

INSTRUKCJA OBSŁUGI
FILTRÓW PIASKOWYCH

Spis treści:

1.	Co się dzieje z wodą w twoim basenie?	3
2.	Poziom pH.....	3
3.	Chlor.....	4
4.	Filtracja.....	4
5.	Instalacja.....	5
6.	Piasek	5
7.	Uruchamianie	5
8.	Filtracja.....	5
9.	Przepływ wsteczny – BACKWASH	6
10.	Recyrkulacji – RECIRCULATE	6
11.	Opróżnianie - WASTE	6
12.	Przepłukiwanie - RINS.....	6
13.	Zamknięty - CLOSE.....	6
14.	Najbardziej typowe uszkodzenia.....	7

UWAGA:

- przed przystąpieniem do użytkowania filtra należy uważnie przeczytać instrukcję,

1. Co się dzieje z wodą w twoim basenie?

To jest pytanie które powinno być rozważone jako pierwsze, przez wszystkich właścicieli basenów. W przeszłości, niektóre baseny nie posiadały systemu filtracyjnego, ich właściciele spotkali się z problemem napełniania basenu czystą wodą kiedy stawało się to konieczne. Ponowne napełnianie basenu czystą wodą było uciążliwe w konsekwencji użytkownicy posiadali niehigieniczne baseny oraz korzystali z nieprzyjemnych kąpiei z niezbyt czystą wodą.

W dzisiejszych czasach właściciele basenów wymagają absolutnej higieny, krystalicznie czystej wody i ekonomiczności. Te zadania są zrealizowane przez efektywną filtrację i chemiczne uzdatnianie wody basenowej.

1. Biologiczne zanieczyszczenie. Woda basenowa jest zanieczyszczona przez mikroorganizmy które mogą być wprowadzane do wody basenowej z powietrza lub przez kąpiących się. Te pasożyty szybko rozmnażają się w ciepłej wodzie i mogą tworzyć formy dające wodzie zielony kolor.
2. Deszcz i wiatr mogą wprowadzać do basenu kurz, który osiadając zabłaca i zanieczyszcza wodę basenową.

ROZWIĄZANIA PROBLEMU.

1. Utrzymywać odpowiedni poziom wolnego chloru w wodzie basenowej w celu zwalczania mikroorganizmów przez dezynfekcję. (Istnieją inne środki chemiczne które mogą być używane w tym celu takie jak: jodyna, brom, ozon i wymiana jonowa. Związki chloru są jednak zazwyczaj najtańszym rozwiązaniem.)
2. Filtracja na filtrze piaskowym w celu zatrzymania i usunięcia drobinek zanieczyszczeń z wody

2. Poziom pH

Poziom pH jest wskaźnikiem odczynu wody (kwaśnego lub zasadowego). Neutralna wartość pH wynosi 7,0, poniżej tej wartości woda ma odczyn kwaśny, powyżej zasadowy. PH wody basenowej zmienia się zazwyczaj w przedziale 6,8 do 8,4.

DLACZEGO POZIOM PH JEST TAK WAŻNY?

IDEALNY POZIOM PH WODY BASENOWEJ POWINIEN BYĆ POMIĘDZY 7.2 A 7.6

Jak napisano poprzednio, wolny chlor musi być w basenie w celu niszczenia mikroorganizmów. Chlor działa jako środek bakteriobójczy tylko w środowisku pH pomiędzy 7.2 a 7.6.

Kolejnym powodem dla którego poziom pH w basenie powinien być na odpowiednim poziomie jest zjawisko mętnienia wody i tworzenia twardych osadów wapniowych w basenach z pH powyżej 7.6.

Powoduje to mleczny wygląd wody basenowej oraz utrudnia proces filtracji.

W przypadku kiedy pH jest poniżej 7.0 woda basenowa staje się korozyjna i może powodować podrażnienia oczu, oraz śluzówki u kąpiących się. Przy długotrwałej ekspozycji nie jest również korzystne dla metalowych części wyposażenia basenowego.

Z powyższych wynika jasno że jakość wody basenowej zależy w dużej mierze od utrzymania odpowiedniego poziomu pH wody basenowej.

3. Chlor

Wymagane ilości wolnego chloru w wodzie basenowej mogą zmieniać się w zależności od przepisów higienicznych danego kraju. Typowe wartości to 0,2 do 0,6 części na milion (miligramów na litr)

4. Filtracja

Jest ważne żeby filtracja była wspierana przez chemiczne uzdatnianie wody basenowej. Te dwa procesy uzupełniają się wzajemnie.

ZASADY PRACY FILTRACJI

Woda do filtra jest pobierana z głównego spustu dennego oraz ze skimmera z poziomu powierzchni basenu, i osobnymi przewodami transportowana do pompy filtra, i przez nią do filtra piaskowego.

Po filtracji woda jest transportowana do basenu poprzez dysze powrotne, które są zainstalowane na przeciwległej ścianie niż ściana na której zainstalowano skimmer. W ten sposób woda cyrkuluje przez filtr piaskowy gdzie wychwycone zostają w sposób mechaniczny wszelkie zanieczyszczenia.

Filtr piaskowy musi być regularnie czyszczony w celu usunięcia wyłapanych cząsteczek. Osiągnięte jest to poprzez odwrócenie przepływu wody przez filtr i bezpośrednie usuwanie zanieczyszczeń do kanalizacji.

Zachowując te zasady w pamięci instrukcją montażu i obsługi nie powinna sprawić jakichkolwiek problemów.

UWAGA: WSZYSTKIE OPERACJE NA ZAWÓRZE SZEŚCIODROGOWYM MUSZĄ BYĆ PRZEPROWADZANE PRZY WYŁACZONEJ POMPIE OBIEGOWEJ

5. Instalacja

Filtr powinien być instalowany tak blisko basenu jak to tylko jest możliwe, z zachowaniem poziomu 0,5 m poniżej powierzchni poziomu wody w basenie. Należy się upewnić czy jest możliwość podłączenia filtra do instalacji kanalizacji w miejscu gdzie filtr jest instalowany.

WAŻNE: nie używać żelaznych rur do połączenia zaworu sześciodrogowego. Zalecane jest używanie plastikowych rur uszczelnianych Teflonem. Końcówki rur powinny mieć przyłącza klejone lub gwintowane 1 ½” lub 2”

6. Piasek

W celu uzyskania maksymalnej efektywności filtra , należy wypełnić go piaskiem krzemowym o granulacji 0,5 do 0,7 mm w ilościach opisanych na tabliczce . Proces należy przeprowadzić w następujący sposób:

1. Piasek ładować kiedy filtr jest na odpowiednim miejscu i rury są już połączone;
2. Ściągnąć przykrycie filtra;
3. Nasypać wymagana ilości piasku do filtra;
4. Wyczyścić uszczelnienia połączenia filtra z przykrywką;
5. Umieścić pokrywę filtra na miejscu

7. Uruchamianie

Kiedy filtr jest napełniony , piasek musi być wypłukany , według następującej procedury:

1. Umieścić rączkę zaworu na pozycji WASH
2. Otworzyć zawór na rurociągu ssącym i uruchomić pompę na 4 minuty
3. Zatrzymać pompę i ustawić zawór w pozycji FILTERING

8. Filtracja

Przy wyłączonej pompie , przestawić rączkę zaworu do pozycji FILTERING

Włączyć pompę.

Podczas tego trybu pracy filtra od czasu do czasu wskazane jest obserwowanie wskazań manometru w celu sprawdzenia stopnia zabrudzenia filtra. Kiedy podziałka manometra wskaże wartość 1,3 kg/cm² należy przeprowadzić proces płukania WASH (normalna praca filtra odbywa się przy wskazaniu manometra 0,8 kg/cm²).

Ilość wody pobieranej z dna i ze skimmera jest regulowane zgodnie z ilością pływającego materiału tworzącego się na powierzchni wody.

Należy pamiętać że przy otwarciu maksymalnym dysz w dnie , ssanie przez skimmer jest bardzo małe.

Jeżeli ssanie przez skimmer ma być silniejsze , wystarczy zredukować ssanie na dyszach.

9. Przepływ wsteczny – BACKWASH

Woda przepływając przez filtr tworzy tysiące drobnych kanalików, które w miarę upływu czasu pracy filtra zatykane są drobkami zawartymi w filtrowanej wodzie basenowej, jest to powodem wzrostu ciśnienia pracy filtra do momentu jak osiągnie ono wartość 1,3 kg/cm². Przy tym ciśnieniu piasek filtracyjny nie jest w stanie przyjąć więcej zanieczyszczeń i konieczne jest przeprowadzenie procesu płukania.

Przesunąć zawór w pozycję WASH i otworzyć zawory na odpływie oraz powrocie z basenu, włączyć pompę na 2 minuty. Ta operacja umożliwi usunięcie do kanalizacji całego brudu zgromadzonego na filtrze.

10. Recyrkulacji – RECIRCULATE

W tej pozycji woda basenowa cyrkuluje na drodze basen, pompa, basen, bez przechodzenia przez środek filtra.

11. Opróżnianie - WASTE

W przypadku kiedy basen nie może być odwadniany bezpośrednio do kanalizacji ponieważ nie ma systemu kanalizacji na poziomie dna basenu, do opróżniania basenu używana jest pompa filtracyjna. Zawór jest w pozycji WASTE, a pompa pracuje aż do momentu opróżnienia przewodu odwadniającego.

Przed uruchomieniem opróżniania upewnij się że zawór na skimmerze i zawór na dyszy do odkurzacza jest zamknięty.

12. Przepłukiwanie - RINS

Po procesie BACKWASH powracająca do basenu woda jest mętna przez kilka sekund, w celu nie dopuszczenia żeby woda taka dostała się do basenu, zawór ustawiany jest w pozycji RINSE. Ten tryb pracy filtra występuje natychmiast po procesie płukania wstecznego BACKWASH i trwa 1 minutę, filtrowana woda kierowana jest wtedy do kanalizacji. Po przestawieniu zaworu na tryb FILTER odbywa się normalny proces filtracji.

13. Zamknięty - CLOSE

W tym trybie pracy zamknięty jest przepływ pomiędzy filtrem i pompą. Używany jest do otwarcia kolektora pompy.

14. Najbardziej typowe uszkodzenia

EFEKT	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Filtr dostarcza małe ilości filtrowanej wody Dysza ssąca odkurzacza ma słabe ssanie	Filtr jest zapchany	Wyczyścić filtr
	Silnik obraca się w złą stronę	Sprawdź oznaczenie kierunku obrotów silnika , jeśli nie jest poprawne odwrócić połączenia silnika
	Rurociąg ssący jest zablokowany	wyczyścić
Ciśnienie gwałtownie rośnie podczas cyklu pracy filtra	PH wody jest wysokie (mętna woda)	Obniżyć poziom pH
	Niedostatek chloru (zielony kolor wody)	Dodać chlor
Ciśnienie na manometrze jest znacznie przekroczone	Pompa pobiera powietrze	Sprawdź uszczelnienia filtra i pompy
	Ssanie jest przymknięte	Sprawdzić czy zawory na ssaniu są kompletnie otwarte

FLUIDRA


FLUIDRA POLSKA Sp. z o.o.
 Al. Armii Krajowej 61 , 50-541 Wrocław
 Tel. 071 360 49 30
 Fax. 071 360 49 40
www.astralpool.pl
 e-mail: office@astralpool.pl