

Filtracja piaskowa Shott z zaworem bocznym



Instrukcja użycia

Opis części

1 - 6-drogowy zawór

2 - O-ring

3 - kołnierz

4 - czapka

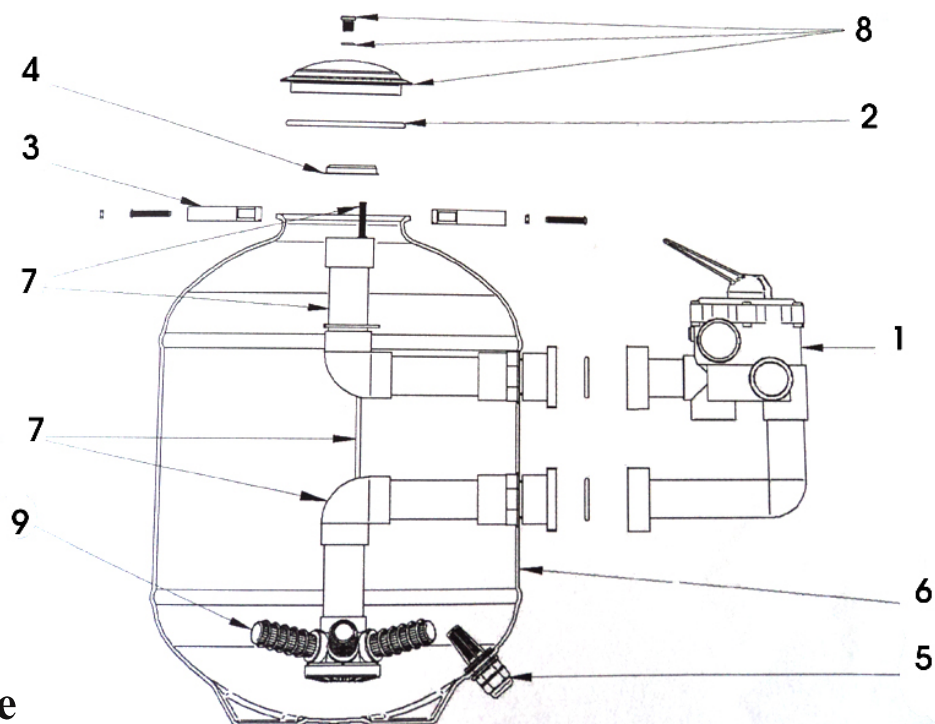
5 - zawór spustowy

6 - pojemnik

7 - pełna dystrybucja wewnętrzna

8 - korek na głowicy filtra

9 - róża filtra



Parametry techniczne

		SF60	SF85	SF200
		60	85	200
	[mm]	599	650	780
	[mm]	396	476	646
	[m ²]	0.12	0.17	0.32
	Ø [mm]	0.4 – 0.8		
	KG	40-50	75-80	150-160
	U ¹	<1.75		
S ₈₀ [µm] ²		≥45		
C _r [g] ³		>300		
	[m ³]	(45-55)	(60-70)	(80-100)
	[l/h]	6000	12000	18000
	[m]	20	20	20
	filter	(0.2-0.4)		
	backwash	(0.7-1.1)		
[bar]				

I. Funkcje

Filtr najczęściej wykorzystuje specjalny piasek filtracyjny do wychwytywania cząstek brudu z wody basenowej. Pojemnik filtrujący wypełniony jest piaskiem filtracyjnym i pełni funkcję stałego łapacza zanieczyszczeń. Gdy sterowanie znajduje się w pozycji FILTER, woda basenowa zawierająca zanieczyszczenia jest zasysana przez system rur i automatycznie wdmuchiwana do zaworu sterującego, a stamtąd do górnej przestrzeni naczynia filtrującego. Woda jest następnie przetłaczana przez piasek, który usuwa drobne zanieczyszczenia i spływa na dno naczynia. Przez zawór sterujący woda jest odprowadzana z powrotem do basenu. Cały proces przebiega płynnie i automatycznie oraz zapewnia pełną recyrkulację wody basenowej przez system filtrów i węży.

Po pewnym okresie eksploatacji zanieczyszczenia nagromadzone w filtrze spowodują pogorszenie przechodzenia wody przez piasek i zmniejszenie przepływu przez jednostkę filtrującą. Oznacza to, że czas wyczyścić filtr. Po ustawieniu dźwigni sterującej zaworem w pozycji BACKWASH, przepływ wody automatycznie odwróci się tak, że popłynie z dna zbiornika przez piasek filtracyjny, z którego będzie spłukiwał osadzony zanieczyszczenia do przewodu odpływowego. Po przepłukaniu filtra ustaw dźwignię w pozycji RINSE i uruchom pompę na pół do jednej minuty, a następnie ustaw dźwignię zaworu z powrotem w pozycji FILTER, aby wznowić normalne filtrowanie.

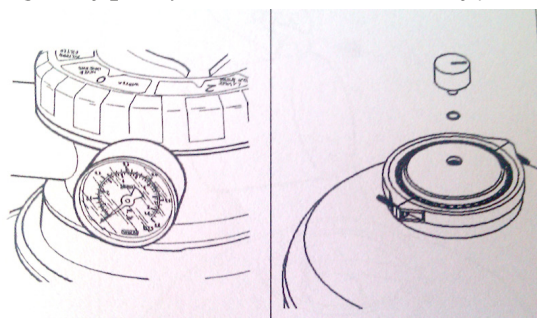
Jako medium filtrującego można użyć innego medium niż piasek filtracyjny.

UWAGA: Dźwignię zaworu sterującego obsługiwać tylko przy wyłączonej pompie obiegowej!

II. Instalacja

1. Filtr należy umieścić na poziomej płycie betonowej, bardzo twardym gruncie lub podobnym fundamencie. Musi być umieszczony w taki sposób, aby połączenia węży i zawór sterujący były łatwo dostępne w celu konserwacji i obsługi.
2. Wsyp piasek. Piasek filtracyjny wsypywany jest przez górny otwór filtra.
 - a. Umieść pierścień O-ring z boku naczynia filtrującego i połącz zawór sterujący z filtrem za pomocą połączenia śrubowego.
 - b. Poluzuj pokrywę filtra i zdejmij ją.
 - c. Zalecamy napełnienie pojemnika do około jednej trzeciej wody, co złagodzi uderzenie piasku. Pomoże to chronić połączenia odpływowe przed nadmiernym uderzeniem.
 - d. Ostrożnie dodaj odpowiednią ilość piasku filtracyjnego do wymaganej wielkości ziarna. Powierzchnia piasku musi być równa i sięgać mniej więcej do połowy miski filtra.
3. Przed zamontowaniem osłony oczyścić powierzchnie gniazda z piasku. Załóż pokrywę filtra (z założonym O-ringiem).
 - a. Wkręcić manometr (z zamontowanym O-ringiem) w gwintowany otwór w zaworze 6-drogowym. Manometr można również umieścić na górnej pokrywie filtra. Widzieć zdjęcie.

Nie przeciągaj.



- b. Sprawdź, czy zawór odpowietrzający jest mocno osadzony w pokrywie filtra i czy może się swobodnie obracać.

4. Podłącz pompę do szyjki zaworu oznaczonej PUMP.

5. Podłączyć wąż powrotny do szyjki zaworu oznaczonej RETURN i uzupełnić pozostałe niezbędne połączenia: wąż ssący do pompy, odpady (WASTE) itp.
6. Wykonać podłączenie elektryczne do pompy zgodnie z instrukcją.
7. Aby zapobiec wyciekowi wody, upewnij się, że wszystkie połączenia węży są szczelne

III. Instalacja/uruchomienie filtra

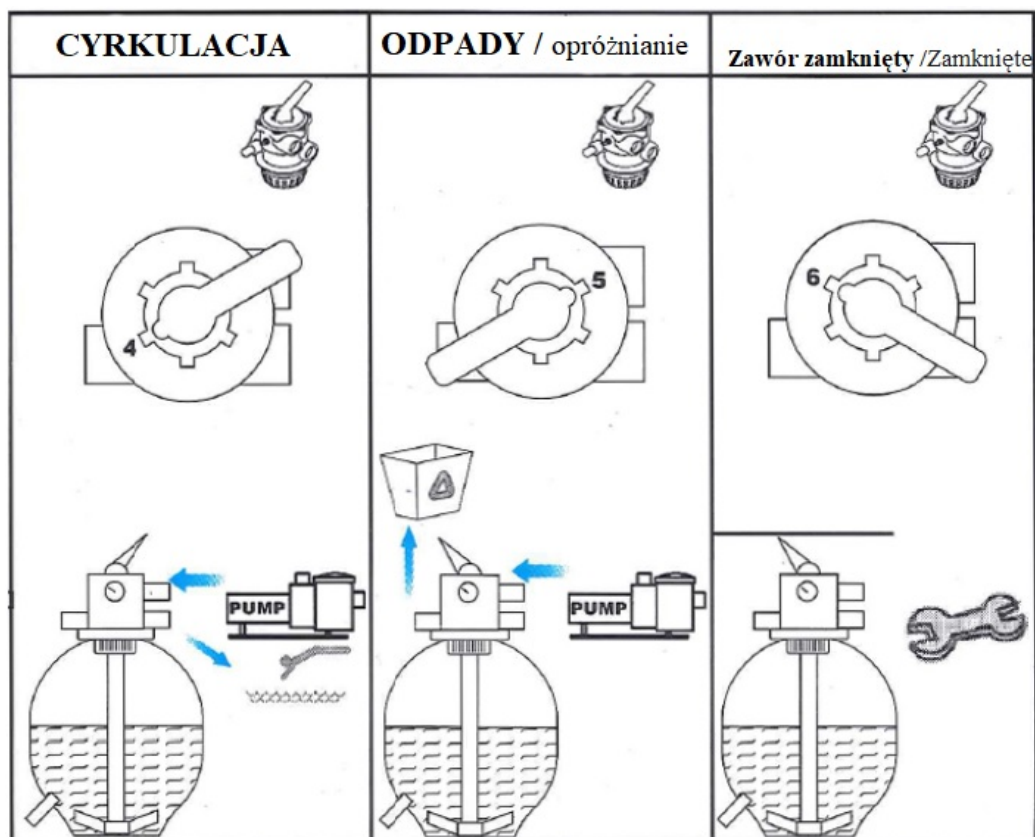
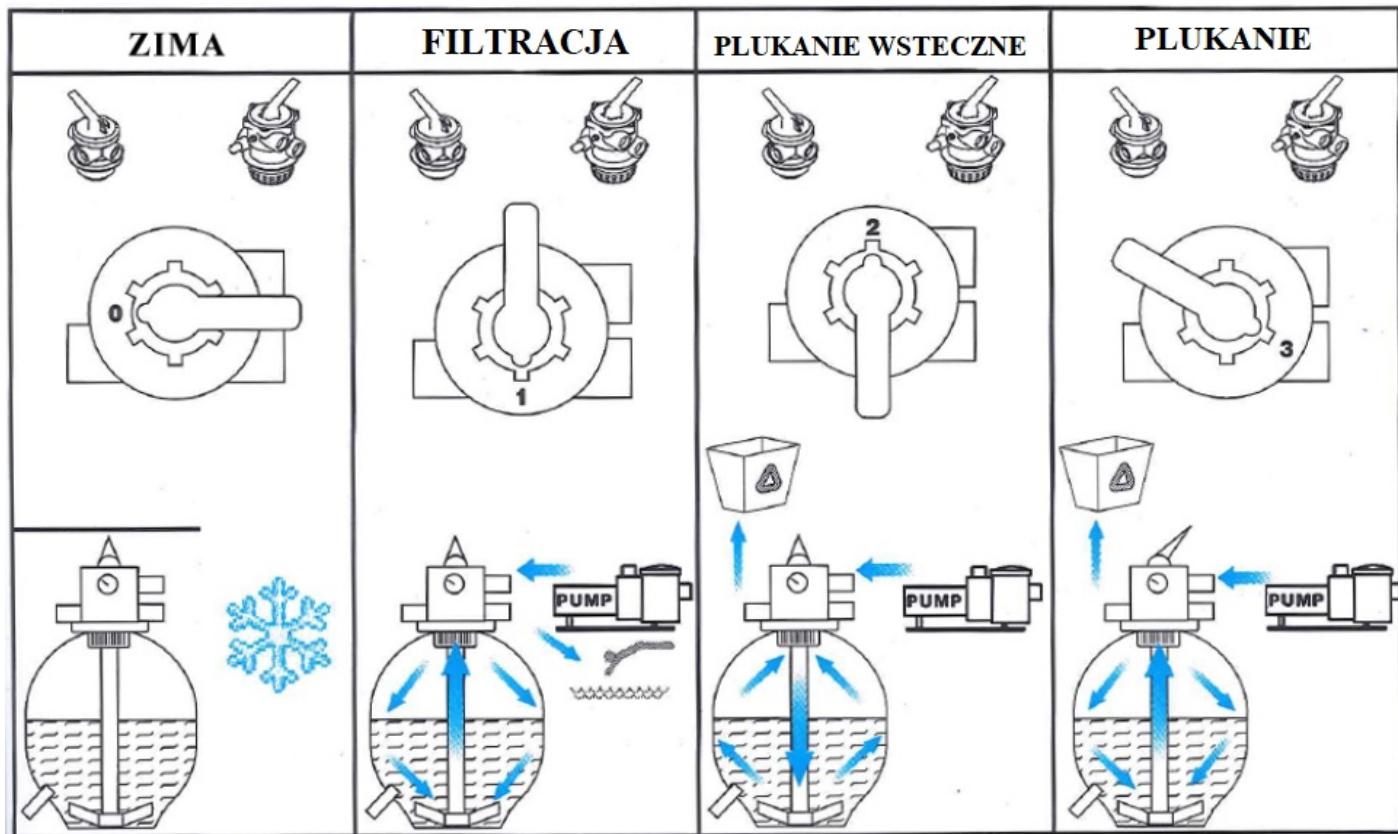
1. Upewnij się, że w misce filtra znajduje się wystarczająca ilość piasku filtracyjnego oraz że wszystkie niezbędne połączenia są wykonane i zabezpieczone.
2. Nacisnąć dźwignię zaworu sterującego i obrócić ją do pozycji PŁUKANIE WSTECZNE. (Aby zapobiec uszkodzeniu podziałki zaworu, zawsze naciśnij dźwignię przed obróceniem).
3. Zalać pompę i uruchomić ją zgodnie z instrukcją (sprawdzić, czy wszystkie przewody ssące i powrotne są otwarte) tak, aby zbiornik filtra był napełniony wodą. Gdy woda spłynie przez wąż spustowy, pozwól pompie pracować przez co najmniej jedną minutę. Zaleca się wstępne płukanie piaskowe w celu usunięcia brudu i drobnych cząstek.
4. Wyłączyć pompę i ustawić zawór w pozycji RINSE. Uruchom pompę i pozwól jej pracować przez pół minuty do minuty, aż woda we wzierniku będzie czysta. Wyłączyć pompę, ustawić zawór z powrotem w pozycji FILTER i ponownie uruchomić pompę. Filtracja działa teraz w normalnym trybie filtracji i odfiltruje zanieczyszczenia z wody w basenie.
5. Wyreguluj zawory ssące i powrotne, aby uzyskać wymagany przepływ. Sprawdź system i filtr pod kątem wycieków wody i dokręć połączenia, śruby i nakrętki, jeśli to konieczne.
6. Zanotuj ciśnienie na początku cyklu filtracji, gdy filtracja jest czysta. (Wartość ta będzie się różnić w zależności od zastosowanej pompy oraz długości i kształtu rur). Z biegiem czasu nagromadzenie zanieczyszczeń w filtracji zwiększy ciśnienie i zmniejszy przepływ wody. Jeśli manometr wskazuje 1,5 bara, czyli więcej niż ciśnienie początkowe przy „czystym filtrze”, czas na przepłukanie filtracji (patrz PŁUKANIE WSTECZNE w rozdziale Filtracja i funkcje zaworów sterujących).

Uwaga: Podczas pierwszego uzdatniania nowej wody basenowej może być konieczne częstsze płukanie piasku filtracyjnego, ponieważ woda ta zawiera więcej zanieczyszczeń.

IV. Funkcja zaworu i znaczenie jego pozycji

- 1) Zima - stanowisko do zimowania filtracji
- 2) Filtracja - to najczęściej stosowana pozycja filtracyjna zaworu, w której woda basenowa jest pobierana z basenu (przez skimmer, ssawki, wylot denny, z kanału przelewowego) i przechodzi przez pompę zawór sześciodrogowy, filtr - przefiltruj piasek (gdzie osadzają się zanieczyszczenia) i wraca do basenu (przez dysze wylotowe). W tej pozycji piasek filtracyjny jest zatkany brudem z basenu.
- 3) Płukanie wsteczne - w tej pozycji woda w filtracji płynie w przeciwnym kierunku. Piasek filtracyjny wewnątrz filtra wiruje, a zanieczyszczenia są spłukiwane do kanalizacji. Czas mycia wodą uzależniony jest od stanu zanieczyszczenia piasku filtracyjnego (ok. 2-3 minuty). Podczas mycia zanieczyszczenie wody można sprawdzić na przezroczystym wizjerze umieszczonym z boku zaworu. Podczas mycia zanieczyszczona woda jest odprowadzana do ścieków, dlatego należy uważać, ile wody jest odprowadzane. Ta woda musi być następnie ponownie wprowadzona do basenu.
- 4) Płukanie — służy do osadzenia wirującego piasku z powrotem w misce filtra. Przepływ wody z wirującego brudu do nieczystości. Czas ukończenia ok. 0,5-1 min.

- 5) Cyrkulacja – obieg wody omija zbiornik filtra. Służy np. do szybkiego mieszania wody z chemią basenową.
- 6) Odpady - cała woda w basenie jest odprowadzana. Najczęściej służy do opróżniania basenu. Woda przepływa przez pompę (poza filtrem) do odpływu.
- 7) Zawór zamknięty - zawór jest zamknięty, obieg wody nie działa. UWAGA! Nigdy nie włączaj pompy w tej pozycji zaworu!



Instalacja pompy

Pompy Shott nie są samozasysające i nie nadają się do użytku z wodą morską!

1. Instalacja

Tylko wykwalifikowany personel może instalować i podłączać pompę.

WAŻNY:

Uwaga dla elektryków: Pompy muszą być podłączone do sieci elektrycznej przez atestowany stycznik o odpowiednich wartościach znamionowych zgodnie z normą (ČSN 33 2000 -7-702). Zasilanie musi być poprowadzone - zabezpieczone wyłącznikiem o prądzie wyzwalającym min. 30 mA.

Montaż pompy:

- musi być mocny, poziomy, sztywny, wolny od wibracji
- musi umożliwiać użycie krótkiej, prostej rury ssącej
- musi umożliwiać montaż zaworów odcinających na przewodach ssawnym i tłocznym
- musi mieć odpowiedni odpływ podłogowy, aby zapobiec zalaniu
- należy chronić przed nadmierną wilgocią
- musi mieć łatwy dostęp do konserwacji pompy i rurociągów
- musi mieć wentylowane pomieszczenie z dostępem świeżego powietrza do chłodzenia pompy

UWAGA:

Przyłącza ssawne i tłoczne pompy posiadają wtłoczone gwintowane ograniczniki. NIE WOLNO próbować wkręcać rurki za tymi ogranicznikami.

2. Operacja

- NIGDY nie uruchamiaj pompy na sucho! Jeśli pompa pracuje na sucho, uszczelki mogą ulec uszkodzeniu, a ciecz może wyciekać i zalewać!

Przed uruchomieniem napełnić pompę wodą.

- Przed zdjęciem pokrywy filtra wstępnego:
- Przed kontynuowaniem WYŁĄCZ POMPE.
- ZAMKNAĆ ZAWORY ODCINAJĄCE na przewodach ssawnym i tłocznym.
- ZWOLNIJ CAŁE CIŚNIENIE z pompy i instalacji rurowej.
- NIGDY nie dokręcaj ani nie odkręcaj filtra wstępnego podczas pracy pompy.
- Nie blokować ssania pompy! Jeśli zablokujesz go swoim ciałem, możesz doznać poważnych lub śmiertelnych obrażeń. Dzieci korzystające z basenu muszą ZAWSZE być pod opieką osoby dorosłej!

UWAGA: Niebezpieczne ssanie.

Może uwięzić włosy lub część ciała i spowodować poważne obrażenia lub śmierć. Nie blokuj ssania.

Podlewanie pompy

- spuścić całe powietrze z filtra i systemu rurociągów: patrz instrukcje producenta filtra.
- w zalanym układzie ssawnym (źródło wody powyżej pompy) pompa zaleje się sama, jeśli otwarte są zawory ssawne i tłoczne.
- Jeśli pompa nie znajduje się w zalanym układzie ssącym, odkręć i zdejmij pokrywę filtra wstępnego, napełnij filtr wstępny i pompę wodą.
- Oczyszczyć i sprawdzić pierścień uszczelniający, ponownie umieścić pierścień na pokrywie filtra wstępnego.
- Umieścić pokrywę filtra wstępnego na filtrze wstępnym, dokręć pokrywę, obracając ją w prawo.

UWAGA: Dokręcić pokrywę filtra wstępnego wyłącznie ręcznie.

Pompa powinna być teraz napełniona wodą. Czas nawadniania zależy od pionowej długości suwu ssania i poziomej długości przewodu ssawnego.

3. Regularna konserwacja

Jedyną niezbędną regularną konserwacją jest sprawdzenie / czyszczenie kosza filtra wstępnego. Gruz lub odpady ukryte w koszu ograniczają przepływ wody przez pompę. Wyczyść filtr wstępny zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Przed przystąpieniem do dalszych czynności wyłączyć pompę, zamknąć zawór odcinający na przewodach ssawnym i tłocznym i spuścić całe ciśnienie z układu.
2. Odkręć przezroczystą pokrywę filtra wstępnego (obracając ją w lewo).
3. Wyjmij sitko koszowe i wyczyść je. Upewnij się, że wszystkie otwory w koszu są wolne, wypłucz kosz wodą i włóż go do filtra wstępnego (między żebrami) przez duży otwór na połączeniu. Jeśli kosz jest zamontowany do góry nogami, pokrywa nie będzie pasować do korpusu studzienki.
4. Wyczyść i sprawdź pierścień pokrywy, umieść go na pokrywie filtra wstępnego.
5. Wyczyść rowek pierścieniowy na obudowie filtra wstępnego i załóż pokrywę. Dokręć pokrywkę tylko ręcznie, aby się nie przykleiła.
6. Podłąć pompę (patrz instrukcje dotyczące nawadniania powyżej).

4. Serwis i części zamienne

Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem lub sprzedawcą w sprawie wszelkich usług, ponieważ ich wiedza na temat sprzętu jest kwalifikowanym źródłem informacji.

5. Rozwiązywanie problemów

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
SILNIK NIE URUCHAMIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ustaw przełącznik lub wyłącznik automatyczny w pozycji włączonej. 2. Przepalone bezpieczniki lub otwarte zabezpieczenie termiczne (przy wysokiej temperaturze przepływającej wody). 3. Zablokowany wał silnika. 4. Spalone uzwojenie silnika. 5. Uszkodzony wyłącznik startowy w silniku jednofazowym. 6. Rozłączone lub wadliwe połączenie. 7. Niskie napięcie.
POMPA NIE PRACUJE Z PEŁNĄ PRĘDKOŚCIĄ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niskie napięcie. 2. Pompa podłączona do nieprawidłowego napięcia
PRZEGRZANIE SILNIKA (zabezpieczenie przed wyłączeniem)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Niskie napięcie. 2. Uzwojenie silnika podłączone do nieprawidłowego napięcia w modelu z podwójnym napięciem. 3. Niedostateczna wentylacja wokół pompy 4. Wysoka temperatura płynącej wody.
POMPA NIE DOSTARCZA WODY	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pompa nie jest zalana. 2. Zawór zamknięty na linii ssawnej lub tłocznej. 3. Wyciek lub powietrze w układzie ssącym. 4. Zablokowany wirnik.
WYCIEK WODY NA SZYBIE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uszczelnienie wału wymaga wymiany.
POMPA MAŁA MOC	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawór na linii ssawnej lub tłocznej częściowo zamknięty. 2. Częściowo zablokowany przewód ssawny lub tłoczny. 3. Za mała linia ssania lub tłoczenia. 4. Zatkany kosz w kolektorze lub włosy na sicie. 5. Brudny filtr. 6. Zablokowany wirnik. 7. Obwód wlotu powietrza napowietrzonego.
WYSOKIE CIŚNIENIE POMPY	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zawór spustowy lub złączki zasilające zbyt zamknięte. 2. Rury powrotne są za małe. 3. Brudne filtry.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
<p style="text-align: center;">POMPA HAŁASU I SILNIK</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zatkany kosz w kolektorze lub włosy w sicie. 2. Zużyte łożyska silnika. 3. Zawór kolektora dolotowego częściowo zamknięty. 4. Rura ssąca częściowo zablokowana. 5. Wąż podciśnieniowy zatkany lub za mały. 6. Pompa nie jest prawidłowo przechowywana. 7. Obieg napowietrzany.
<p style="text-align: center;">PĘCZERZYKI POWIETRZA NA KSZTAŁTACH ZASILAJĄCYCH</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Powietrze wchodzące do przewodu ssawnego przez przyłącza lub trzpień zaworu. 2. Uszczelki na włosie i osłonie sitka na włosy muszą być wyczyszczone. 3. Niski poziom wody w basenie.

Ogólne instrukcje:

1. Występ na zaworze jest przeznaczony na opcjonalny manometr.
2. Naprawa i konserwacja zaworu: (Przed rozpoczęciem pracy wyłącz pompę i zamknij zawór linii ssawnej i tłocznej).
 - a. Ustaw dźwignię w pozycji FILTR.
 - b. Wykręć śruby pokrywy.
 - c. Podnieś i zdejmij zespół pokrywy i klina.

Zbudować:

1. Ustaw klin zaworu tak, aby otwór klina znajdował się na GÓRNYM porcie (dźwignia w pozycji FILTR). Płaska krawędź gwintowanego występu pokrywy musi być wyrównana z płaską krawędzią gwintowanego występu.
2. Załóż O-ring pokrywy.
3. Przymocuj zespół do korpusu pokrywy (śruby). Dokręcaj je równomiernie i na przemian. Nie przeciągaj.

- Wyłączyć pompę przed zmianą położenia zaworu sześciobiegowego.
- Nigdy nie używaj urządzenia bez wody.
- Nigdy nie podłączaj filtra bezpośrednio do źródła wody z kranu. Ciśnienie wody z kranu może być znacznie wyższe niż maksymalne ciśnienie filtra.
- Nigdy nie włączaj pompy, jeśli pozycja na zaworze sześciobiegowym jest w pozycji zamkniętej lub jeśli orurowanie w układzie cyrkulacyjnym jest zablokowane, może wystąpić ciśnienie wyższe niż ciśnienie robocze i w konsekwencji uszkodzenie, pęknięcie, rozerwanie sześciobiegowego pokrywy zaworu drogi, co może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.
- Nie wolno inny sposób ładować urządzenia.
- Spuścić całą wodę z pojemnika na zimę, ustawić zawór sterujący w pozycji Zima. Zalecamy przechowywanie w miejscu wolnym od mrozu!
- Nie czyść pokrywy filtra ani pojemnika filtra żadnym rozpuszczalnikiem, ponieważ może to uszkodzić jego powierzchnię (utrata połysku, przezroczystości itp.).
- Regularnie czyść filtr włosów pompy i kosz skimmera, aby zapobiec uszkodzeniu pompy i zapewnić prawidłowe działanie systemu.
- Nie odkręcać złączy kołnierzowych podczas pracy pompy.
- Ponieważ wszystkie złącza mają uszczelki, nie ma potrzeby nadmiernego dokręcania nakrętek. Części plastikowe mogą ulec uszkodzeniu

Warunki gwarancji

Warunki gwarancji podlegają warunkom handlowym i warunkom gwarancji dostawcy.



Możesz pomóc chronić środowisko. Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Nieużywany lub wadliwy sprzęt elektryczny należy przekazać do specjalistycznej firmy.