

Instrukcja obsługi i montażu

Instalacja filtracyjna piaskowa ECO i ECO Basic z zaworem 6- drogowym montowany od góry

Nr. art. 300100

Nr. art. 300101

Nr. art. 300300



Ilustracja pogładowa



Ważne wskazówki:

- Wykorzystanie instalacji filtracyjnej do basenów oraz ich obszaru ochronnego jest dopuszczalne tylko, jeżeli zostały one wykonane zgodnie z wymogami VDE 0100-49D.
- Prosimy zapytać u sprzedawcy lub wykwalifikowanego elektryka.
- Dalsze wskazówki dostępne są w instrukcji obsługi pompy.

Uważać, aby uniknąć uszkodzeń:

- nie dopuścić nigdy, aby pompa pracowała na sucho
- zawór 6-drogowy uruchamiać tylko, gdy pompa jest wyłączona

Spis treści

1	Instalacje filtracyjne – opis
1.1	Opis 6-drogowego zaworu płukania wstecznego
1.2	Opis pompy obiegowej
1.3	Opis zbiornika filtra
2	Uruchomienie
2.1	Napełnianie filtra z piaskiem kwarcowym
2.2	Napełnianie wodą – uruchomienie
2.3	Płukanie piasku kwarcowego
2.4	Czyszczenie filtra wstępnego
2.5	Filtr – eksploatacja
2.6	Ustawianie czasu filtrowania
3	Regularne płukanie wsteczne
3.1	Płukanie wsteczne
3.2	Płukanie dodatkowe
4	Prace konserwacyjne
4.1	Konserwacja zbiornika filtra
4.2	Konserwacja pompy obiegowej
4.3	Konserwacja ogólna
5	Wyłączanie z eksploatacji
6	Przyczyny usterek – usuwanie błędów
6.1	Pompa nie zasysa
6.2	Zadziałanie wyłącznika ochronnego silnika
6.3	Wydajność pompy zbyt niska
6.4	Pompa pracuje zbyt głośno
6.5	Pompa nie uruchamia się samodzielnie
6.6	Pompa przecieka
6.7	Piasek jest w basenie
6.8	Ciśnienie filtra jest nieprawidłowe
6.9	Woda nie jest przejrzysta
6.10	Basen traci wodę
7	Uzdatnianie wody – informacje ogólne
7.1	Wartość PH
7.2	Zwalczanie alg
7.3	Usterka
7.4	Chlorowanie w trybie ciągłym
7.5	Mętność
7.6	Przyczyny niezadowolającego stanu wody

Instrukcja obsługi i montażu

Instalacje filtracyjne do basenów

Seria ECO

1. Instalacje filtracyjne – opis

Nabywając instalację filtracyjną firmy OKU Obermaier GmbH, otrzymali Państwo produkt wysokiej jakości. Życzymy Państwu wiele radości podczas korzystania z basenu oraz instalacji filtracyjnej.

Zalecamy dokładne przeczytanie wskazówek montażowych oraz instrukcji obsługi, aby zapoznać się ze szczególnymi właściwościami i możliwościami zastosowania tej instalacji. Instalacja filtracyjna służy do mechanicznego uzdatniania wody basenowej. Bezbłędne działanie jest jednak zagwarantowane tylko, jeżeli podjęte zostanie także chemiczne uzdatnianie wody. Prosimy o stosowanie się do naszych wskazówek podanych w załączniku UZDATNIANIE WODY.

1.1. Opis 6-drogowego zaworu płukania wstecznego:

Poszczególne funkcje – pozycje z przodu plastikowego zaworu są wyraźnie oznaczone w sposób wykluczający niebezpieczeństwo pomyłki.

1.1.1 Filtr: ***filtrowanie***
W tym położeniu woda basenowa jest prowadzona przez filtr, a następnie z powrotem do basenu.

1.1.2 Zamknięty: ***montaż***
W tym położeniu wszystkie funkcje są wstrzymane.
Pompa obiegowa nie może być włączona.
To położenie jest wykorzystywane podczas prac konserwacyjnych w zbiorniku filtra.

1.1.3 Płukanie wsteczne: ***czyszczenie***
W tym położeniu woda basenowa jest przetłaczana przez filtr w kierunku przeciwnym.

1.1.4 Cyrkulacja: ***cyrkulowanie bez filtrowania***
W tym położeniu woda basenowa nie płynie przez filtr, lecz bezpośrednio do wymiennika ciepła i dalej do basenu.

1.1.5 Płukanie dodatkowe: ***filtrowanie do kanału***
W tym położeniu woda basenowa płynie normalnie przez zbiornik filtra i bezpośrednio do kanalizacji.

1.1.6 Kanalizacja: ***opróżnianie***
W tym położeniu woda basenowa jest przepompowywana bezpośrednio do kanału.

1.2 Opis pompy obiegowej

Pompa obiegowa ma za zadanie przetłaczać wodę z basenu przez zbiornik filtra. Powstające przy tym ciśnienie można odczytać na manometrze zbiornika filtra (0,4-1,5 bar).

1.2.1 Filtr wstępny

Filtr wstępny zamontowany po stronie ssawnej chroni pompę przed większymi zabrudzeniami (np. włosy, liście, drobne kamienie).

1.2.2 Uszczelnienie wału

W celu uszczelnienia wału silnika między obudową pompy a silnikiem pompa jest wyposażona w uszczelnienie pierścieniem ślizgowym. Uszczelnienie to stanowi część zużywającą się (patrz pompa 4.2.3).

1.3 Opis zbiornika filtra

Zbiornik filtra to wysokiej jakości urządzenie, którego zadanie polega na mechanicznym oczyszczaniu wody basenowej z zanieczyszczeń za pomocą specjalnego piasku kwarcowego (0,4-0,8 mm). Następuje to pod ciśnieniem 0,4-0,8 bar. Przepłukany wstecznie filtr wykazuje ciśnienie na poziomie 0,4-0,8 bar. Wraz z rosnącym ciśnieniem (maks. o 0,6 bar) filtr należy przepłukać wstecznie (patrz punkt 2.3).

2. Uruchomienie

2.1 Napełnianie filtra z piaskiem kwarcowym

Przed napełnieniem filtra piaskiem należy zapewnić, że 6 dysz filtra jest stabilnie wkręconych w części środkowej krzyża filtracyjnego, a cały system nie jest uszkodzony.

Napełnić zbiornik filtra wodą w 1/3. Nałożyć prowadnicę piasku na rurę i napełnić zbiornik filtra podanym materiałem filtracyjnym.

Następnie wsypać piasek filtracyjny o ziarnistości od 0,4 mm do 0,8 mm. Zwrócić uwagę na dokładność danych ziarnistości. Zbyt mała ziarnistość powoduje, że piasek będzie wypłukiwany do basenu. Zbyt duża ziarnistość pogarsza jakość filtracji.

Ilość wsypywanego piasku kwarcowego o ziarnistości 0,4 mm – 0,8 mm

na zbiornik Ø 400 mm 50 kg, Ø 300 mm 20 kg.

2.2 Napełnianie wodą – uruchomienie filtra

Po wyczyszczeniu basenu i napełnieniu go wodą do połowy filtra powierzchniowego (skimmera) należy napełnić wodą także pompę filtracyjną.

2.2.1 Instalacja pod taflą wody

Otworzyć zasuwę odcinającą w przewodzie od basenu i do basenu (przewód ssawny i ciśnieniowy).

2.2.2 Instalacja nad taflą wody

W przypadku filtrów zamontowanych nad taflą wody należy zdjąć pokrywę pompy obiegowej wody basenowej.

Pompę napełnić wodą i z powrotem przykręcić pokrywę pompy. Zwrócić uwagę, aby uszczelka włożona do pokrywy nie uległa uszkodzeniu lub przekręceniu. Pompa pracuje niezawodnie tylko, gdy uszczelka dobrze uszczelnia, uniemożliwiając zassanie powietrza.

2.2.3 Instalacja z zawieszanym filtrem powierzchniowym

Wąż ssawny należy najpierw napełnić całkowicie wodą, a następnie podłączyć do filtra powierzchniowego.

2.3 Płukanie piasku kwarcowego

Obrócić dźwignię ręczną zaworu 6-drogowego do położenia PŁUKANIE WSTECZNE, włączyć zasilanie elektryczne instalacji filtracyjnej.

W przypadku bardzo długich przewodów ssawnych może upłynąć do 10 minut, zanim nastąpi tłoczenie wody basenowej. Po rozpoczęciu tłoczenia wody przez około 3 minuty odprowadzać wodę do kanalizacji, aby uniknąć wnikania resztek piasku kwarcowego przez dyszę wlotową do basenu.

Tłoczenie wody można rozpoznać we wzierniku zaworu 6-drogowego.

Następnie na 30 sekund ustawić funkcję „płukanie dodatkowe” (patrz także punkt 3.2).

2.4 Czyszczenie filtra wstępnego

Ponieważ w filtrze zgrubnym pompy mogły zebrać się zabrudzenia budowlane lub ciała obce, po pierwszym uruchomieniu należy wyczyścić filtr zgrubny.

Uruchamianie pompy obiegowej bez kosza sitowego (filtr zgrubny) jest niedozwolone, ponieważ w przeciwnym razie pompa mogłaby się zapchać i zablokować.

2.5 Filtr – eksploatacja

Obrócić dźwignię ręczną zaworu 6-drogowego do położenia FILTROWANIE. Filtr z piaskiem kwarcowym OKU jest gotowy do mechanicznego uzdatniania wody basenowej.

Włączyć zasilanie elektryczne instalacji filtracyjnej.

Aby określić moment czyszczenia filtra (PŁUKANIE WSTECZNEGO), należy odczytać ciśnienie na manometrze. Jeżeli ciśnienie rośnie o 0,3 bar (maks. 0,6 bar), należy rozpocząć płukanie wsteczne. Zaleca się przeprowadzanie płukania wstecznego regularnie raz w tygodniu, także, gdy ta wartość nie zostanie osiągnięta, aby piasek filtracyjny pozostał luźny.

2.6 Ustawianie czasu filtrowania

Czas eksploatacji filtra z piaskiem kwarcowym jest uzależniony od zawartości basenu, stopnia korzystania, warunków pogodowych oraz chemikaliów.

Przykład: Zalecamy, aby zawartość basenu cyrkulować dwa razy w ciągu 24 godzin.

Przy dwukrotnej cyrkulacji zawartości basenu 50 m³ konieczna jest łączna cyrkulacja 100 m³ na godzinę. Jeżeli wydajność pompy na godzinę wynosi 10 m³, czas eksploatacji filtra wynosi 10 godzin. Ten czas może przebiegać cyklicznie lub całościowo.

3. Regularne płukanie wsteczne

Jeżeli ciśnienie wzrośnie maks. 0,6 bar powyżej ciśnienia początkowego lub upłynął tydzień od ostatniego płukania wstecznego, należy przeprowadzić czyszczenie filtra.

3.1 Płukanie wsteczne

Zawór płukania wstecznego ustawić na PŁUKANIE WSTECZNE.

Włączyć instalację filtracyjną. Obserwować wziernik.

Jeżeli przetłaczana jest czysta woda, procedura płukania wstecznego – która w maksymalnym przypadku powinna trwać ok. 3 minut – jest zakończona.

Zawór płukania wstecznego ustawić na FILTROWANIE lub PŁUKANIE DODATKOWE.

3.2 Płukanie dodatkowe

Zawór płukania wstecznego wykonany z tworzywa sztucznego daje dodatkową możliwość odprowadzania części zabrudzeń reszkowych po płukaniu wstecznym nie do basenu, lecz do kanalizacji.

W tym celu zawór płukania wstecznego ustawić w położeniu PŁUKANIE DODATKOWE.

Włączyć instalację filtracyjną na maks. 30 sekund, a następnie ustawić zawór w położeniu FILTROWANIE.

4. Prace konserwacyjne

4.1 Konserwacja zbiornika filtra

Jeżeli instalacja znajduje się pod taflą wody, podczas prac konserwacyjnych należy zamknąć zasuwę odcinającą i otworzyć je z powrotem po zakończeniu prac konserwacyjnych.

Raz w roku należy sprawdzać wysokość napełnienia oraz właściwości piasku kwarcowego. Piasek musi luźno przepływać przez palce dłoni! Jeżeli tworzą się grudy, należy wymienić cały piasek. Patrz punkt „Napełnianie 2.1” i „Uruchomienie 2”.

4.2 Konserwacja pompy obiegowej

Wyłączyć pompę, zawór 6-drogowy obrócić do położenia ZAMKNIĘTY. Postępować zgodnie z punktem 2.2.2! Wyjąć i wyczyścić kosz filtra. Nie eksploatować pompy bez kosza filtra.

4.2.1 Filtr wstępny

Filtr wstępny zamontowany w pompie należy czyścić od czasu do czasu w zależności od stopnia zabrudzenia.

4.2.2 Łożysko

Oba łożyska silnikowe są samosmarujące i nie wymagają konserwacji.

4.2.3 Uszczelnienie wału

Wał jest wyposażony w uszczelnienie pierścieniem ślizgowym, które po dłuższym czasie eksploatacji może stać się nieszczelne. Wymianę zlecić specjalście.

4.2.4 Uszczelki

Uszczelnienia w postaci o-ringów w przypadku prawidłowego użytkowania są narażone na zużycie jedynie w nieznacznym stopniu. Jeżeli po dłuższym okresie użytkowania wystąpi nieszczelność, należy je wymienić.

4.2.5. Silnik

Specjalna konserwacja nie jest konieczna.

4.2.6 Konserwacja zaworu 6-drogowego

Ten zawór jest bezobsługowy. W przypadku ew. nieszczelnych uszczeltek należy je wymienić.

4.3 Konserwacja ogólna

- Basen należy pielęgnować i konserwować z odpowiednimi wytycznymi producenta (patrz także punkt 7).
- Kosz filtra powierzchniowego (skimmera) należy czyścić regularnie w krótkich odstępach czasu.
- Należy koniecznie zwracać uwagę, aby woda w basenie sięgała zawsze co najmniej do wysokości środka filtra powierzchniowego.

5. Wyłączenie z eksploatacji

- Basen należy zabezpieczyć przed zimą zgodnie z odpowiednimi wytycznymi producenta basenu.
- Instalację filtracyjną należy zabezpieczyć przed zimą na wypadek mrozów. Należy przy tym zwrócić uwagę na następujące punkty: Usunąć wodę ze zbiornika filtra.
- Całkowicie opróżnić przewody prowadzące z basenu oraz do basenu.
- Wyłączyć prąd (ustawić w położeniu 0), wyjąć wtyczkę z zestykiem ochronnym.

6. 6 Przyczyny usterek – usuwanie błędów

6.1 Pompa nie zasysa wody samodzielnie lub czas zasysania jest bardzo długi

1. Sprawdzić, czy obudowa ssawna jest napełniona wodą min. do przyłącza ssawnego.
2. Sprawdzić szczelność przewodu ssawnego, ponieważ w przypadku nieszczelnego przewodu pompa zasysa powietrze.
3. Sprawdzić poziom wody w basenie. Jeżeli poziom wody jest za niski w filtrze powierzchniowym, pompa również zasysa powietrze. Dopuszczyć wodę, aby sięgała do środka otworu filtra powierzchniowego.
4. Sprawdzić, czy kłapa filtra powierzchniowego stabilnie zwisa. Pompa zasysa słabo lub kolumna wody stale się zrywa.
5. Sprawdzić, czy kosze sitowe w filtrze powierzchniowym i w pompie nie są zabrudzone, w razie potrzeby wyczyścić kosze sitowe.
6. Sprawdzić, czy pokrywa pompy prawidłowo przylega i jest mocno przykręcona.
7. Jeżeli przewód ssawny jest bardzo długi i poprowadzony nad taflą wody, należy zamontować zawór kłapowy przeciwwrotny nieobciążony sprężyną.
8. Sprawdzić, czy zasuwy w przewodzie ssawnym i ciśnieniowym są otwarte.

6.2 Zadziałanie wyłącznika ochronnego silnika

1. W przypadku pomp 400 V: Sprawdzić, czy wyłącznik ochronny silnika jest ustawiony na prąd znamionowy pompy.
2. Jeżeli zadziała wyłącznik ochronny silnika, należy tylko jeden raz spróbować ponownie uruchomić pompę, tzn. z powrotem wcisnąć wyłącznik ochronny silnika. Za drugim razem wezwać wykwalifikowanego elektryka i zlecić mu sprawdzenie instalacji (silnika, przewodu doprowadzającego itp.).
3. Przed uruchomieniem wyłącznika ochronnego silnika za pomocą wkrętaka pokręcić wentylatorem pompy, aby stwierdzić, czy pompę można z łatwością obracać.
4. Jeżeli pompę obraca się z trudnością, wirnik może być zablokowany. Jest to możliwe, gdy pompa pracowała bez kosza sitowego. Odkręcić obudowę i wyczyścić wirnik oraz obudowę.
5. Zbyt wysoki pobór prądu przy niskim przeciwcisnieniu. Zlecić kontrolę wyspecjalizowanemu elektrykowi, ew. zdławić przewód ciśnieniowy za pomocą zasuw.

6.3 Zbyt mała wydajność pompy obiegowej

1. Filtr jest zabrudzony; należy go przepłukać wstecznie.
2. Zasuw w instalacji nie są całkowicie otwarte.
3. Kosze sitowe w pompie i filtrze powierzchniowym są zabrudzone – wyczyścić.
4. Kierunek obrotu pompy jest odwrócony (w przypadku prądu trójfazowego) – zmianę zlecić wyspecjalizowanemu elektrykowi.
5. Przewód rurowy jest za długi, a wysokość ssania zbyt duża.
6. Przewód ssawny jest nieszczelny, pompa wciąga powietrze.

6.4 Pompa obiegowa pracuje zbyt głośno

1. Patrz także punkt 6.3.
2. Ciała obce w pompie, odkręcić obudowę pompy, wyczyścić obudowę i wirnik.
3. Łożyska silnika są zbyt głośne, wymienić silnik razem z wirnikiem.
4. Pompa jest ustawiona na samej posadzce drewnianej lub betonowej, w wyniku czego następuje przeniesienie dźwięku na budynek (przenoszenie hałasu przez konstrukcję). Ustawić pompę na podkładce izolującej (z gumy, korka itp.).

6.5 Pompa obiegowa nie uruchamia się samodzielnie

1. Sprawdzić, czy przewód elektryczny jest pod napięciem.
2. Sprawdzić, czy bezpiecznik jest w prawidłowym stanie.
3. W przypadku pompy prądu przemiennego sprawdzić, czy kondensator działa prawidłowo.
4. Sprawdzić, czy silnik działa prawidłowo; wyspecjalizowanemu elektrykowi zlecić kontrolę uzwojenia.
5. Sprawdzić, czy pompa nie jest zablokowana (czy wał silnika można z łatwością obrócić wkrętakiem, w przeciwnym razie postępować zgodnie z punktem 6.4.2.).
6. Sprawdzić, czy zadziałał wyłącznik ochronny silnika; jeżeli tak, patrz punkt 6.2.

6.6 Pomiędzy obudowę pompy a silnik wnika woda z pompy obiegowej

1. Podczas uruchomienia co ok. 2 minuty może wydostawać się woda w postaci kropeł. Po kilku sekundach działania, gdy uszczelnienie pierścieniem ślizgowym dotrze się, wydostawanie się kropeł wody ustaje samoczynnie.
2. Jeżeli w tym miejscu woda wycieka stale, uszczelnienie pierścieniem ślizgowym jest uszkodzone i należy je wymienić.

6.7 Piasek kwarcowy jest wtłaczany z filtra do basenu

1. Nieprawidłowa ziarnistość (zbyt drobny piasek). Konieczne jest zastosowanie specjalnego piasku kwarcowego o ziarnistości 0,4-0,8 mm.
2. Krzyż filtracyjny w zbiorniku filtra jest uszkodzony – wymienić.

6.8 Ciśnienie filtra na manometrze nie spada po płukaniu wstecznym z powrotem do ciśnienia wyjściowego lub ciśnienie wyjściowe jest zbyt wysokie

1. Uszkodzony manometr – wymienić.
2. Piasek kwarcowy zbryła się – wymienić.
3. Przewód ssawny lub ciśnieniowy jest zbyt mały lub zawór jest zamknięty.

6.9 Woda nie jest przejrzysta

1. Niedostateczne chlorowanie powoduje przeciążenie filtra; ustawić wymaganą wartość chloru i pH.
2. Filtr jest zbyt mały.
3. Czas cyrkulacji jest zbyt krótki.
4. W filtrze z piaskiem kwarcowym ew. zastosować flokulant.
5. Niedostateczne płukanie wsteczne wpływa w konsekwencji na krótki czas działania filtra.

6.10 Basen traci wodę przez urządzenie filtracyjne

1. Uszkodzone uszczelki zaworu płukania wstecznego – wymienić.
2. Przewód doprowadzający z basenu jest nieszczelny.

7. Uzdatnianie wody – informacje ogólne

Do utrzymania czystości wody basenowej konieczny jest szereg środków, dla których stosuje się zwrot „pielęgnacja wody”. Oprócz mechanicznego uzdatniania wody basenowej przez instalację filtracyjną niezbędne jest chemiczne uzdatnianie wody. Przede wszystkim konieczne jest zapobieżenie rozwojowi mikroorganizmów, w szczególności alg.

7.1 Wartość pH

Najkorzystniejsza wartość pH wody basenowej wynosi 7,2–7,6, ponieważ w tym zakresie:

- a) nie należy spodziewać się podrażnienia ludzkiej śluzówki pod wpływem środowiska kwaśnego ani zasadowego
- b) korozja materiałów, z których wykonany jest basen, przewody rurowe itp. mieści się w znośnych granicach
- c) środki dezynfekcyjne i zwalczające algi wykazują najlepsze działanie

Wartość pH nie informuje szczegółowo o chemicznym składzie wody.

Informuje natomiast, czy woda ma tendencję do zbyt dużej zasadowości (wartość pH powyżej 7,6). Wartość pH jest więc miarą reakcji wody informującą, na ile woda stała się zasadowa lub kwaśna.

Zbyt wysoka wartość pH (powyżej 7,8) należy obniżyć przez dodanie kwasu. Do tego celu służy dostępny w sklepach, łatwo rozpuszczalny granulat kwasu. Zbyt wysokie wartości pH występują najczęściej w twardej wodzie zawierającej węglany, w której regulację wartości pH można uzyskać tylko przez powtarzane dodawanie kwasu. W międzyczasie wartość pH stale rośnie.

Zbyt niska wartość pH (najczęściej poniżej 7) jest mierzona przeważnie w miękkiej wodzie. W takim przypadku wystarczy jednorazowe dodanie odpowiedniego produktu zasadowego, aby podnieść wartość pH do wymaganego poziomu i ją ustabilizować – co ma istotne znaczenie w kontekście miękkiej wody – w celu zapobieżenia silnym wahaniom pH. W tym celu wystarczy ogólnie dodanie 50 g środka zasadowego na metr sześcienny; w niektórych przypadkach konieczne może być dodanie 100 g / metr sześcienny.

7.2 Zwalczanie alg

Algi dostają się do każdego otwartego zbiornika wodnego i rosną i rozmnażają się tam bardzo szybko, ponieważ są organizmami bez większych wymagań. W każdym basenie należy koniecznie podjąć środki zwalczające algi. Niezawodną ochronę przed rozwojem alg oraz zniszczenie istniejących już alg można uzyskać, stosując nowoczesne płynne środki do zwalczania alg.

7.3 Usterka

Do każdej wody basenowej dostają się zanieczyszczenia organiczne, takie jak wydzieliny skóry, olejek do opalania, sadza i części roślin itp. Są one najpierw mocno rozproszone, ale z biegiem czasu skupiają się i najczęściej razem z wapniem stanowią przyczynę zmętnienia. Przede wszystkim zanieczyszczenia te stanowią także pożywkę dla drobnoustrojów.

Zanieczyszczenia organiczne najlepiej usuwa chlor, który działa nie tylko dezynfekująco, ale także rozkłada substancje organiczne w procesie utleniania (proces podobny do spalania). Jako źródło chloru służą dostępne na rynku różnego rodzaju produkty zawierające chlor. Najbardziej typową formą jest tabletki chlorowa.

7.4 Chlorowanie w trybie ciągłym

W basenach publicznych (do których zaliczają się także baseny hotelowe, łaźnie w obszarach mieszkalnych, baseny szkolne itp.) niezbędna i wymagana jest stała dezynfekcja chlorem.

Do chlorowania ciągłego można używać dużych, bardzo powoli rozpuszczających się tabletek chlorowych, które są rozpuszczane w bojce do tabletek lub specjalnym urządzeniu dozującym.

Inną możliwością dodawania produktów chlorowych jest wykorzystywanie instalacji dozującej do środków płynnych.

7.5 Mętność

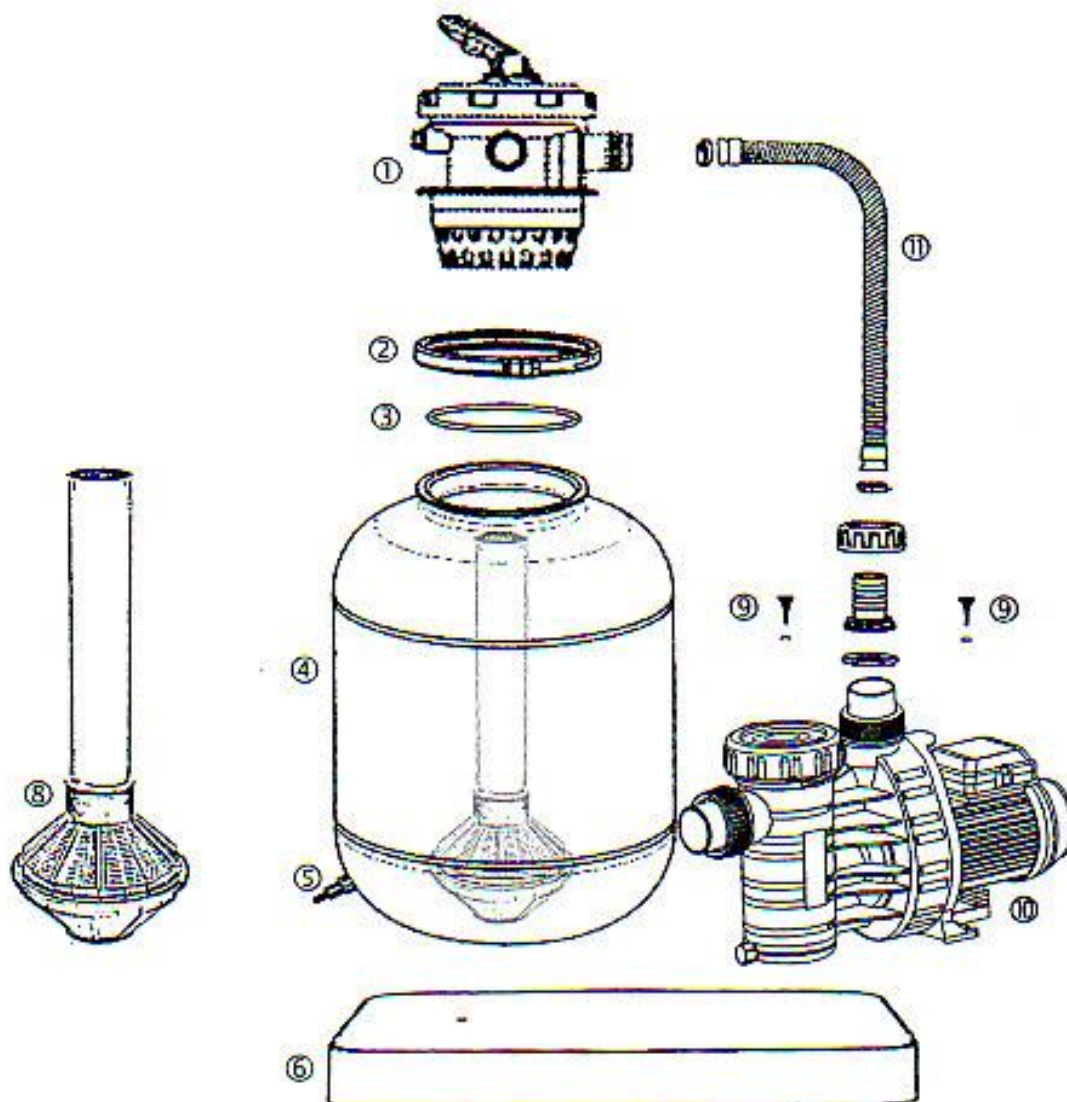
Za zmętnienie odpowiadają najczęściej tak drobne cząstki, których nie może wychwycić filtr. W filtrach piaskowych przez dodanie odpowiedniego flokulantu można uzyskać poprawę, tzn. warstwa flokulantu w gnieździe filtra zatrzymuje także drobne cząstki zmętniające wodę. Do tego celu szczególnie nadaje się flokulant działający niezależnie od wartości pH.

7.6 Przyczyny niezadowolającego stanu wody

Jeżeli woda pomimo filtracji obiegowej nie jest przejrzysta, przyczyny mogą być następujące.

1. Wartość pH jest nieprawidłowa, w wyniku czego dodany chlor niemal nie działa.
2. Niedostateczna dezynfekcja wody (zbyt duże odstępy czasu, zbyt małe dawkowanie) nie utrzymuje rozwoju drobnoustrojów w wymaganych granicach.
3. Instalacja filtracyjna ma zbyt małe rozmiary.
4. Instalacja filtracyjna nie była zbyt długo przepłukiwana wstecznie.
5. Cykle pracy filtra są zbyt krótkie, a więc filtracji poddawana jest tylko część wody, natomiast reszta pozostaje nieprzefiltrowana.
6. Możliwe, że zostały wybrane przewody ssawne i ciśnieniowe o zbyt małych wymiarach. Powoduje to w konsekwencji, że wydajność cyrkulacji jest niedostateczna, co również skutkuje zmętnieniem wody.

Instrukcja montażu do ECO oraz ECO Basic



Ilustracja poglądowa

Wstawić zbiornik filtra (4) do wyprofilowanego zagłębienia w palecie filtra (6).

Umieścić pompę filtracyjną (10) na czarnej palecie filtra (6) tak, aby wąż połączeniowy (11) można było łatwo zamontować do zaworu (1). Przykręcić pompę (10) samogwintującymi śrubami (9), używając podkładek, do palety filtra.

Następnie tulejki węzowe z uszczelką zamocować za pomocą nakrętki kołpakowej (zależnie od typu pompy nie zawsze wchodzi w skład dostawy) do pompy.

Zwrócić uwagę na oznaczenie na zaworze 6-drogowym (1) i podłączyć wąż połączeniowy (11) do króćca węża z pompą.

Użyć przyłącza w górnej części pompy (patrz ilustracja).

Umieścić rurę pionową (8) na środku i zablokować ją za pomocą przyrządu pomocniczego do wsypywania piasku (gwiazda).

Napełnić zbiornik filtra (4) piaskiem, zwracając uwagę, aby piasek nie dostał się do rury pionowej (8). Nałożyć zawór 6-drogowy (1) na rurę pionową (8) i zamocować zawór 6-drogowy razem z uszczelką (3) za pomocą pierścienia mocującego (2) na zbiorniku filtra (4).

