

Instrukcja obsługi pompy Aqua Nova

Wstęp

Filtry ciśnieniowe Aqua Nova są dokładnie sprawdzone i testowane w celu zapewnienia zarówno bezpieczeństwa, jak i wydajności pracy. Nie stosowanie się do instrukcji i ostrzeżeń zawartych w tej instrukcji może spowodować uszkodzenie filtra i / lub poważne obrażenia. Przeczytaj dokładnie instrukcję oraz zachowaj ją do przyszłych zastosowań.

Czysta woda jest podstawą dla równowagi biologicznej w oczkach wodnych. Najważniejszym czynnikiem w ekosystemie stawu jest woda, jej skład ma bezpośredni wpływ na wzrost roślin wodnych, rozwój mikroorganizmów i zdrowie ryb. Woda musi więc zawierać wszystkie elementy niezbędne dla biologicznych i chemicznych procesów zachodzących w środowisku. Tylko jeśli wszystko to funkcjonuje dobrze można mówić o równowadze biologicznej. Filtr jest dobrym rozwiązaniem dla wielu stawów, ponieważ często zbyt wiele ryb trzyma się w stosunku do ilości wody w stawie. Jest to prosty fakt, że w stawie ryby mają znacznie mniej wody, niż w naturalnym środowisku co oznacza mniejszą asymilację oraz oczyszczanie odpadów wytwarzanych przez ryby. Dzieje się tak głównie w przypadku większych ryb jak karpie i koł. Filtracja utrzymuje wodę w czystości oraz zapewnia obieg wody co jest jednoznaczne z dostawą niezbędnego do życia tlenu. Filtry Aqua Nova zapewniają filtrację mechaniczną oraz biologiczną .A krótki opis tych dwóch metod jest podany poniżej.

Filtry serii NPF oczyszczają wodę w stawie w trzech etapach:

1. Pierwszym etapem jest oczyszczanie mechaniczne. Widoczne cząstki zanieczyszczeń są usuwane przez trzy warstwy materiału filtracyjnego.
2. Drugi etap to oczyszczanie biologiczne. Wzrost mikroorganizmów jest wspierany poprzez stosowanie tzw bio-kuli . Ten etap wspomaga rozwój pozytywnych bakterii nityfikacyjnych odpowiedzialnych za usuwanie szkodliwych składników z wody.
3. Trzeci etap polega na promieniowaniu UV-C . Promieniowanie UV zabija algi oraz inne patogeny odpowiedzialne za zielonkawy kolor stawu. Rezultatem jest czysty, zdrowy staw.

UWAGI

1. Filtr został przeznaczony do stosowania na zewnątrz, może być częściowo zakopany.
2. Nie używaj tego produktu, jeżeli jakkolwiek część wydaje się być uszkodzona lub działa nieprawidłowo. Jeśli jest taka potrzeba należy oddać produkt do wykwalifikowanego serwisu Aqua Nova.
3. Wszystkie połączenia elektryczne muszą być suche! Upewnij się, czy woda nie spływa po przewodzie elektrycznym do gniazda sieciowego. Ułożenie przewodu w kształcie litery U zapewni iż woda nie dostanie się do gniazda sieciowego.
4. Ten produkt jest przeznaczony do standardowych domowych instalacji elektrycznych, suchych oraz wodoodpornych, dostosowanych do używania na zewnątrz, odpornych na warunki atmosferyczne. Urządzenie musi być uziemione.
5. Należy odłączyć urządzenie od prądu przed każdorazową konserwacją. Przed włożeniem rąk do wody należy odłączyć filtr od prądu. Przewodu zasilającego nie można wymieniać ani naprawiać. Jeżeli przewód jest uszkodzony urządzenie należy oddać do punktu zbioru urządzeń elektrycznych.
6. Unikaj przegrzania żarówki UV , wyłącz filtr, gdy nie ma w nim wody.
7. Unikaj bezpośredniego kontaktu ze światłem UV-C, które może mieć szkodliwy wpływ na oczy i skórę.

INSTALACJA

1. Wybierz najbardziej odpowiednie miejsce do zainstalowania filtra. Należy wykopać kanał głęboki na 15cm łączący wylot filtra z kaskadą stawu. W kanale będą zakopane węże do podłączenia filtra. Należy również wykopać w ziemi otwór tak żeby umieścić w nim filtr. Filtr może być zakopany maksymalnie do poziomu klamry. (Patrz rys. 1)
2. Podłącz Twoją pompę do filtra (wlot wody został oznaczony jako IN, lub strzałkę). Ułóż wszystkie węże w wykopanym kanale. Podłącz węże do filtra w miejscu oznaczonym OUT (wylot) i skieruj wąż na kaskadę stawu, lub tam gdzie ma spływać woda. Należy używać zacisków ze stali nierdzewnej uszczelniając wszystkie przewody połączeniowe (filtra i pompy). (Patrz rysunek 2)
3. Prawidłowe działanie promieniowania UV-C. Gdy widać światło w górnej zewnętrznej części pokrywy oznacza to że lampa UV działa poprawnie. (Patrz rys. 3)
4. Zalej filtr wodą, a następnie podłącz go do prądu. Sprawdź czy filtr i pompa działają prawidłowo.

KONSERWACJA

1. Filtr jest zaprojektowany, tak aby pomóc Ci rozpoznać kiedy spada wydajność filtracji. Filtr jest wyposażony w kolorowy wskaźnik ciśnienia znajdujący się na wieczku pojemnika. Gdy filtracja jest skuteczna, wskaźnik ciśnienia będzie świecił w kolorze zielonym. Jeśli natężenie przepływu wody spadnie, wydajność, zmniejszy się, a wskaźnik ciśnienia będzie świecił w kolorze czerwonym. (Patrz rys. 3)
2. Filtr można otwierać, a poszczególne części filtrów mogą być czyszczone i myte ręcznie. Zwołnij zatrask i zdejmij pokrywę pojemnika. Zaleca się raz na dwa miesiące wyczyścić filtr.
3. Wyczyść gąbkę filtra czystą wodą z kranu. Bio-balle (Bio-kule) należy czyścić tylko wtedy, gdy są bardzo zanieczyszczone. Do czyszczenia bio-kuli należy używać wyłącznika węża ze stawu. Woda z kranu zabije mikroorganizmy powstałe na bio-kulach.
4. Gdy składasz filtr upewnij się, że o-ring (uszczelka) jest prawidłowo umieszczona (patrz rysunek 4). Jeśli uszczelka nie jest na miejscu, powstanie nieszczelność filtra.

ZMIANA ŻARÓWKI UV

Jeśli mnożą się algi , to konieczne jest sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania żarówki UV-C lub jej wymiana.

1. Aby zmienić żarówkę, najpierw należy odłączyć pompę i bio-filtr od źródła zasilania. Odkręć pokrywę ochronną (patrz rysunek 5). Zdejmij pokrywę ochronną z górnej pokrywy pojemnika (patrz rys. 6). Odkręć podstawę światła UV odwrótnie do wskaźników zegara, następnie delikatnie wyciągnąć (patrz rys. 7). Pozwól na ostygnięcie oraz osuszenie żarówki UV. Po ochłodzeniu i wysuszeniu, złóż podstawę żarówki używając szmatki delikatnie wyciągnij żarówkę od podstawy (nie wyciągaj żarówki, chwytając za cienki element) (patrz rys. 8). Włóż nową żarówkę i upewnij się że jest dobrze osadzona. Nie uruchamiaj lampy UV, zanim filtr nie zostanie ponownie złożony i zamknięty.
2. Jeżeli żarówka UV świeci poprawnie, niezbędne będzie czyszczenie rurki kwarcowej .Upewnij się ,że pompa i filtr są wyłączone. Otwórz pokrywę filtra, wyjmij centralną rurę, zamocowaną do pokrywy (patrz rysunek 9) wyjmij rurkę szklaną i usuń z rurki wapienne osady. Następnie złóż wszystkie części tak żeby zamknąć pokrywę filtra. Pamiętaj żeby uszczelka była odpowiednio ułożona. (patrz rysunek 10).

Aqua Nova Safety instructions for Pressure Filter Aqua Nova

Aqua Nova pressure filters are carefully tested and certified to ensure both safety and operating performance. Failure to follow the instructions and warnings in this manual may result in filter damage or serious injury. Be sure to read, thoroughly understand, and save this manual for future reference.

Clear water is the basis for the biological equilibrium in garden ponds. The most important factor in a pond's ecosystem is the water, as its composition has a direct impact on the growth of the aquatic plants, the development of micro-organisms and the condition of the fish .The water therefore needs to contain all the elements necessary for the biological and chemical processes in the environment. When all the values are right and the microlife is functioning well, there is a biological equilibrium. A filter installation is the solution for many ponds because often too many fish are kept in proportion to the amount of water in the pond. It's a simple fact that in a garden pond a fish has far less water to swim around in than it has in the natural environment, and the natural equilibrium is also rapidly eroded by its own wastes produced by the fish. This is certainly the case with larger fish like koi. filtering keeps the water clear and ,by circulating the water, also ensures there is sufficient oxygen. the jebao filters filter both mechanically and biologically. A brief description of these two methods is given below.

The Aqua Nova pond filter cleans the water in the pond in three stages.

The first stage is mechanical .The visible dirt particles are removed by three layers of foam filter material graded from coarse to fine.

The second stage is biological. The growth of micro-organisms is encouraged through the use of so- called bio-filter balls. These micro-organisms remove organic components from the pond water.

The third stage consists of UV-C treatment of the water . The UV-C light kills germs and floating algae. The result is clear, healthy pond water.

INSTRUCTIONS

1. The filter has been designed to be used outdoors, but it does not have to be submerged.
2. Do not plug-in or otherwise use this product if any part of it appears to be damaged or operates abnormally. Have the product examined and repaired, if necessary, by a qualified electrician.
3. Make a "drip loop" on the electrical cord connecting the filter to the plug by letting a portion of the cord hang lower than either the filter or the plug.
4. This product is designed to be permanently wired to a mains supply housed in a dry, weatherproof enclosure .this appliance must be earthed.
5. Always disconnect the plug from the outlet before any maintenance or troubleshooting is performed.
6. Avoid the bulb overheating, switch it off when there is no water inside the filter.
7. Avoid the direct contact with UV-C light which can be harmful to your eyes and the skin.



INSTALLATION

1. Choose a more suitable place to install the filter. You will need to dig approximately a 6 inch deep channel connecting the blower (outlet) and upper pond basins. This channel will allow you to bury and conceal the tubing once connected. You will also need to create a hole partially bury the bio-filter while keeping it in an upright and level position. The filter can be buried in the ground up to the filter clips. (See figure 1)
2. Connect your pump to the filter tubing connector marked by the symbol in arrow with flexible hose. Lay the hose in the channel. Attach the tubing to the filters connector marked by the symbol out arrow and lay it in the channel leading to the upper pond basin. You should use stainless steel clamps to create a water tight seal at all of your tubing connection (filter and pump). (See figure 2)
3. The correct functioning of the UV-C bulb is indicated by the lighting visible on the top of the outer lid. (See figure 3)
4. After submerging the pump in water, plug it to check both the pump and bio-filter performance.

MAINTENANCE

1. Your filter is designed to let you know when filtration performance declines. Your filter is equipped with a color-coded pressure indicator located on the container lid. When your filter is operating effectively, the pressure indicator will display green. If flow rate within your filter drops, performance also declines and the pressure indicator will display RED. (See figure 3)
2. The filter can be opened and the individual filter component can be cleaned and washed manually. Unlatch the clips and remove the container lid.
3. Wash the filter sponge with clean tap water. The bio-ball should only be cleaned if they are highly contaminated and you should only use pond water to preserve the micro organisms and keep the filter biologically active.
4. When reassembling the device, make sure the o-ring is correctly positioned for a watertight seal (See figure 4). If the seal is out of place or missing there will be significant. Leakage when filter is operating.

CHANGING THE BULB

If the algae proliferate, it is necessary to check the correct the functioning of the UV-C bulb.

1. To change bulb, first unplug the pump and bio-filter from its power source. Rotate the lid cover, until the arrows on the lid cover aim at the arrow on the ring holder (See figure 5). Remove the lid cover from the top of container lid (See figure 6). Unscrew the UV light assembly counterclockwise and gently lift out (See figure 7). Allow UV light assembly and light bulb to cool and dry completely before handling. Once cool and dry, grip the base of the bulb with a dry cloth and gently pull the bulb from the assembly unit (do not pull on the bulb by gripping the grass element) (See figure 8). Slide new bulb into place until properly seated. Do not test UV light until the filter has been completely reassembled.
2. If the bulb works correctly the grass quartz tube where the bulb is placed must be cleaned, make sure the appliance is switched (pump and bulb). Open the container lid, remove the central tube which connect to the lid (See figure 9), extract the glass tube , remove possible calcareous deposits on the tube using a suitable product. Then reassemble all the parts making sure that the o-rings and gaskets are correctly placed (See figure 10).



FILTR CIŚNIENIOWY

NPF-10 / NPF-20 / NPF-30 / NPF-40

PRESSURE FILTER

NPF-10 / NPF-20 / NPF-30 / NPF-40