

## Filtry piaskowe do basenów

Woda w basenie musi być filtrowana. Do wody dostają się różne zanieczyszczenia stanowiące pożywkę dla drobno-ustrojów. Są one usuwane z wody przez filtrowanie. Tylko filtry piaskowe filtrują wodę w prawidłowy sposób. Wykonane są z poliestru lub polietylenu. Najlepsze są z poliestru, ponieważ są praktycznie niezniszczalne. Filtry z polietylenu ulegają po paru latach odkształceniu i zbiornik filtra nadaje się do wymiany. Filtr piaskowy pracuje ze specjalną pompą ssąco-łoczącą, pobierającą wodę z basenu. Ta po przejściu przez warstwę złoża jest tłoczona z powrotem do basenu. Złoże filtra tworzy piasek kwarcowy lub aktywne złoża filtracyjne w odpowiednich frakcjach. Do filtra woda dostaje się dzięki systemowi rur, w których płynie względnie szybko, ale przez warstwę złoża przeciska się stosunkowo wolno z prędkością 20-50 m/h. Wielkość ta jest różna w zależności od średnicy zbiornika filtra i wydajności pompy. Dla basenów prywatnych przyjmuje się prędkość 50 m/h. Zanieczyszczenia pozostają na złożu, a woda staje się świeża i czysta, jak woda źródłana. Jakość filtrowania i w efekcie wody w basenie zależy od rodzaju złoża. Najlepszym jest aktywne złoża filtracyjne z zielonego szkła. Złoże piaskowe tworzą specjalnie wyselekcjonowane frakcje piasku o odpowiedniej czystości i zawartości krzemu. Na tym nie warto oszczędzać. Filtr musi być czyszczony w procesie płukania. Z piasku wyplukuje się zanieczyszczenia i odprowadza do kanalizacji. Cały proces płukania trwa do 5 minut. Dobór wielkości pompy i filtra jest ważny = decydujący. Podstawowa zasada to: pojemność basenu powinna się przefiltrować min. 3 razy na 24 h, przy założeniu pracy pompy 16 godzin.

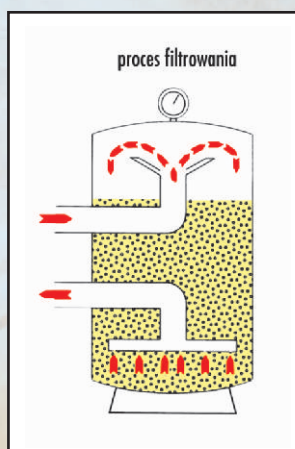
### Klasy filtrów:

**PRESTIGE** - najwyższa jakość i trwałość. Najlepszy efekt filtrowania, dno dyszowe lub krzyżowe, wysokie złoża piasku 1 m lub 1,2 m.

**PREMIUM** - wysoka jakość. Dobry efekt filtrowania, dno krzyżowe, złoża wysokość 60 - 70 cm.

**STANDARD** - dobra jakość. Akceptowalna trwałość i efekt filtrowania, złoża wysokość 40 - 60 cm.

**PUBLIC** - do użycia w basenach publicznych.



### Filtrowanie:

Woda przez pompę włączana jest do filtra. Wyptywa u góry w filtrze przez rurę. Potem woda jest przepuszczana przez piasek. Brud pozostaje na ziarnach piasku. Nad dnem zbiornika filtra zamontowane są rurki szczelinowe lub dno z dyszami. Rurki lub dysze mają wąskie szczeliny, dzięki którym piasek zostaje w filtrze, a do basenu płynie tylko czysta woda. W trakcie procesu filtrowania podnosi się ciśnienie w filtrze. Po osiągnięciu granicznej wartości należy wykonać proces płukania zwrotnego.

### Płukanie zwrotne:

Po ustawieniu zaworu filtra w odpowiedniej pozycji woda przepuszczana jest rurkami szczelinowymi od dołu do filtra. Złoże zostaje podniesione i przemieszane, a brud może oddzielić się od ziarenek złoża. Przez rurę u góry filtra do kanału wypływają wszystkie zanieczyszczenia. Państwa filtr jest znowu czysty. Ilość zużytej wody wynosi  $6 \text{ m}^3$  na  $1 \text{ m}^2$  powierzchni filtra.

