

## Instrukcja

### **BIOklar Move 60**

3-Komorowy system filtracyjny do stawów o poj. ok. 60 000 l.



- Wykonany z laminatu poliestrowo-szklanego.
- Wejście Ø 110 lub króciec na wąż Ø 25/32/40 mm na dole.
- Wyjście Ø 110 mm na górze.
- Odstojniki z zaworami Ø 60 mm pod każdą komorą do łatwego usuwania nagromadzonych zanieczyszczeń i czyszczenia filtra.
- Pompa powietrzna PA60 w zestawie.
- wymiary 185 x 95 x 90 cm (wys.).
- zalecana wydajność pompy ok. 15 000 l/h. na przykład Pompa EP 16 000
- zalecana maksymalna objętość stawu bez ryb 120 m<sup>3</sup>.
- zalecana maksymalna objętość stawu z rybami 60 m<sup>3</sup>.
- zalecana maksymalna objętość stawu koi 40 m<sup>3</sup>.

## **DROGI KLIENCIE!**

Dziękujemy za zakup produktu z naszej gamy filtrów stawowych BIOklar.

Te instrukcja zawiera ważne informacje, które pomogą Ci zainstalować, obsługiwać i konserwować filtr do twojego stawu.

## **DZIAŁANIE:**

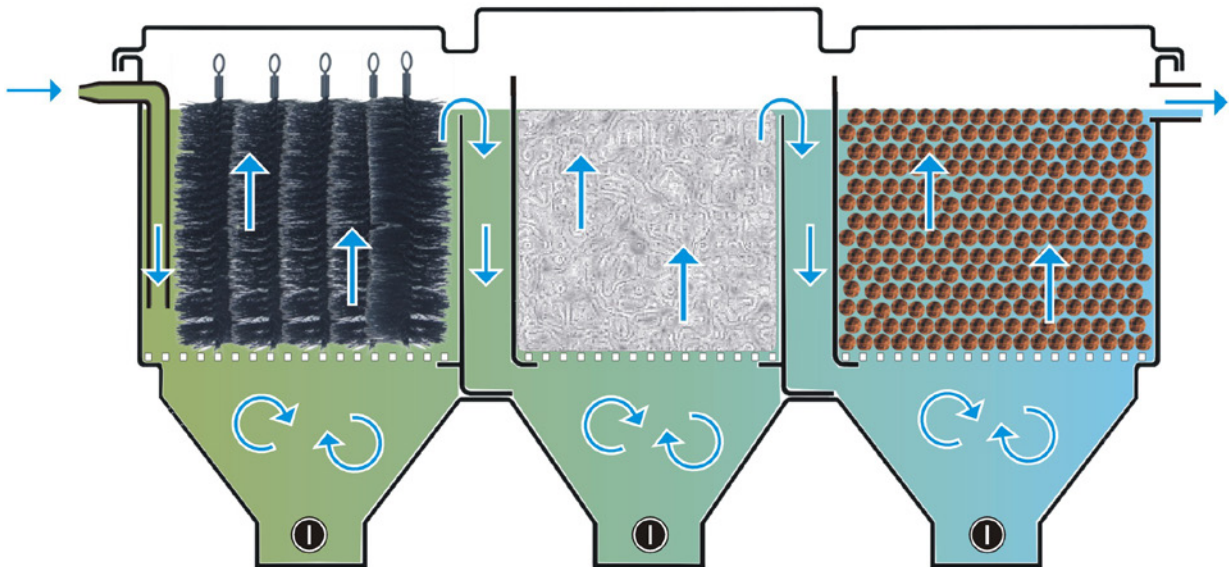
Filtry serii BIOklar MOVE są bardzo skutecznymi filtrami mechaniczno-biologicznymi. Nasze filtry nie wymagają częstego czyszczenia dzięki odpowiednio dobranym materiałom filtracyjnym i działaniu ostojnika z zaworami spustowymi.

Woda pompowana ze stawu trafia do pierwszej komory a następnie płynie do następnych, zawsze trafiając najpierw do odstojnika znajdującego się w dolnej części zbiornika, gdzie zbierają się najgrubsze zanieczyszczenia.

Z odstojników woda płynie ku górze przechodząc przez warstwy filtracyjne w każdej komorze. Z ostatniej komory oczyszczoną wodę kierujemy do stawu.

Po pierwszym uruchomieniu filtra lub po dłuższej przerwie w pracy, pełen efekt filtracyjny osiągniemy po ok. 14 dniach.

## SCHEMAT DZIAŁANIA:

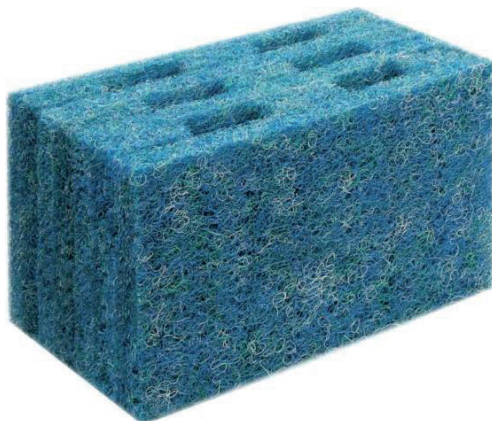


### Model BIOklar MOVE 60 posiada 3 komory filtracyjne:

- 1 Komora to specjalne szczotki , działające głównie w sposób mechaniczny.



- 2 Komora wypełniona jest matą japońską, oczyszczającą wodę zarówno mechanicznie jak i biologicznie.



- 3 Komora zawiera specjalny substrat filtracyjny „Kaldnes” - pływające złożo „moving bed”. Są to niewielkie 11mm średnicy kształtki plastikowe, unoszące się swobodnie w toni wodnej o bardzo dużej powierzchni biologicznie czynnej. W wodzie nasyconej tlenem na ich powierzchni tworzy się błona biologicznie czynna pracująca znacznie intensywniej niż na innych statycznych mediach filtracyjnych. Komora ta jest stale napowietrzana za pomocą zamontowanego napowietrzacza podłączonego do pompy powietrza będącej w zestawie.



## **MONTAŻ I URUCHOMIENIE:**

Wybierz miejsce równe i stabilne, które będzie łatwo dostępne dla przyszłej konserwacji. Aby maksymalnie wykorzystać swój potencjał, filtr stawowy powinien być umieszczony w miejscu, które jest w cieniu lub półcieniu w ciągu dnia, aby woda przepływająca przez niego nie była niepotrzebnie ogrzewana przez promieniowanie słoneczne. Upewnij się, że masz dostęp do wszystkich zaworów spustowych, by można je było łatwo otworzyć i zamknąć w celu wyczyszczenia filtra.

Umieść dołączoną pompę powietrzną w pobliżu filtra powyżej poziomu wody, tak by była chroniona przed promieniami słonecznymi i wilgocią. Połącz pompę z napowietrzaczem za pomocą węża. Na węży należy zamontować zawór zwrotny, który uniemożliwi cofnięcie się wody do pompy powietrza.

### **Jeżeli posiadasz wersję bez wklejonych zaworów.**

Posłuż się zestawem zaworów i dołączonym klejem.

Odtłuść acetonem lub rozpuszczalnikiem ekstrakcyjnym i oczyścić klejone miejsca, a następnie nanieść równą warstwę kleju na powierzchnie. Następnie niezwłocznie umieść zawór w wylocie, dbając o właściwe spójnicjonowanie. Klej wiąże dość szybko i późniejsze zmiany położenia nie będą już możliwe.

### **Jeżeli posiadasz wersję pompową.**

Do zestawu został dołączony króciec, który należy umieścić w otworze wlotowym filtra u dołu, a następnie od środka dokręcić nakrętkę mocując całość. Uszczelka musi zostać umieszczona na zewnątrz.



### **Przed uruchomieniem filtra, sprawdź jeszcze raz następujące punkty:**

Wszystkie połączenia węży i rur są odpowiednio poprowadzone i podłączone.

Połączenia wlotowe i wylotowe do filtra, pomp i pozostałych elementów są szczelne.

Zawory spustowe z komór filtra są zamknięte.

Środki filtrujące w komorach filtra są prawidłowo ustawione.

Napełnij filtr wodą.

Sprawdź działanie systemu napowietrzania w komorze z pływającym złożem „Kaldnes”.

### **Możesz teraz uruchomić filtrację, wykonując następujące czynności:**

Najpierw włącz pompę i sprawdź, czy woda przepływa bez przeszkód przez filtr i pozostałe elementy instalacji. Dokładnie sprawdź, czy nie ma wycieków. Ze względu na tolerancje produkcyjne, czasami mogą wystąpić kapanie na złączach między wężyem a złączem. W takim przypadku zalecamy użycie taśmy teflonowej PTFE.

## **EKSPLOATACJA:**

Filtr stawowy BIOklar po uruchomieniu powinien działać nieprzerwanie. Każde dłuższe zatrzymanie obiegu wody skutkuje zaburzeniem życia biologicznego w filtrze i wymaga przeprowadzenia czyszczenia i płukania wkładów filtracyjnych przed ponownym uruchomieniem filtra. Pamiętaj, że po każdym takim zdarzeniu filtr potrzebuje ok 14 dni na ponowne dojście do pełnej wydajności i skuteczności filtracji.

Przed sezonem zimowym należy opróżnić cały filtr z wody oraz wyczyścić całość z zalegającego mułu i materii organicznej. Dzięki temu wiosenne prace przebiegną sprawnie i bez nieprzyjemnych niespodzianek.

Raz w tygodniu otwórz zawory spustowe i pozwól na spłynięcie z odstojników zebranych zanieczyszczeń. Co dwa-trzy tygodnie wyłącz pompę obiegową, otwórz zawór spustowy i jednocześnie wzruszając szczotki i matę japońską. W razie konieczności czynności te można powtórzyć.

Na koniec należy zamknąć zawory spustowe i ponownie włączyć pompę.

Dla uzyskania pełnego efektu pracy filtra zalecana jest:

- Lampa UVC likwidująca zielone zabarwienia wody spowodowanego przez glony namnażające się w toni wodnej.

## **MOŻLIWE PROBLEMY:**

Możesz zapobiegać problemom, regularnie sprawdzając filtr stawowy BIOklar.

Jeżeli mimo regularnego czyszczenia wyniki filtracji są niezadowalające, może to być spowodowane jedną z następujących przyczyn:

- Wydajność zainstalowanego filtra stawowego nie jest odpowiednia dla wielkości stawu i / lub ilości ryb.
  - W takim przypadku zalecamy użycie większego filtra.
- Użycie pompy o za małej wydajności w stosunku do zalecanej.
  - Należy pamiętać, że wskutek osadzania się materiału biologicznego na węzłach, złączach i innych elementach zmniejsza się przepływ wody.
- Użycie pompy większej niż zalecana.
  - Może spowodować podniesienie wody w komorach i jej wyciek na zewnątrz.

## **GWARANCJA:**

Produkt posiada dwuletnią gwarancję na ukryte wady materiału. Gwarancja ważna jest jedynie z dowodem zakupu i wypełnioną kartą gwarancyjną.

Gwarancji nie podlegają uszkodzenia wynikające z nieodpowiedniego użytkowania.

Pieczęć sprzedawcy

Data i miejsce sprzedaży

Happet Sp. z o.o.  
Kotowo 42  
60-009 Poznań  
www.happet.eu