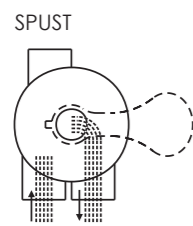


FUNKCJE ZAWORU

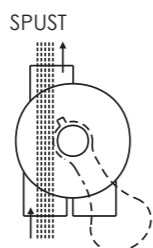
Pozycja zaworu	Funkcja
FILTRACJA	Filtracja zwykła
PŁUKANIE WSTECZNE	Czyszczenie filtra poprzez zmianę przepływu
WYPŁUKIWANIE	Stosowane po płukaniu wstecznym do oczyszczania zaworu z zanieczyszczeń
WYRZUT	Obejście filtra służące do obniżenia poziomu wody
RECYRKULACJA	Obejście filtra zapewniające cyrkulację wody w basenie
ZAMKNIĘCIE	Zatrzymuje przepływ wody do filtra lub basenu

FILTER (FILTRACJA)



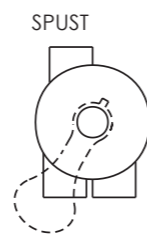
POBÓR WODY POWRÓT

WASTE (WYRZUT)



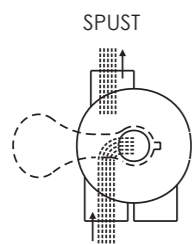
POBÓR WODY POWRÓT

CLOSED (ZAMKNIĘCIE)



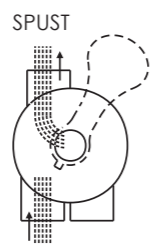
POBÓR WODY POWRÓT

BACKWASH (PŁUKANIE WSTECZNE)



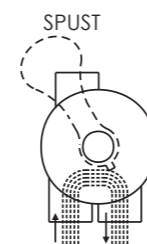
POBÓR WODY POWRÓT

RINSE (WYPŁUKIWANIE)



POBÓR WODY POWRÓT

RECIRCULATE (RECYRKULACJA)



POBÓR WODY POWRÓT

INFORMACJE OGÓLNE

- 1) Bezpiecznik do dodatkowego manometru.
- 2) KONSERWACJA ZAWORU. Przed przystąpieniem do pracy należy zatrzymać pompę, zamknąć zawór poboru i powrotu wody: a) Ustaw uchwyt w pozycji FILTER, b) Odkręć śruby pokrywy, c) Zdejmij pokrywę.

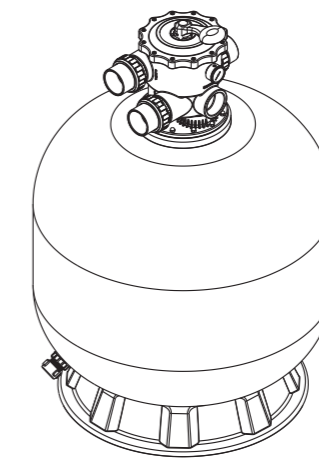
SKŁADANIE:

- 1) Ustaw uchwyt zaworu tak, aby otwór klinowy znajdował się w górnym położeniu (pokrętko w pozycji FILTER/FILTRACJA).
- 2) Umieść pierścień uszczelniający pod pokrywą. Płaska powierzchnia pokrywy powinna być dopasowana do płaskiej powierzchni śruby.
- 3) Przymocuj podzespół do obudowy za pomocą śrub pokrywy. Dokręcaj śruby równomiernie i naprzemiennie. Nie dokręcaj zbyt mocno.

UWAGA

- ⚠ System cyrkulacyjny działa pod wysokim ciśnieniem. W przypadku nieprzestrzegania zasad bezpieczeństwa powietrze dostarczane do systemu może znaleźć się pod ciśnieniem, co może spowodować rozerwanie przewodu lub zaworu. Może to spowodować poważne obrażenia, uszkodzenie mienia, a nawet śmierć. Przed przystąpieniem do konserwacji systemu cyrkulacyjnego basenu należy wyłączyć wszystkie elementy sterujące systemem i pompami, a ręczny zawór bezpieczeństwa filtra powinien znajdować się w pozycji otwartej.
- ⚠ Nie zmieniaj położenia zaworu sterującego filtra podczas pracy pompy.
- ⚠ Aby zapobiec uszkodzeniu pompy i zapewnić prawidłowe działanie systemu, należy regularnie czyścić filtr i obudowę pompy.

Modele: LF700 / LF800 / LF900



ZASADA DZIAŁANIA

W zbiorniku BIO stosowane jest medium filtracyjne Bio-Ring do usuwania cząstek brudu z wody w basenie (szczególnie dużych cząstek zanieczyszczeń). Medium Bio-Ring ładowane jest do zbiornika filtracyjnego oraz służy do stałego mechanicznego wytapywania zanieczyszczeń. Specjalna struktura małych cylindrów ceramicznych Bio-Ring sprzyja tworzeniu się kolonii pożytecznych bakterii, które rozkładają brud i produkty rozkładu pozostałości organicznych w wodzie. Bakterie mogą rozkładać jon amonowy. Ważne jest, aby utrzymać równowagę ekologiczną basenu na dobrym poziomie.

Gdy zawór sterujący znajduje się w pozycji FILTER/FILTRACJA, woda basenowa zawierająca zawieszane cząstki brudu jest pompowana przez system rur i automatycznie kierowana przez zawór sterujący do górnej części zbiornika filtracyjnego. Gdy woda basenowa jest pompowana przez filtr, cząstki brudu są zatrzymywane przez warstwę filtracyjną. Oczyszczona woda z dolnej części filtra przez zawór i system cyrkulacji wraca z powrotem do basenu. Cały ten proces jest ciągły i automatyczny, co zapewnia całkowitą recykulację wody w basenie przez filtr i system rur.

Po pewnym czasie nagromadzony brud w filtrze zaczyna stawiać opór przepływowi i przepływ maleje. Oznacza to, że nadszedł czas, aby wyczyścić filtr. Poprzez ustawienie zaworu sterującego w pozycji BACKWASH/PŁUKANIE WSTECZNE przepływ wody w filtrze jest kierowany od dołu do góry przez warstwę medium filtracyjnego w celu usunięcia cząstek brudu, a następnie do odpływu. Po oczyszczeniu filtra z zanieczyszczeń należy ustawić zawór w pozycji RINSE/WYPŁUKIWANIE i uruchomić pompę na około 0,5 – 1 minuty, a następnie ustawić zawór w pozycji FILTER/FILTRACJA, aby wznowić normalną pracę filtra.

UWAGA: Przed zmianą pozycji zaworu należy wyłączyć pompę.

MONTAŻ

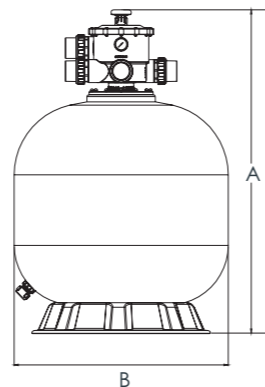
Montaż i konserwacja filtra wymaga bardzo prostych narzędzi (śrubokręt i klucze), a także środka uszczelniającego do plastikowych adapterów.

- 1) Zbiornik BIO należy zamontować na płaskiej i stabilnej powierzchni. Umieść filtr w taki sposób, aby rury i zawór sterujący były dostępne dla obsługi i konserwacji.
- 2) Załaduj medium filtracyjne Bio-ring. Medium filtracyjne jest ładowane przez górny otwór w zbiorniku filtra.
 - a. Poluzuj zacisk kołnierza i zdemontuj zawór sterujący (jeśli jest zamontowany).
 - b. Zalecamy napełnienie zbiornika wodą do około 1/2, aby zapewnić amortyzację podczas załadunku medium filtracyjnego Bio-Ring. Pomaga to chronić ścianki boczne przed mocnym uderzeniem.
- 3) Podłącz zawór sterujący do filtra:
 - a. Zamontuj zawór sterujący (z pierścieniem uszczelniającym) na zbiorniku filtra tak, aby rura kolektora weszła w otwór w dolnej części zaworu.

- b. Załóż nakrętki na śruby otaczające szyjkę zbiornika (mocowane do szyjki zbiornika) i dokręć je tak, aby zawór mógł obracać się do ostatecznego położenia.
 - c. Ostrożnie wkręć manometr (z pierścieniem uszczelniającym) w gwintowany otwór w obudowie zaworu. Nie dokręcaj zbyt mocno.
 - d. Podłącz pompę do wlotu zaworu sterującego oznaczonego napisem PUMP. Po wykonaniu wszystkich połączeń dokręć zacisk kotnierza za pomocą śrubokręta (stukając w uchwyt śrubokręta, aby mocno dokręcić zacisk).
- 4) Podłącz przewód powrotny do wlotu zaworu oznaczonego napisem RETURN. Wykonaj podłączenie przewodu wlotowego, spustowego itp.
 - 5) Wykonaj połączenia elektryczne zgodnie z instrukcją obsługi.
 - 6) Aby zapobiec wyciekom wody, upewnij się, że wszystkie połączenia rur są szczelne.

GLÓWNE WYMIARY I INFORMACJE TECHNICZNE

Model	Pojemność basenu	Wysokość (A)	Średnica (B)	Przyłącze zaworu	Moc pompy	Zalecana moc sterylizatora UV	Natężenie przepływu	Bio-ring
LF700	30 m ³	1126 mm	723 mm	2.5"	1 KM	3-7 W/m ³	14 m ³ /h	30 kg
LF800	40 m ³	1234 mm	800 mm	2.5"	2 KM	3-7 W/m ³	18 m ³ /h	45 kg
LF900	50 m ³	1334 mm	900 mm	2.5"	3 KM	3-7 W/m ³	21 m ³ /h	60 kg

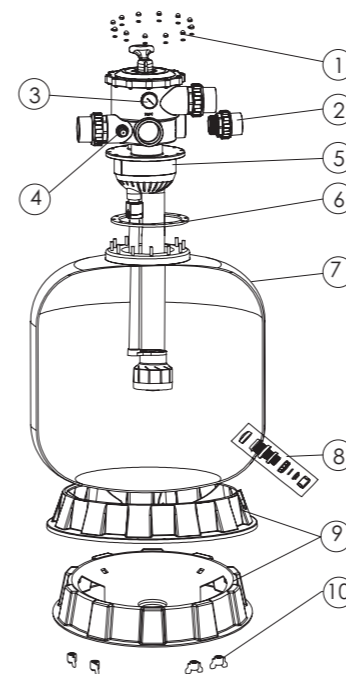


URUCHOMIENIE

- 1) Upewnij się, że zbiornik filtracyjny zawiera odpowiednią ilość medium filtracyjnego Bio-Ring i że wszystkie połączenia są wykonane prawidłowo.
- 2) Naciśnij uchwyt zaworu sterującego i obróć go do pozycji BACKWASH/PŁUKANIE WSTECZNE. (Aby zapobiec uszkodzeniu uszczelki zaworu, zawsze opuszczaj uchwyt przed jego obracaniem.)
- 3) Napełnij i uruchom pompę zgodnie z instrukcją (upewnij się, że wszystkie przewody wlotowe i powrotne są otwarte), pozwalając na napełnienie zbiornika filtra wodą. Gdy przepływ z odpływu stanie się stały, pozostaw pompę włączoną przez co najmniej 1 minutę. Zalecane jest wykonanie wstępnego płukania wstecznego w celu usunięcia zanieczyszczeń i zbyt drobnych cząstek materiału filtracyjnego.
- 4) Wyłącz pompę i ustaw zawór w pozycji RINSE/WYPŁUKIWANIE. Uruchom pompę i pozwól jej pracować, aż woda we wzierniku będzie czysta, zajmie to około od 0,5 do 1 minuty. Wyłącz pompę i ustaw zawór w pozycji FILTER/FILTRACJA, a następnie ponownie uruchom pompę. Teraz filtr działa w trybie zwykłym, oczyszczając wodę basenową z zanieczyszczeń.
- 5) Wyreguluj zawory wlotowe i powrotne, aby uzyskać pożądany przepływ. Sprawdź system i filtr pod kątem wycieków wody i, jeśli to konieczne, dokręć połączenia, śruby, nakrętki.
- 6) Zanotuj początkowy odczyt manometru, gdy filtr jest czysty (będzie się różnić w zależności od basenu, pompy i ogólnego systemu rur). Ze względu na to, że filtr wyłapuje zanieczyszczenia z wody w basenie, zanieczyszczenia gromadzą się wewnątrz filtra, co może doprowadzić do zwiększenia ciśnienia i zmniejszenia przepływu wody. Gdy odczyt manometru będąc 0,8 bara wyższe niż początkowe ciśnienie „czyste”, które zanotowałeś, nadszedł czas na płukanie wsteczne filtra (patrz BACKWASH /PŁUKANIE WSTECZNE w sekcji „FUNKCJE ZAWORU”).

Uwaga: podczas pierwszego uruchomienia może być konieczne częstsze płukanie wsteczne ze względu na niezwykle dużą początkową ilość zanieczyszczeń w wodzie.

CZĘŚCI ZAMIENNE FILTRA



L.p.	Numer	Opis	Ilość
1	89010601	03013003 Nakrętka M8 * 12 szt. + 03012003 Podkładka M8 * 12 szt.	1
2	89280116	Zestaw przyłączeniowy 2,5" (z uszczelką)	3
3	06011030	Manometr 60 psi (z uszczelką)	1
	89280120	Złączka do manometru/korka	1
4	89280104	Wziernik (z uszczelką)	1
	88280353	Zawór sterujący 2,5"	1
	88280354	Zawór sterujący 2,5"	1
5	88280355	Zawór sterujący 2,5"	1
	02011126	Uszczelka szyjki filtra	1
	89010612	Zbiornik filtracyjny V700	1
7	89010603	Zbiornik filtracyjny V800	1
	89010604	Zbiornik filtracyjny V900	1
	89010107	Zestaw do odprowadzania wody	1
9	01111062	Podstawa filtra V700	1
	01112038	Podstawa filtra V800/V900	1
10	01181052	Nakrętka motylkowa	4

CZĘŚCI ZAMIENNE ZAWORU WIELODROGOWEGO

L.p.	Numer	Opis	Ilość
1	01013003	Uchwyt	1
2	03018008	Trzpień do uchwytu	1
3	01181027	Podkładka	1
4	89281204	Śruba M6*33 T z nakrętką	12
5	01021129	Standardowa pokrywa zaworu 2,5" (czarna)	1
6	02010228	Pierścień uszczelniający do pokrywy zaworu	1
7	02011022	Pierścień uszczelniający do wirnika zaworu	2
8	01181002	Podkładka	1
9	03014014	Sprężyna	1
10	89280806	Uszczelka wirnika w kształcie krzyża 2,5"	1
11	89281701	Obudowa zaworu 2,5" (czarna)	1
12	89280120	Adapter (z uszczelką)	1
13	89021303	Korek spustowy z uszczelką (czarny)	2
14	06011030	Manometr z uszczelką (60 psi)	1
15	89280104	Wziernik z pierścieniem uszczelniającym	1
16	02020053	Pierścień uszczelniający	3
17	01013143	Złączka obudowy 2,5" (czarna)	3
18	02010043	Pierścień uszczelniający	3
19	01171158	Złączka do rury 2,5" (czarna)	3
20	01013147	Złączka 2,5" (czarna)	3
21	08020028	Zawór jednokierunkowy	1

