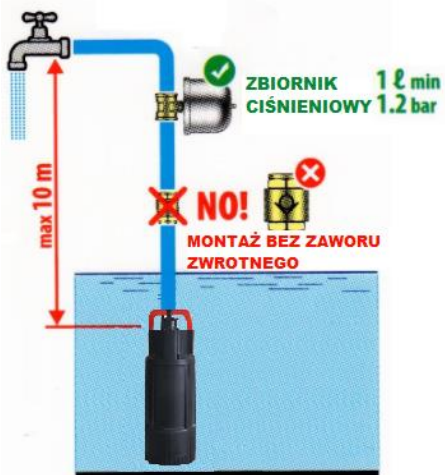


## SPOSÓB INSTALACJI:



# INSTRUKCJA OBSŁUGI POMP ZATAPIALNYCH TYPU: **COMFORT, COMFORT AUTOMAT**

## ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW w pompie COMFORT AUTOMAT

PROBLEM	PRAWDOPODOBNA PRZYCZYNA	POMOC
Silnik nie uruchamia się lub pracuje głośno	A) Brak zasilania B) Brak wody (pompa pracuje w trybie alarmowym) C) Zawór zwrotny jest zablokowany (pompa pracuje w trybie alarmowym)	A) Sprawdź zasilanie B) Sprawdź poziom wody C) Oczyszczyć zawór
Pompa nie tłoczy wody	A) Kosz ssawny lub rura tłocząca są zapchane B) Wirnik jest zużyty lub zablokowany	A) Usunąć zanieczyszczenia B) Wymień wirnik lub oczyść go
Zbyt niski przepływ	A) Kosz ssawny jest częściowo zablokowany B) Wirnik lub rura tłocząca są częściowo zablokowane lub zaskorupiały	A) Oczyszczyć zanieczyszczenia B) Oczyszczyć zanieczyszczenia
Pompa przestaje działać	A) Pompowana ciecz jest zbyt gęsta i przegrzewa silnik B) Temperatura wody jest zbyt wysoka C) Twardy przedmiot blokuje wirnik D) Źródło zasilania nie spełnia wymagań pompy	A-B-C-D) Odłącz przewód zasilający, usuń przyczynę przegrzewania się silnika, następnie odczekaj, aż pompa schłodzi się i ponownie podłącz przewód zasilający, aby wznowić pracę pompy



UWAGA: Pompy mogą być stosowane do nawadniania domowych ogródków działkowych, trawników itp. Zabrania się ich używania do zasilania budynków mieszkalnych w wodę ze względu na bardzo krótkie cykle załączania i wyłączania. Grozi to trwałym uszkodzeniem pompy.



Zużyty sprzęt może być szkodliwy dla środowiska naturalnego, nie należy umieszczać go wraz z innymi odpadami. Niniejszy wyrób lub jego części należy wyrzucić 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.

## 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 <a href="mailto:info@malec-pompy.pl">info@malec-pompy.pl</a></p>	<p>PIECZĘĆ SKLEPU</p>
---	-----------------------

.....  
Miejscowość, data zgłoszenia

.....  
Podpis Klienta.

Pompa z serii **COMFORT AUTOMAT** to inteligentna pompa nie wymagająca dodatkowego osprzętu. Wyposażona jest w zintegrowaną automatykę (ON / OFF) sterującą pracą pompy (załączaniem i wyłączaniem). Zintegrowany wyłącznik ciśnieniowy z czujnikiem przepływowym automatycznie włącza pompę, w przypadku rozpoczęcia poboru wody (odkręcenie kranu), po czym automatycznie ją wyłącza po zakończeniu poboru wody (zakręcenie kranu). Zintegrowane zabezpieczenie przed pracą "na sucho" chroni pompę przed uszkodzeniem, zatrzymując jej działanie w przypadku zbyt niskiego poziomu wody.

**FORMOWANIE:** Przed rozpoczęciem normalnego działania, pompa wykonuje próbę zalewania. Jeśli próba formowania się nie uda (np. w zbiorniku nie ma wody), pompa zatrzymuje się na godzinę, a następnie rozpoczyna kolejną próbę formowania. Jeżeli ta próba również się nie powiedzie, sterownik zawiesz możliwość uruchomienia pompy na 5 godz. Jeśli nadal w zbiorniku będzie zbyt mało wody, sterownik przeprowadza formowanie pompy co 24 godziny.

**WŁAŚCIWA PRACA POMPY:** Jeżeli podczas pracy pompy poziom wody obniży się do poziomu minimalnego, pompa wejdzie w stan alarmowy. W takiej sytuacji sterownik przeprowadzi próby formowania po 1, 5, i 24 godzinach, aż do momentu prawidłowego zalania pompy.

Zintegrowany sterownik elektroniczny chroni pompę przed uszkodzeniami, które mogą być spowodowane zablokowaniem zaworu zwrotnego przez zanieczyszczenia. Funkcja ochrony automatycznie wyłącza pompę co godzinę. Jeżeli nie wykryje uszkodzenia, pompa rozpoczyna pracę. Jeżeli jednak zawór zwrotny jest zablokowany, pompa przechodzi w tryb alarmowy i się zatrzymuje. W takiej sytuacji może zostać ponownie uruchomiona po oczyszczeniu zaworu zwrotnego z zanieczyszczeń.

## 8. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

<b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE</b> nr 4e/2019 MALEC-POMPY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA 32-447 Siepraw, ul. Jana Pawła II 23a deklaruje z całą odpowiedzialnością, że: pompy typu <b>COMFORT, COMFORT AUTOMAT</b> są zgodne z dokumentacją wytwórcy i spełniają zasadnicze wymagania bezpieczeństwa zawarte w Dyrektywach:	
2006/95/EC „Niskie napięcie” (LVD)	EN 55014-1:2006+A1+A2 EN 55014-2:1997+A1+A2 EN 61000-3-2:2006+A1+A2 EN 61000-3-3:2013 EN 60335-1:2012+A11 EN 60335-2-41:2003+A1+A2 EN 62233:2008
2004/108/EC „Kompatybilność elektromagnetyczna” (EMC)	
Jednostka akredytowana dokonująca oceny zgodności: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystr. 2, 90431 Nürnberg, Deutschland	
Siepraw, 12.04.2019	Agnieszka Malec 
miejsceowość, data	

## 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. 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 zawieszka 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 trudnodostępnych 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 wysłaniem 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 COMFORT, COMFORT AUTOMAT.

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 zanurzeniowo-ciśnieniowe, opisane w niniejszej instrukcji, to pompy monoblokowe, wielowirnikowe, gdzie silnik i układ hydrauliczny są złączone w jedną całość. Przeznaczone są do przepompowywania wody ze zbiorników w cyklu przerywanym (dopuszczalny czas pracy ciągłej wynosi 30min, po tym okresie praca pompy musi zostać przerwana na co najmniej 15 min).

Pompy przeznaczone są **wyłącznie do użytku domowego**, do tłoczenia czystej wody (słodkiej, deszczowej), do nawadniania ogrodu. Idealne do stosowania w systemach wody deszczowej i przy podlewaniu z sieci, do pompowania wody z cystern, stawów i studni oraz do innych zastosowań wymagających wysokiego ciśnienia. Pompy nie mogą być stosowane w celach przemysłowych przez firmy budowlane, usługowe itd.

Standardowo wyposażone są w uchwyt do przenoszenia i przewód zasilający. Model COMFORT posiada sterownik pływakowy. Model COMFORT AUTOMAT wyposażony jest w innowacyjną funkcję automatycznego działania.

## 3. PARAMETRY TECHNICZNE

	COMFORT 1000 /COMFORT1000 AUTOMAT	COMFORT 1200 /COMFORT1200 AUTOMAT
Napięcie zasilania*	230V/50 Hz	
H max	30 m	40 m
Q max	5500 l/h	6000 l/h
Max zanurzenie	9m	
Stopień zabezpieczenia	IPX8	
Max moc silnika	1000W	1200W
Rodzaj pompowanej cieczy	Woda czysta, nie zawierająca elementów stałych, szlifujących, włóknistych, i substancji agresywnych chemicznie, o temperaturze nie niższej niż +1 °C i nie wyższej niż 35°C	

\* dopuszczalne wahania napięcia +/- 5%



Pompy przeznaczone są do pompowania wyłącznie wody czystej o temperaturze nie niższej niż +1°C i nie przekraczającej +35°C. Nie dopuszczalne jest pompowanie cieczy zawierających jakiegokolwiek elementy stałe, szlifujące, długowłókniste itp. Pompy nie nadają się do pompowania substancji wybuchowych, łatwopalnych, żrących, olejów, substancji ropopochodnych lub cieczy posiadających jakiegokolwiek inne właściwości niszczące. **Uszkodzenia pompy spowodowane pompowaniem w/w cieczy nie podlegają naprawom gwarancyjnym.**

## 4. INSTALACJA POMPY

Każdorazowo przed zainstalowaniem pompy należy sprawdzić czy jej stan pozwala na eksploatację w sposób nie zagrażający zdrowiu lub życiu.



**UWAGA: Dla zapewnienia prawidłowego schładzania silnika elektrycznego, praca pomp zatapialnych musi się odbywać wyłącznie po całkowitym zanurzeniu w pompowanej cieczy. Niecałkowite zanurzenie urządzenia spowoduje przegrzanie i spalenie silnika!** Uszkodzenia powstałe z tej przyczyny nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

W przypadku modelu ze sterownikiem pływakowym, gdy sterownik pływakowy wyłącza pompę zbyt nisko i istnieje ryzyko wynurzenia silnika, należy bezwzględnie zmniejszyć długość kabla przy sterowniku pływakowym, w taki sposób aby dolny zakres regulacji (pozycja „wyłącz”), znajdował się nad silnikiem pompy.

Zanurzenie pompy nie może być większe niż 5m od powierzchni lustra wody oraz nie mniejsze niż 50cm od dna zbiornika. Do króćca tłocznego, przez który wypływa woda należy przymocować za pomocą stalowej opaski wąż tłoczny o średnicy zgodnej ze średnicą króćca tłocznego. Zastosowanie rur sztywnych z zaworem zwrotnym jest zalecane do zastosowań w stałych lokalizacjach.

**UWAGA:** Zabrania się stosowania węży tłocznych 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 skutek skręcenia, elastyczny przewód tłoczny może zostać zablokowany (zagięty, zapętlony lub przyciśnięty), co uniemożliwi pompowanie. Aby zapobiec zapowietrzeniu się komory pompy (co będzie skutkowało brakiem ssania), urządzenie należy zanurzać pod kątem 45° do cieczy.



**UWAGA:** Pompa nie może zasysać zanieczyszczeń gromadzących się na dnie. Urządzenie musi być zainstalowane w taki sposób, aby otwory ssące nie zostały zablokowane przez ciała stałe, co może doprowadzić do trwałego uszkodzenia pompy. Wszelkie uszkodzenia spowodowane zassaniem elementów stałych nie podlegają naprawom gwarancyjnym.

**Pompę należy opuszczać do wypróbnianego zbiornika wyłącznie za pomocą sznura lub linki przymocowanej do rączki pompy. Zabronione jest szarpanie i ciągnięcie za kable, a także podnoszenie i opuszczanie pompy za pomocą kabla zasilającego lub pływaka, gdyż może to doprowadzić do uszkodzenia kabli i porażenia prądem!** MALEC-POMPY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody powstałe wskutek nieprzestrzegania tego wymogu.

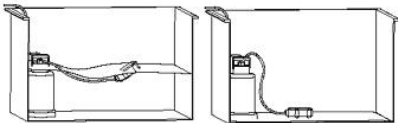


**UWAGA!** W trakcie eksploatacji należy zwracać szczególną uwagę na stan kabli. Kable na całym przebiegu powinny być bezwzględnie zabezpieczone przed przypadkowymi uszkodzeniami izolacji. Zabrania się załamывania, miażdżenia, przeciągania lub przejeżdżania przewodów. Przewody należy chronić przed ostrymi krawędziami, olejem i źródłami ciepła. Wszelkie uszkodzenia izolacji mogą prowadzić do utraty szczelności i porażenia prądem! Każdorazowo przed podłączeniem zanurzonej pompy do zasilania należy sprawdzić stan kabli w celu wykluczenia jakiegokolwiek uszkodzeń. Zabrania się dotykania wtyczki przewodu zasilania mokrymi rękami. Wtyczkę z gniazdką należy odłączyć ciągnąc za wtyczkę, a nie za kabel. Krytycznym miejscem dla szczelności pomp zatapialnych 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.



**Pompy nie mogą pracować bez wody! Praca „na sucho” może doprowadzić do zniszczenia urządzenia. W takim przypadku naprawa jest możliwa tylko w trybie odpłatnym.**

Pompa z serii COMORT wyposażona jest w jednofazowy sterownik pływakowy, który automatycznie włącza i wyłącza pompę w zależności od poziomu wody. Wraz z podnoszeniem się lustra wody, pusty wewnątrz pływak unosi się do góry. Po osiągnięciu momentu załączenia, kulka znajdująca się w jego wnętrzu opada, łącząc tym samym styki elektryczne i uruchamiając silnik pompy. Podczas pompowania poziom wody obniża się, a pływak opada, aż do osiągnięcia momentu wyłączenia, kiedy to kulka rozłącza styki, wyłączając jednocześnie silnik pompy. W każdym momencie można zmienić poziom włączania i wyłączania poprzez regulację długości kabla pomiędzy pływakiem, a jego uchwytem. **Odległość ta nie może być jednak mniejsza niż 8 cm (!)**, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia izolacji kabla w pływaku. Jeśli



istnieje ryzyko zamarznięcia pompowanej cieczy, należy kontrolować pracę urządzenia, tak aby nie doszło do zablokowania sterownika pływakowego w pozycji „praca”, gdyż grozi to pracą „na sucho”.



Należy pamiętać, iż wymiary opróżnianego zbiornika muszą być na tyle duże (min. 50x50cmx50cm), aby umożliwiały pływakowi swobodne przemieszczanie się i uniknięcie zawieszenia na ścianie zbiornika, co może doprowadzić do uszkodzenia pompy spowodowanego pracą „na sucho”.

## 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 różnicowoprądowy 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.

Pompa wyposażona jest w termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. W razie przegrzania silnika, urządzenie automatycznie wyłącza pompę. Czas chłodzenia wynosi mniej więcej 30 minut, a następnie pompa automatycznie włącza się ponownie. Jeśli wyłącznik przeciążenia zadziałał, konieczna jest identyfikacja przyczyn przegrzania.



**Wszystkie prace związane z instalacją, naprawą itp. muszą być dokonywane wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi!! Przy nieprawidłowo przeprowadzonej naprawie, istnieje niebezpieczeństwo dostania się cieczy do podzespołów elektrycznych urządzenia. MALEC-POMPY nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wyrządzone ludziom lub rzeczom, spowodowane brakiem odpowiedniego uziemienia lub ingerencją osób nie posiadających odpowiednich uprawnień.**



**Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych, nie posiadających doświadczenia i wiedzy, chyba że będą one nadzorowane lub otrzymały instrukcję dotyczącą korzystania z urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.**



**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 jakąkolwiek ingerencją należy się upewnić, że pompa jest odłączona od instalacji zasilającej!!**



Podczas obsługi pompy podłączonej do sieci elektrycznej należy bezwzględnie unikać jakiegokolwiek kontaktu z wodą!

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 zatkany zanieczyszczeniami. Zaleca się aby pompa znajdowała się cały czas w wodzie w dodatniej temperaturze, nawet w przypadku dłużej trwającego przestoju w jej pracy. Jeżeli pompa ma zostać wyciągnięta na powierzchnię, zaleca się przeczyszczenie pompy i węża poprzez kilkuminutową 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 wirnikami, tak aby poruszał się on swobodnie. Po wykonaniu tej czynności pompa gotowa jest do dalszej pracy.

## 7. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW w pompie COMFORT

Problem	Prawdopodobna przyczyna	Pomoc
Pompa nie pracuje	- brak napięcia w instalacji zasilającej - awaria pływaka, lub pływak zacczepiony o ściankę zbiornika, co uniemożliwia zmianę na pozycję „włącz” - wypompowana ciecz ze zbiornika - silnik przegrzewa się z powodu: 1) Zbyt wysokiej temperatury cieczy 2) zablokowania przez ciała obce	- sprawdź instalację, przywróć napięcie - Sprawdź działanie pływaka, ew. zapewnij jego swobodne przemieszczanie się - reakcja właściwa – nie należy podejmować żadnych działań - wyeliminować przyczynę przegrzania silnika
Pompa pracuje, ale nie podaje wody	- poziom wody w zbiorniku obniżył się poniżej poziomu otworu ssącego - pompa zasysa powietrze - nieszczelny rurociąg tłoczny, zablokowane otwory ssące - niewłaściwe napięcie zasilania - pływak zablokowany w pozycji „praca”	- korekta wysokości zainstalowania pompy - utrzymywać pompę pod kątem 45° podczas zanurzenia - sprawdź rurociąg tłoczny, usunąć nieszczelność lub odblokować otwory ssące - dostosować napięcie zasilania - odblokować pływak
Pompa pracuje, ale parametry pracy (wydajność i podnoszenie) są zbyt niskie	- nieszczelny lub zablokowany rurociąg tłoczny - zablokowane otwory ssące lub zużyte elementy hydrauliczne pompy (wirniki) - Niewłaściwie dobrana pompa - zbyt mała średnica węża tłocznego - zagięty/zapętlony wąż tłoczny	-Sprawdź rurociąg, usunąć nieszczelność, odblokować - Oczyszczyć pompę i odblokować otwory ssące/wirnik, ew. wymienić zużyte części - wymienić pompę na inną o średnicach parametrach - dostosować wąż tłoczny do właściwej króćca tłocznego pompy - wyprostować wąż tłoczny

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