

## Instrukcja

### BIOklar 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.
- 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:

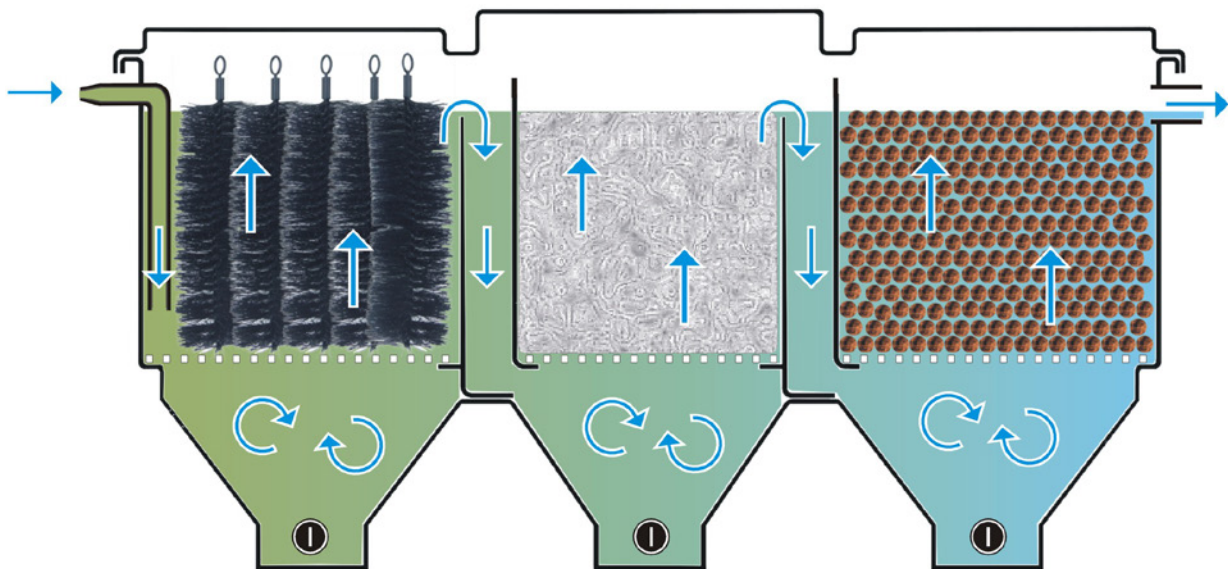
Filtry serii BIOklar są bardzo skutecznymi filtrami mechaniczno-biologicznymi. Nasze filtry nie wymagają częstego czyszczenia dzięki odpowiednio dobranym materiałom filtracyjnym i działaniu ostojnika z zaworami spustowymi.

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:

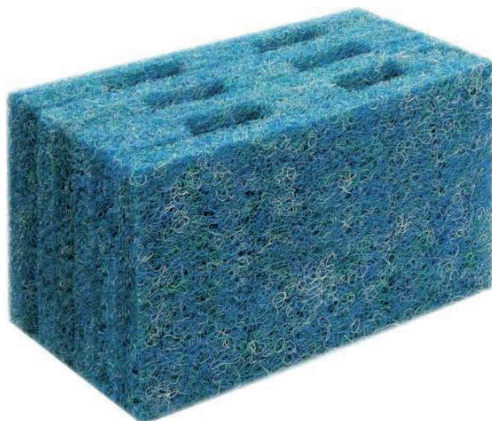


### Model BIOklar 60 posiada 3 komory filtracyjne:

- 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 - porowaty, wypalany granulat ceramiczny, który stwarza bardzo dobre warunki do rozwoju bakterii, które ostatecznie rozkładają substancje organiczne rozpuszczone w wodzie w tym bardzo toksyczny dla ryb amoniak i azotyny.



## **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 wężu 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.

### **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 wężem 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.
- Napowietrznie za pomocą zestawu AREO Pond 5, umieszczając kamienie napowietrzające pomiędzy komorami filtracyjnymi.

## **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 filtru 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