zasilający o większym przekroju niż standardowy przewód pompy, odpowiednio do długości instalacji.
9. W normalnych warunkach pracy wbudowane zabezpieczenie (0,55–2,2 kW) nie powinno się aktywować. Jeżeli zabezpieczenie wyłącza pompę lub załącza się często, należy odłączyć zasilanie i usunąć przyczynę usterki przed ponownym uruchomieniem.
10. Pompa powinna pracować w zakresie znamionowej wysokości podnoszenia, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przeciążeniem.
11. Jeżeli silnik ma konstrukcję suchą, nie wolno wlewać do niego oleju ani wody.
12. Komora olejowa oraz komora silnika są wypełnione olejem maszynowym zapewniającym smarowanie i chłodzenie uszczelnienia mechanicznego. W przypadku uszkodzenia lub nieprawidłowej pracy pompy może dojść do wycieku oleju.
    W przypadku zastosowania pompy do nawadniania roślin, hodowli zwierząt, transportu wody pitnej lub przetwarzania żywności wyciek oleju może być szkodliwy dla roślin i zwierząt oraz może spowodować zanieczyszczenie wody pitnej lub żywności.
13. Przed regulacją położenia pompy lub dotknięciem urządzenia należy odłączyć zasilanie, aby uniknąć wypadków.
14. Po odłączeniu zasilania pompę można wyjąć z wody dopiero po ostygnięciu silnika, aby uniknąć ryzyka uszkodzenia lub zagrożenia.

15. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego należy zastosować wyłącznie przewód dostarczony przez producenta lub zakupiony w autoryzowanym punkcie serwisowym.

Konserwacja

Należy regularnie sprawdzać rezystancję izolacji pomiędzy uzwojeniem pompy a obudową silnika. Wartość rezystancji nie może być mniejsza niż 1 MΩ.
W przeciwnym przypadku należy podjąć odpowiednie działania naprawcze. Po spełnieniu wymagań pompa może zostać ponownie uruchomiona.

Demontaż i przegląd

Podczas demontażu należy sprawdzić elementy podatne na zużycie, takie jak:

- łożyska,
- uszczelnienie mechaniczne,
- wirnik.

W przypadku stwierdzenia uszkodzeń elementy należy wymienić.

Wymiana oleju

Odkręć śrubę wlewu oleju w komorze olejowej i uzupełnij olej maszynowy **nr 10** do poziomu **80–90% objętości komory olejowej**.

Próba szczelności

Po naprawie lub wymianie elementów należy przeprowadzić próbę ciśnieniową przy ciśnieniu **0,2 MPa** przez **3 minuty**. Nie mogą wystąpić wycieki ani przesiąkanie.

Przechowywanie

Jeżeli pompa nie będzie używana przez dłuższy czas:

- nie należy przechowywać jej zanurzonej w wodzie,
- należy uruchomić ją na kilka minut w czystej wodzie w celu usunięcia osadów z części wewnętrznych i zewnętrznych,
- następnie osuszyć urządzenie i zabezpieczyć antykorozyjnie,
- przechowywać w suchym i przewiewnym miejscu.

W przypadku pomp używanych zaleca się odnowienie powłoki lakierniczej farbą antykorozyjną odpowiednio do stopnia zużycia powierzchni.

Rozwiązywanie problemów

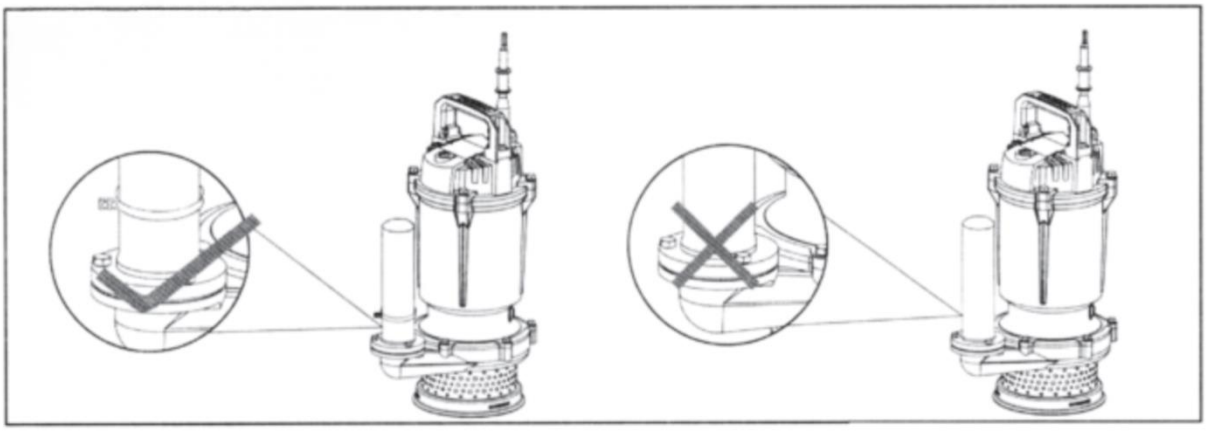
Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Pompa uruchamia się z trudnością.	1. Zbyt niskie napięcie zasilania.	1. Ustaw napięcie w zakresie **0,9–1,1 wartości znamionowej**.
	2. Brak jednej fazy.	2. Sprawdź wyłącznik, zaciski oraz przewód zasilający.
	3. Zablokowany wirnik.	3. Dostosuj głębokość zanurzenia pompy.
	4. Znaczny spadek napięcia na przewodzie.	4. Zastosuj przewód o odpowiednim przekroju.
	5. Spalone uzwojenie stojana.	5. Przewiń uzwojenie i przeprowadź naprawę.
Zbyt duża wysokość podnoszenia.	1. Zbyt duża wysokość podnoszenia.	1. Używaj pompy w zakresie znamionowej wysokości podnoszenia.
	2. Zablokowany kosz ssawny lub wlot.	2. Usuń roślinność wodną i inne zanieczyszczenia.
	3. Silne zużycie wirnika.	3. Wymień wirnik.
	4. Zbyt mała głębokość zanurzenia – zasysanie powietrza.	4. Ustaw głębokość zanurzenia na minimum 0,5 m.
	5. Nieprawidłowy kierunek obrotów wirnika.	5. Zamień miejscami dowolne dwie fazy zasilania.
Pompa elektryczna nagle przestaje pracować.	1. Odłączony wyłącznik lub przepalony bezpiecznik.	1. Sprawdź, czy wysokość podnoszenia lub napięcie zasilania spełniają wymagania i odpowiednio je skoryguj.
	2. Zablokowany wirnik.	2. Usuń zanieczyszczenia.
	3. Spalone uzwojenie stojana.	3. Przewiń uzwojenie i wykonaj naprawę.

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Spalone uzwojenie stojana.	1. Długotrwała praca pompy przy zaniku jednej fazy.	Po demontażu należy przewinąć uzwojenie zgodnie z wymaganiami technicznymi producenta, następnie zaimpregnować pompę lakierem izolacyjnym i wysuszyć. Alternatywnie pompę należy przekazać do autoryzowanego serwisu w celu naprawy.
	2. Zwarcie międzyzwojowe lub zwarcie międzyfazowe spowodowane nieszczelnością uszczelnienia mechanicznego.	
	3. Zablokowany wirnik.	
	4. Częste zatrzymywanie i ponowne uruchamianie pompy.	
	5. Praca pompy w warunkach przeciążenia.	
	6. Zanik jednej fazy (w przypadku pompy trójfazowej).	

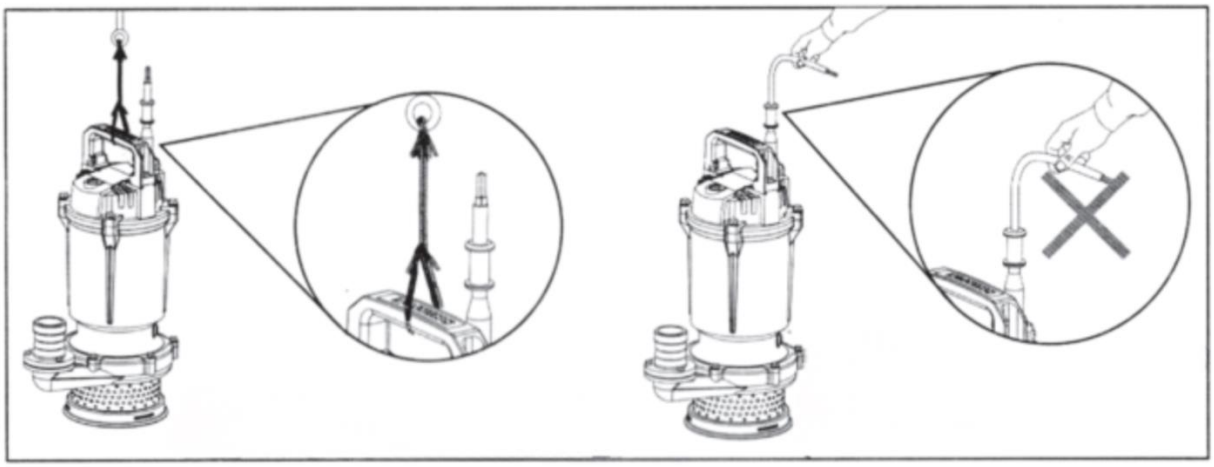
Dane techniczne

Nr artykułu	MTP008074
Zasilanie	220 V / 50 Hz
Moc	370 W
Maks. Wysokość podnoszenia	16 m
Maks. wydajność	5100 l/h
Obroty (RPM)	2850 obr./min.
Wielkość wylotu	1 CAL (25 mm)

Obsługa

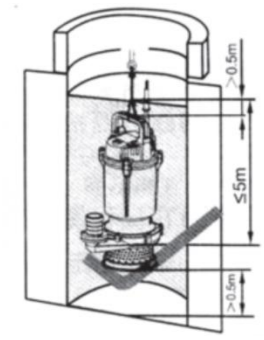
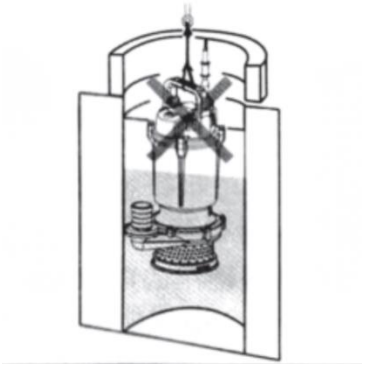
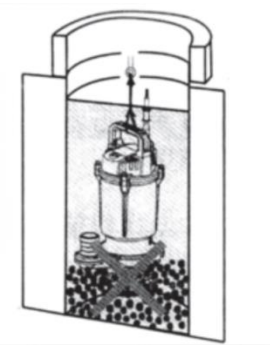


1. Do podłączenia węża elastycznego należy użyć drutu stalowego lub opaski zaciskowej.



2. Przed zanurzeniem pompy należy przymocować linę transportową do uchwytu.

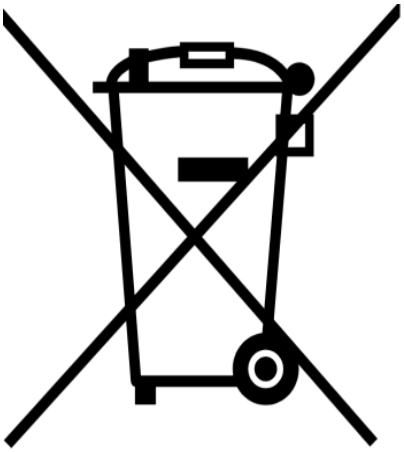
Nie ciągnij za przewód zasilający podczas pracy pompy.

		
Minimalna głębokość zanurzenia pompy: **0,5 m poniżej poziomu wody**	- **Maksymalna** głębokość zanurzenia pompy: **5 m.** - Nie wolno podnosić ani opuszczać pompy za przewód zasilający	- **Minimalna** odległość pompy od dna zbiornika: **0,5 m.** - **Nie wolno** ustawiać pompy bezpośrednio na dnie pokrytym osadem lub zanieczyszczeniami.

Utylizacja

Zgodnie z dyrektywą WEEE 2012/19/UE, wszelkie urządzenia elektryczne i elektroniczne podlegające oddzielnemu zbieraniu oznaczone są symbolem przekreślonego kosza na kółkach.

1. Po zakończeniu okresu użytkowania produktu nie można go wyrzucać do zwykłych odpadów komunalnych – należy go przekazać do punktu zbierania i recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Symbol kosza na kółkach znajduje się na produkcie, w instrukcji obsługi lub na opakowaniu.



2. Materiały użyte w urządzeniu mogą być poddane recyklingowi zgodnie z odpowiednimi oznaczeniami. Dzięki recyklingowi, ponownemu wykorzystaniu materiałów lub innym formom zagospodarowania używanego sprzętu przyczyniasz się do ochrony środowiska naturalnego.
3. Informacje o najbliższym punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego można uzyskać w lokalnych urzędach lub u sprzedawcy urządzenia.

DEKLARACJA CE

To urządzenie zostało zaprojektowane, wyprodukowane i wprowadzone na rynek zgodnie z wymogami Dyrektywy niskonapięciowej oraz Dyrektywy dotyczącej kompatybilności elektromagnetycznej. W związku z tym produkt został oznaczony znakiem CE, a dla niego wystawiono deklarację zgodności, która jest udostępniana organom nadzoru rynku.

MegaMarket S.A.

Strefowa 15
39-442 Chmielów
Polska

+48 798 532 532
kontakt@megamarket.pl
www.megamarket.pl