

System filtrów piaskowych BS Line Premium z 6-drogowym zaworem montowanym od góry

instrukcja instalacji i obsługi



Przykładowe zdjęcie. Może się różnić.

Ważne instrukcje:

- Stosowanie systemu filtrów do basenów i ich obszarów ochronnych jest dozwolone tylko wtedy, gdy są one zbudowane zgodnie z VDE 0100-49D.
- Proszę zwrócić się do specjalistycznego sklepu lub elektryka.
- Dalsze informacje można znaleźć w instrukcji obsługi pompy.

Uwaga, aby uniknąć uszkodzeń:

- Nigdy nie pozwól, aby pompa pracowała na sucho
- Zawór 6-drogowy należy uruchamiać wyłącznie przy wyłączonej pompie



Spis treści

1. instrukcja montażu

- 1.1 Pojemnik filtrujący
- 1.2 Zawór montowany od góry
- 1.3 Pompa

2. systemy filtrów – opis

- 2.1 Opis 6-drogowego zaworu płukania wstecznego
- 2.2 Opis pompy obiegowej
- 2.3 Opis pojemnika filtra

3. Uruchomienie

- 3.1 Napełnianie filtra piaskowego kwarcowego
- 3.2 Napełnianie wodą – uruchomienie
- 3.3 Wypłucz piasek kwarcowy
- 3.4 Wyczyść filtr wstępny
- 3.5 Filtr – Obsługa
- 3.6 Ustawianie czasu filtra

4. Regularne płukanie wsteczne

- 4.1 Płukanie wsteczne
- 4.2 Spłucz

5. Prace konserwacyjne

- 5.1 Konserwacja pojemnika filtra
- 5.2 Konserwacja pompy obiegowej
- 5.3 Ogólna konserwacja

6. Likwidacja

7. Przyczyn awarii – rozwiązywanie problemów

- 7.1 Pompa nie zasysa
- 7.2 Zadziałał również wyłącznik ochronny silnika
- 7.3 Pompa nie zapewnia wystarczającej mocy
- 7.4 Pompa jest za głośna
- 7.5 Pompa nie uruchamia się sama
- 7.6 Nieszczelności pompy
- 7.7 W basenie jest piasek
- 7.8 Ciśnienie filtra nie jest prawidłowe
- 7.9 Woda nie jest przejrzysta
- 7.10 Basen traci wodę

8. Uzdatnianie wody – Informacje ogólne

- 8.1 Wartość pH
- 8.2 Kontrola glonów
- 8.3 Usterka
- 8.4 Trwałe chlorowanie
- 8.5 Zmętnienie
- 8.6 Przyczyny niezadowolających warunków wodnych

1. Instrukcja montażu

1.1 Pojemnik filtrujący

Zamontuj kran spustowy (ryc. 1) u podstawy pojemnika filtra (ryc. 2).



Ryc. 1



Ryc. 2

Aby to zrobić, wyjmij kran spustowy na lewą stronę przez otwór w Zbiornik filtracyjny, każdy z pierścieniem uszczelniającym wewnątrz i na zewnątrz (ryc. 3).



Ryc. 3

Kurek spustowy zabezpieczony jest nakrętką i zamknięty korkiem (ryc. 4).



Ryc. 4

Następnie pojemnik filtra umieszcza się na palecie filtrów (ryc.5). Kurek spustowy musi być skierowany w stronę przeciwną do strony pompy. (ryc. 6).



Ryc. 5



Ryc. 6

Teraz napełnij pojemnik filtra do 1/3 wodą i włóż rurę stojakową (ryc.7).

Dysza filtrująca tylko dla Ø 400 i Ø 500



Ryc. 7

Gwiazda filtrująca tylko przy Ø 500



Ryc.8

Teraz umieść środek do napełniania na pojemniku filtra, aby ustalić położenie rury ciśnieniowej. (ryc. 9)



Ryc.9

Następnie napełnij pojemnik filtra piaskiem (rys. 10).

- Ø300mm = ca. 20 kg
- Ø400mm = ca. 50 kg
- Ø500mm = ca. 75 kg

Die Menge des Filtersandes sollte nicht 2/3 der Behälterhöhe überschreiten.



Ryc. 10

Po napełnieniu można ponownie usunąć środek do napełniania.

Zachowaj pomoc do napełniania do dalszego napełniania!!!

1.2 Zawór montowany od góry

Na początek należy dobrze uszczelnić gwint manometru (ryc. 11) i wkręcić go w dostarczony gwint na zaworze górnego mocowania (ryc. 12).



Ryc. 11



Ryc. 12

Teraz przymocuj wszystkie końcówki węża i wziernik do zaworu (ryc. 13) (ryc. 14).



Ryc.13



Ryc.14

Przed przymocowaniem zaworu do zbiornika filtra należy upewnić się, że pierścień uszczelniający, obszar krawędziowy zbiornika filtra i zawór wielodrogowy są czyste i wolne od ziaren piasku.

Teraz umieść pierścień uszczelniający pomiędzy pojemnikiem filtra a zaworem.

Aby połączyć zawór i zbiornik filtra, należy założyć na obydwie pierścienie zaciskowe i dokręcić je śrubą (ryc. 15) (ryc. 16)



Ryc. 15



Ryc. 16

1.3 Pompa

W tym celu należy przykręcić pompę do płyty podstawy (ryc. 18).



Ryc. 18

Teraz podłącz pompę i tyle Zawór 6-drogowy z węzłem i końcówki węża (Ryc.19) (Ryc.20).



Ryc. 19



Ryc.20

Płukanie wsteczne
(ścieki kanałowe)



Podłączenie do króćców
wlotowych (basen powrotny)

Ryc.21



Wlot ssący pompy

Ryc.22

2. Systemy filtracyjne – opis

Z systemem filtrów firmy OKU Obermaier GmbH, kupili Państwo produkt wysokiej jakości. Mamy nadzieję, że będziesz zadowolony ze swojego basenu i systemu filtrów.

Zalecamy dokładne zapoznanie się z instrukcją montażu i instrukcją obsługi przeczytaj, aby poznać szczególne właściwości i możliwe zastosowania tego systemu. System filtrów przejmuje mechaniczną obróbkę powietrza woda w basenie. Prawidłowe działanie można jednak zagwarantować tylko wtedy, gdy zostanie przeprowadzone dodatkowo chemiczne uzdatnianie wody. Notatka stąd nasz opis UZDATNIANIE WODY w załączniku.

2.1. Opis 6-kierunkowego

Zawór płukania wstecznego: Poszczególne funkcje i pozycje na górze plastikowego zaworu są wyraźnie oznaczone, co eliminuje ryzyko pomyłki.

2.1.1 Filtr: Filtr

W tej pozycji woda basenowa przepuszczana jest przez filtr, a następnie z powrotem do basenu.

2.1.2 Zamknięte: Montaż

Wszystkie funkcje znajdują się w tej pozycji zapobiec.

Nie wolno włączać pompy obiegowej.

Położenie to wykorzystywane jest do prac konserwacyjnych w zbiorniku filtra.

2.1.3 Płukanie wsteczne: Czyszczenie

W tej pozycji woda w basenie płynie w przeciwnym kierunku przepchnięty przez filtr.

2.1.4 Cyrkulacja: Cyrkulacja bez filtr

W tej pozycji woda w basenie nie przepływa przez filtr, lecz bezpośrednio z powrotem.

2.1.5 Płukanie: Filtrowanie w kanał

W tej pozycji woda basenowa przepływa normalnie przez zbiornik filtra i bezpośrednio do kanalizacji.

2.1.6 Kanalizacja: opróżnianie

W tej pozycji woda z basenu pompowana jest bezpośrednio do kanału.

2.2 Opis pompy obiegowej

Zadaniem pompy obiegowej jest przetłoczenie wody z basenu przez zbiornik filtra. Powstałe ciśnienie można odczytać na manometrze zbiornika filtra (0,4-1,5 bar).

2.2.1 Filtr wstępny

Filtr wstępny montowany po stronie ssącej chroni pompę przed większymi zanieczyszczeniami (np. włosami, liśćmi, kamieniami).

2.2.2 Uszczelnienie wału

Pompa jest wyposażona w uszczelnienie mechaniczne pomiędzy obudową pompy a silnikiem, służące do uszczelnienia wału silnika.

Uszczelka ta jest częścią zużywalną (patrz pompa 5.2.3).

2.3 Opis pojemnika filtra

Zbiornik filtrujący to wysokiej jakości urządzenie, które ma za zadanie Wodę basenową należy oczyścić mechanicznie z zanieczyszczeń przy pomocy specjalnego piasku kwarcowego (0,4-0,8 mm). Dzieje się tak przy ciśnieniu 0,4-0,8 bara. Filtr płukany wstecznie pokazuje 0,4-0,8 bara. W przypadku wzrostu ciśnienia (maks. 0,6 bar) filtr należy przepłukać (patrz punkt 2.3).

3. Uruchomienie

3.1 Napełnianie filtra piaskowego kwarcowego

Przed napełnieniem piaskiem należy upewnić się, że 6 dysz filtracyjnych zbiornika filtrującego R500 jest mocno przykręconych do środkowej części krzyża filtra. W przypadku wszystkich zbiorników filtracyjnych należy zwrócić uwagę na to, aby rura stojakowa była umieszczona centralnie w zbiorniku, element pomocniczy do napełniania został umieszczony w taki sposób, aby piasek nie mógł przedostać się do środka. Dodatkowo należy sprawdzić czy cały system nie jest uszkodzony. Napełnij czajnik filtrujący wodą w 1/3. Umieść prowadnicę piasku na rurze i napełnij naczynie filtracyjne określonym materiałem filtracyjnym.

Następnie wypełnij piasek filtracyjny wielkość ziarna od 0,4 mm do 0,8 mm. Zwróć uwagę na dokładną wielkość ziaren.

Jeśli wielkość ziarna jest zbyt mała, Piasek jest wrzucany do basenu. Jeśli wielkość ziarna jest zbyt duża, jakość filtra ulegnie pogorszeniu.

Wypełniająca ilość piasku kwarcowego o uziarnieniu 0,4 mm - 0,8 mm dla pojemników Ø 400 mm 50 kg, Ø 320 mm 25 kg.

3.2 Napełnianie wodą – uruchomienie filtra po oczyszczeniu basenu

i napełniony wodą do połowy powierzchni odkurzacza (odpieniacza), pompę filtrującą również należy napełnić wodą.

3.2.1 System poniżej poziomu wody

Zasuwy w linii i otwarte na basen (rura ssąca i tłoczna).

3.2.2 Instalacja nad poziomem wody

W przypadku montażu filtrów powyżej poziomu wody należy zdjąć pokrywę pompy obiegowej wody basenowej.

Napełnij pompę wodą i ponownie przykręć pokrywę pompy. Należy zwrócić uwagę, aby uszczelka umieszczona w pokrywie nie była uszkodzona lub skręcona. Pompa działa prawidłowo tylko wtedy, gdy uszczelka jest dobrze uszczelniona i nie można już zassać powietrza.

3.2.3 System ze skimmerem wiszącym

Wąż ssący należy najpierw całkowicie napełnić wodą, a następnie podłączyć do odpieniacza.

3.3 Wypłucz piasek kwarcowy

Przekręć ręczną dźwignię zaworu 6-drogowego do pozycji BACKWASH, włącz elektrycznie system filtrujący.

W przypadku bardzo długich przewodów ssawnych pompowanie wody w basenie może zająć do 10 minut. Po rozpoczęciu pompowania wody należy ją skierować do kanalizacji na około 3 minuty, aby zapobiec przedostawaniu się ściernego piasku kwarcowego do basenu przez dyszę dopływową.

Dopływ wody można zobaczyć we wzierniku na zaworze 6-drogowym.

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

3.4 Wyczyść filtr wstępny

Ponieważ w filtrze zgrubnym pompy mógł zgromadzić się brud budowlany lub ciała obce, filtr zgrubny należy oczyścić po pierwszym użyciu.

Pompy obiegowej nie wolno uruchamiać bez kosza sitowego (filtra zgrubnego), w przeciwnym razie pompa może zostać zatkana i zablokowana.

3.5 Filtr – Obsługa

Dźwignię ręczną zaworu 6-drogowego ustawić w pozycji –FILTROWANIE-. Kwarcowy filtr piaskowy OKU jest teraz gotowy do mechanicznego uzdatniania wody w Twoim basenie.

Włączyć elektrycznie system filtrujący.

O czasie czyszczenia filtra – Aby móc określić BACKFLUSH, należy odczytać ciśnienie na manometrze. Jeżeli ciśnienie wzrośnie o 0,3 bara (maks. 0,6 bara), musi nastąpić płukanie wsteczne. Zaleca się płukanie wsteczne raz w tygodniu, nawet jeśli ta wartość nie zostanie osiągnięta, aby piasek filtracyjny pozostał sypki.

3.6 Ustawianie czasu filtra

Czas pracy filtra z piaskiem kwarcowym zależy od zawartości basenu, obłożenia, pogody i środków chemicznych.

Przykład: Zaleca się recyrkulację zawartości basenu dwa razy w ciągu 24 godzin.

Jeżeli zawartość basenu o pojemności 50 m³ zostanie poddana dwukrotnemu przepompowaniu, dziennie należy przepompować w sumie 100 m³. Jeżeli pompa dostarcza 10 m³ na godzinę, czas pracy filtra wynosi 10 godzin. Czas ten może występować w cyklach lub jako całość.

4. Regularne płukanie wsteczne

Jeśli ciśnienie wzrosło maksymalnie o 0,6 bara powyżej ciśnienia początkowego lub jeśli od ostatniego płukania wstecznego minął tydzień, należy oczyścić filtr.

4.1 Płukanie wsteczne

Ustawić zawór płukania wstecznego na –BACKWASH.

Włączyć system filtrów. Obserwuj wziernik.

Jeżeli pompowana jest czysta woda, proces płukania wstecznego jest zakończony, co powinno zająć maksymalnie około 3 minut.

Ustawić zawór płukania wstecznego na –FILTR lub PŁUKANIE-.

4.2 Splucz

Plastikowy zawór płukania zwrotnego daje dodatkową możliwość skierowania części zanieczyszczeń pozostałych po płukaniu wstecznym nie do basenu, a do kanalizacji.

W tym procesie zawór płukania wstecznego musi być ustawiony na –RINSE-.

Włączyć system filtrujący na maksymalnie 30 sekund, następnie ustawić zawór na –FILTROWANIE-.

5. Prace konserwacyjne

5.1 Konserwacja pojemnika filtra

Jeśli instalacja znajduje się poniżej poziomu wody, zasuwę należy zamknąć podczas prac konserwacyjnych i ponownie otworzyć po ich zakończeniu.

Poziom napełnienia i jakość piasku kwarcowego należy sprawdzać raz w roku.

Piasek musi swobodnie przepływać przez Twoją dłoń! Jeśli utworzą się grudki, należy wymienić cały piasek kwarcowy. Patrz rozdziały „Napełnianie 3.1” i „Uruchomienie 3”.

5.2 Konserwacja pompy obiegowej

Wyłączyć pompę, ustawić zawór 6-drogowy w pozycji –ZAMKNIĘTY-. Uwaga punkt 3.2.2! Wyjmij koszyk filtra i wyczyść go. Nie używać pompy bez kosza filtra.

5.2.1 Filtr wstępny

Filtr wstępny wbudowany w pompę należy okresowo oczyścić w zależności od stopnia zabrudzenia.

5.2.2 Magazyn

Obydwa mocowania silnika są samosmarujące i nie wymagają konserwacji.

5.2.3 Uszczelnienie wału

Wał wyposażony jest w uszczelnienie mechaniczne, które po długim okresie eksploatacji może stać się nieszczelne. Wymiana przez specjalistę.

5.2.4 Uszczelnienia

Uszczelki typu O-ring są mniej narażone na zużycie, jeśli są używane prawidłowo; jeśli po dłuższym użytkowaniu wystąpi wyciek, należy je wymienić.

5.2.5 Silnik

Nie jest wymagana żadna specjalna konserwacja.

5.2.6 Konserwacja zaworu 6-drogowego

Zawór ten nie wymaga konserwacji. W przypadku nieszczelności uszczelek należy je wymienić.

5.3 Ogólna konserwacja

- Basen należy konserwować i konserwować zgodnie z obowiązującymi przepisami producenta (patrz także punkt 7).

- Kosz filtra w odkurzaczu powierzchniowym (Skimmer) jest regularny w krótszych do czyszczenia w określonych odstępach czasu.

- Ważne jest, aby wysokość wody w basenie zawsze sięgała przynajmniej połowy skimmera.

6. Likwidacja

- Basen należy przygotować do zimy zgodnie z obowiązującymi przepisami producenta basenu.

- System filtrów należy przygotować na zimę, jeśli istnieje ryzyko zamarznięcia. Należy przestrzegać następujących zasad: Całkowicie opróżnić zbiornik filtra i pompę z wody

- Rury prowadzące do i z basenu muszą być całkowicie opróżnione.

- Wyłącz zasilanie (ustaw na 0), wyjmij wtyczkę Schuko.

7. Przyczyny usterek – usuwanie usterek

7.1 Pompa nie zasysa samodzielnie Włącz wodę lub czas ssania jest bardzo długi

1. Sprawdź, czy obudowa ssąca jest napełniona wodą, min. do Przyłącze ssące.
2. Sprawdź szczelność przewodu ssącego, w przypadku nieszczelności pompa będzie zasysała powietrze.
3. Sprawdź poziom wody w basenie. Jeżeli poziom wody w skimmerze jest zbyt niski, pompa zasysa również powietrze. Napełnij poziom wody aż do połowy otworu skimmera.
4. Sprawdź, czy klapka skimmera jest dobrze zamocowana. Pompa słabo zasysa lub słup wody zawsze się psuje.
5. Sprawdź czy kosze sitkowe w odpieniaczu i pompie nie są zabrudzone i w razie potrzeby wyczyść kosze sitowe.
6. Sprawdź, czy pokrywa pompy jest w czystym położeniu i czy jest dobrze dokręcona.
7. Jeżeli przewód ssący jest bardzo długi i przebiega nad poziomem wody, należy zamontować zawór zwrotny niesprężynowy.
8. Sprawdź, czy zasuwy w przewodzie ssącym i tłocznym są otwarte.

7.2 Zadziałał wyłącznik ochronny silnika

1. W przypadku pomp 400 V: sprawdzić, czy wyłącznik ochronny silnika jest ustawiony na prąd znamionowy pompy.
2. Jeżeli zadziałał wyłącznik ochronny silnika, należy spróbować tylko raz ponownie uruchomić pompę, tzn. ponownie wcisnąć wyłącznik ochronny silnika. Za drugim razem skontaktuj się z elektrykiem i zleć sprawdzenie układu (silnik, kabel zasilający itp.)
3. Przed włączeniem wyłącznika zabezpieczającego silnik należy obrócić wentylator pompy za pomocą śrubokręta, aby sprawdzić, czy pompę można łatwo obrócić.
4. Jeśli pompa obraca się z trudnością, wirnik może być zatkany. Jest to możliwe, jeżeli pompa pracowała

bez kosza sitowego. Odkręcić obudowę i oczyścić wirnik i obudowę.

5. Za wysoki pobór prądu przy niskim przeciwności. Zlecić sprawdzenie elektrykowi, w razie potrzeby zdławić przewód ciśnieniowy za pomocą zaworu suwakowego.

7.3 Pompa nie zapewnia wystarczającej mocy

1. Filtr jest brudny; trzeba to przepłukać.
2. Suwaki w systemie nie są całkowicie otwarte.
3. Kosze sitkowe w pompie i skimmerze są zabrudzone - czyste.
4. Zły kierunek obrotów pompy (przy prądzie trójfazowym) - zlecić ponowne podłączenie elektrykowi.
5. Rura za długa i wysokość ssania za wysoka.
6. Nieszczelny przewód ssący, pompa zasysa powietrze.

7.4 Pompa jest za głośna

1. Patrz także punkt 7.3.
2. Ciała obce w pompie odkręcić obudowę pompy, oczyścić obudowę i wirnik.
3. Poduszki silnika są zbyt głośne, silnik kompletny. wymienić na wirnik.
4. Pompa stoi na gołej podłodze drewnianej lub betonowej, co powoduje przenoszenie hałasu do budynku (hałas materiałowy).
5. Umieścić pompę na powierzchni izolującej (guma, korek itp.).

7.5 Pompa obiegowa nie uruchamia się sama

1. Sprawdź, czy linia energetyczna jest pod napięciem.
2. Sprawdź, czy bezpiecznik jest sprawny.
3. W przypadku pompy AC sprawdź, czy kondensator jest w porządku.
4. Sprawdź, czy silnik jest w porządku; Zlecić sprawdzenie uzwojenia elektrykowi.
5. Sprawdź czy pompa nie jest zakleszczona (wał silnika można łatwo obrócić śrubokrętem, w innym przypadku punkt 7.4.2.).

6. Sprawdź, czy zadziałał wyłącznik ochronny silnika; W przypadku uruchomienia patrz punkt 6.2.

7.6 Woda wypływa z pompy obiegowej pomiędzy obudową pompy a silnikiem

1. Podczas uruchamiania woda może wypływać kropla po kropli w odstępach około 2 minut. Po kilku godzinach pracy i uszkodzeniu uszczelki ślizgowej, kapanie ustanie samoistnie.

2. Jeżeli w tym miejscu stale wypływa woda, oznacza to, że uszczelnienie mechaniczne jest uszkodzone należy wymienić.

7.7 Piasek kwarcowy jest wypłukiwany z filtra do basenu

1. Nieprawidłowa wielkość ziarna (zbyt drobne). Wymagany specjalny piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,4-0,8 mm

2. Uszkodzony krzyżak filtra w pojemniku filtra – wymienić

7.8 Ciśnienie filtra na manometrze nie powraca do ciśnienia początkowego po płukaniu wstecznym lub ciśnienie początkowe jest zbyt wysokie

1. Uszkodzony manometr – wymienić

2. Piasek kwarcowy twardnieje – wymienić

3. Przewód ssący lub ciśnieniowy jest za mały lub zawór jest zamknięty

7.9 Woda nie jest przejrzysta

1. Zbyt małe chlorowanie powoduje przeciążenie filtra; Dostosuj wartość chloru i pH do zalecanych wartości

2. Filtr jest za mały

3. Czas obiegu jest za krótki

4. W razie potrzeby zastosować flokulanty do filtrów piaskowych kwarcowych

5. Niewystarczające płukanie wsteczne powodować krótki czas pracy filtra

7.10 Basen traci wodę poprzez urządzenie filtrujące

1. Zawór płukania zwrotnego – uszkodzone uszczelki – wymienić

2. Linia zasilająca z basenu nieszczelny

8. Uzdatanianie wody – informacje ogólne

Aby utrzymać czystość wody w basenie, należy podjąć szereg działań, dla których ukuto określenie „pielęgnacja wody”. Oprócz mechanicznego uzdatniania wody basenowej za pomocą systemu filtrów, konieczne jest chemiczne uzdatnianie wody. Przede wszystkim należy zapobiegać rozwojowi mikroorganizmów, zwłaszcza glonów.

8.1 pH – wartość

Najkorzystniejsza wartość pH dla wody w basenie mieści się w przedziale od 7,0 do 7,4 – gdyż w tym zakresie:

a) ani kwaśny, ani zasadowy Należy spodziewać się podrażnienia błony śluzowej człowieka

b) ataków materialnych na basen, Rury itp. mieszczą się w tolerowanych granicach

c) w końcu najskuteczniej działają środki dezynfekcyjne i przeciw glonom. Wartość pH nie daje żadnych dalszych informacji o składzie chemicznym wody.

Informuje również, czy woda jest silnie zasadowa (wartość pH powyżej 7,6). Wartość pH jest miarą reakcji wody, która pokazuje, jak bardzo stała się ona zasadowa lub kwaśna.

Zbyt wysoką wartość pH (powyżej 7,8) należy obniżyć poprzez dodanie kwasu. Na rynku dostępny jest bezpieczny w użyciu, łatwo rozpuszczalny granulat kwasowy przeznaczony do tego celu.

Nadmiernie wysokie wartości pH występują najczęściej w wodzie o twardości węglanowej, w której regulację wartości pH można osiągnąć jedynie poprzez wielokrotne dodawanie kwasu. W międzyczasie wartość pH wzrasta wielokrotnie.

Zbyt niską wartość pH (zwykle poniżej 7) mierzy się głównie w wodzie miękkiej. W tym przypadku wystarczy jednorazowe dodanie odpowiedniego środka zasadowego, aby odpowiednio podnieść wartość pH i, co w przypadku miękkiej wody jest równie ważne, ustabilizować ją, aby nie mogły już występować silne wahania pH. W tym celu na ogół wystarcza dodatek 50 g środka alkalicznego na metr sześcienny, w razie potrzeby może być konieczne 100 g na metr sześcienny

8.2 Kontrola glonów

Glony przedostają się do każdego otwartego zbiornika wodnego, gdzie rosną i rozmnażają się bardzo szybko, ponieważ są organizmami bardzo mało wymagającymi. Środki zwalczania glonów są absolutnie niezbędne w każdym basenie. Niezawodne zapobieganie rozwojowi glonów i niszczenie istniejących glonów osiąga się dzięki nowoczesnemu płynnemu środkowi do zwalczania glonów.

8.3 Usterka

Do wody w każdym basenie dostają się zanieczyszczenia organiczne, takie jak wydzieliny skórne, oleje słoneczne, sadza, części roślin itp. Często na początku są one drobno rozprowadzane, ale z biegiem czasu kumulują się i są zwykle przyczyną zmętnienia wraz z wytrącającym się wapnem.

Przede wszystkim zanieczyszczenia te są także pożywką dla mikroorganizmów.

Zanieczyszczenia organiczne najlepiej usuwać za pomocą chloru, który nie tylko działa dezynfekująco, ale także rozkłada substancje organiczne poprzez utlenianie (proces podobny do spalania). Źródłem chloru są liczne produkty chlorowe dostępne na rynku. Powszechną formą jest obecnie tabletki chloru.

8.4 Trwale chlorowanie

W basenach publicznych (dotyczy to również basenów hotelowych, basenów wspólnych w kompleksach mieszkalnych, basenów dydaktycznych itp.) konieczna i obowiązkowa jest stała dezynfekcja chlorem.

Chlorowanie ciągłe można przeprowadzić za pomocą dużych, wyjątkowo wolno rozpuszczających się

tabletek chloru, które rozpuszcza się albo w bojce do tabletek, albo w specjalnym urządzeniu dozującym.

Inną opcją dodawania produktów chlorowych jest system dozowania cieczy.

8.5 Zmętnienie

Zmętnienie zwykle składa się z cząstek tak drobnych, że filtr nie jest w stanie ich dłużej zatrzymać. Filtry piaskowe można ostrzyć poprzez dodanie odpowiedniego flokulanta, tzn. warstwa floku na złożu filtracyjnym zatrzymuje również drobne cząstki zmętnienia. Szczególnie odpowiedni jest do tego flokulant działający niezależnie od wartości pH.

8.6 Przyczyny niezadowolających warunków wodnych

Jeżeli pomimo filtracji obiegowej woda nie stanie się klarowna, przyczyną mogą być następujące czynniki

1. Wartość pH jest nieprawidłowa, Oznacza to, że dodany chlor pozostaje prawie nieskuteczne.
2. Nieodpowiednia dezynfekcja wody (zbyt długie odstępy czasu, zbyt mała dawka) nie utrzymuje rozwoju mikroorganizmów w wymaganych granicach.
3. System filtrów jest za mały.
4. System filtrów był za długi nie spłukiwany z powrotem.
5. Cykle pracy filtra wynoszą za ciasno, więc mogą Tylko część wody może zostać przefiltrowana, tak aby pozostała część pozostała niefiltrowana.
6. Wymiary przewodów ssawnego i tłoczego mogą być za małe. To nieuchronnie oznacza, że wydajność cyrkulacji jest niewystarczająca, co może również powodować mętność wody.