

FILTR PIASKU

INSTRUKCJA UŻYCIA

Opis części

1 - 6-drogowy zawór

2 - O-ring

3 - kołnierz

4 - czapka

5 - zawór spustowy

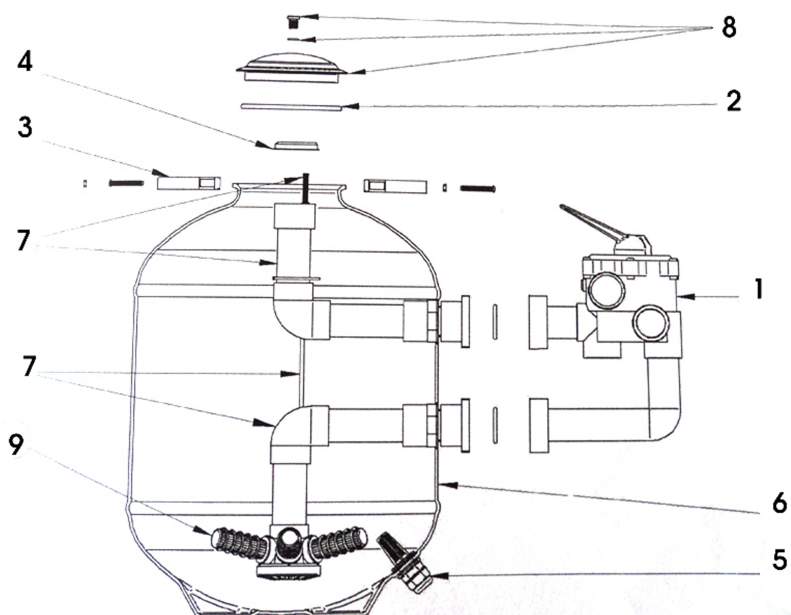
6 - pojemnik

7 - pełna dystrybucja wewnętrzna

8 - korek na głowicy filtra

9 - trzpień dyfuzora

Parametry techniczne



 Lt		85	200
 h mm		650	780
 Ø mm		470	650
 m ²		0.17	0.36
	Ø mm	0.4 – 0.8	0.4 – 0.8
	KG	75-80	150-160
 m ³		70	100
 Max= l/h		10000	18000
 h Max= m		20	20

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.

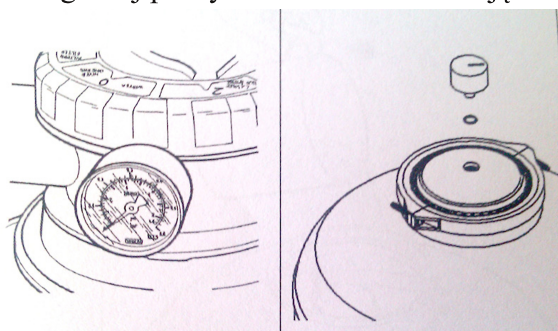
Jako medium filtrującego można użyć innego medium niż piasek filtracyjny.

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

II. Instalacja

- 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.
- Wsyp piasek. Piasek filtracyjny wsypywany jest przez górny otwór filtra.
- Umieść pierścień O-ring z boku naczynia filtrującego i połącz zawór sterujący z filtrem za pomocą połączenia śrubowego.
- Poluzuj pokrywę filtra i zdejmij ją.
- Zalecamy napełnienie pojemnika do około jednej trzeciej wody, co złagodzi uderzenie piasku. Pomoże to chronić połączenia odpływowe przed nadmiernym uderzeniem.
- Ostrożnie dodaj odpowiednią ilość piasku filtracyjnego do wymaganej wielkości ziarna. Powierzchnia piasku musi być równa i sięgać mniej więcej do połowy miski filtra.
- Przed zamontowaniem osłony oczyścić powierzchnie gniazda z piasku. Załóż pokrywę filtra (z założonym O-ringiem).
- Wkręć manometr (z zamontowanym O-ringiem) w gwintowany otwór w zaworze 6-drogowym. Manometr można również umieścić na górnej pokrywie filtra. Zobacz zdjęcie.

Nie przeciągaj.



- Sprawdź, czy zawór odpowietrzający jest mocno osadzony w pokrywie filtra i czy może się swobodnie obracać.
- Podłącz pompę do szyjki zaworu oznaczonej PUMP.

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

III. Instalacja/uruchomienie filtra

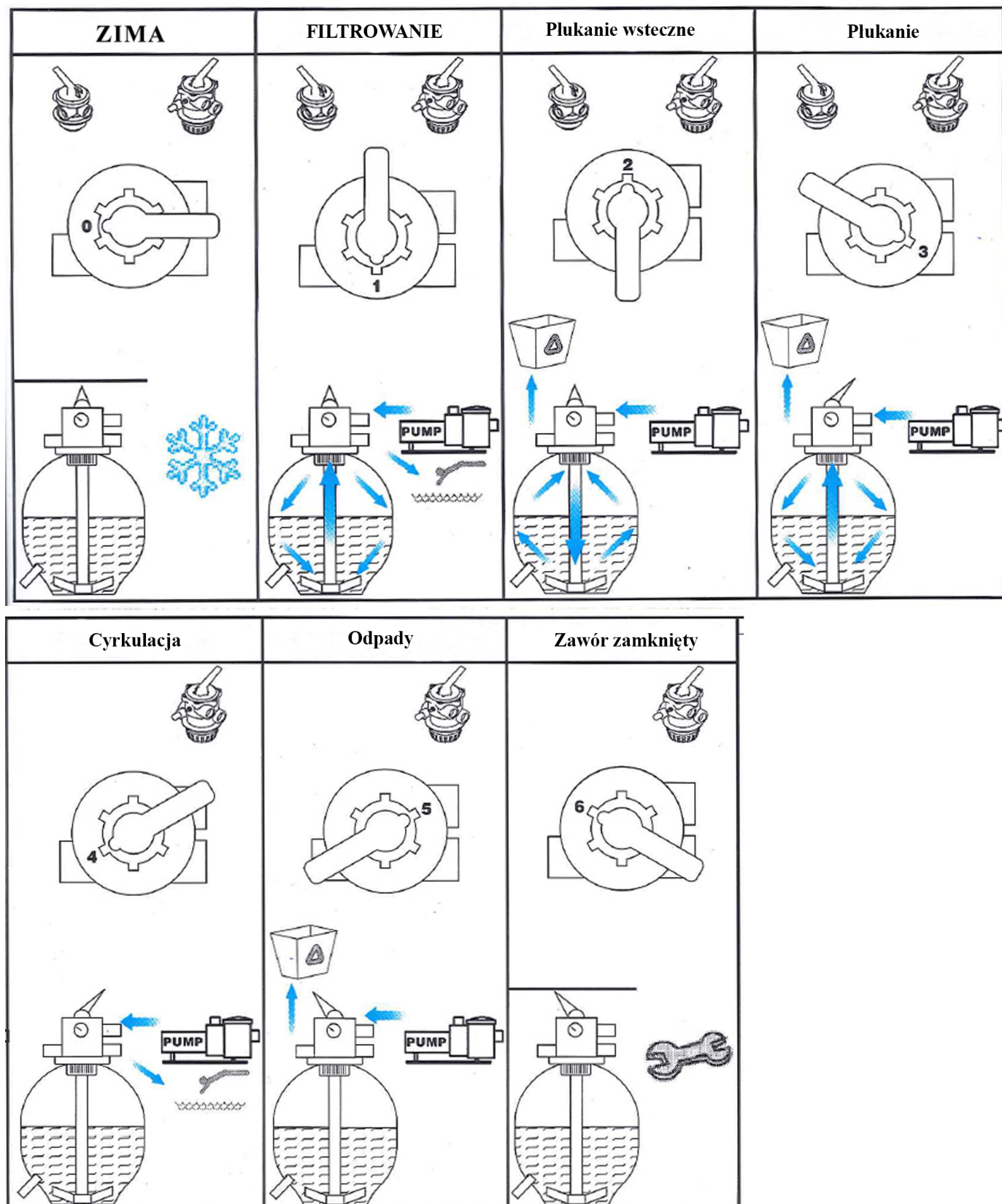
- Upewnij się, że w misce filtra znajduje się wystarczająca ilość piasku filtracyjnego oraz że wszystkie niezbędne połączenia są wykonane i zabezpieczone.
- Nacisnąć dźwignię zaworu sterującego i obrócić ją do pozycji PŁUKANIE WSTECZNE. (Aby zapobiec uszkodzeniu podziałki zaworu, zawsze naciśnij dźwignię przed obróceniem).
- 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.
- 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 odfiltrowuje zanieczyszczenia z wody w basenie.
- 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.
- 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

- **Zima** - stanowisko do zimowania filtracji
- **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 sześcioprogowy, filtr - przefiltruj piasek (gdzie osadzają się zanieczyszczenia) i wraca do basenu (przez dysze wylotowe). W tej pozycji piasek filtracyjny jest zatkany brudem z basenu.
- **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.
- **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.

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



Ogólne instrukcje:

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

Montaż:

- Ustaw klin zaworu tak, aby otwór klina znajdował się na GÓRNYM porcie (dźwignia w pozycji FILTR). Płaska krawędź gwintowanego występu pokrywki musi być wyrównana z płaską krawędzią gwintowanego występu.
- Załóż O-ring pokrywy.
- Przymocuj zespół do korpusu pokrywy (śruby). Dokręcaj je równomiernie i na przemian. Nie przeciągaj.
- Wyłącz pompę przed zmianą położenia zaworu sześcioprogowego.
- 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 sześcioprogowym 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 sześcioprogowego pokrywki zaworu drogi, co może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem mienia.
- Nie wolno siadać ani w 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 kołnierзовych 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.