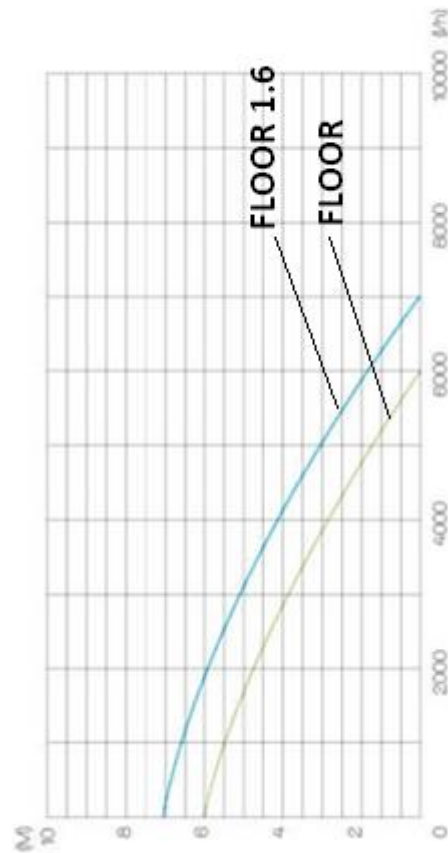


INSTRUKCJA OBSŁUGI POMP ZATAPIALNYCH TYPU: FLOOR



UWAGA! Pompa musi pracować z dodatkowym zabezpieczeniem termicznym! (Szczegóły w instrukcji obsługi). Praca pompy bez takiego zabezpieczenia może doprowadzić do jej trwałego uszkodzenia

UWAGA! W trybie AUTOMATYCZNYM przełącznik poziomy steruje procesem pompowania (w przypadku pracy bez wody pompa wyłączy się automatycznie po upływie 3 minut).
W trybie RĘCZNYM konieczny jest ciągły dozór pompy (w przypadku pracy bez wody, pompę należy bezwzględnie wyłączyć przed upływem 3 minut).



Zużyty sprzęt może być szkodliwy dla środowiska naturalnego, nie należy umieszczać go wraz z innymi odpadami.

Niniejszy wyrób lub jego części należy wyrzucać wyłącznie do przeznaczonych do tego celu zbiorników na odpady. Szczegółowe informacje na temat recyklingu można uzyskać w Urzędzie Miasta lub Gminy, oraz w zakładzie utylizacji odpadów komunalnych.



malec-pompy.pl

SPIS TREŚCI

1. Wstęp
2. Zastosowanie
3. Parametry techniczne
4. Instalacja pompy
5. Instalacja elektryczna
6. Przechowywanie i konserwacja
7. Rozwiązywanie problemów
8. Deklaracja zgodności
9. Warunki gwarancji
10. Karta gwarancyjna

13. Gwarancja nie obejmuje:
- uszkodzeń będących wynikiem wskutek niewłaściwego transportu środkami nabywcy, oraz wszelkich uszkodzeń mechanicznych spowodowanych użyciem nieoryginalnych części zamiennych oraz w wyniku użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub zaleceniami instrukcji obsługi,
- uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego przechowywania lub konserwacji,
- uszkodzeń powstałych na skutek pompowania zaplaskanej wody,
- uszkodzeń powstałych na skutek podłączenia do instalacji elektrycznej nie spełniającej warunków zawartych w instrukcji obsługi, lub niezgodnych z obowiązującymi normami zasilania.
- uszkodzeń powstałych na skutek ingerencji w produkt osób nieautoryzowanych jak również wszelkich dodatkowych przeróbek napraw lub zmian (przeróbek), przez osoby nieupoważnione (np. demontaż wtyczki).
- uszkodzeń powstałych w wyniku działania sił zewnętrznych, których przyczyna leży poza urządzeniem, którego gwarancja dotyczy (np. uszkodzeń mrozowych, wypadków losowych, klęsk żywiołowych, sił wyższych itp.)
14. Poza warunkami gwarancji, kupującemu nie przysługują żadne odszkodowania.
15. W przypadku przesłania do serwisu sprawnego urządzenia, nie podlegającego naprawie gwarancyjnej, użytkownik może zostać poproszony o zwrot kosztów transportu do serwisu oraz zwrot kosztów odesłania urządzenia do użytkownika.
16. W przypadku uznania przez MALEC-POMPY uszkodzenia za niezawinione przez producenta użytkownik pokrywa koszty transportu do serwisu oraz koszty odesłania urządzenia do użytkownika.
17. Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne oraz części zamienne zapewni MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Jana Pawła II 23A, 32-447 Siepraw Tel. 012 270 49 48. Godziny pracy: 8.00-16.00.

Uprzejmie informujemy, że brak odbioru towaru pomimo wezwań MALEC-POMPY może skutkować podjęciem działań w ramach obowiązujących przepisów prawa, Nie wyłączając złożenia towaru do depozytu sądowego.

Oświadczam, iż znane są mi warunki gwarancji, oraz zobowiązuję się do zapoznania się z instrukcją obsługi przed rozpoczęciem użytkowania wyrobu.

.....
Miejscowość, data zgłoszenia Podpis Klienta.

10. KARTA GWARANCYJNA

NAZWA:

TYP:

NR FABRYCZNY:

DATA PRODUKCJI:

DATA ZAKUPU:

<p>GWARANT: MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 23a Tel: (012) 270 49 48 Fax: (012) 256 57 30 info@malec-pompy.pl</p>	<p>PIECZĘĆ SKLEPU</p>
---	-----------------------

.....
Miejscowość, data zgłoszenia Podpis Klienta.

8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE Nr 08/2019	
MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 23a deklaruje z całą odpowiedzialnością, że pompy typu: FLOOR są zgodne z dokumentacją wytwórcy i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywach:	
2014/35/EU „Niskie napięcie” (LVD)	
2004/108/WE „Kompatybilność elektromagnetyczna” (EMCD)	
Jednostka akredytowana dokonująca oceny zgodności: TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Tillystraße 2, 90431 Nürnberg	
Siepraw, 01.08.2019 <i>miejsowość, data</i>	Agnieszka Malec 

9. WARUNKI GWARANCJI

- MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA ul. Jana Pawła II 23A, 32-447 Siepraw, Tel. 012 270 49 48, udzielając gwarancji zapewnia nabywcę o bardzo dobrej jakości i prawidłowym działaniu zakupionego sprzętu. Gwarancji udziela się na 24 miesiące od daty zakupu jeżeli zakupiony produkt nie służy do użytku w prowadzonej działalności gospodarczej j. W przypadku zakupu na użytek prowadzonej działalności gospodarczej gwarancji udziela się na 12 miesięcy.
- W celu skorzystania z uprawnień niniejszej gwarancji należy przedłożyć dowód zakupu tj. paragon lub fakturę. Dodatkowo należy przedstawić prawidłowo wypełnioną i ostemplowaną przez Sprzedawcę kartę gwarancyjną. Kartę gwarancyjną uznaje się za nieważną jeśli nie zawiera daty zakupu, typu i nazwy sprzętu, pieczęci punktu sprzedaży detalicznej i podpisu sprzedawcy, jak również w przypadku gdy zawiera skreślenia i poprawki poczynione przez osoby nieupoważnione.
- Gwarancja obejmuje tylko urządzenia eksploatowane na terenie RP.
- Warunkiem obowiązywania gwarancji jest przestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji obsługi.
- Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.
- Gwarancja obejmuje wyłącznie wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanym produkcie. Do oceny wad produktu upoważniony jest wyłącznie punkt serwisowy firmy MALEC-POMPY. Wszystkie naprawy gwarancyjne muszą być przeprowadzone przez MALEC-POMPY. W przypadku dokonania zmian konstrukcyjnych lub napraw poza MALEC-POMPY prawa gwarancyjne zostaną utracone.
- Pojęcie „naprawa” nie obejmuje czynności przewidzianych w instrukcji obsługi, które użytkownik powinien wykonywać samodzielnie, jak również czynności konserwacyjnych.
- W przypadku stwierdzenia uszkodzenia lub wady sprzętu powstałych z winy producenta w okresie ważności gwarancji - zostanie ona bezpłatnie usunięta w okresie do 28 dni roboczych od daty dostarczenia sprzętu do punktu serwisowego. Termin naprawy może ulec przedłużeniu o czas dostawy części zamiennych, w przypadku gdy serwis zamawia je u producenta.
- W każdym przypadku użytkownik zobowiązany jest wymontować urządzenie ze studni lub trudno dostępnych miejsc i dostarczyć je do punktu serwisowego. MALEC-POMPY nie pokrywa żadnych dodatkowych kosztów poniesionych przez kupującego (np. kosztów demontażu, robocizny, ponownego zamontowania, uruchomienia, itp.).
- Przed wystaniem reklamowanego towaru należy bezwzględnie skontaktować się MALEC-POMPY (tel. 012 270 49 48) w celu ustalenia przewoźnika tj. firmy kurierskiej bądź poczty. W przypadku nie skonsultowania się z MALEC-POMPY – firma zastrzega sobie prawo do odmowy przyjęcia przesyłki lub obciążenia klienta kosztami jej przesłania. MALEC-POMPY nie odbiera przesyłek pobraniowych.
- Wysyłając urządzenie użytkownik zobowiązany jest do opróżnienia pompy z resztek wody lub innych cieczy, tak, aby spełniała ona podstawowe warunki higieniczne, a także do zabezpieczenia urządzenia przed ewentualnymi uszkodzeniami mogącymi powstać podczas transportu. Zabezpieczenia należy dokonać poprzez wypełnienie paczki styropianem, folią lub gazetami. Wszelkie uszkodzenia powstałe z winy klienta nie podlegają naprawie gwarancyjnej.
- Podstawowym sposobem załatwienia reklamacji jest naprawa sprzętu, przywracająca mu wartość użytkową. Nabywcy przysługuje prawo wymiany sprzętu na nowy lub zwrot gotówki, w przypadku gdy:
 - towar nie nosi śladów użytkowania.
 - stwierdza się wadę fabryczną, niemożliwą do usunięcia.
 - w okresie gwarancji dokona się trzech napraw, a sprzęt nadal będzie wykazywał wady uniemożliwiające eksploatację zgodną z przeznaczeniem (z wyłączeniem napraw polegających na regulacji sprzętu).

1. WSTĘP

Treść tej instrukcji ma za zadanie ułatwić możliwie najbardziej obsługę i użytkowanie pomp zatapialnych typu FLOOR.

Zalecane jest, aby dokładnie zapoznać się z instrukcją, gdyż brak stosownej wiedzy z zakresu montażu i obsługi urządzenia może być przyczyną zniszczenia pompy lub obrażeń ciała, spowodowanych przez ruchome części pompy, wydobywające się płyny lub niewłaściwe połączenia elektryczne.

Pompy zawsze podlegają precyzyjnemu sprawdzeniu przed opuszczeniem fabryki. W przypadku niektórych modeli poszczególne części lub akcesoria mogą być zapakowane osobno, należy więc w momencie zakupu dopilnować aby wydane zostały wszystkie elementy urządzenia, oraz sprawdzić, czy urządzenie nie nosi śladów uszkodzenia.

UWAGA. Przed dokonaniem zakupu należy dokładnie sprawdzić czy pompa nie nosi śladów uszkodzenia. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia mechaniczne mogą powodować zagrożenie zdrowia i życia oraz nie podlegają gwarancji.

2. ZASTOSOWANIE:

Pompy zatapialne, opisane w niniejszej instrukcji obsługi, to pompy przeznaczone wyłącznie do użytku domowego. Nadają się idealnie do wypompowywania wody z basenów lub zbiorników, odwadniania zalanych obiektów (piwnic, garaży). Pompy nie mogą być stosowane w celach przemysłowych przez firmy budowlane, usługowe itd. Pompy przeznaczone są do przepompowywania cieczy ze zbiorników w cyklu przerywanym (dopuszczalny czas pracy ciągłej wynosi 30min, po tym okresie praca pompy musi zostać przerwana na co najmniej 15 min). Standardowo wyposażone są w uchwyt do przenoszenia i kabel zasilający.

3. PARAMETRY TECHNICZNE

	FLOOR	FLOOR 1.6
Napięcie zasilania*	230V/50 Hz	
H max	6m	7m
Q max	6000 l/h	7000 l/h
Max zanurzenie	5m	5m
Rodzaj pompowanej cieczy	Czysta woda, nie zawierająca elementów szlifujących, włóknistych i substancji agresywnych chemicznie, o temp. nie niższej niż +1 °C i nie wyższej niż 35°C	
Max moc silnika	250W	400W

* dopuszczalne wahania napięcia +/- 5%



Pompy przeznaczone są do pompowania wyłącznie czystej wody o temperaturze nie niższej niż +1 °C i nie przekraczającej 35°C. Nie nadają się do pompowania:

- cieczy zawierających jakiegokolwiek ciała stałe, zanieczyszczenia włókniste, elementy szlifujące
- substancji wybuchowych, łatwopalnych i żrących
- cieczy zawierających nadmierną ilość składników mineralnych (powodujących odkładanie się kamienia na elementach pompy)
- olejów i substancji ropopochodnych, które mogą doprowadzić do uszkodzenia kabla i uszczelnień gumowych, a w efekcie do rozszczelnienia pompy i awarii silnika.
- i innych, posiadających jakiegokolwiek inne właściwości niszczące.

Uszkodzenia pompy spowodowane pompowaniem w/w cieczy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

4. INSTALACJA POMPY

Zasady bezpieczeństwa:

- Urządzenie nie jest przeznaczone do stosowania przez dzieci, osoby z ograniczonymi możliwościami psychofizycznymi lub nie posiadającymi odpowiedniej wiedzy i doświadczenia, chyba, że są one nadzorowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.
- Nie wolno używać urządzenia w miejscach zagrożonych wybuchem lub w pobliżu palnych cieczy lub gazów
- Każdorazowo przed zainstalowaniem pompy należy sprawdzić czy jej stan pozwala na eksploatację w sposób nie zagrażający zdrowiu lub życiu.
- Elektryczne złącza stykowe muszą być umieszczone w miejscu zabezpieczonym przed zalaniem.
- Odłączając urządzenie z sieci należy ciągnąć za wtyczkę (nie za kabel)
- Przewód zasilający nie może być narażony na uszkodzenia mechaniczne (przetarcie, przecięcie, zgniecenie, wyrwanie)

Uwaga: Zanurzenie pompy nie może być większe niż 5m od powierzchni lustra wody.



Pompa powinna pracować zawieszona na linie. Można ją również postawić na dnie zbiornika, z tym, że w takiej sytuacji należy się upewnić, że otwory ssące nie zostaną zablokowane przez elementy stałe. **Obszar zasysania w żadnym wypadku nie może być zablokowany (ani cały ani częściowo) przez zanieczyszczenia.**

Do króćca tłocznego, przez który wypływa woda należy przymocować za pomocą stalowej opaski wąż tłoczny o średnicy zgodnej ze średnicą króćca tłocznego.



UWAGA: Zabrania się stosowania węża tłocznego o średnicach mniejszych niż średnica króćca tłocznego! Niezastosowanie się do tego wymogu grozi zmniejszeniem rzeczywistych parametrów pracy urządzenia i skróceniem jego żywotności, a nawet uszkodzeniem. Tego typu awarie nie podlegają gwarancji.

Należy zwracać szczególną uwagę na drożność elastycznego przewodu tłocznego. Moment zamachowy zespołu wirującego powoduje obrót korpusu pompy w przeciwnym kierunku i jeśli sposób zawieszenia nie zabezpiecza przed obrotem, to na wskutek skręcenia, elastyczny przewód tłoczny może zostać zablokowany (zagięty, zapętlony lub przyciśnięty), co uniemożliwi pompowanie.



UWAGA: Urządzenie musi być zamontowane w taki sposób, aby otwory ssące nie zostały zablokowane przez muł, elementy szlifujące (np. piasek) lub jakiegokolwiek elementy stałe mogące zablokować lub uszkodzić wirnik, a co za tym idzie doprowadzić do przegrzania i spalenia uzwojeń silnika. Wszelkie uszkodzenia spowodowane zassaniem w/w elementów nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

Pompę należy opuszczać do wypłódnianego zbiornika wyłącznie za pomocą sznura lub linki przymocowanej do rączki pompy.

UWAGA! W trakcie eksploatacji należy zwracać szczególną uwagę na stan przewodów elektrycznych. Krytycznym miejscem dla szczelności pomp zatopialnych jest miejsce, w którym kable wychodzą z korpusu pompy. W celu zapewnienia szczelności są one zadławione. Ważne jest, aby w trakcie transportu lub instalacji, kable w pobliżu zadławienia nie były zaginane, gdyż może to doprowadzić do ich uszkodzenia, utraty szczelności i porażenia prądem. Kable na całym przebiegu powinny być bezwzględnie zabezpieczone przed przypadkowymi uszkodzeniami izolacji. Każdorazowo przed podłączeniem zanurzonej pompy do zasilania należy sprawdzić stan kabli w celu wykluczenia jakichkolwiek uszkodzeń.

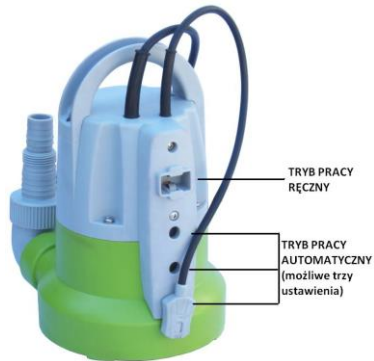


Zabronione jest szarpanie i ciągnięcie za kable, a także podnoszenie i opuszczanie pompy za pomocą kabla zasilającego gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia kabli i porażenia prądem! MALEC_POMPY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe w skutek nieprzestrzegania tego wymogu.

Minimalne wymiary opróżnianego zbiornika to 50x50cm.

Pompę należy zanurzać pod kątem, tak aby komora pompy została całkowicie zalana i nie utworzyła się „kieszka” z powietrzem.

Aby pompa zasysała samodzielnie, poziom cieczy musi wynosić co najmniej 3cm.



Pompa może pracować w trybie ręcznym lub automatycznym. W trybie pracy automatycznym przełącznik poziomu należy ustawić na żądaną wysokość włączeniową. Jeżeli wysokość włączeniowa nie jest wystarczająca, należy przestawić przełącznik poziomu do żądanej wysokości włączeniowej (możliwe trzy ustawienia). W trybie ręcznym czujnik poziomu należy umieścić w górnym otworze.

TRYB PRACY AUTOMATYCZNY

W trybie automatycznym przełącznik poziomu steruje procesem pompowania. Uruchomienie pompy następuje, gdy poziom cieczy osiągnie wysokość przełącznika poziomu. **UWAGA: Gdy poziom cieczy spadnie poniżej przełącznika poziomu, pompa automatycznie się wyłączy po 3 minutach.**

TRYB PRACY RĘCZNY

W trybie ręcznym pompa włączona jest na stałe. **UWAGA: W trybie ręcznym zabronione jest pozostawienie pompy bez dozoru, gdyż praca na sucho może prowadzić do trwałego uszkodzenia pompy. W przypadku pracy bez wody, pompę należy bezwzględnie wyłączyć w ciągu 3 minut.**

5. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Do pompy należy doprowadzić zasilanie zgodne z podanym na tabliczce znamionowej (230V/50Hz) oraz upewnić się, że instalacja posiada sprawne uziemienie. Instalacja elektryczna zasilająca musi być wyposażona w wyłącznik różnicowo-prądowy o znamionowym prądzie zadziałania nie wyższym niż 30mA.

UWAGA! Sieć elektryczną należy wyposażyć również w wyłącznik termiczny nastawiony na prąd odpowiedni dla danego urządzenia (np. M611). Pompa może pracować bez takiego zabezpieczenia, z tym jednak, że w przypadku awarii urządzenia spowodowanej przeciążeniem, koszty naprawy pokrywa użytkownik.

Wyjaśnienie:

Pompy posiadają własne zabezpieczenie termiczne montowane na uzwojeniu stojana silnika. Jest to jednak element bimetaliczny, który ma pewne wady: małą dokładność i określoną żywotność (po kilkunastu wyłączeniach traci pierwotne właściwości rozszerzalności cieplnej). Dokładniej mówiąc, w momencie przegrzania silnika, ulega odkształceniu pod wpływem temperatury i rozłącza dopływ prądu, po ostygnięciu włącza ponownie. Braku możliwości sterowania manualnego danym zabezpieczeniem termicznym uniemożliwia szybkie wykrycie i usunięcie przyczyny zakłóceń. Przy którymś z kolejnych cykli, zabezpieczenie termiczne ulega zgrzaniu, co może doprowadzić do spalania silnika. Aby uniknąć tego typu sytuacji, bezwzględnie zaleca się zamontowanie dodatkowej ochrony tzn. wspomnianego wyłącznika termicznego.



Wszystkie prace związane z instalacją muszą być dokonywane wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi!! MALEC-POMPY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom, spowodowane brakiem odpowiedniego uziemienia lub ingerencją osób nie posiadających odpowiednich uprawnień.

Należy sprawdzić czy stan pompy pozwala na eksploatację w sposób niezagrażający zdrowiu i życiu.

Zabrania się używania pompy w przypadku stwierdzenia uszkodzenia kabla, co może doprowadzić do porażenia prądem. W takim przypadku należy się zwrócić do MALEC-POMPY w celu wymiany kabla (uszkodzenia mechaniczne kabla nie podlegają naprawom gwarancyjnym).

Każdorazowo przed jakimkolwiek ingerencją należy się upewnić, że pompa jest odłączona od instalacji zasilającej!!

Zabrania się przebywania w wodzie, w której pracuje pompa! W celu prawidłowego działania silnika pompy należy zabezpieczyć go przed suchobiegami, spadkiem napięcia poniżej 210V, a tym samym przeciążeniem silnika oraz nadmierną ilością załączeń (nie powinno się włączać pompy częściej niż 10 razy na 1 godz.). Uszkodzenia spowodowane nieprawidłowym zabezpieczeniem pompy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

6. PRZECHOWYWANIE I KONSERWACJA

Użytkownik zobowiązany jest czuwać nad stanem technicznym pompy, z zachowaniem wszystkich w/w zasad bezpieczeństwa, a w szczególności do kontroli stanu przewodu zasilającego i wtyczki. Do obowiązków konserwacyjnych użytkownika należy czyszczenie komory wirnika (w przypadku jego zablokowania), a także dbałość o to, aby rurociąg tłoczny nie był zatłoczony zanieczyszczeniami. Zaleca się aby pompa znajdowała się cały czas w wodzie, nawet w przypadku dłuższej trwającego przestoju w jej pracy. Jeżeli pompa ma zostać wyciągnięta na powierzchnię, zaleca się przeczyszczenie pompy i węża poprzez kilkunuminutową pracę w czystej wodzie. Oczyszczoną pompę należy przechowywać w pojemniku z wodą (np. wiaderku), co zabezpieczy ją przed wyschnięciem. Każdorazowo po dłuższym okresie przestoju należy sprawdzić, czy układ hydrauliczny nie uległ zablokowaniu. W celu odblokowania układu należy obrócić wirnikiem, tak aby poruszał się on swobodnie. Po wykonaniu tej czynności pompa gotowa jest do dalszej pracy.

Pompę i jej akcesoria należy chronić przed mrozem (przechowywać w pomieszczeniu o dodatniej temperaturze).

Wyłącznik poziomu cieczy należy regularnie (co najmniej co 2 miesiące) czyścić przy użyciu czystej wody i ściereczki.

7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Pomoc
Pompa pracuje, ale nie podaje wody	- Powietrze w pompie - Zablokowany obszar zasysania - poziom wody pod minimalnym poziomem wody (w trybie ręcznym)	- zanurzać pod kątem, tak aby komora pompy została całkowicie zalana i nie utworzyła się „kieszka” z powietrzem - Wyjąć wtyczkę sieciową i oczyścić obszar zasysania - głębiej umieścić pompę w przelaczanej cieczy
Pompa się nie uruchamia, lub zatrzymuje się w czasie pracy	- Przerwany dopływ prądu - Termiczny wyłącznik ochronny wyłączył pompę z powodu przegrzania (np. obszar zasysania zablokowany przez cząstki brudu, zbyt wysoka temp. cieczy) - Zbyt niska przewodność elektryczna przelaczanej cieczy - czujnik poziomu zatrzymuje pompę	- skorygować połączenia elektryczne - wyeliminować przyczynę przegrzania - przejść na tryb pracy ręczny - sprawdzić położenie czujnika poziomu
Pompa pracuje, ale parametry pracy (wydajność i podnoszenie) są zbyt niskie	- zablokowany obszar zasysania przez brud, elementy stałe - niewłaściwa średnica i długość węża tłocznego (im mniejsza średnica i dłuższy wąż, tym mniejsza wydajność pompy)	- oczyścić obszar zasysania - skorygować średnicę i długość węża tłocznego
Pompa się nie wyłącza (w trybie automatycznym)	- zanieczyszczony czujnik poziomu cieczy	- wyczyścić czujnik poziomu cieczy przy użyciu czystej wody i ściereczki
Pompa kilkakrotnie (po kolej) włącza się i wyłącza (w trybie automatycznym)	Woda powracająca z węża ponownie włącza pompę	- zastosować zawór zwrotny

Jeżeli po wykonaniu zalecanych czynności problemy nie ustępują, należy skontaktować się z punktem sprzedaży.