

KONTAKTY

Reklamacje mogą Państwo wysłać do magazynu firmy transportowej w Polsce, pod adres podany w formularzu reklamacyjnym (RMA formularz) lub bezpośrednio na poniższy adres do naszego serwisu, aby przyspieszyć przebieg reklamacji.

ZAKŁAD NAPRAWCZY

Unitechnik.cz s.r.o.

Reklamační a servisní oddělení

Areál bývalého cukrovaru

Hlavní 29 (hala č. 3 uni-max)

277 45 Ůžice

Czechy

W przypadku pytań prosimy o kontakt:

Unitechnik, Sp. z o.o.

GODZINY OTWARCIA:

(opłata jak za połączenie lokalne) Pn – Pt: 7:30-16:00

Tel.: 0048 222 139 129

Fax: (022) 43 35 332

INTERNET: www.uni-max.com.pl

info@uni-max.com.pl

bok@uni-max.com.pl

uni-max

ORYGINALNA INSTRUKCJA OBSŁUGI

POMPA SZLAMOWA ZANURZENIOWA JP 400 W



Q400B38

Szanowny kliencie, dziękujemy za zakup produktu UNI-MAX.

Nasza firma jest przygotowana zaoferować Państwu swoje usługi - jeszcze przed zakupem produktu, przy jego zakupie oraz po jego zakupie. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek zapytań, propozycji lub zaaleceń prosimy skontaktować się z naszym punktem handlowym. Postaramy się wziąć pod uwagę Państwa propozycję i zareagować w ramach możliwości.

Pierwsze użycie produktu, w rozumieniu niniejszej instrukcji, jest krokiem prawnym na podstawie, którego użytkownik poświadczają swoją wolną wolą, że należycie zaznajomił się z niniejszą instrukcją, zrozumiał jej sens oraz zaznajomił się z wszelkimi ryzykami.

UWAGA! Zabrania się uruchamiania (lub używania) urządzenia przed zaznajomieniem się z całą instrukcją obsługi. Instrukcję należy zachować do użycia w przyszłości.

Szczególną uwagę należy poświęcić przede wszystkim instrukcjom dotyczącym bezpieczeństwa pracy. Niedotrzymanie lub nieściśle dotrzymanie tych instrukcji może być przyczyną zranienia użytkownika lub innych osób, ewentualnie uszkodzenia urządzenia lub przetwarzanego materiału. W szczególności należy przestrzegać zaleceń bezpieczeństwa podanych na tabliczkach umieszczonych na urządzeniu. Nie usuwać i nie uszkadzać tabliczek ostrzegawczych.

Do ułatwienia ewentualnej komunikacji prosimy
odpisać numer faktury ewent. dowodu zakupu.

OPIS

Urządzenie jest przeznaczone do pompowania wody deszczowej, wody słodkiej i basenowej z zanieczyszczeniami mechanicznymi o maks. wielkości 30 mm. Zasilanie 230 V/50Hz, stopień ochrony IPX8, wysokość tłoczenia 5 m, głębokość zanurzenia maks. 7 m, przepływ 8 000 l/h. Maks. temperatura wody 35°C, przyłącze węża G1 1/4", G1", G1/2", maks. ciśnienie 0,5 bar, długość przewodu 10 m.

DANE TECHNICZNE

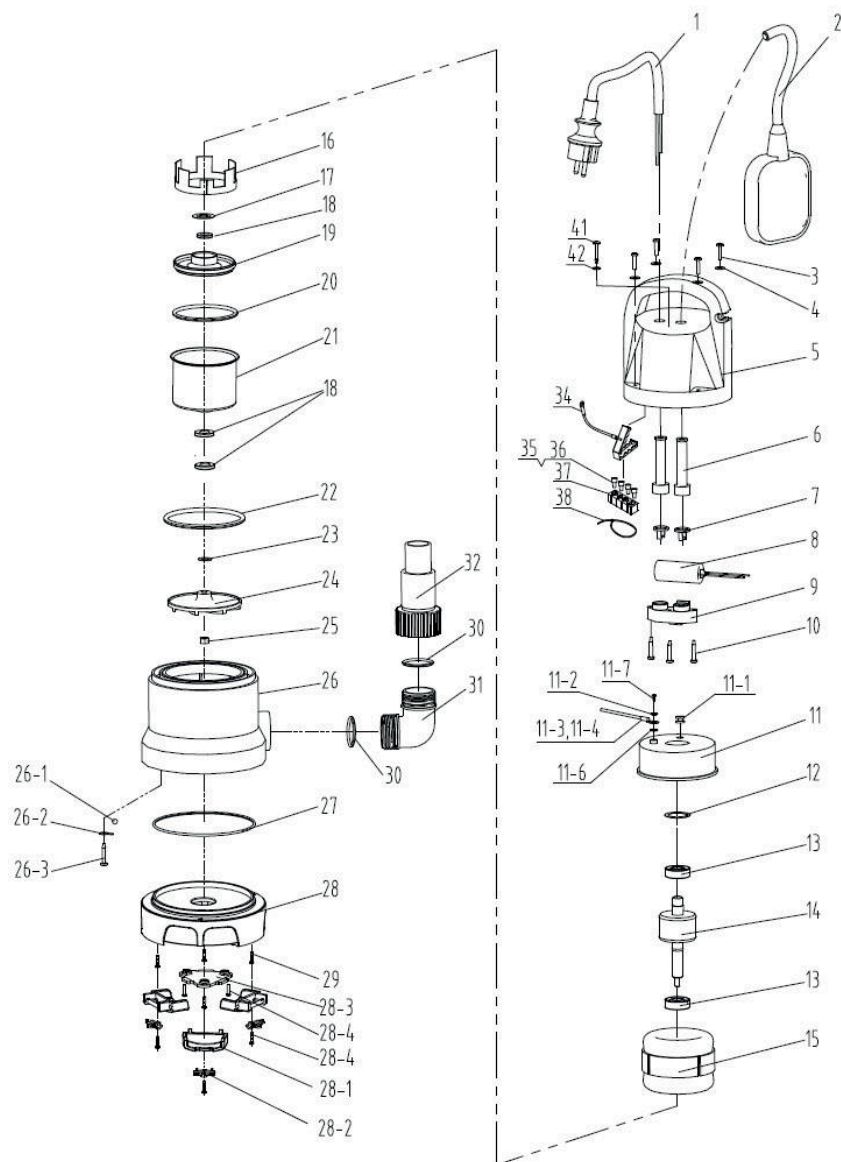
Napięcie.....	~230 V/50 Hz
Pobór mocy	400 W
Maks. wysokość tłoczenia	5 m
Maks. głębokość zanurzenia	7 m
Przepływ	8 000 l/godz.
Maks. ciśnienie	0,5 bar
Maks. temperatura wody	35°C
Stopień ochrony.....	IPX8
Przyłącze węża	G1-1/4", G1", G1/2"
Przyłącze węża	G1-1/4", G1", G1/2"
Długość kabla	10 m

Poprawność tekstu, wykresów i danych jest związana z czasem drukowania. W wyniku nieustannego procesu ulepszania technicznego naszych produktów, dane techniczne zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

WYKAZ CZĘŚCI

Poz.	Oznakowanie	Nazwa	Szt.	Poz.	Oznakowanie	Nazwa	Szt.
1.	JHCT087.01.001	Przewód zasilający	1	20.	JHCT051.01.052	Pierścień O	1
2.	JHCT014.01.001	Wyłącznik pływakowy	1	21.	JHCT025.01.051	Oslona przednia	1
3.	JHCT078.02.005	Śruba samogwintująca	4	22.	JHCT051.01.010	Pierścień O	1
4.	JHCT38.02.031	Uszczelka	4	23.	JHCT038.02.005	Uszczelka regulacyjna	1
5.	JHCT003.03.020	Pompa tylna	1	24.	JHCT009.03.019	Wirnik	1
6.	JHCT052.01.036	Oslona przewodu	1	25.	GB6182 M8	Nakrętka	1
6.	JHCT052.01.036	Oslona przewodu	1	26.	JHCT004.03.001	Korpus pompy	1
7.	JHCT056.02.005	Zacisk kablowy	1	26-1	GB308 6	Gałka stalowa	1
7.	JHCT056.02.008	Zacisk kablowy	1	26-2	JHCT038.04.004	Uszczelka	1
8.	JHCT084.01.025	Kondensator 6µF	1	26-3	GB845 ST2,9×8,5	Śruba samogwintująca	1
9.	JHCT055.01.001	Blok przewodów	1	27.	JHCT051.01.015	Pierścień O	1
10.	JHCT078.02.018	Śruba samogwintująca	3	28.	JHCT006.01.042	Podstawa pompy	1
11.	JHCT026.02.008	Oslona tylna	1	28-1	JHCT039.01.005	Noga wsporcza	3
11-1	JHCT052.02.003	Przepust	1	28-2	JHCT055.01.036	Końcówka	3
11-2	GB93 4	Podkładka	1	28-3	JHCT007.02.002	Płyta podstawowa	1
11-3	JHCT086.01.001	Przewód żółto-zielony	1	28-4	GB845 ST4,2×13	Śruba samogwintująca	6
11-4	JHCT041.02.027	Uszko kablowe	1	29.	GB845 ST4,2×18	Śruba samogwintująca	3
11-6	GB862.2 4	Podkładka	1	30.	JHCT051.01.006	Pierścień O	2
11-7	GB818 M4 × 8	Śruba	1	31.	JHCT028.03.001	Element kątowy	1
12.	JHCT084.01.025	Uszczelka falista	1	32.	JHCT027.03.001	Wylot	1
13.	GB/T276 6201-2Z	Łożysko	2	34.	JHCT041.05.011	Przewód uziemiający	1
14.	JHCT023.01.005	Wirnik	1	35.	JHCT041.01.001	Kołpak nylonowy	2
15.	JHCT022.02.076	Stator	1	36.	JHCT041.01.003	Kołpak nylonowy	3
16.	JHCT020.05.012	Klatka	1	37.	JHCT032.03.012	Zacisk gumowy	1
17.	JHCT038.02.023	Uszczelka	1	38.	JHCT085.01.001	Taśma ściągająca	1
18.	JHCT051.02.002	Uszczelka szkieletu	3	41.	JHCT078.02.021	Śruba samogwintująca	1
19.	JHCT042.04.001	Tuleja aluminiowa	1	42.	JHCT051.01.079	Pierścień O	1

RYSUNEK CZĘŚCI



ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Az útmutatóban használt jelölések



Figyelem!

Sérülésveszélyre vagy anyagi kár kockázatára hívja fel a figyelmet.



Ostrzeżenie!

Niebezpieczeństwo uszkodzenia



Notatka:

Informacje dodatkowe



Przed uruchomieniem przeczytaj instrukcję!

! Ogólnie

- Woreczki plastikowe zastosowane do opakowania mogą być niebezpieczne dla dzieci i zwierząt.
- Należy zapoznać się z tym urządzeniem, jego sterowaniem, użytkowaniem, elementami tego urządzenia i możliwymi zagrożeniami związanymi z jego niewłaściwym użytkowaniem.
- Trzeba zadbać o to, aby użytkownik urządzenia został starannie zapoznany z jego sterowaniem, użytkowaniem, elementami tego urządzenia i możliwymi zagrożeniami związanymi z jego używaniem.
- Przestrzegać zaleceń podanych na tabliczkach ostrzegawczych. Nie usuwać i nie uszkodzać tabliczek ostrzegawczych. W przypadku uszkodzenia lub nieczytelności tabliczki skontaktuj się z dostawcą.
- Dbać o swoje narzędzia i utrzymywać je w czystości.
- Rękojeści i elementy sterujące muszą być suche i bez śladów oleju i smaru.
- Zabronić dostępu zwierząt, dzieci i osób niepowołanych do maszyny.
- Nie wkładać rąk ani nóg do przestrzeni roboczej.
- Urządzenia nie wolno używać w innym celu, niż ten, do którego jest ono przeznaczone.
- Wykonywanie jakiegokolwiek zmiany w urządzeniu jest niedopuszczalne. NIE KORZYSTAĆ z urządzenia w przypadku stwierdzenia zagięć, pęknięć albo innych uszkodzeń.
- Nigdy nie wykonywać konserwacji podczas pracy urządzenia.
- Jeżeli pojawi się dziwny dźwięk albo inne niezwykle zjawisko, natychmiast wyłączyć maszynę i przerwać pracę.
- Zapewnić odpowiednią konserwację maszyny. Przed użyciem maszyny sprawdzić, czy nie została uszkodzona.
- Przy konserwacji i naprawach korzystać wyłącznie z oryginalnych części.
- Zastosowanie urządzeń dodatkowych albo wyposażenia, którego nie polecił dostawca, może spowodować wypadek i związane z nim obrażenia.
- Do konkretnej pracy należy dobrać odpowiednie urządzenie. Nie należy przeciążać urządzenia lub wyposażenia o małej mocy i wydajności i stosować je do pracy, która wymaga większej maszyny.
- Nie przeciążać urządzenia. Zaplanować pracę tak, aby bez zmęczenia pracować z optymalną prędkością. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez przeciążenie.
- Urządzenie należy chronić przed zbyt wysoką temperaturą i światłem słonecznym.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy przechowywać go w suchym, zamkniętym miejscu, które nie jest dostępne dla dzieci.
- Jeżeli w niniejszej instrukcji nie podano inaczej, to wszystkie uszkodzone części i elementy bezpieczeństwa należy naprawić lub wymienić.

! Zestawy

- Nie wolno korzystać z urządzenia, które nie jest całkowicie zmontowane zgodnie z zaleceniami instrukcji.

Przed rozpoczęciem...

Określone zastosowanie

Niniejsze urządzenie przeznaczone jest do pompowania wody deszczowej, wody do picia, wody z sieci rozdzielczej oraz wody chlorowanej basenów. Niniejszego urządzenia nie wolno używać do zaopatrzenia w wodę do picia albo do dostawy żywności.

Niniejsza pompa nie może pompować substancje wybuchowe, palne, agresywne albo szkodliwe dla zdrowia oraz także fekalia.

Niniejsze urządzenie nie nadaje się do wykorzystania komercyjnego albo przemysłowego.

Niniejsze urządzenie nie nadaje się do nieprzerwanej pracy (na przykład cyrkulacja w systemach filtrujących).

ch). Także nie nadaje się do użycia z materiałami, które zawierają substancje ściernie (na przykład piasek) albo mieszanki zanieczyszczeń, piasku, szlamu lub ziemi. Każde inne użycie uważane jest jako niepoprawne użycie. Do nieprzewidzianego uszkodzenia może dojść z powodu niepoprawnego użycia, z powodu wykonania zmian niniejszego urządzenia albo z powodu użycia części, które nie zostały testowane i zatwierdzone przez producenta.



Niebezpieczeństwo!

Typ i źródło niebezpieczeństwa!

Ignorancja niniejszego ostrzeżenia bezpieczeństwa może spowodować skaleczenie albo śmierć.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Niniejsze urządzenie może zostać podłączone do gniazdka, które jest poprawnie zainstalowane i uziemione.
- Bezpiecznik musi być wyposażony w wyłącznik prądowy z zmierzonym prądem resztkowym 30 mA.
- Przed podłączeniem niniejszego urządzenia upewnić się, czy napięcie zasilające sieci elektrycznej zgodne jest ze specyfikacją niniejszego urządzenia.
- Niniejsze urządzenie może zostać użyte wyłącznie w ramach specyfikowanych ograniczeń dla napięcia i mocy (patrz tabliczka znamionowa).
- Nie dotykać wtyczki przewodu zasilającego, w przypadku mokrych rąk! Podczas odłączania przewodu zasilającego od gniazdka zawsze trzymać wtyczkę i nie pociągać za przewód zasilający.
- Nie zginać, nie ścisnąć i nie pociągać za przewód zasilający. Nie przejeżdżać przez niego i chronić przed ostrymi krawędziami oraz tłustymi albo gorącymi powierzchniami.
- Nie podnosić niniejszego urządzenia chwyceniem za przewód zasilający i nie używać niniejszego przewodu do innych celów, niż do których jest przeznaczony.
- Przed każdym użyciem skontrolować przewód zasilający i jego wtyczkę.
- Jeżeli dojdzie do uszkodzenia przewodu zasilającego, natychmiast odłączyć jego wtyczkę od gniazdka. Nigdy nie używać niniejszego urządzenia, jeżeli jest uszkodzony jego przewód zasilający.
- Jeżeli niniejsze urządzenie nie jest używane, upewnić się, czy odłączona jest wtyczka jego przewodu zasilającego.
- Przed podłączeniem wtyczki przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego upewnić się, czy urządzenie to jest wyłączone.
- Przed odłączeniem wtyczki przewodu zasilającego do gniazdka elektrycznego upewnić się, czy urządzenie to jest wyłączone.
- Przed transportem niniejszego urządzenia odłączyć przewód zasilający od gniazdka.
- Przed jakąkolwiek konserwacją niniejszego urządzenia wykonać odłączenie wtyczki jego przewodu zasilającego od gniazdka.
- W tym urządzeniu wolno wykonywać tylko czynności dot. konserwacji i napraw, które opisane są w niniejszej instrukcji. Wszystkie pozostałe czynności może wykonywać tylko specjalista.
- Do napraw należy używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych. Tylko takie części zamienne są zaprojektowane i przeznaczone dla tego urządzenia. Użycie innych części zamiennych prowadzi nie tylko do anulowania ważności gwarancji, ale może zagrażać obsłudze i środowisku naturalnemu.

OSTRZEŻENIE

Jeżeli wystąpi usterka, prosimy przesłać urządzenie na adres producenta, naprawa zostanie wykonana w możliwie najkrótszym terminie. Krótki opis usterki skróci jej lokalizację i czas naprawy. W okresie gwarancyjnym do urządzenia prosimy załączyć kartę gwarancyjną i dowód zakupu. Również po okresie gwarancyjnym wykonujemy dla Państwa naprawy po umiarkowanych cenach.

Żeby zapobiec uszkodzeniu urządzenia podczas transportu, należy dobrze je zapakować albo skorzystać z opakowania oryginalnego. Za uszkodzenia powstałe podczas transportu nie ponosimy odpowiedzialności, a przy reklamowaniu usługi transportowej znaczenie ma poziom opakowania urządzenia i jego zabezpieczenie przed uszkodzeniem.

Uwaga: Ilustracje mogą się różnić od dostarczonego produktu, podobnie jak może się różnić zakres i typ dostarczonych akcesoriów. Jest to wynik ciągłego postępu i takie zdarzenia nie mają wpływu na odpowiedzialne funkcjonowanie wyrobu.

KONSERWACJA

CO ?

Kontrola uszkodzenia szafy i przewodów.

Sprawdzić, czy wyłącznik pływakowy nie jest uszkodzony.

JAK ?

Kontrola wizualna.

Ponieść ten wyłącznik i trząść nim, aby sprawdzić swobodne poruszanie metalowych kulek, które są w środku wyłącznika.

- Narzędzia należy zawsze utrzymywać w czystości. Zanieczyszczenia, które przedostaną się do mechanizmu narzędzia, mogą spowodować jego uszkodzenie.
- Do czyszczenia nie należy stosować agresywnych środków czyszczących i rozpuszczalników.
- Części plastikowe wycierać ściereczką namoczoną w wodzie mydlanej.
- Powierzchnie metalowe konserwować ściereczką zwilżoną olejem mineralnym.
- Niewykorzystywane urządzenie należy przechowywać zakonserwowane w suchym miejscu, gdzie nie będzie korodować.

Jeżeli grozi ryzyko mrozu, zdemontować to urządzenie i jego akcesoria. Wyczyścić je i przechowywać w miejscu chronionym przed mrozem.

Czyszczenie powierzchni zewnętrznej urządzenia

Oplukać urządzenie czystą wodą. Grube zanieczyszczenia usunąć szczoteczką i środkiem czyszczącym. Zanurzyć pompę w naczyniu z czystą wodą i na chwilę włączyć ją, by doszło do przepłukania środka pompy.

Czyszczenie części ssącej

– Wyczyścić wszystkie dostępne części wewnętrzne szafy. Usunąć wszystkie włókna które owinęły się wokół wałka wirnika po zluzowaniu połączenia ciśnieniowego. Grube zanieczyszczenia usunąć szczoteczką i środkiem czyszczącym.



Notatka:

Przed ponownym włączeniem pompy najpierw wykonać jej przepłukanie, aby jakiegokolwiek zanieczyszczenia nie spowodowały zablokowania.



Uwaga!

Ryzyko uszkodzenia urządzenia!

Mróż zniszczy urządzenie i jego akcesoria, ponieważ urządzenie to zawsze zawiera wodę!

UTYLIZACJA

Po zakończeniu żywotności produktu konieczna przy utylizacji powstałych odpadów konieczne jest postępowanie zgodnie z obowiązującym prawem. Produkt składa się z części metalowych i plastikowych, które po rozdzieleniu nadają się samodzielnie do recyklingu.

- Zdemontować wszystkie części maszyny.
- Części podzielić zgodnie z klasami odpadów (metale, guma, plastiki itd.). Posortowany materiał przekazać do dalszego wykorzystania.
- Odpady elektryczne (zużyte ręczne narzędzia elektryczne, silniki elektryczne, źródła zasilania, elektronika, akumulatory, baterie...).

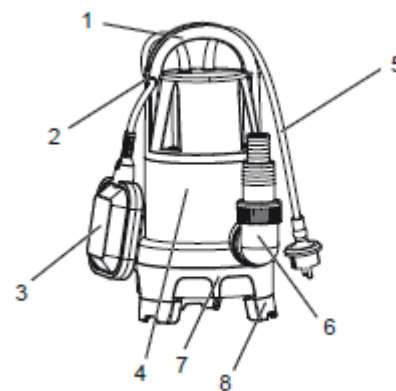
Szanowni klienci, z punktu widzenia obowiązujących przepisów o odpadach, odpady elektryczne uważa się za niebezpieczne i ich likwidacja podlega specjalnemu trybowi.

Zabronione jest wyrzucanie odpadów elektrycznych do pojemników przeznaczonych do zbiórki odpadów komunalnych.

Urządzenie można również przekazać do punktu zbiórki odpadów elektrycznych. Informacje o miejscach zbiórki otrzymasz u przedstawicieli gminy lub w internecie.

MONTAŻ I OBSŁUGA

- Przed wyrzuceniem opakowania należy sprawdzić, czy nie pozostały w nim jakieś drobne elementy. Jeżeli tak, należy odnaleźć te części w wykazie albo na schemacie montażu i zamontować je w odpowiednim miejscu.



- Rękojeść transportowa
- Ustawienie wysokości wyłącznika pływakowego
- Wyłącznik pływakowy
- Korpus pompy
- Przewód zasilający i wtyczka
- Adapter do podłączenia węża ciśnieniowego
- Podstawa pompy
- Stopka

Przed pierwszym użyciem przymocować do rękojeści odpowiednio długi i wytrzymały sznur. Pompa jest zanurzona w cieczy przy pomocy tego sznura i może być także przenoszona przez chwycenie za rękojeść albo za tą linę.



Notatka:

W przypadku nieprzerwanej pracy pompy ze sznurem musi być stan sznura regularnie sprawdzany, ponieważ z biegiem czasu mógł by z czasem się rozpaść i pęknąć.

Przyłączenie rurociągu ciśnieniowego

Podczas okresowego eksploataowania użyć odpowiedniego węża.

Przy użyciu w stałej pozycji zalecane jest użycie stałych rur z zaworem zwrotnym. W ten sposób zabrania się przepływowi zrotnemu cieczy, po wyłączeniu pompy.

– Przykręcenie rurociągu ciśnieniowego przy pomocy złącza ciśnieniowego.

Wszystkie połączenia gwintowe muszą zostać uszczelnione.

– Jeżeli użyty jest wąż, przykręcić do złącza ciśnieniowego odpowiedni adapter węzowy.

– Wcisnąć odpowiednio wąż na adapter węzowy i wykonać zabezpieczenie zaciskiem węzowym.

Instalacja

Niniejsze urządzenie wymaga przestrzeni o wymiarach minimum 50 × 50 cm (wyłącznik pływakowy musi być zdolny swobodnie się poruszać, by zapewnione było poprawne działanie).

Urządzenie może być zanurzone w wodzie aż do jego eksploatacyjnej głębokości zanurzenia, która podana jest w danych technicznych.

Zainstalować niniejsze urządzenie tak, by jego otwory ssące nie mogły zostać zablokowane przedmiotami obcymi (jeżeli jest to konieczne na stałej i równej podstawie). Zapewnić by niniejsze urządzenie było stabilne.

Tryb czysta woda - zanieczyszczona woda

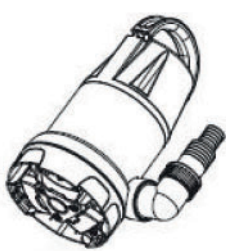
Tryb czysta woda [rys. 1]

Do użycia pompy w trybie pompowania czystej wody uchylić stopki (8) tak, by było możliwe ssanie do 5 mm od ziemi z cząstkami w suspensji, która mają średnicę mniejszą niż 5 mm.

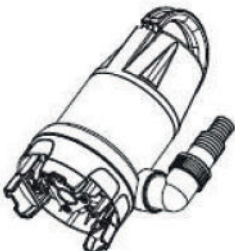
Tryb zanieczyszczona woda [rys. 2]

Do użycia pompy w trybie pompowania zanieczyszczonej wody uchylić stopki (8) tak, by było możliwe ssanie aż do 30 mm od ziemi z cząstkami w suspensji, która mają średnicę mniejszą niż 30 mm.

Wielkość ziarna, która tu jest podana, nie dotyczy piasku, kamyków, ale raczej miękkich, sprężystych cząstek, jakimi są włókna i podobne, które nie mogą zaklinować wirnika pompy.



rys. 1



rys. 2

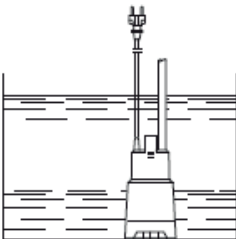
Uwaga!

 Ryzyko uszkodzenia urządzenia!
Nie podnosić pompy za jej przewód zasilający albo za wąż ciśnieniowy, ponieważ te części nie są przeznaczone do obciążenia na rozciąganie spowodowanego masą pompy.

- Zanurzyć pompę skośnie w pompowanej cieczy tak, by pod tą pompą nie powstały żadne kieszenie powietrzne. To mogłoby zabraniać pompowaniu. Kiedy tylko pompa będzie zanurzona, może zostać wyrównana do pozycji pionowej.
- zostawić pompę na dnie zasobnika z cieczą. Temperatura magazynowania pompy nie może być poniżej zera. Podczas zanurzania pompy pod powierzchnię wody używać wytrzymałego sznura przywiązanego do rękojeści do przenoszenia.
- Po zanurzeniu koniec sznura porządnie dociągnąć.

Notatka:

Instrukcja do używania ze sznurem:
Nie używać niniejszej pompy bez węża ciśnieniowego.
Zabronić obracaniu pompy wokół jego osi wzdłużnej.
Kiedy tylko zostanie niniejsze urządzenie podłączone do sieci elektrycznej, może pompa pracować.



Uwaga!

 Ryzyko uszkodzenia urządzenia!
Wyłącznik pływakowy musi być zdolny poruszać się, by pompa zanurzeniowa nie mogła pracować na sucho.

USUWANIE PROBLEMÓW

PRZYCZYNA/AWARIA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pompa nie pracuje	Działa zasilanie?	Skontrolować przewody, wtyczkę, gniazdko i bezpiecznik.
	Silnik się przegrzewa z powodu: jest temperatura cieczy zbyt wysoka? doszło do zablokowania przedmiotami obcymi?	Usunąć przyczynę przegrzania (maksymalna dozwolona temperatura cieczy 35°C)
	Doszło do uruchomienia wyłącznika prądowego?	Zaktywować wyłącznik. Jeżeli dojdzie do uruchomienia tego wyłącznika, skontaktować się z wykwalifikowanym elektrykiem.
	Jest uszkodzony silnik?	Skontaktować się z autoryzowanym serwisem.
Pompa pracuje, ale nie pompuje.	Są zablokowane otwory ssące?	Usunąć zablokowanie.
	Zasysa pompa także powietrze?	Podczas zanurzania utrzymywać pompę w pozycji skośnej. Wykonać kilka włączeń i wyłączeń pompy, by doszło do wyeliminowania powietrza.
	Nie doszło do zablokowania pompy przedmiotami obcymi?	Wyczyścić pompę. Patrz konserwacja - czyszczenie części ssącej.
Niedostateczny dopływ wody.	Nie jest zbyt wysoka wysokość tłoczenia?	Dotrzymywać maksymalnej wysokości tłoczenia.
	Nie jest zbyt mała średnica rurociągu ciśnieniowego?	Użyć rurociągu ciśnieniowego o większej średnicy.
	Nie jest rurociąg ciśnieniowy zablokowany?	Usunąć zablokowanie.
	Są zablokowane otwory ssące?	Wyczyścić otwory ssania.
	Nie jest rurociąg ciśnieniowy skrecony?	Wyrównać rurociąg ciśnieniowy.
	Nie dochodzi w rurociągu ciśnieniowym do wycieków?	Uszczelnić rurociąg ciśnieniowy, dokręcić połączenia gwintowe.
Praca pompy jest zbyt głośna.	Zasysa pompa także powietrze?	Upewnić się, czy nadal jest do dyspozycji odpowiednia ilość cieczy. Podczas zanurzania utrzymywać pompę w pozycji skośnej.