

INSTRUKCJA OBSŁUGI

SERIA „FILTER MAX”

Modele: MFV17 (88012526), MFV20 (88012527),
MFV24 (88012528), MFV27A (88012529),
MFV27 (88012530), MFV31A (88012531),
MFV31 (88012532), MFV35 (88012533)



Emaux „Filter Max” to wysokowydajny filtr antykorozyjny o wysokiej sprawności użytkowej. Filtr jest łatwy w montażu i obsłudze, wymaga minimalnej interwencji użytkownika. „Filter Max” przeznaczony jest do mechanicznego oczyszczania wody w basenach.

UWAGA!

Przed zainstalowaniem filtra uważnie zapoznaj się z przepisami zawartymi w niniejszej instrukcji. Zachowaj tę instrukcję dla dalszego użytkowania.

Zasady działania

Filtr wykorzystuje specjalny piasek do usuwania cząstek brudu z wody. Piasek filtracyjny pełni funkcję wypełniacza filtra i jest ładowany do zbiornika filtracyjnego. Przez filtry wysysana jest woda z basenu, która zawiera cząsteczki brudu, przechodząc przez rurociąg. Przechodząc przez filtr, cząsteczki brudu są zatrzymywane i filtrowane przez podkładkę z piasku. Oczyszczona woda wraca na dno zbiornika filtracyjnego i dostaje się do rurociągu przez zawór sterujący. Proces jest automatycznie powtarzany w sposób ciągły. W tej kolejności odbywa się proces oczyszczania i obiegu wody. Stopniowo brud gromadzi się w zbiorniku filtracyjnym. Ciśnienie w zbiorniku wzrasta, co prowadzi do oporu przepływu wody. Oznacza to, że filtr wymaga płukania wstecznego. O konieczności oczyszczenia filtra świadczą wskazania czujnika ciśnienia. Płukanie wsteczne jest konieczne, gdy ciśnienie wzrośnie o 0,3 - 0,4 bara w stosunku do pierwotnego.

Aby wypłukać filtr, przekręć pokrętkę zaworu sterującego do pozycji „Backwash”. Przepływ wody automatycznie zmieni kierunek, a woda popłynie z dna zbiornika w górę przez piasek, wrzucając brud i śmieci do linii odpływowej.

Czas trwania płukania wstecznego zależy od stopnia zanieczyszczenia filtra. Możesz monitorować stan wody przez wziernik. Płukanie wsteczne powinno trwać co najmniej dwie minuty.

Po zakończeniu płukania wstecznego filtr należy ustawić w tryb „Rinse”, a następnie z powrotem w tryb „Filter”. W tym celu przekręć pokrętkę zaworu sterującego do odpowiedniej pozycji

Montaż

Potrzebne są następujące narzędzia: śrubokręt i plastikowa uszczelka złącza rurowego.

Należy zamontować filtr jak najbliżej basenu, ale nie bliżej niż 1,5 m. Umieść filtr na twardej, równej powierzchni, najlepiej w suchym, zacienionym i dobrze wentylowanym miejscu. Przed montażem należy zwrócić uwagę na: położenie przyłączy ssawnych, powrotnych i spustowych. Dostęp w celu czyszczenia i konserwacji: ochrona przed słońcem, deszczem, zachlapaniem itp. Drenaż zbiornika filtracyjnego. Wentylacja i ochrona silnika.

1. Ustaw pusty pojemnik w pozycji.

2. Napełnić zbiornik wodą do 1/3, tak aby wyloty rur były całkowicie wypełnione. Pomoże to chronić zagięcia rur przed uszkodzeniem podczas napełniania filtra.

Model MFV17. Wieloportowy zawór sterujący jest dostarczany całkowicie zmontowany. Wykręć śrubę ze wspornika i wyjmij wieloportowy zawór sterujący ze zbiornika. Zamknij otwór w pojemniku pokrywką, aby zapobiec przedostawaniu się piasku do rury ciśnieniowej. **Modele MFV20, MFV24, MFV27A, MFV27, MFV31A, MFV31, MFV35,** z zamontowaną pokrywą.

MFV17 MFV20 MFV24



1. Lejek do piasku
 2. Otwór w pojemniku filtracyjnym
 3. Wlej wodę w taki sposób, aby dysze znajdowały się w wodzie.
- Wsyp piasek

MFV27A MFV31 A MFV27 MFV31 MFV35

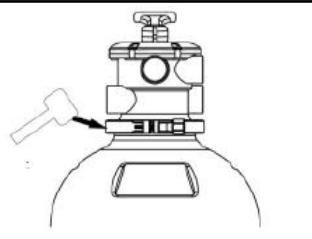
Wlej wodę w taki sposób, aby dysze znajdowały się w wodzie.
Wsyp piasek



3. Wsyp zalecaną ilość piasku do pojemnika, upewniając się, że środkowa rurka pozostaje na swoim miejscu i znajduje się w środkowej pozycji.
4. Wyrównaj powierzchnię piasku.
5. Usuń pokrywę.
6. Ostrożnie usuń wszelkie cząstki piasku z powierzchni montażowej zaworu.
7. Umieść pierścień uszczelniający w rowku na pojemniku.
8. Delikatnie opuść zawór do pozycji poniżej środkowej rury. Obracaj zawór, aż wlot zrówna się z pompą.
9. Umieść zestaw zacisków wokół pojemnika i zaworu. Zabezpiecz za pomocą śruby.
10. Postukaj w zacisk gumowym młotkiem.
11. Dokręć śrubę aż do oporu. Nie dokręcaj zbyt mocno śruby.

rys. 3. Montaż zacisku

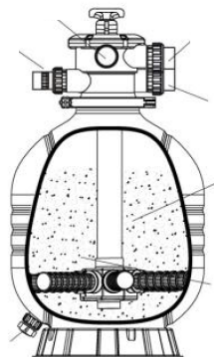
Nasmaruj wewnętrzną powierzchnię zacisku smarem plastycznym. Aby uzyskać lepsze połączenie, postukaj gumowym młotkiem i dokręć śruby.



12. Zamontuj czujnik ciśnienia w gwintowanym otworze w zaworze.
13. Zamontuj zestaw przyłączeniowy i zestaw powrotny.
14. Podłącz pompę do gwintowanego otworu zaworu oznaczonego jako „PUMP”.
15. Podłącz rurę powrotną do otworu zaworu oznaczonego jako „RETURN”.
16. Podłącz rurę spustową do gwintowanego otworu zaworu oznaczonego jako „WASTE”.

Standardowy montaż

1. Czujnik ciśnieniowy
2. Rura spustowa
3. Drenaż
4. Otwór wlotowy (z pompy)
5. Otwór wylotowy (w basenie)
6. Piasek
7. Dysza



17. Aby zapobiec wyciekowi wody, upewnij się, że wszystkie połączenia są szczelne.
18. Przed włączeniem pompy i rozpoczęciem procesu filtracji zdecydowanie zaleca się zapoznanie się z instrukcją do pompy.

Uruchomienie

1. Upewnij się, że zbiornik filtracyjny jest wypełniony wystarczającą ilością piasku, wszystkie połączenia są wykonane prawidłowo i szczelnie.
2. Przekręć pokrętkę zaworu do pozycji „Backwash”. Przed obroceniem opuść pokrętkę.
3. Uruchom pompę zgodnie z instrukcją (upewnij się, że przewody ciśnieniowe i powrotne są otwarte).
4. Jak tylko woda z linii odpływowej spłynie równomiernie, rozpocznij odliczanie. Wyłącz pompę po dwóch minutach. Zaleca się wstępne płukanie wsteczne filtra w celu usunięcia brudu lub drobnych cząstek z piasku.
5. Wyłącz pompę i ustaw zawór w pozycji „RINSE”. Uruchom pompę i odczekaj 30-60 sekund, aż woda się oczyści. Proces czyszczenia można monitorować przez wziernik. Wyłącz pompę, przekręć zawór do pozycji „FILTER” i ponownie uruchom pompę. Teraz filtr działa normalnie, oczyszczając wodę z brudu.
6. Odczytaj wskazania z czujnika ciśnienia. Później się przydadzą. Wskazania mogą się różnić w zależności od parametrów basenu.
7. Wyreguluj zawory ssące i zwrotne, aby uzyskać pożądany przepływ wody. Sprawdź układ i filtr pod kątem wycieków, a połączenia pod kątem szczelności.

UWAGA: Podczas wstępnego uzdatniania wody może być konieczne dokładne płukanie wsteczne z powodu silnego zanieczyszczenia wody.

WAŻNE: Zawsze wyłączaj pompę przed zmianą położenia zaworu, aby zapobiec nadmiernym naprężeniom w orurowaniu i zaworze. Należy regularnie czyścić filtr sitowy pompy i kosz odpieniacza, aby uniknąć uszkodzenia pompy i filtra oraz zapewnić prawidłowe działanie systemu.

Funkcje zaworu 6-cio pozycyjnego:

FILTER – zapewnia przepływ w dół przez wkładkę filtra. Ta pozycja zaworu może być używana do odsysania brudu.

BACKWASH - zapewnia przepływ w górę przez wkładkę filtracyjną, która usuwa zanieczyszczenia z piasku i odprowadza je przez otwór spustowy.

WASTE – wypompowuje wodę z basenu i sprawia, że przepływ wody omija filtr, wpadając bezpośrednio do otworu spustowego. Ta pozycja zaworu może być używana do odsysania dużych ilości brudu.

RECIRCULATE – obieg wody w układzie z pominięciem filtra.

RINSE – zapewnia przepływ wody w dół w celu oczyszczenia wkładki filtracyjnej z pozostałych zanieczyszczeń, które są następnie odprowadzane przez otwór spustowy.

CLOSED – nie pozwala na cofanie się wody z basenu. Używany do konserwacji pompy.

Podczas PRZYGOTOWANIA DO ZIMY ustaw pokrętkę zaworu pomiędzy RINSE i FILTER. Spowoduje to uruchomienie lub uwolnienie powietrza ze zbiornika podczas opróżniania lub napełniania. Używany tylko wtedy, gdy pompa jest wyłączona.

Opróżnianie basenu

Lekkie podłoże: ustaw zawór w pozycji FILTER.

Ciężkie podłoże: ustaw zawór w pozycji WASTE.

Przygotowanie do zimy

Przed zimowaniem filtra należy go przepłukać. Aby wkładka filtracyjna została dokładnie oczyszczona, płukanie wsteczne musi trwać co najmniej 3 minuty.

1. Opróżnij zbiornik filtracyjny, zdejmując pokrywę spustową w dolnej części zbiornika filtracyjnego. Pokrywę należy usunąć na okres zimowy.
2. Ustaw pokrętkę zaworu w pozycji pomiędzy RINSE i FILTER. Umożliwi to podniesienie pokrętki i spuszczenie wody poprzez wypuszczenie powietrza do zbiornika.
3. Wyjmij czujnik ciśnienia z zaworu i przechowuj go w pomieszczeniu.
4. Opróżnij pompę i przygotuj ją do zimy zgodnie z instrukcją do pompy.
5. Wszelkie naprawy należy przeprowadzać poza sezonem. Nie odkładaj pracy do następnego sezonu.

Usuwanie usterek

PIASEK WPADA DO BASENU

Drobny piasek. Zbyt wysoka szybkość przepływu. Powstawanie wapnia w podkładce piaskowej. Uszkodzenie zagięcia rury. Rura centralna nie jest zamocowana. Za dużo piasku w filtrze. Zawór nie podłączony. W filtrze zgromadziło się powietrze.

WYJŚCIE PIASKU Z WĘŻA DO PŁUKANIA WSTECZNEGO

Zbyt wysoka szybkość przepływu. Za dużo piasku w filtrze.

ZAKŁÓCONE FILTROWANIE

Budna woda. Piasek niewłaściwej frakcji. Za mało piasku. Filtr zawiera glony. Nadmierne zanieczyszczenie basenu. Powstawanie wapnia w podkładce piaskowej. Częste korzystanie z basenu. Szybkość przepływu jest za mała lub za duża. Zbyt krótki cykl płukania wstecznego. Linia płukania wstecznego jest za krótka.

KRÓTKI CYKL FILTRACJI

Filtr jest brudny. Piasek niewłaściwej frakcji. Za mało piasku. Filtr zawiera glony. Nadmierne zanieczyszczenie basenu. Powstawanie wapnia w podkładce piaskowej. Częste korzystanie z basenu. Szybkość przepływu jest za mała lub za duża. Zbyt krótki cykl płukania wstecznego. Kanały są umieszczone za nisko. Adapter przepływu zwrotnego jest w złej pozycji. Kanały są w piasku.

FILTR PRZECIEKA

Uszkodzony zbiornik. Korek drenażowy nie jest uszczelniony. Uszkodzony pierścień uszczelniający zaworu/zbiornika.

ZAWÓR PRZECIEKA

Pokrętko nie jest odpowiednio zabezpieczone. Uszkodzony pierścień uszczelniający zaworu/zbiornika. Uszkodzony pierścień uszczelniający pokrywy zaworów.

UTRATA WODY W BASENIE

Zawór przecieka. Basen lub rura przecieka.

WYSOKIE CIŚNIENIE W FILTRZE

Filtr jest brudny. Powstawanie wapnia w podkładce piaskowej. Linia powrotna jest za krótka.

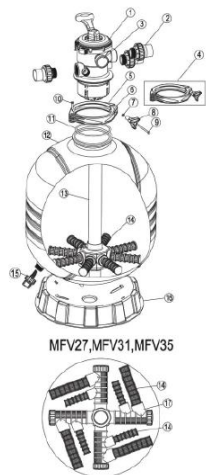
NISKIE CIŚNIENIE W FILTRZE Zawór został nieprawidłowo zamontowany. Zbyt niska prędkość pompy (zatkana). Wyciek powietrza do komory pompowania.

UWAGA: Jeśli żaden z powyższych sposobów nie rozwiąże problemu, skontaktuj się z lokalnym sprzedawcą.

INSTRUKCJA DOTYCZĄCA POZIOMU CHEMII W BASENIE

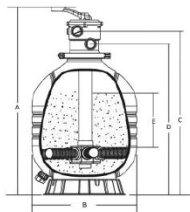
SUGEROWANY POZIOM CHEMII W BASENIE	DZIAŁANIE WYMAGANE DO DOSTOSOWANIA POZIOMU CHEMII	
	ZWIĘKSZ	OBNIŻ
pH	Dodaj sodę kalcynowaną	Dodaj kwas solny lub wodorosiarczan sodu
Całkowita zasadowość	Dodaj wodorowęglan sodu	Dodaj kwas solny
Chlor (niestabilizowany)	Dodaj chlor	Nie należy podejmować żadnych działań. Chlor sam rozpuści się w wodzie
Chlor (stabilizowany)	Dodaj chlor	Nie należy podejmować żadnych działań. Chlor sam rozpuści się w wodzie
Chlor! Niestabilizowany! (kwas cyjanurowy)	Dodaj stabilizator	Rozcieńczenie. Częściowo opróżnij basen i napełnij go czystą wodą, która nie została uzdatniona kwasem cyjanurowym

Wyposażenie filtrów serii MAX



MFV27, MFV31, MFV35

1. Sześcioprotowy wieloportowy zawór sterujący
2. Zespół sprzęgła
3. Manometr
4. Zespół zaciskowy
5. Zacisk (lewy)
6. Zacisk (prawy)
7. Nakrętka
8. Nakrętka pięciokąta
9. Wkręty
10. Kołek
11. Uszczelka pierścieniowa
11. Zbiornik filtracyjny
12. Kolektor
13. Dysze
14. Korek drenażowy
15. Tulejka
16. Sześcioprotowy wieloportowy zawór sterujący
17. Zespół sprzęgła



Model	MFV 17	MFV 20	MFV 24	MFV 27A	MFV 27	MFV 31A	MFV 31	MFV 35
Kod	88012526	88012527	88012528	88012529	88012530	88012531	88012532	88012533
Efektywna powierzchnia filtracji (kV ft)	0,14	0,20	0,28	0,36	0,39	0,47	0,47	0,61
Maksymalna przepustowość (LPM)	125	175	238	325	325	373	373	515
Maksymalna przepustowość (m ³ /h)	7,5	10,5	14,3	19,5	20,3	22,4	24,7	30,9
Cyrkulacja wody - 8 godzin	15840	22176	30202	41184	42874	47309	52166	65261
Cyrkulacja wody - 10 godzin	19800	27720	33752	51480	53592	59136	65208	81576
Cyrkulacja wody - 12 godzin	23760	33264	45302	61776	64310	70963	78250	97871
Wymagana ilość piasku (kg)	40	70	125	185	185	320	320	430
A (mm)	816	889	980	1081	1133	1126	1178	1296
B (mm)	425	500	600	675	675	775	775	875
C (mm)	695	772	860	963	976	1008	1021	1139
D (mm)	625	712	800	903	910	948	955	1073
E (mm)	195	225	280	300	300	370	370	440

Fracja piasku: 0,5 – 0,8 mm