



MARIMEX[®] CZ

BASENY I ZADASZENIA • BASENY WIROWE • SAUNY



INSTRUKCJA MONTAŻU

PRO STAR 4

Filtr piaskowy

1. Podstawowe zasady bezpieczeństwa	str. 2
2. Informacje ogólne	str. 3
3. Zawartość opakowania	str. 3
4. Dane techniczne.....	str. 4
5. Montaż.....	str. 4
6. Zestaw urządzenia filtrującego	str. 6
7. Próbną eksploatacja	str. 9
8. Instrukcja obsługi zaworu 6-cio drogowego.....	str. 11
9. Czyszczenie filtra	str. 11
10. Usterki i ich usuwanie	str. 12
11. Działanie zaworu	str. 13
12. Warunki gwarancji	str. 14
13. Zalecane wyposażenie.....	str. 15
14. Informacje dla klienta	str. 16

1. PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

- Przed montażem i uruchomieniem tego wyrobu należy koniecznie starannie przeczytać, zrozumieć i kierować się zawartymi tutaj zaleceniami.
- Z tego wyrobu mogą korzystać wyłącznie osoby dorosłe. Nie mogą się nim zajmować dzieci.
- Urządzenie filtrujące nie może być włączone, jeżeli w basenie są osoby albo basen jest użytkowany.
- Podczas pracy urządzenia filtrującego nie wolno zbliżać rąk albo włosów do zbieracza zanieczyszczeń!
- Przed rozpoczęciem regulacji, czyszczenia albo demontażem zbieracza zanieczyszczeń, kosza i podstawy urządzenia filtrującego urządzenie należy wyłączyć albo odłączyć od źródła zasilania w energię elektryczną.
- Jeżeli basen jest wykorzystywany, to należy usunąć z niego wszystkie urządzenia stosowane do konserwacji.

NIEPRZESTRZEGANIE TYCH ZALECEŃ MOŻE SPOWODOWAĆ STRATY MATERIALNE, PORAŻENIE PRĄDEM ELEKTRYCZNYM, WYPADEK, UTONIĘCIE I ŚMIERĆ

Te ostrzeżenia, zalecenia i reguły bezpieczeństwa zajmują się tylko niektórymi z możliwych zagrożeń i ryzyk związanych z eksploatacją wodnych urządzeń rekreacyjnych i oczywiście nie wymieniają wszystkich możliwych niebezpieczeństw. Podczas pobytu w wodzie trzeba się kierować zdrowym rozsądkiem i doświadczeniem.

2. INFORMACJE OGÓLNE

System filtrujący zawiera pojemnik wykonany z wysokiej jakości polipropylenu (PP). Jest on pozbawiony szwu, wytrzymały na korozję i chemikalia zwykle stosowane w basenach. Jest wyposażony w zawór odwadniający, manometr, wbudowane elementy układu filtrującego łącznie z łatwym w obsłudze 6-cio drogowym zaworem umieszczonym w pokrywie i silnikiem pompy z filtrem zgrubnym oraz plastikowym cokołem służącym do montażu w miejscu przeznaczenia. System jest wykonany z materiałów o wysokiej jakości przy ścisłym przestrzeganiu obowiązujących norm technicznych i dokładnej kontroli wyjściowej. Instrukcja obsługi zawiera opis układu, montaż, uruchomienie, zasady konserwacji i napraw oraz zalecenia eksploatacyjne.

UWAGA: Rysunki przedstawione w tej instrukcji mają wyłącznie charakter poglądowy i mogą odbiegać od rzeczywistości dostarczonego wyrobu.

3. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Należy sprawdzić całość opakowania i kompletność dostawy.

Opakowanie zawiera:

- Pojemnik z założoną uszczelką, sitem dolnym i wkręconą śrubą spustową
 - Przegrodę do pojemnika
 - Pokrywę pojemnika z zaworem
 - Przegrodę z zamocowaniem śrubowym
 - Deflektor (zakłada się od spodu w otwór w pokrywie)
 - Podstawę urządzenia filtrującego
 - Pompę
 - Przezroczystą pokrywę komory ssącej pompy
 - Giętki wąż przyłączeniowy /pompa -zawór/
 - 2x trzpień do węża (wykorzystuje się tylko jeden)
- 2x pierścień typu O na króciec pompy
 - Uszczelkę płaską do komory ssącej pompy
 - 2x uszczelkę płaską do podłączania basenów INTEX
- 2 połączenie śrubowe do podłączenia pompy
 - 3x zacisk do węża
 - 1x śrubunek do podłączania basenów INTEX (do ssania na pompie)
 - 1x nasadkę przelotową do podłączania basenów INTEX (do króćca wyjściowego z pokrywy zbiornika)

- uszczelnienia:

Opis urządzenia filtrującego (rys. 1)

1. Zbiornik filtra
2. Pompa z silnikiem
3. Wąż łączący
4. 6-cio drogowy zawór
5. Pokrywa zbiornika
6. Manometr
7. Zacisk pokrywy
8. Ssanie pompy z filtrem zgrubnym
9. Śruba odwadniająca z komory pompy
10. Śruba odwadniająca ze zbiornika filtra
11. Króciec 2 ¼ do lampy UV i/lub grzejnika 3 kW
12. Podstawa urządzenia filtrującego



4. DANE TECHNICZNE

Filtr piaskowy (obudowa filtra Φ 400 mm), silnik pompy z filtrem zgrubnym, 6-cio drogowym zaworem i plastikowym cokolem.

Przepływ znamionowy	4m ³ /godz.
Napięcie	230 V /50 Hz
Pobór mocy	250 W
Stopień ochrony	IPX4
Maksymalna temperatura wody	35 °C
Wypełnienie piaskowe	maks. 17 kg
Granulacja piasku filtracyjnego	0,6-1,2 mm
Ciężar bez wypełnienia	około 15 kg
Wymiary	69 x 46 x 33 cm
Maksymalne ciśnienie robocze	1,5 bara

5. MONTAŻ

UWAGA: Właściwy montaż, eksploatacja i konserwacja urządzenia filtrującego są najlepszą gwarancją zadowolenia użytkowników i długiego okresu korzystania z urządzenia. Prosimy o przestrzeganie zaleceń zawartych w tej instrukcji.

Ważne informacje związane z montażem

- Zaleca się wykonanie montażu przy pomocy rur z PCV albo z PE, o ile będą prowadzone pod ziemią (montaż powinien być wykonany przez specjalistę). Należy zapewnić, żeby w rurociągu ssącym (woda brudna) i tłocznym (woda oczyszczona) zostały zamontowane zawory odcinające (kulowe).
- Urządzenie filtrujące musi być bezwarunkowo umieszczone w położeniu poziomym.
- Silnik pompy musi być umieszczony pod poziomem wody, żeby woda mogła służyć do pompy.

UWAGA: Instalacja musi być szczelna i zabezpieczona przed wnikaniem powietrza. Przy zapowietrzeniu na ssaniu nastąpi zmniejszenie wydajności pompy. To może prowadzić aż do jej zniszczenia.

OSTRZEŻENIE: Urządzenie jest przystosowane do zainstalowania w okolicy basenu i zbiornika. Jego lokalizacja i instalacja elektryczna muszą odpowiadać wymaganiom normy IEC 60364-7-702 (ČSN 33 2000-7-702).

Gniazdko zasilające urządzenia elektryczne musi być chronione wyłącznikiem różnicowoprądowym o czułości min. 30 mA.

Montaż zewnętrzny:

Urządzenie filtrujące powinno znajdować się jak najbliżej basenu, żeby zminimalizować zbędne straty ciśnienia, nie bliżej jednak niż 2 m od ściany basenu (patrz rys. 5).

- Żeby zamontować urządzenie filtrujące należy przygotować poziomą powierzchnię o wymiarach 0,6 x 0,6 m, którą tworzy żwir albo beton z otwartym odpływem albo kanałem dla wody z przepłukiwania.
- Podłączenie do basenu wykonuje się węzłem basenowym 0 32/38 mm.

UWAGA: Jeżeli basen jest przygotowywany do przezimowania (przed rozpoczęciem mrozów), to urządzenie filtrujące musi być opróżnione, zdemontowane i złożone w miejscu zabezpieczonym przed mrozem. Przy przechowywaniu pokrętko zaworu 6-cio drogowego powinno być ustawione między dwoma położeniami, żeby zwolnić nacisk działający na sprężynę (patrz strona 11).

Montaż w studziencie w pobliżu basenu:

- Studzienka powinna mieć dostateczną powierzchnię, żeby bez przeszkód można było wykonywać konserwację systemu.
- Pozostałe zalecenia są identyczne jak dla instalacji na zewnątrz.

UWAGA: Przy montażu urządzenia filtrującego należy zapewnić, żeby silnik pompy nie był narażony na działanie pryskającej wody albo deszczu.

UWAGA: Żeby nie następowało gromadzenie się kondensatu, który po pewnym czasie może spowodować korozję, w studziencie należy zapewnić odpowiednią wentylację.

UWAGA: Nie odpowiadamy za szkody spowodowane montażem urządzenia filtrującego w miejscach przeznaczonych do zamieszkania albo w miejscach, które nie są zaopatrzone w odpływy albo inne urządzenie do odprowadzania ścieków.

Montaż w maszynowni:

Wymagania związane z wyposażeniem maszynowni.

Maszynownia musi być chroniona przed mrozem i posiadać następujące przyłącza:

- Instalacja elektryczna: 230 V
- Kratka ściekowa podłogowa: podłoga musi mieć spadek umożliwiający spływanie wypuszczonej wody.
- Przyłącze do kanalizacji: min. o średnicy 100 mm
- Studzienka czerpalna: jeżeli rura odpływowa jest umieszczona wyżej niż przyłącze wody do przepłukiwania, to w miejscu zainstalowania urządzenia należy wykonać studzienkę czerpalną 0,6 x 0,6 x 0,6 m. W studziencie czerpalnej musi być umieszczona odpowiednia pompa do przepompowywania wody.

6. ZESTAW URZĄDZENIA FILTRUJĄCEGO

UWAGA: Nie odpowiadamy za szkody spowodowane niefachowo wykonaną instalacją elektryczną albo instalacją wykonaną niezgodnie z tą instrukcją.

OSTRZEŻENIE: Nigdy nie ingerujemy do instalacji elektrycznej pompy. Przed konserwacją i kontrolą filtrowania zawsze wyjmujemy wtyczkę z przewodu z gniazdka zasilającego. Jeżeli przewód zasilający zostanie uszkodzony, to jego wymianę należy zlecić wykwalifikowanemu elektrykowi.

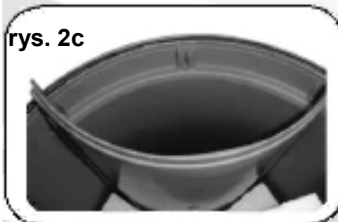
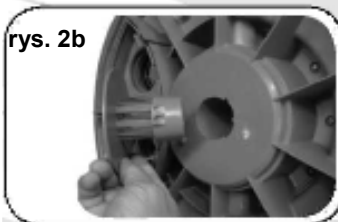
UWAGA: Do podłączenia do sieci elektrycznej stosujemy przewód H05RN-F (instalacje wewnętrzne) albo H07RN-F (instalacje zewnętrzne) o minimalnym przekroju przewodów 1,5 mm² albo równoważny jego odpowiednik. Instalację elektryczną ułożoną na stałe powinien wykonać elektryk posiadający odpowiednie uprawnienia.

Kompletny system filtrujący

UWAGA: Powierzchnię uszczelek przed montażem należy posmarować odpowiednim smarem, na przykład lanoliną itp.

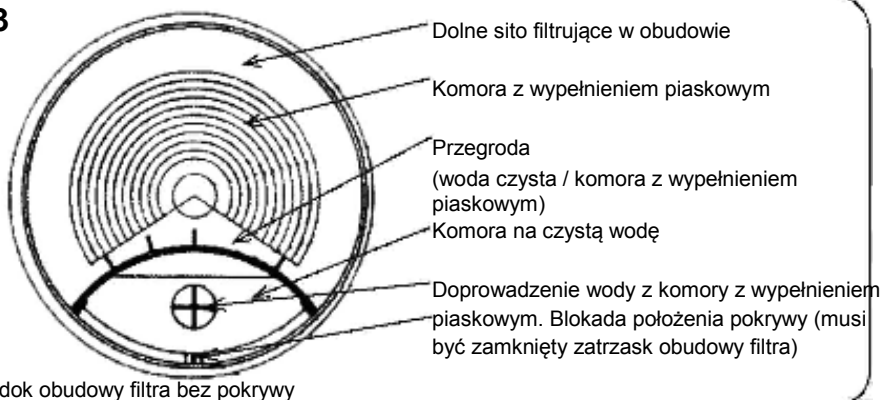
- Przygotowujemy pompę. Do kanałków w króćcach pompy wkładamy dostarczone pierścienie uszczelniające typu O. Ich powierzchnie lekko powlekamy smarem. Przezroczystą komorę ssącą zakładamy na króciec ssący i przykręcamy ją na stałe za pomocą nałożonej nakrętki. Do otworu w przezroczystej pokrywie komory ssącej wkładamy uszczelkę płaską po lekkim posmarowaniu jej powierzchni, i przykręcamy dostarczoną końcówkę do węża (patrz rys. 2a). Do króćca tłoczego przykręcamy giętki wąż i mocno dokręcamy ręką.
- Przygotowujemy pokrywę zbiornika. Do dolnego otworu wkładamy osobno dostarczony deflektor, który służy do rozpylenia strumienia wody (patrz rys. 2b).
- Przygotowujemy korpus zbiornika. Do zbiornika wkładamy przegrodę (patrz rys. 2c).
- Wkładamy dwie dostarczone śruby nierdzewne z podkładkami w otwory wywiercone w podstawie i za pomocą nakrętek przykręcamy pompę do podstawy (patrz rys. 2d). Potem wkładamy zbiornik filtra do dwóch otworów w podstawie tak, żeby zamek ustalający położenie pokrywy był skierowany w kierunku pompy.

Sprawdzamy, czy śruby spustowe pompy i zbiornika są dobrze dokręcone.



Baseny na raty

rys. 3



Napełnianie filtra materiałem filtrującym

- Sprawdzamy, czy sito na dnie zbiornika jest dobrze umieszczone, i czy przegroda w komorze po wyczyszczeniu jej za pomocą wody jest dobrze dociśnięta. Jednocześnie sprawdzamy, czy listwy prowadzące na kratce sita na dnie zbiornika pasują do bocznych listw prowadzących na ścianach zbiornika. Przegroda musi być wsunięta w te listwy za pomocą bocznych zaczepów na jej górnej stronie tak, żeby górna krawędź przegrody pokrywała się z górnym brzegiem zbiornika. »> rysunki 3 i 4

UWAGA: Poziom piasku w zbiorniku nie może sięgać wyżej od górnego poziomego wzmocnienia przegrody wewnętrznej. Maksymalna ilość wypełnienia piaskowego nie może przekroczyć 17 kg.

- Żeby zapobiec uszkodzeniu zbiornika filtrującego i dolnego sita, należy zbiornik filtrujący przed włożeniem piasku wypełniającego napełnić wodą na wysokość 20-30 cm.
- Napełniamy komorę zbiornika filtrującego wypełnieniem piaskowym, na przykład piaskiem kwarcowym, który nie znajduje się w oryginalnym opakowaniu. Piasek kwarcowy musi mieć granulację 0,6-1,2 mm.
- Ostrożnie czyszcimy zbiornik filtrujący. Powierzchnia przylegania pierścienia uszczelniającego i powierzchnia samego pierścienia uszczelniającego muszą być czyste, pozbawione piasku i zanieczyszczeń. Te powierzchnie należy lekko natrzeć smarem. Sprawdzamy, czy uszczelnienie jest dobrze osadzone.

UWAGA: Istotne jest sprawdzenie, czy zbiornik filtrujący nie został przepelnięty piaskiem i czy piasek nie przedostał się do komory na czystą wodę, co mogłoby spowodować splięnięcie tego piasku do basenu. Zgodnie z normą EN 12904 dla deklarowanej granulacji ziaren może być do 10 % ziaren mniejszych. To może spowodować, że w basenie pojawi się niewielka ilość drobnego piasku, aż te ziarna nie zostaną wyplukane z filtra.

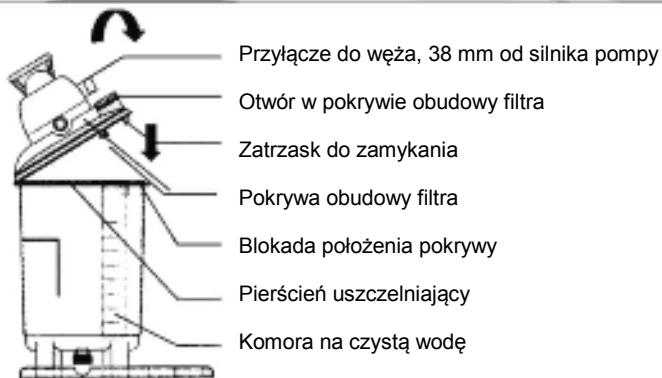
Zakładanie pokrywy

- Pokrywę zakładamy na wierzch zbiornika tak, żeby króciec do podłączenia węża z tłoczenia pompy został skierowany w stronę pompy. Sprawdzamy przy tym, czy pierścień uszczelniający jest poprawnie osadzony z korpusie zbiornika filtracyjnego. Przyciskamy występ na pokrywie (pomiędzy dwoma dużymi otworami) do zamka

ustalającego położenie pokrywy na górnym brzegu zbiornika a potem dociskamy pokrywę do zbiornika aż do oporu.

- Przesuwamy zacisk na połączenie zbiornika z pokrywą i zamykamy go. Następnie delikatnie za pomocą gumowego młotka przesuwamy zacisk naprzód w kierunku od tylnego sworznia i zbiornika a potem wkładamy w połączenie zacisku śrubę (od strony z wytłoczonym otworem sześciokątnym), zakręcamy nakrętkę gwiazdkową i ręcznie dokręcamy zacisk.

rys. 4



OSTRZEŻENIE: Zamykanie zacisku powinno odbywać się delikatnie, żeby nie spowodować uszkodzenia elementów urządzenia albo nie skaleczyć się.

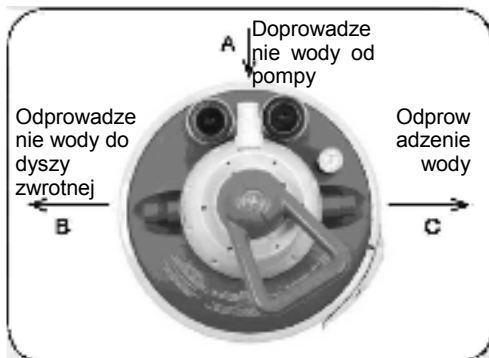
Połączenie pompy z naczyniem filtrującym

Na górny koniec ciśnieniowego węża elastycznego zakładamy po stronie tłocznej pompy zacisk na wąż i razem z wężem wkładamy go na króciec (A) na zawór 6-cio drogowy. Połączenie mocujemy przez dokręcenie zacisku na wężu.

Połączenie z basenem (za pomocą węża do basenu)

Podłączenie do basenu wykonuje się tak, że jeden koniec węża podłącza się do ssania pompy a drugi koniec pompy łączy się ze skimmerem w basenie (zbieracz na powierzchni). Wąż do wody czystej podłącza się do króćca "pokrywa zbiornika filtrującego (B)" i do dyszy zwrotnej basenu. Trzeci wąż podłącza się do urządzenia filtrującego (C-odpływ) a jego drugi koniec doprowadza się do kanalizacji albo do rurociągu odpływowego DN 100. Wszystkie trzy węże zakłada się na odpowiednie króćce na pokrywie zbiornika filtra i przymocowuje za pomocą zacisków do węży (nie wchodzi w skład dostawy). Dla ułatwienia eksploatacji można pomiędzy zbieracz zanieczyszczeń (skimmer), dyszę zwrotną do basenu i odpowiednie króćce do węży zainstalować zawory kulowe.

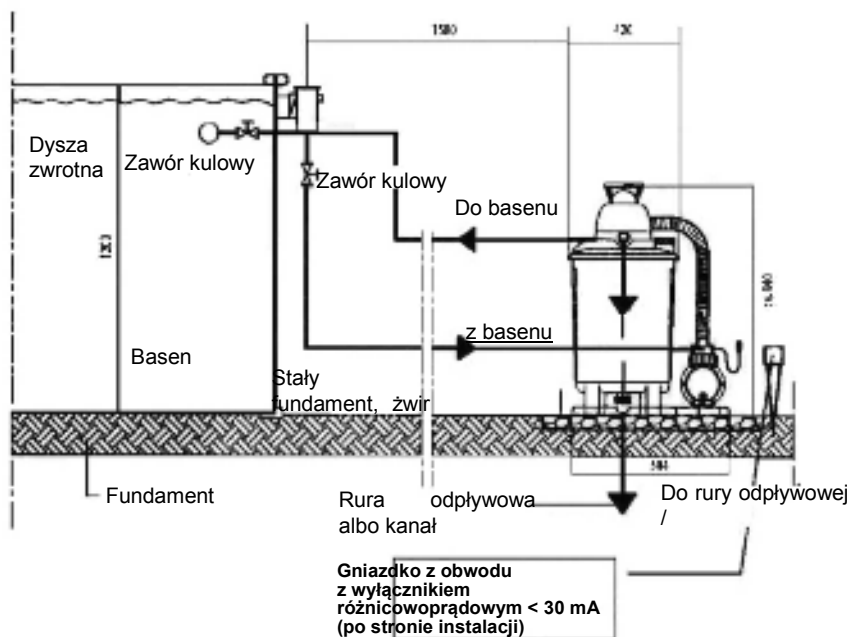
UWAGA: Jest możliwe, że na początku cyklu filtrowania w basenie pojawią się drobne cząsteczki piasku z filtra. To zjawisko jest związane z jakością użytego piasku filtrującego i kończy się po wypłynięciu najdrobniejszych cząsteczek piasku z filtra. Nie jest to objawem uszkodzenia jednostki filtrującej.



Baseny na raty

rys. 5

Przykładowa instalacja



7. PRÓBNA EKSPLOATACJA

Po napełnieniu naczynia filtrującego wypełnieniem piaskowym, podłączeniu węży zgodnie z powyższą instrukcją i zalaniu wodą, można uruchomić proces wstępnego przepłukiwania przed uruchomieniem urządzenia filtrującego do eksploatacji. Włączmy urządzenie filtrujące i czekamy, aż zacznie zasysać wodę. Kiedy pompa zassie wodę może być uruchomiony proces zwrotnego przepłukiwania. W razie potrzeby proces należy powtórzyć (patrz: przepłukiwanie zwrotne).

Filtrowanie

UWAGA: Ze względów bezpieczeństwa i ograniczenia zalewania urządzenia do filtrowania, po jego podłączeniu, ponownie sprawdzamy szczelność wszystkich połączeń i uszczelnień, czy są dobrze umocowane i szczelne.

- Woda z basenu powinna w czasie 24 godzin powinna przejść przynajmniej 3-5 cykli oczyszczania przepływając przez pompę w zależności od obciążenia systemu i jego wielkości. Niezbędny czas zależy od pojemności urządzenia filtrującego i wielkości basenu. Jeżeli basen jest intensywnie wykorzystywany albo niezwykle mocno zanieczyszczony, czas pracy filtra trzeba wydłużyć.
- Zanieczyszczenia znajdujące się w cyrkulującej wodzie przechwytyje piaskowe wypełnienie w zbiorniku filtra. Ręcznie dodawane preparaty koagulacyjne znacznie poprawiają skuteczność filtracji i zmniejszają zużycie środków do przygotowywania wody.

Przepłukiwanie zwrotne

- Wyłączamy pompę filtra.
- 6-cio drogowy zawór ustawiamy w pozycję »4« "Przepłukiwanie zwrotne"
- Włączamy pompę filtra, po 5 minutach zwrotnego przepłukiwania filtr jest czysty.
- Wizualnie sprawdzamy wodę na odpływie do kanalizacji.
- Wyłączamy pompę filtra.
- 6-cio drogowy zawór ustawiamy w pozycję »2« "Przepłukiwanie"
- Włączamy pompę filtra.
- Podczas kolejnych 30 sekund komora wody czystej zostaje przepłukana wodą usuwaną następnie do kanalizacji.
- Wyłączamy pompę filtra.
- 6-cio drogowy zawór ustawiamy w pozycję »1« "Filtracja"
- Włączamy pompę filtra.
- System filtrujący jest gotowy do dalszej pracy. Odczytujemy i zapisujemy wartość ciśnienia na manometrze.

UWAGA: Z zasady, przed każdym przełączeniem 6-cio drogowego zaworu, należy wyłączyć silnik pompy przez wyjęcie wtyczki z gniazdka.

Przed każdą operacją z zaworem wyłączamy pompę filtra i odczekujemy około 15 minut, aż wzburzony piasek nie osiadzie w zbiorniku.

- Przed włączeniem procesu zwrotnego przepłukiwania należy sprawdzić, czy jest drożny odpływ wody do kanalizacji

UWAGA: Proces przepłukiwania zwrotnego nie może być przerywany. Przed włączeniem procesu zwrotnego przepłukiwania trzeba się upewnić, czy jest do dyspozycji odpowiednia ilość wody. Ręczne sterowanie urządzeniem filtrującym zapewnia zawór 6-cio drogowy, który jest przystosowany do wymaganego przepływu wody.

8. INSTRUKCJA OBSŁUGI ZAWORU 6-CIO DROGOWEGO

Wciskamy dźwignię do dołu i obracamy ją w odpowiednią pozycję. Możliwe są następujące ustawienia:

Filtracja	1 Przepływ wody z basenu w kierunku zbiornika filtrującego i z powrotem do basenu.
Płukanie	2 Przepływ wody z basenu przez zbiornik filtrujący i dalej do rury kanalizacyjnej albo do studzienki czerpalnej.
Cyrkulacja	3 Przepływ wody z basenu i z powrotem bez filtrowania.
Przeplukiwanie zwrotne	4 Przepływ wody z basenu w kierunku przeciwnym przez zbiornik filtrujący i dalej do rury kanalizacyjnej albo do studzienki czerpalnej.
Czyszczenie	5 Przepływ wody bez filtrowania do rury kanalizacyjnej albo do studzienki czerpalnej.
Zamknięty	6 Zamknięcie wszystkich wypływów, woda nie cyrkuluje.
Przezimowanie	7 Bez działania, pozycja stosowana do unieruchomienia filtrowania i bezpiecznego przezimowania.

UWAGA: Z dźwigni zaworu nie wolno korzystać przy przenoszeniu zbiornika filtrującego, ponieważ grozi to jej ułamaniem.

UWAGA: Położenie zaworu można zmieniać tylko przy wyłączonym urządzeniu filtrującym!

9. CZYSZCZENIE FILTRA

Zanieczyszczenia gromadzące się w wypełnieniu piaskowym zbiornika filtrującego zwiększają jego opory przepływu. Jeżeli wartość ciśnienia (obserwujemy manometr) w zbiorniku filtrującym wzrośnie o około 0,2-0,3 bara powyżej wartości początkowej, należy uruchomić przeplukiwanie zwrotne. Wartość ciśnienia na początku każdego cyklu filtrowania należy zapisać.

UWAGA: W celu spełnienia wymagań higieny i optymalizacji pracy układu przeplukiwanie zwrotne należy wykonywać okresowo nawet bez wzrostu obciążenia (ciśnienia) spowodowanego zanieczyszczeniem filtra co 8 dni. Jeżeli pojawią się objawy wzrostu obciążenia, przeplukiwanie zwrotne musi być włączane częściej.

Konserwacja

Okresy czasu	Prace wykonywane przy konserwacji
Tygodniowo	Przeplukiwanie zwrotne, bez względu na stopień zanieczyszczenia wypełnienia piaskowego. Wyczyszczenie sita filtra zgrubnego (patrz poniżej).
Rocznie	Przed rozpoczęciem mrozów urządzenie filtrujące należy przygotować do przezimowania (patrz rozdział 5 - Montaż). Na wiosnę, przed ponownym uruchomieniem do eksploatacji, należy wymienić wypełnienie piaskowe.

Czyszczenie filtra wstępnego pompy

- Wyłączmy silnik pompy (wyjmujemy wtyczkę z gniazdka).
- Zamykamy zawory odcinające. *
- Wykręcamy gwintowany pierścień i wyjmujemy wziernik. Wyjmujemy kosz ssący, czyścimy i wkładamy z powrotem. Montujemy wzierni i mocno dokręcamy gwintowany pierścień.
- Otwieramy zawory odcinające.
- Podłączamy i uruchamiamy silnik pompy.

UWAGA: Silnik pompy nie może być włączany bez kosza ssącego do filtra zgrubnego, co mogłoby spowodować jego zanieczyszczenie i zablokowanie.

* Jeżeli nie są zastosowane zawory odcinające, to z otwartego otworu ssącego pompy będzie wyciekła woda.

10. USTERKI I ICH USUWANIE

USTERKA	PRZYCZYNA	SPOSÓB USUNIĘCIA
Manometr pokazuje ciśnienie wyższe od 1 bara.	Zanieczyszczone wypełnienie piaskowe	Wykonać przepłukiwanie zwrotne.
Zbyt małe ciśnienie	Zanieczyszczony kosz ssący w filtrze zgrubnym pompy	Wyczyścić kosz ssący.
Za wysoko uniesiony kosz ssący w filtrze wstępnym	Nieszczelność po stronie ssania	Dokręcić obejmy na węzłach i zaciski PCV
Z króćca odpływu wycieka woda	Oznacza uszkodzenie powierzchni uszczelniających zaworu	Naprawić zawór
Woda wycieka do kanalizacji	Zanieczyszczenie uszczelki zaworu 6-cio drogowego	Wykręcić zawór 6-cio drogowy z pokrywy zbiornika filtrującego i wyczyścić uszczelkę.
Nieszczelność zbiornika filtra	Wadliwe uszczelnienie	Sprawdzić uszczelnienie i w razie potrzeby wymienić.
Nie pracuje silnik pompy	Wtyczka wyjęta z gniazdka Wyłączony bezpiecznik albo wyłącznik różnicowoprądowy Uszkodzony silnik pompy	Włączyć wtyczkę do gniazdka. Włączyć bezpiecznik/wyłącznik różnicowoprądowy (jeżeli ponownie zaraz wyłączy, to uszkodzony jest silnik pompy). Wymienić silnik pompy.
Piasek w basenie	Jeżeli wypełnienie piaskowe jest nowe, to mogą być w nim ziarenka mniejsze od zalecanych. Piasek w zaworze 6-cio drogowym (resztki z przepłukiwania zwrotnego). Przegroda oddzielająca komorę wody oczyszczonej jest źle zamontowana. Dolne sito jest uszkodzone.	Powtórzyć kilkakrotnie przepłukiwanie, aż wypływająca woda nie stanie się czysta. Ustawić położenie "Czyszczenie" i pompować wodę do odpływu przez około 30 sekund. Sprawdzić poprawność montażu przegrody. Wymienić dolne sito.
Nieszczelne połączenia węży	Nieszczelne powierzchnie docisku na połączeniach węży.	Uszczelnić sworznie połączeń węży za pomocą taśmy teflonowej

Naprawy pompy może wykonywać tylko wyspecjalizowana firma.

UWAGA: Po pewnym czasie eksploatacji, zależnie od zużycia uszczelnienia mechanicznego pomiędzy komorą pompy a silnikiem może pojawić się przesączenie wody. Jest to normalne zjawisko. Jeżeli ten przeciek wzrośnie, konieczna będzie wymiana tego uszczelnienia.

FILTROWANIE-Pozycja 1:

Basen - pompa - zawór 6-cio drogowy - komora filtrująca -
komora wody czystej - zawór 6-cio drogowy - basen



PRZEPŁUKIWANIE - Pozycja 2:

Basen - pompa - zawór 6-cio drogowy - komora filtrująca -
komora wody czystej - zawór 6-cio drogowy - rura odpływowa



CYRKULACJA - Pozycja 3:

Basen - pompa - zawór 6-cio drogowy - basen



PRZEPŁUKIWANIE ZWROTNE - Pozycja 4:

Basen - pompa - zawór 6-cio drogowy - komora wody czystej -
komora filtrująca - zawór 6-cio drogowy- rura odpływowa



CZYSZCZENIE-Pozycja 5:

Basen - pompa - zawór 6-cio drogowy - rura odpływowa



ZAMKNIĘTY - Pozycja 6:

Bez działania, zamknięty przepływ wody



PRZEZIMOWANIE - Pozycja 7:

Bez działania, wyłączenie filtra do bezpiecznego
przezimowania



Producent udziela gwarancji na bezpieczną i niezawodną pracę tylko przy spełnieniu następujących warunków:

Urządzenie filtrujące jest zainstalowane i użytkowane zgodnie z zaleceniami zawartymi w instrukcji montażu i eksploatacji.

- Stosowane są oryginalne części zamienne.

Gwarancja nie dotyczy zwykłego zużywania się podzespołów.

Należą do nich:

- Manometr
- Kosz ssący (zgrubny) z uchwytem
- Kompletnie uszczelnienie mechaniczne

Przed odkręceniem jakiegokolwiek połączenia śrubowego w urządzeniu filtrującym trzeba sprawdzić, czy wąż ssący i tłoczny są zamknięte, żeby nie spowodować zalania silnika elektrycznego przez wodę. Szkody spowodowane zalaniem silnika pompy nie są objęte gwarancją.

Nie możemy ponosić odpowiedzialności za szkody w wyrobie, który nie jest użytkowany zgodnie z załączoną instrukcją eksploatacji.



Mogą Państwo aktywnie uczestniczyć w ochronie środowiska naturalnego. Należy przestrzegać lokalnych rozporządzeń związanych z likwidacją odpadów. Nie używane albo uszkodzone urządzenia elektryczne należy przekazać do likwidacji wyspecjalizowanej firmie.

