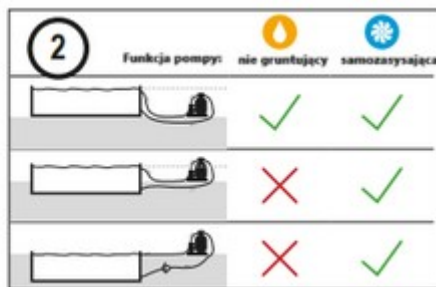
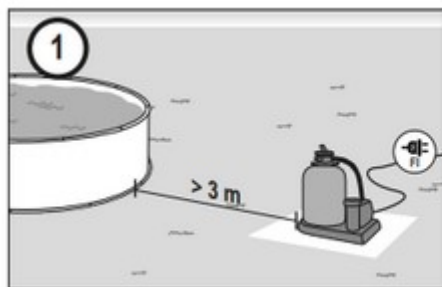


## **Instrukcja montażu praca (System filtrów piaskowych z filtrem wstępnym)**



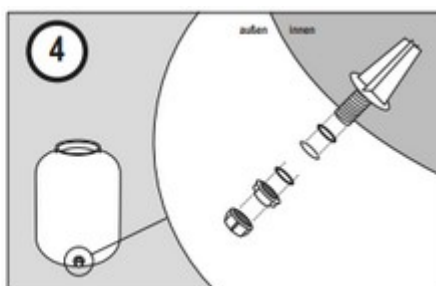
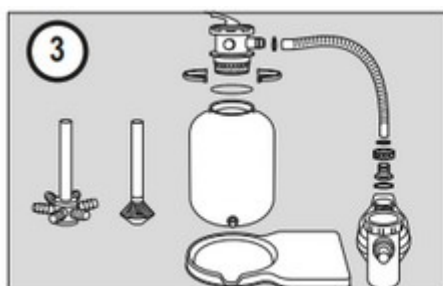
System filtrów piaskowych

## KRÓTKA INSTRUKCJA



Wybierz lokalizację systemu filtrów

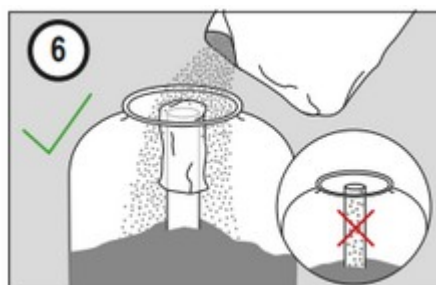
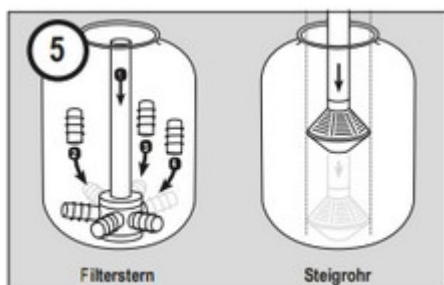
Wybierz położenie systemu filtrów



Zmontuj system filtrów

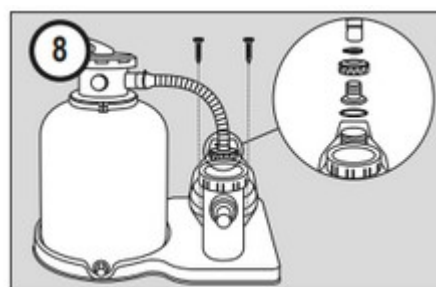
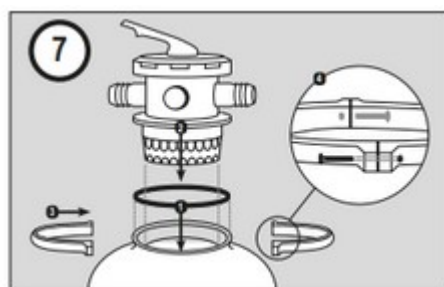
Przykręć zawór spustowy

## KRÓTKA INSTRUKCJA UŻYCIA



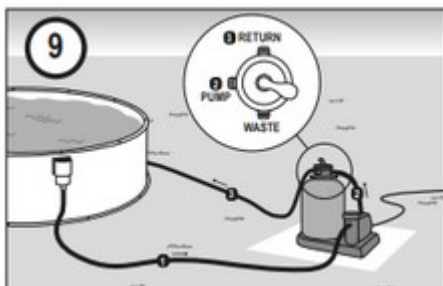
Zamontuj rurę wznosną

Wypełnij materiał filtracyjny



Zamontuj zawór

Zamontować i podłączyć pompę



(Proszę zwrócić uwagę na prawidłowe podłączenie, na naklejki z króćcami węża zaworu 6-drogowego)

- \* Tutaj podłącza się wąż odprowadzający oczyszczoną wodę z powrotem do basenu, czyli ten, który idzie do dyszy wlotowej
- \* W tym miejscu krótki czarny wąż łączy się z pompą filtrującą
- \* Tutaj można podłączyć trzeci wąż prowadzący do kanału

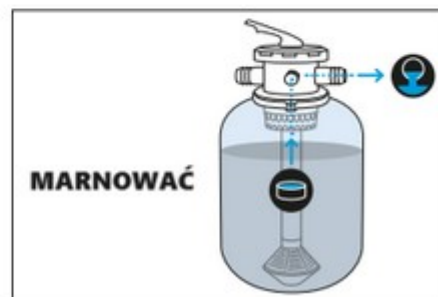
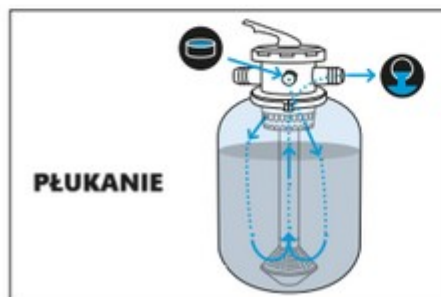
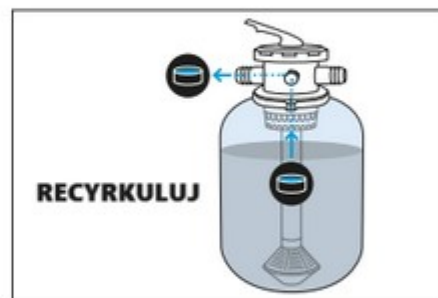
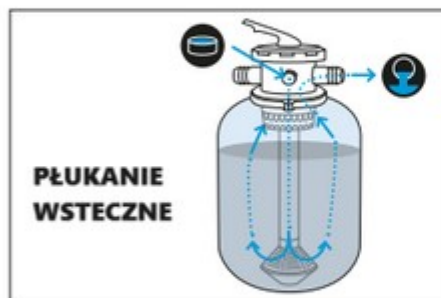
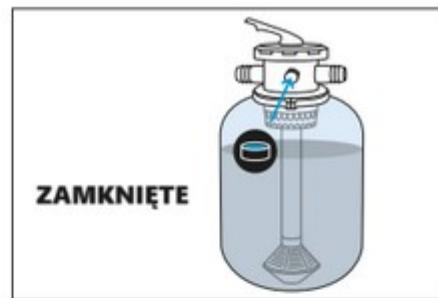
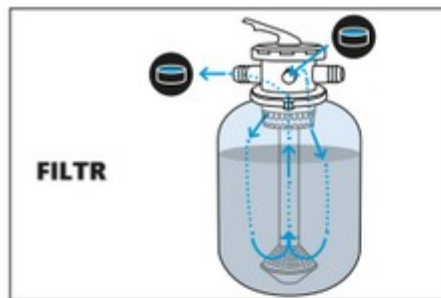
Podłączenie do basenu

**Postępuj zgodnie ze szczegółowymi instrukcjami na kolejnych stronach.**

Szczegółowe instrukcje w Twoim języku są dostępne online są one dla Ciebie dostępne pod adresem <http://download.waterman-pool.com>

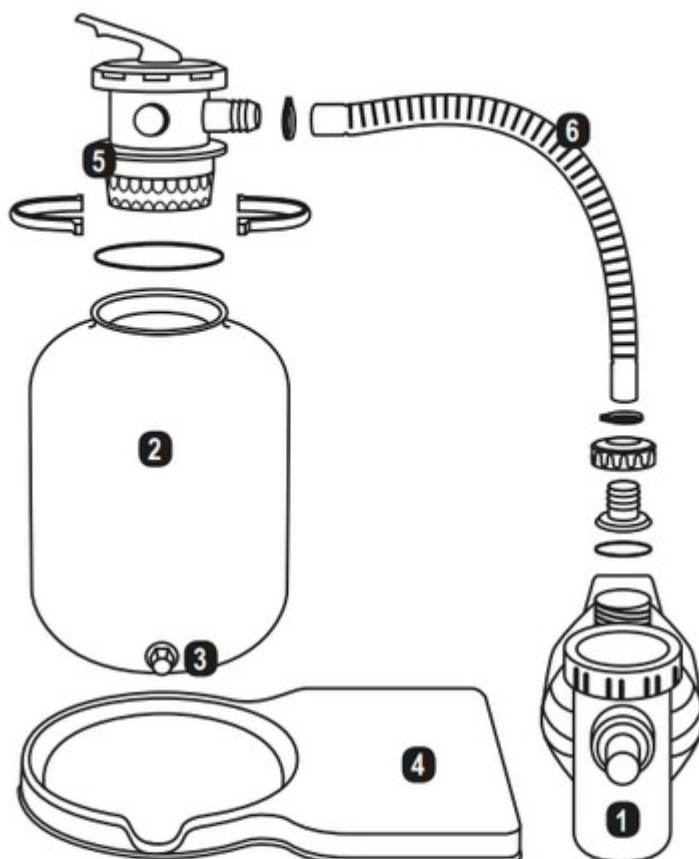
Opis zaworu 6-drogowego







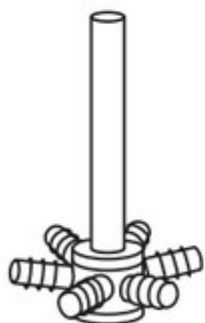




## CZĘŚCI URZĄDZENIA FILTRACYJNEGO

1. Pompa
2. Korpus filtra
3. Zawór spustowy
4. Paleta filtrów
5. Zawór wielodrogowy
6. Wąż łączący pompę z zaworem

\* Dostawa zawsze obejmuje wyłącznie jeden wariant pionu.



Wariant rury pionowej 1

LUB\*



Wariant rury pionowej 2

## Ważna uwaga

- \* Stosowanie urządzeń filtrujących w basenach i ich obszarach ochronnych jest niedozwolone, jeśli nie są one wykonane zgodnie z VDE 0100-49D.
- \* Bezwzględnie konieczne jest zabezpieczenie połączenia elektrycznego za pomocą wyłącznika automatycznego.
- \* Aby zachować strefę ochronną (odległość urządzenia elektronicznego od wody), należy umieścić urządzenie filtrujące w odległości co najmniej 3 m od wody. (strefa ochronna 2 zgodnie z VDE 0100-702)
- \* Dodatkowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa można znaleźć w załączonej instrukcji obsługi pompy. Należy ich przestrzegać! (Jest to również uwzględnione tutaj znak CE).

Aby zapobiec uszkodzeniom:

- \* Nigdy nie dopuścić do pracy pompy na sucho (przed uruchomieniem należy napełnić filtr znajdujący się przed pompą). Przed uruchomieniem
- \* przed uruchomieniem należy dokończyć podłączenie do skimmera basenowego oraz dyszy wlotowej.
- \* Zawór 6-drogowy należy uruchamiać tylko wtedy, gdy pompa jest wyłączona.
- \* System filtracji z pompą ssącą należy zamontować pod powierzchnią wody. Alternatywnie jest to konieczne na wszelki wypadek
- \* w przypadku pomp samozasysających należy w każdym przypadku zainstalować zawór zwrotny po stronie ssawnej, jeśli pompa jest zainstalowana powyżej poziomu wody.

## TREŚĆ

### 1. Urządzenia filtracyjne – opis

- 1.1 Opis zaworu 6-drogowego
- 1.2 Opis pompy obiegowej
- 1.3 Opis korpusu filtra

### 2. Uruchomienie

- 2.1 Instrukcja montażu – montaż
- 2.2 Napełnianie filtra piaskiem krzemionkowym
- 2.3 Napełnianie wodą – uruchomienie
- 2.4 Płukanie piaskiem krzemionkowym
- 2.5 Czyszczenie filtra poprzedzającego
- 2.6 Filtr – działanie
- 2.7 Ustawianie czasu filtracji
- 2.8 Podłączenie filtracji piaskowej

### 3. Regularne płukanie wsteczne

- 3.1 Płukanie wsteczne
- 3.2 Płukanie

### 4. Prace konserwacyjne

- 4.1 Konserwacja korpusu filtra
- 4.2 Konserwacja pompy obiegowej
- 4.3 Ogólna konserwacja

### 5. Likwidacja

### 6. Przyczyny nieprawidłowego działania – rozwiązywanie problemów

- 6.1 Pompa nie zasysa
- 6.2 Pompa obiegowa ma za małą moc
- 6.3 Pompa obiegowa pracuje zbyt głośno
- 6.4 Pompa obiegowa nie uruchamia się sama
- 6.5 Pompa obiegowa pracuje
- 6.6 Piasek w basenie
- 6.7 Ciśnienie filtra jest nieprawidłowe
- 6.8 Woda nie jest przejrzysta
- 6.9 Basen traci wodę

### 7. Uzdatanianie wody – Informacje ogólne

- 7.1 Wartość pH 7,1
- 7.2 Walka z glonami
- 7.3 Usterka
- 7.4 Kontynuacja dezynfekcji
- 7.5 Zmętnienie
- 7.6 Przyczyny niezadowolającego stanu wody



## 1. URZĄDZENIE FILTRACYJNE – OPIS

Dzięki sprzętowi filtracyjnemu uzyskali Państwo produkt najwyższej jakości.

Życzymy Ci dużo szczęścia ze sobą sprzęt basenowy i filtrujący.

Zalecamy zapoznanie się z niniejszą instrukcją montażu oraz dodatkowo załączoną instrukcją obsługi przeczytaj uważnie pompy, dobrze je przechowuj i zapoznaj się z funkcjami i opcjami

korzystania z tego urządzenia. Urządzenie filtrujące zapewnia mechaniczne uzdatnianie wody w basenie. Doskonałą jednakże jakość wody jest zapewniona tylko wtedy, gdy zostanie przeprowadzona chemiczna obróbka wody (patrz informacja na odwrocie).

### 1.1 OPIS ZAWORU 6-DROGOWEGO

Poszczególne funkcje – pozycje na górnej stronie plastikowego zaworu są wyraźnie oznaczone, tak aby było bez ryzyka pomyłki. Zwróć także uwagę na rysunki i ich objaśnienia w naszym krótkim przewodniku na stronie 5.



#### 1.1.1 Filtrowanie:

Filtrowanie (status operacyjny)

W tej pozycji woda z basenu jest pompowana przez pojemnik filtra i piasek krzemionkowy, a następnie z powrotem do basenu. Filtracja zanieczyszczeń odbywa się w piasku krzemionkowym.

#### 1.1.2 Zamknięte:

Budowa

W tej pozycji wszystkie funkcje są zatrzymane. Pompa obiegowa nie może być włączona. Położenie to wykorzystywane jest do prac konserwacyjnych na korpusie filtra.

#### 1.1.3 PŁUKANIE:

Czyszczenie systemu filtrów

W tej pozycji woda z basenu pompowana jest przez filtr w przeciwnym kierunku (z dołu do góry) w celu oczyszczenia filtra. Z zaworu odprowadzana jest brudna woda na bok (wylot węża = odpady).

#### 1.1.4 CYRKULACJA:

Cyrkulacja bez filtra

(zwiększony przepływ)

W tej pozycji woda z basenu nie przepływa przez pojemnik filtra, ale bezpośrednio do basenu. Ta pozycja jest używana po dodaniu zasobów konserwacyjnych woda (na przykład po chlorowaniu szokowym).

#### 1.1.5 PŁUKANIE:

Filtrowanie do kanału

W tej pozycji przewody urządzenia filtrującego są przepłukiwane po płukaniu wstecznym i usuwane z resztek zanieczyszczeń.

#### 1.1.6 OPRÓŻNIANIE:

Drenaż/ścieki

W tej pozycji woda basenowa kierowana jest bezpośrednio do kanalizacji (wylot ścieków na zaworze).

## **1.2 OPIS POMPY OBIEGOWEJ**

Zadaniem pompy obiegowej jest przepompowanie wody z basenu przez korpus filtra i z powrotem do basenu (patrz także załącznik) oddzielna instrukcja pompy).

### **1.2.1 FILTR PRZEDNI**

Filtr przed pompą zamontowany po stronie ssawnej chroni pompę przed większymi zanieczyszczeniami (np. włosami, liśćmi, kamieniami). Zalecamy zainstalowanie zaworu odcinającego pomiędzy skimmerem a pompą filtrującą (nie wchodzi w zakres dostawy), zapobiegnie to większym stratom wody z basenu szczególnie podczas czyszczenia filtra poprzedzającego. Należy regularnie czyścić filtr wejściowy (co 1-2 tygodnie).

### **1.2.2 USZCZELNIENIE WAŁU**

Pompa jest wyposażona pomiędzy korpusem filtra a silnikiem w celu uszczelnienia wału silnika za pomocą przesuwanego uszczelnienia osiowego. Uszczelka ta jest częścią podlegającą zużyciu/nieobjętą gwarancją (patrz pompa 4.2.3).

## **1.3 OPIS POJEMNIKA FILTRA**

Zadaniem pojemnika filtrującego jest usuwanie substancji zawieszonych takich jak włosy, łuski skóry, pyłki kwiatów i innych zanieczyszczeń. Odbywa się to przy ciśnieniu 0,4 - 0,8 bara. W przypadku wzrostu ciśnienia (głośny hałas filtra) konieczne jest przepłukanie filtra (patrz punkt 2.4). Nie oznacza to w żaden sposób wady filtra. Dzieje się to normalny proces, ponieważ przy bardzo zabrudzonym pojemniku filtra/piasku filtracyjnym pompa musi stawić czoła zwiększonemu oporowi. Opcjonalnie można dokupić manometr do pomiaru ciśnienia w zbiorniku filtra (nie wchodzi w zakres dostawy, nr katalogowy: 2600020) i umieścić go na górze zaworu (śruba odpowietrzająca). Ciśnienie filtra można w każdej chwili zmierzyć za pomocą manometru i w ten sposób określić, czy konieczne jest płukanie wsteczne.

Jeżeli nie posiadasz/nie używasz manometru, zalecamy płukanie wsteczne raz w tygodniu.

## 2. MONTAŻ FILTRA PIASKOWEGO

### Krok 1:

Wymagane są następujące narzędzia: śrubokręt krzyżakowy, taśma teflonowa, klucz nr 7 lub wiertło lub wkrętarka akumulatorowa, gumowa młotek licytacyjny.



### Krok 2:

Włóż zawór spustowy od wewnątrz na zewnątrz do wstępnie wywierconego otworu w korpusie filtra. Jednocześnie zamontuj jedną uszczelkę gumową od wewnątrz i jedną od zewnątrz, a następnie zamocuj zawór spustowy od zewnątrz kontra matką.



### Krok 3: (Instrukcja dla wariantu pionu 1)

Najpierw wkręć tylko dwie części zatyczek filtrów do rury pionowej.



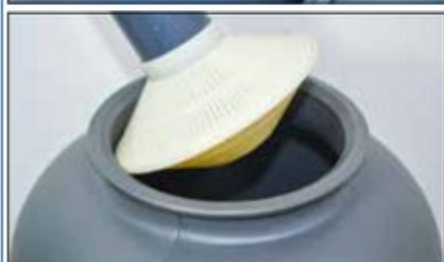
### Krok 4: (Instrukcja dla wariantu pionu 1)

W pojemniku filtra umieszcza się dodatkowe świece filtrujące, gdyż w przeciwnym razie pion zostałby zmontowany nie zmieścił się do otworu w pojemniku.



### Krok 5: (Instrukcja dla wariantu pionu 2)

Jeśli posiadasz nasz alternatywny pojemnik z mocno przyklejonym koszem filtrującym, to kosz ten po prostu mieści się w pojemniku filtrującym. W tym przypadku masz również inny zawór spustowy.



## **Krok 6:**

Przed napełnieniem piaskiem krzemionkowym należy zamknąć rurę wznosną u góry plastikową torbą do pionu nie dostał się piasek.



## **Krok 7:**

Proszę wybrać odpowiedni piasek krzemionkowy o średnicy od 0,4 do 0,8 mm do swojego sprzętu filtrującego, w przeciwnym razie mogą wystąpić problemy podczas pracy filtra.



## **Krok 8:**

Proszę ostrożnie wsypać odpowiednią ilość piasku krzemionkowego (patrz tabela) od góry do korpusu filtra i

upewnij się, że podnośnik pozostaje w prawidłowej pozycji środkowej. Korpus filtra powinien być wykonany z silikonu w około 2/3 wypełnione piaskiem.



## **Krok 9:**

Teraz załóż o-ring na zawór od dołu.



## **Krok 10:**

Upewnij się, że nakrętki sześciokątne są zamontowane po właściwej stronie pierścienia zaciskowego tak, aby sięgały do wyznaczonego wgłębienia (patrz rysunek). Następnie dokręcaj na zmianę, tak aby nacisk był równomiernie rozłożony.



**Krok 11:**

Alternatywnie, ostrożnie poluzuj pierścień zaciskowy za pomocą gumowego młotka, aby uzyskać lepsze uszczelnienie i równomierne zaciśnięcie pierścienia zaciskowego.

**Krok 12:**

Teraz czarny wąż umieszcza się na górze pompy (po stronie tłocznej) i mocuje za pomocą klipsa.

**Krok 13:**

W górnej części zaworu należy podłączyć wąż do środkowego przyłącza węża (oznaczonego napisem Pompa).

**Krok 14:**

Zamocuj pompę filtrującą za pomocą wkrętów samogwintujących na palecie filtrów.

**Krok 15:**

Połączenia węży można uszczelnić taśmą teflonową, jeśli naprawdę nie są dobrze uszczelnione. Za tym owiń taśmę co najmniej 15 razy.



### **Krok 16:**

Do strony ssącej pompy podłączony jest wąż prowadzący do skimmera basenowego.

### **Krok 17:**

Wąż powrotny do króćca wlotowego przechodzi przez zawór z przyłączem węża Powrót.

### **Krok 18:**

Po prawej stronie zaworu znajduje się również przyłącze węża do płukania zwrotnego (zabrudzone woda do kanalizacji). To połączenie jest oznaczone jako Odpad.

## **2.3 NAPEŁNIANIE WODY – URUCHOMIENIE FILTRA**

Gdy basen zostanie napełniony wodą przynajmniej do środka skimmera, woda będzie potrzebna napełnić pompę filtrującą poprzez pompę znajdującą się przed filtrem.

### **2.3.1 SPRZĘT PODWODNY**

Otworzyć zawór odcinający (nie wchodzi w zakres dostawy) na przewodzie prowadzącym z basenu do basenu (na ssaniu i ew. tłoczeniu).

### **2.3.2 SPRZĘT NAD POWIERZCHNIĄ WODY**

W przypadku filtrów zamontowanych powyżej poziomu wody, po stronie

ssawnej należy z reguły zastosować zawór zwrotny. Napełnij pompę wodą przez filtr znajdujący się przed pompą i ponownie przykręć pokrywę filtra. Upewnij się, że uszczelka umieszczona w pokrywie nie jest uszkodzona lub skrzywiona. Pompa będzie działać bez zarzutu tylko wtedy, gdy pokrywa będzie dobrze zamknięta i nie będzie zasysane powietrze.

### **2.3.3 URZĄDZENIE Z PODWIESZONYM SKIMMEREM**

Wąż ssący należy najpierw całkowicie napełnić wodą, a następnie podłączyć do odpieniacza.

## **2.4 PŁUKANIE KRZEMIONKĄ PIASEK (PRZED PIERWSZYM WPROWADZENIEM DO RUCH DROGOWY)**

Ustaw dźwignię ręczną zaworu 6-drogowego w pozycji FLUSH, włącz elektryczne urządzenie filtrujące. W przypadku zbyt długich rur dolotowych

Rozpoczęcie pompowania wody w basenie może zająć do 5 minut. Po rozpoczęciu pompowania spuść wodę z basenu przez około 1 minutę do kanalizacji, aby zapobiec przedostawaniu się piasku krzemionkowego wprowadza dyszę wlotową do basenu. Następnie ustawić zawór na „Płukanie” na 30 sekund (patrz punkt 3.2).

**Uwaga! Proszę o zawór 6-drogowy (1). działają tylko wtedy, gdy są wyłączone pompa filtrująca (10) – W przeciwnym razie istnieje ryzyko zniszczenia zaworu 6-drogowego!**

## **2.7 USTAWIANIE CZASU FILTRACJI**

Czas pracy filtra z piaskiem krzemionkowym zależy od objętości basenu, obłożenia, pogody i środków chemicznych.

Zalecamy przepompowanie 1 do 1½ objętości basenu w ciągu 24 godzin.

Jeśli basen o pojemności 10 m<sup>3</sup> ma zostać obrócony 1,5 razy, należy przepompować 15 m<sup>3</sup>. Jeśli pompa ma moc 6 m<sup>3</sup> na godzinę, wówczas czas pracy filtra wynosi ok. 2 ½ godziny. Ten czas powinien minąć od razu bez przerwy w celu osiągnięcia optymalnego czyszczenia mechanicznego.

Uwaga: W upalne dni należy wydłużyć czas filtracji, aby zapewnić wystarczającą

## **2.5 CZYSZCZENIE FILTRA PRZECIĄŻONEGO**

Dzieje się tak dlatego, że w sicie odpadowym pompy mogą gromadzić się gruzy budowlane lub ciała obce

ewentualnie wyczyścić filtr siatkowy około 10 do 15 minut po uruchomieniu.

Pompy nie wolno uruchamiać bez sita odpadowego (filtra zgrubnego), gdyż może to spowodować zatkanie i zablokowanie pompy.

### **Nasza wskazówka:**

Użyj zasuwki odcinającej, aby podczas czyszczenia filtra przed filtrem woda nie tryskała.

## **2.6 FILTR - DZIAŁANIE**

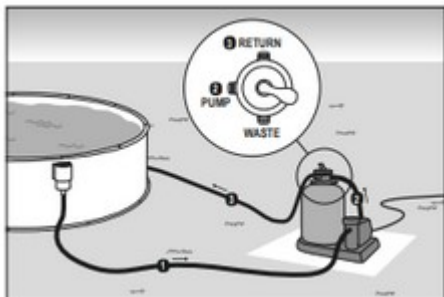
Ustaw dźwignię zaworu 6-drogowego w pozycji FILTRACJA. Teraz filtr piaskowy krzemionkowy jest gotowy mechanicznie uzdatnianie wody w basenie. Włącz urządzenie filtrujące.

dezynfekcję. (np. 2 godziny rano i 2 godziny po południu). Urządzenie filtrujące musi być włączone nawet w deszczowe dni, ponieważ woda deszczowa wprowadza do wody w basenie zanieczyszczenia organiczne, które sprzyjają rozwojowi glonów!

## **2.8 PODŁĄCZENIE FILTRA PIASKOWEGO DO BASENU**

Po stronie ssącej (połączenie pompy filtrującej z filtrem górnym) wąż łączący jest podłączony do skimmera basenu (tutaj zasysana jest brudna woda).

Oczyszczona woda wraca do basenu poprzez wąż łączący zawór urządzenia filtrującego (zawór posiada 3 czarne adaptery węża, które są opisane w następujący sposób: Powrót, Odpady i Pompa) a adapterem węża oznaczonym „Powrót”.



### 3. REGULARNE PŁUKANIE

Filtr należy czyścić (przepłukiwać) raz w tygodniu.

Aby móc dokładnie określić moment oczyszczenia – płukania – filtra, zalecamy użycie manometru (standardowa część dostawy firmy model SF 152). Na manometrze można odczytać ciśnienie w urządzeniach wyposażonych w manometr. Jeśli ciśnienie wzrośnie o 0,3 bara (maks. 0,6 bara), należy następnie przeprowadzić płukanie.

#### 3.1 PŁUKANIE

Ustaw zawór 6-drogowy na FLUSH. Włącz urządzenie filtrujące. Kiedy zaczną płynąć czysta woda, proces płukania jest zakończony. W najgorszym przypadku powinno to zająć około 3 minut. Zawór 6-drogowy ustawić na FILTR lub FLUSH (najpierw wyłączyć zasilanie).

#### 3.2 PŁUKANIE

Zawór 6-drogowy oferuje dodatkową opcję skierowania części zanieczyszczeń pozostałych po spłukaniu nie do basenu, ale do kanalizacji.

W tym procesie zawór 6-drogowy musi być ustawiony w pozycji FLUSH. Włącz urządzenie filtrujące na maksymalnie 30 sekund, następnie ustaw zawór 6-drogowy z powrotem w pozycji FILTRACJA.

Zalecamy płukanie w cyklu tygodniowym, nawet jeśli ta wartość nie jest osiągnięta. Dzięki temu piasek filtracyjny pozostaje sypki i nie skleja się. Do urządzeń filtrujących od SF 128 do SF 142, manometr można zakupić osobno (nr zamówienia: 59252960060). W razie potrzeby skontaktuj się ze swoim sprzedawcą.

**Uwaga: napełnić po płukaniu brak wody w basenie świeża woda!**

### 4. PRACE KONSERWACYJNE

#### 4.1 KONSERWACJA KORPUSA FILTRA

Jeżeli urządzenie znajduje się poniżej poziomu wody, podczas prac konserwacyjnych zawór odcinający musi być zamknięty zasuwą i otworzyć je ponownie po zakończeniu prac konserwacyjnych.

Raz w roku należy sprawdzić wysokość wypełnienia i jakość piasku krzemionkowego. Piasek musi swobodnie przepływać ręką! Jeżeli tworzą się grudki, należy wymienić cały piasek krzemionkowy. Patrz rozdział „Napełnianie 2.2”.

#### 4.2 KONSERWACJA POMPY OBIEKTOWEJ

Wyłączyć pompę, ustawić zawór 6-drogowy (1) w pozycję ZAMKNIĘTY.



## **4.2 KONSERWACJA POMPY OBIEKTOWEJ**

Wyłączyć pompę, ustawić zawór 6-drogowy (1) w pozycję ZAMKNIĘTY. Zwróć uwagę na punkt 1.1.2! Wyjmij koszyk filtra z filtra poprzedzającego i wyczyść go  
Nie eksploatować pompy bez sitka ścieków. Na zimę należy całkowicie opróżnić pompę i przechowywać ją tak, aby nie była narażona na działanie temperatur poniżej zera. Od czasu do czasu obracaj wał silnika, aby zapobiec osadzeniu się kamienia na wale.

### **4.2.1 FILTR PRZEDNI**

Filtr przed pompą wbudowany w pompę musi być czyszczony od czasu do czasu, w zależności od stopnia zanieczyszczenia.

### **4.2.2 Łożyska**

Obydwa łożyska silnika są samosmarujące i nie wymagają konserwacji.

### **4.2.3 USZCZELNIENIE WAŁU**

Wał wyposażony jest w przesuwne uszczelnienie osiowe, które po długim okresie eksploatacji może utracić swoją szczelność. Wymianę powinien przeprowadzić fachowiec.

### **4.2.5 SILNIK**

Nie jest wymagana żadna specjalna konserwacja.

### **4.2.6 KONSERWACJA ZAWORU 6-DROGOWEGO**

Zawór ten nie wymaga konserwacji, jednak ważne jest, aby zawsze go wyłączyć przed regulacją

pompa..3 KONSERWACJA OGÓLNA

Pielęgnację i konserwację basenu należy przeprowadzać zgodnie

4e z przepisami odpowiedniego producenta (patrz także punkt 7).

Sito skimmera w ekstraktorze poziomym (odpieniacz) należy czyścić regularnie w krótszych odstępach czasu.

Należy koniecznie zadbać o to, aby poziom basenu zawsze sięgał co najmniej do środka skimmera.

## **5. WYŁĄCZONY**

- \* Basen należy przygotować do zimy zgodnie z przepisami odpowiedniego producenta.
- \* Jeżeli istnieje ryzyko wystąpienia mrozu, urządzenie filtrujące należy zabezpieczyć przed mrozem. Należy przy tym przestrzegać następującej zasady: Wodę ze zbiornika filtra należy spuścić za pomocą śruby opróżniającej.
- \* znajduje się w pojemniku filtra.
- \* Linie prowadzące i prowadzące do basenu muszą być całkowicie opróżnione.
- \* Wyłączyć zasilanie (ustawić na 0), wyciągnąć wtyczkę ze stykiem ochronnym.
- \* Proszę opróżnić pojemnik filtra z piasku kwarcowego i przechowywać całe urządzenie filtrujące w miejscu, w którym nie występuje ryzyko zamrożenia (np. w piwnicy).
- \* Prosimy nie przenosić ani nie transportować napełnionego pojemnika, w przeciwnym razie istnieje ryzyko jego rozerwania.

## **6. PRZYCZYNY AWARII – ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW**

### **6.1 POMPA NIE ZASYSZA SAMODZIELNIE WODY LUB CZAS SSANIA JEST BARDZO DŁUGI**

1. Sprawdź, czy filtr przed filtrem jest napełniony wodą co najmniej do wysokości króćca ssawnego.
2. Sprawdź szczelność rury ssącej, ponieważ w przypadku nieszczelności rury ssącej zasysane zostanie powietrze.
3. Sprawdź poziom wody w basenie. Jeśli poziom wody w skimmerze będzie zbyt niski, pompa będzie również zasysać powietrze. Wypełnij poziom wody aż do środka otworu skimmera.
4. Sprawdź, czy kłapka skimmera porusza się lekko i nie zacina się. W przeciwnym razie pompa będzie słabo ssać lub słup wody zostanie oderwany. Może to prowadzić do uszkodzenia pompy.
5. Sprawdź, czy kosze filtrów w odpieniaczu i w filtrze poprzedzającym nie są zabrudzone i jeśli to konieczne Wyczyść je.

6. Sprawdź, czy pokrywa filtra przed pompą pasuje idealnie i jest prawidłowo dokręcona.
7. Jeżeli rura ssąca jest bardzo długa i jest ułożona powyżej poziomu wody w basenie, należy ją wbudować nieresorowany zawór zwrotny.
8. Sprawdź, czy zawory na rurze ssawnej i tłocznej są otwarte.

### **6.2 POMPA CYRKULACYJNA JEST ZBYT DUŻA NISKA WYDAJNOŚĆ**

1. Filtr jest zabrudzony, należy go przepłukać.
2. Zawory w systemie nie są całkowicie otwarte. Filtr odpadowy pompy i kosz odpieniacza są zabrudzone - należy je wyczyścić
3. Rura jest za długa lub wysokość ssania jest za duża
4. Nieszczelna rura ssąca, pompa zasysa powietrze

### **6.3 POMPA OBIEKTOWA JEST ZBYT GŁOŚNA**

1. Filtr jest zabrudzony, należy go przepłukać
2. Ciało obce w pompie, odkręcić korpus pompy, oczyścić korpus i wirnik.
3. Łożyska silnika są za głośnie. Wymień cały silnik z wirnikiem.
4. Pompa stoi na gołej podłodze drewnianej lub betonowej, w związku z czym możliwe jest przenoszenie hałasu do budynku (przenoszenie dźwięku przez ciała stałe). Pompę należy założyć mata wygłuszająca izolująca dźwięk (guma, korek itp.)

### **6.4 SAMA POMPA OBIEKTOWA NIE URUCHAMIA SIĘ**

1. Sprawdź, czy linia zasilająca jest pod napięciem
2. Sprawdź, czy nie ma uszkodzonego bezpiecznika
3. W przypadku pompy prądu przemiennego sprawdź, czy kondensator jest w porządku
4. Sprawdź, czy silnik jest w porządku; zleć sprawdzenie uzwojeń wykwalifikowanemu elektrykowi.
5. Sprawdź, czy pompa nie jest sztywna (wał silnika nie daje się łatwo obrócić, w przeciwnym razie punkt 6.4) Uwaga:
6. Wykonywać wyłącznie przy wyjętej wtyczce sieciowej! Niebezpieczeństwo obrażeń! Sprawdź, czy zadziałał wyłącznik ochronny silnika; w przypadku uruchomienia patrz punkt 6.2

### **6.5 WYCIEKI WODY Z POMPY OBIEKTOWEJ MIĘDZY KORPUSEM A SILNIKIEM**

1. Podczas uruchamiania woda może wypływać kropla po kropli w odstępach około 2 minut. Po kilku godzinach pracy, kiedy dotrze uszczelka ślizgowa, kapanie ustanie samoistnie.
2. Jeżeli w tym miejscu nadal wycieka woda, oznacza to, że osiowa uszczelka przesuwana jest uszkodzona i należy ją wymienić.

### **6.6 PIASEK SILIKONOWY JEST WYPLUKANY Z FILTRA DO BASENU**

1. Nieprawidłowa wielkość ziarna (zbyt drobne). Wymagany jest specjalny piasek krzemionkowy o uziarnieniu 0,4 - 0,8 mm
2. Uszkodzone gniazdo filtra w korpusie filtra – wymienić.
3. Zawór 6-drogowy jest uszkodzony lub zabrudzony – wymienić/wyczyścić

### **6.7 PO PŁUKANIE POWROTNE CIŚNIENIE W FILTRZE NA MANOMETRZE NIE SPADA DO WARTOŚCI DOMYŚLNEJ LUB DOMYŚLNA WARTOŚĆ CIŚNIENIA JEST ZBYT WYSOKA**

- 1 Uszkodzony manometr – wymienić
2. Stwardniały lub zbrylony piasek kwarcowy – należy wymienić piasek w filtrze
3. Za mała rura ssawna lub tłoczna lub za zagotowanym zaworem.

### **6.8 WODA NIE JEST CZYSTA**

1. Niewystarczająca dezynfekcja (chlorowanie) powoduje przeciążenie filtra; sprawdź i wyreguluj chlor i pH do zalecanych wartości
2. Filtr ma niewystarczające wymiary
3. Zbyt krótki czas obiegu
4. W razie potrzeby zastosować flokulant z filtrem krzemionkowym
5. Niewystarczające płukanie wsteczne powoduje krótki czas pracy filtra

### **6.9 TRATY BASENOWE PRZEZ FILTRACJĘ URZĄDZENIE WODNE**

1. Zawór 6-drogowy - uszkodzone uszczelki - wymienić
2. Nieszczelne zasilanie z basenu

## CO ZROBIĆ KIEDY..

Wskazówki dotyczące rozwiązywania problemów, które możesz napotkać podczas kompilacji:

Przedmiot problemu	Opis problemu	Możliwe przyczyny	Opcja usunięcia
+	Filtr nie ma wydajności lub moc jest za mała	Przedostanie się powietrza przez kolektor dolotowy	- Sprawdź dyszę ssącą i uszczelkę po stronie ssącej. Lub Brakuje teflonu taśma - Uszczelka pokrywy filtra wstępnego jest nieszczelna - Pokrywa filtra przed filtrem ma pęknięcie
		Uszkodzone przesuwne uszczelnienie osiowe	Pompę należy wysłać do naprawy
		Nadmierna wysokość ssania	W razie potrzeby wyregulować wysokość pompy włóż zawór zwrotny
		Filtr wstępny lub odpieniacz bez poziomy wody	Dodaj wodę do basenu lub filtra powyżej
		Filtr jest zatkany	Ewentualnie płukanie filtra piaskowego oczyścić/wymienić wkład
		Przewód ssący ma zbyt małą średnicę	Konwersja na rury lub większy średnica
		Wadliwy montaż pompy	Zamontuj pompę prawidłowo
		Ciała obce w pompie	Wyczyścić pompę i filtr pompy
		Wirnik pompy jest uszkodzony, Lub wał	Pompę należy wysłać do naprawy
		Pompa nie uruchamia się	Nieprawidłowe napięcie
	Dźwięk silnika, ale brak mocy filtrowania	Ciała obce w pompie	Wyczyścić pompę i filtr pompy
		Zadziałał przekaźnik zabezpieczenia termicznego	Zresetuj wyłącznik termiczny a znajdź przyczynę
		Niewystarczające napięcie	Zresetuj bezpiecznik
		Silnik jest zablokowany	Pompę należy wysłać do naprawy
		Ciała obce w pompie	Wyczyścić pompę i filtr pompy
		Silnik jest zablokowany	Pompę należy wysłać do naprawy

	Pompa przecieka	Pokrywa filtra przecieka	Czysty lub wymienić pokrywę filtra i foka
		Uszkodzone przesuwne uszczelnienie osiowe	Pompę należy wysłać do naprawy
	Piasek w basenie	Zastosowany piasek filtracyjny ma niewłaściwą wielkość ziaren	Należy przestrzegać danych producenta/zastosowania tylko oryginalny piasek filtracyjny
		Wadliwy zawór wielodrogowy	Wymienić zawór wielodrogowy
		Wadliwa rura wznosna/podstawa filtra	Pompę należy wysłać do naprawy
	<u>Nieszczelny pojemnik/przewód filtra</u>	Luźne, niedokręcone połączenia śrubowe	Dokręcić połączenia śrubowe
		Brak uszczelnienia	<u>Uszczelnij taśmą teflonową</u>
		Uszkodzenie mechaniczne	Wymień uszkodzone części

## **GWARANCJA**

Przy zgłaszaniu roszczeń należy pamiętać o następujących informacjach:

Na nasze produkty udzielamy 2-letniej gwarancji liczonej od daty zakupu. Podczas tego okresu gwarantujemy, że dostarczone przez nas produkty nie wykazują wad produkcyjnych ani materiałowych.

Nasza gwarancja nie obejmuje wad, błędów ani uszkodzeń powstałych na skutek niewłaściwego lub gwałtownego działania w wyniku użytkowania przez klienta lub osobę trzecią, co nie leży w zakresie naszej odpowiedzialności. Ponadto gwarancja zostaje wyłączona w przypadku wystąpienia siły wyższej.

Poza okresem gwarancyjnym koszt musi pokryć sam klient.

Ponadto nie przejmujemy żadnej gwarancji na części eksploatacyjne, wady spowodowane niewłaściwą konserwacją i późniejsze szkody powstałe na skutek niedopuszczalnego substancje eksploatacyjne.

To samo dotyczy nieprzestrzegania instrukcji obsługi lub konserwacji, nadmiernego obciążenia lub innych ingerencji w dostarczony produkt, a także gdy wprowadzasz zmiany w dostarczonych przez nas elementach lub wymieniasz materiały eksploatacyjne produktów, które nie odpowiadają oryginalnej specyfikacji.

Roszczenia Klienta o odszkodowanie np. z tytułu niewykonania zobowiązania, winy przy zawarciu umowy, naruszenia wtórne zobowiązania umowne, szkody wtórne w przypadku wady, działania niezgodne z prawem i inne przyczyny prawne są wykluczone. To nie dotyczy odpowiedzialności z tytułu braku przyrzeczonego majątku, odpowiedzialności za działania umyślne lub rażące niedbalstwo. Zwłaszcza nie zwrot kosztów wody i środków chemicznych, które trzeba było spuścić z powodu nieszczelności basenu.

**Pamiętaj, aby dołączyć go do swojej skargi dowód zakupu\***! (Dowód zakupu jest absolutnie niezbędny, bez dowodu zakupu niestety nie możemy już go reklamować ponieważ jest to warunkiem dochodzenia ewentualnych roszczeń gwarancyjnych.

**Prosimy o dołączenie opisowych zdjęć\* przedstawiających szkody!** (Zdjęcia wadliwego produktu). Pozwól nam one lepiej ocenić stan rzeczy. Ponadto reklamacje mogą być rozpatrywane szybciej, co pozwala zaoszczędzić Tobie i nam niepotrzebnych kosztów i czasu oczekiwania.

Sam filtr piaskowy nie jest w stanie zapewnić czystej wody w basenie.

Bardzo małe cząstki zanieczyszczeń są wychwytywane przez filtr piaskowy i usuwane z obiegu wody podczas płukania zwrotnego.

Zawsze wymagana jest dodatkowa konserwacja i dezynfekcja wody, na przykład chlorem lub tlenem. Więcej informacji na temat pielęgnacji wody można znaleźć na stronie:

<http://www.planet-pool.de>

<http://www.summer-fun.info>