

POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ FILTRU GIANT BIOFILL XL

Giant Biofill XL od Veldy je určen k čištění a zdravotní údržbě nádrží o obsahu od 20 000 do 60 000 litrů vody v poměru k typu zvoleného čerpadla (max. 15 000 l/h). Filtr se jednoduše připojuje a je dodáván s filtračními materiály a spojovacími hadicemi.

OBECNÉ INFORMACE

Giant Biofill XL od Veldy je založen na principu cross-flow. Voda prochází přes první kazetu, ve které je možné umístit UV jednotku, provzdušňování a ohřev, do tří vyjímatelných kazet s filtračním materiálem. Tímto způsobem voda prochází přes filtry velmi dlouhou cestou. Mechanické a biologické operace filtračních materiálů, ošetření proti plovoucím řasám a patogenům a konečně možnost vodu ohřát a prokysličit jsou výhody, které hovoří pro nákup filtru X-Flow Biofill XL zaručujícího zdravou a kříšťálově čistou vodu v nádrži.

FILTR



Základem je velká a prostorná filtrační jednotka s hrubým obsahem 250 litrů. K dodatečnému zvýšení kapacity mohou být pomocí spojky, která je součástí balení, spojeny dva filtry (nebo více). Uprostřed filtru se v jeho dně nachází vypouštěcí otvor. Jednoduchým odstraněním víčka a otevřením ventilu je

možné vypustit jakékoli usazeniny či nečistoty.

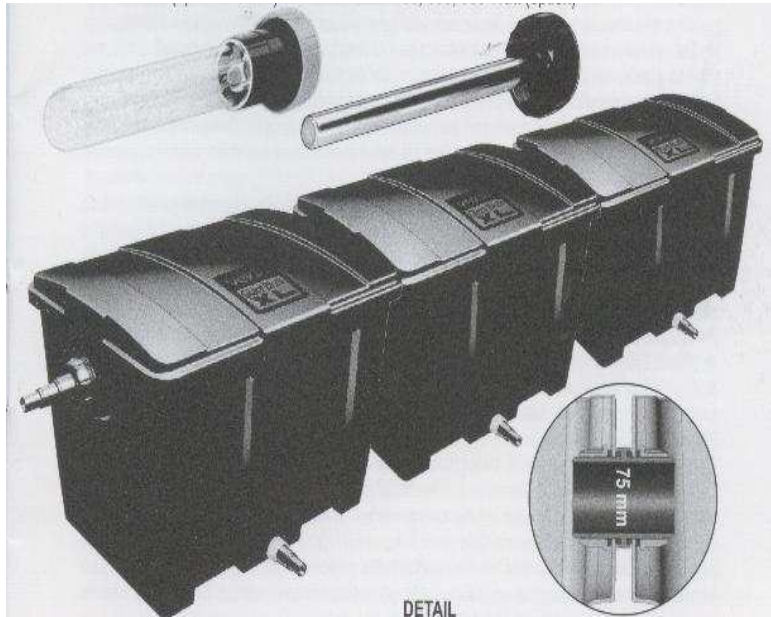
KAZETY

Filtr obsahuje 4 vyjímatelné kazety, přičemž tři z nich byly předem naplněny filtračním materiálem.

- První kazeta je určena pro vestavěnou UV jednotku a tablety Mineral Filterstart, které jsou součástí balení. Na krytu je také zařízení sloužící k připojení vzduchového čerpadla.



- Druhá kazeta je ze tří čtvrtin naplněna bio kuličkami. Tento filtrační materiál zajišťuje správnou filtraci nečistot a umožňuje růst mikroorganismů. Aby se dosáhlo optimální účinnosti, je potřeba, aby kuličky měly dostatek místa k pohybu.



- Třetí kazeta byla vybavena hrubou japonskou houbou (zelenou). Ta z vody vyfiltruje jemné částičky prachu a po počátečním období bude obsahovat miliardy mikroorganismů.
- Čtvrtá kazeta je naplněna japonskou houbou s jemným vláknem (zelenou), díky které budou z vody odstraněny i nejmenší částice nečistot.

Všechny kazety jsou vyjímatelné, takže filtrační materiály mohou být jednoduše proplachovány.

Kromě výše zmíněných filtračních materiálů obsahuje filtr Velda ještě filtrační materiály se specifickými vlastnostmi:

- Vysoce aktivní uhlíkový filtr k odstranění zbarvení a zápachu.
- Filtrační médium pro absorpci dusitanů a dusičnanů.
- Filtrační médium pro absorpci čpavku a amoniaku.

UV-C JEDNOTKA

Vestavěnou UV-C jednotku (18 wattů), která je součástí balení, lze jednoduše vložit do krytu kazety. Tato kazeta je umístěna v oddělené části, což znamená, že filtrační materiály se nedostanou do kontaktu s UV zářením. Nehrozí proto poškození mikroorganismů ve filtrech. UV lampa během krátké doby promění zelenou vodu v nádrži na křišťálově čistou, přičemž patogenní paraziti budou zabiti UV-C zářením. Profesionální UV-C jednotky od Veldy jsou vybaveny průhledným šroubovací víkem umožňujícím snadný přístup k UV lampě. Více informací naleznete v návodu k UV-C jednotce.

ZAHÁJENÍ BAKTERIÁLNÍ FILTRACE – BACTERIAL FILTERSTART

Po spuštění bude filtr absorbovat částice prachu a nečistotu a čistit vodu. Tato tzv. mechanická filtrace probíhá bez jakékoli pomoci mikroorganismů. Po několika

týdnech se ve filtračních materiálech a na jejich povrchu vyvinou mikroorganismy. Při dostatečném počtu mikroorganismů bude vodu čistit nejen mechanický proces, ale i proces biologický. Mikroorganismy rozloží organické částice na sloučeniny (nitráty a fosfáty), které posléze asimilují vodní rostliny. Tento cyklus přeměny dusíku je velmi důležitý pro udržení zdravého prostředí. Pro započítí biologického procesu se materiál Bacterial Filterstart rozprostře po filtračním materiálu. Už po krátkém čase se v materiálu vyvinou správné mikroorganismy. Nicméně při proplachování filtru se většina mikroorganismů odstraní. Je proto důležité následně znovu použít Bacterial Filterstart.

TABLETY MINERAL FILTERSTART

Tablety Mineral Filterstart, které jsou součástí balení, obsahují základní minerály podporující minerální rovnováhu filtrované vody. Zároveň podporují i vývoj mikroorganismů. Minerály poté rovněž stabilizují celkovou tvrdost filtrované vody. Doporučujeme dávkovat pravidelně. Tablety se vkládají do otvoru ve víku kazety. Jsou-li použity dvě UV jednotky nebo UV jednotka spolu s Pond Heater (vyhříváním), je tablety možné vkládat do kazety s bio kuličkami.

INSTALACE

Umístěte filtr horizontálně na rovnou plochu nad úrovní hladiny jezírka. Kazety jsou opatřeny perforací, díky níž bude vodní proud protékat filtrovacím materiálem vzhůru a dolů. Před použitím kazety důkladně vypláchněte. Doporučujeme naplnit filtr vodou a poté zakrýt víkem. Filtr je konstruován a určen výhradně pro filtraci vody v nádržích. Chcete-li používat filtr v zimě, doporučujeme instalovat ohřev Pond Heater od Veldy.

Připojení k čerpadlu

Filtr je na vtoku vybaven 32/40/50 mm přípojkou pro hadici. Aby se předešlo ztrátě kapacity, musí být přípojka seříznuta na průměr hadice od čerpadla. Doporučujeme používat ohebné vyztužené hadice. Hadici zajistěte hadicovou sponou. Velda doporučuje použít čerpadlo o průtoku minimálně 4000 litrů za hodinu a maximálně 15 000 l/h. Doporučená čerpadla jsou High-Stream 4500, 6000, 8000, 12000 a 15000. Tato silná a energeticky úsporná čerpadla od Veldy poskytují dostatečný průtok a jsou nenáročná na údržbu.

Výstupní šroubení z filtru má průměr 75mm. Napevno ho připevněte pojíšťovací maticí do výstupního otvoru filtru. Tam můžete také umístit PVC trubku pro vypouštění do nádrže. Pro zachování dostatečného průtoku se nesmí zmenšovat výstupní otvor filtru. Je-li výstupní hadice do nádrže delší než 50 cm, měla by být podepřena, aby se předešlo jejímu průhybu a úniku vody z filtru.

ÚDRŽBA

Jestliže dojde k výraznému snížení průtoku nebo voda uniká pod víkem, je nutné propláchnout kazety s filtračními materiály. Většinou stačí je několikrát propláchnout vodou z kohoutku. Dojde-li k zastavení přívodu vody do filtru na 4 hodiny či déle, musí být před novým spuštěním filtrační materiály propláchnuty. Tento postup zabrání spláchnutí mikroorganismů, které v materiálu uhynuly v důsledku nedostatku kyslíku, do jezírka. Doporučujeme použít Bacterial Filterstart.

MOŽNOST: PROVZDUŠŇOVÁNÍ

K první kazetě je možné připojit vzduchovací čerpadlo. Připojte provzdušňovací kámen s hadicí ke spojce a dbejte na to, aby kámen visel několik centimetrů nade dnem. Vzduchové čerpadlo by mělo být připojeno hadicí k horní části spojky.

Provzdušňováním filtrované vody se do ní dodá více kyslíku. Kyslík zaručuje stabilní vývoj mikroorganismů. Vyšší obsah kyslíku ve vodě zaručí, že se ve filtračním materiálu vyvine více aerobních mikrobů. Více informací o zavedení a údržbě vzduchového čerpadla naleznete v návodu k čerpadlu.

MOŽNOST: VYTÁPĚNÍ

Kromě UV-C jednotky můžete do první kazety zavést i ohřev Pond Heater od Veldy o výkonu 150, 300 nebo 600 Wattů. Tato možnost je jedinečná. Použití ohřevu Pond Heateru poskytuje 3 velké výhody:

- 1) Teplejší filtrovaná voda výrazněji aktivuje vývoj mikroorganismů ve filtračním materiálu a napomáhá také rozkladu organických částic.
- 2) Filtr můžete používat i v zimních měsících (do teploty -10°C).
- 3) Je-li výstup z filtru je ve stejné výšce jako hladina jezírka, nádrž v zimě nezamrzne (do teploty -10°C).

OBLASTI VYŽADUJÍCÍ ZVLÁŠTNÍ POZORNOST

Protéká-li voda pod víkem Giant Biofill XL, může to být způsobeno zvyšujícím se tlakem uvnitř filtru, což způsobí, že voda nemůže volně proudit. Dále uvádíme několik rad, které vám pomohou zjistit příčinu úniku vody z filtru:

- Umístěte filtr horizontálně na rovnou plochu nad úrovní vodní hladiny.
- Filtrační materiály by měly být umístěny podle instrukcí v návodu
- Zkontrolujte, jestli filtrační materiál není ucpaný nebo zanesený. Především v případech, kdy voda byla/je silně zelená, se může filtr rychle zanést a je třeba ho vypláchnout.
- Výstupní otvor (75mm) by neměl být zmenšován. Voda musí mít možnost volně protékat ven.

- Maximální kapacita průtoku filtru je 15000 l/h. Jestliže je výkon čerpadla vyšší, voda bude z filtru přetékat.
- Vyvarujte se zpětného tlaku. Voda by za filtrem neměla stoupat.
- Aby se předešlo protékání v místě ventilu, doporučujeme umístit po vypláchnutí filtru víčko zpátky do vypustního otvoru.

Jelikož Velda nemůže nijak ovlivnit správnou instalaci ani funkčnost filtru na místě, nenese odpovědnost za úniky vody, které povedou k snížení obsahu nádrže.

DALŠÍ INFORMACE

Čistá voda je základem biologické rovnováhy v zahradních nádržích. Nejdůležitějším faktorem zdravého prostředí nádrže je voda, protože její složení přímo ovlivňuje růst vodních rostlin, vývoj mikroorganismů a zdravý ryb. Voda tudíž musí obsahovat i základní prvky nezbytné pro biologické a chemické procesy v prostředí. Jsou-li hodnoty správné a vytvoří se živé mikroorganismy, pak je v nádrži dosahováno biologické rovnováhy. Použití filtru představuje řešení pro mnoho nádrží, protože se v nich ve vztahu k objemu vody v nádrži často chová více ryb, než by mělo. V zahradních nádržích mají ryby k dispozici méně vody, než ve svém přirozeném prostředí, přičemž přirozená rovnováha ve vodě se také rychle mění, neboť ryby vylučují množství odpadu. Platí to především při chovu koi kaprů. Vodu je možné udržovat čistou díky filtraci a cirkulace vody zaručuje dostatek kyslíku. Giant Biofill XL může být použit jako mechanický i jako biologický filtr. Dále uvádíme krátký popis obou metod.

MECHANICKÁ FILTRACE

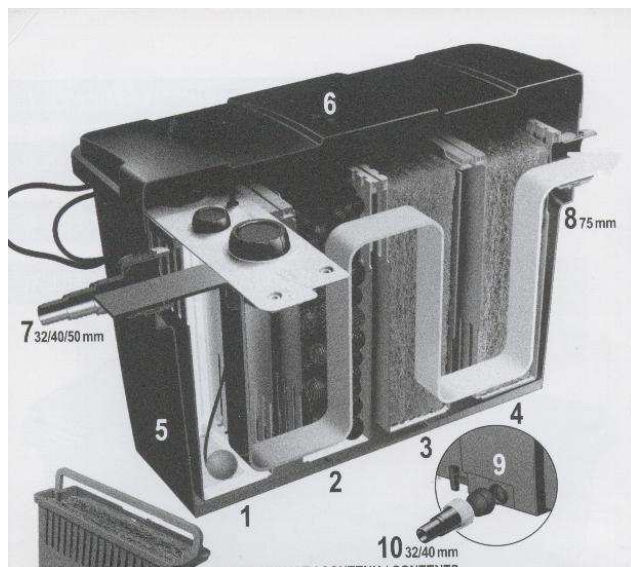
Funkce mechanického filtru je založena na odstraňování organických a anorganických částic a (podle typu filtračního materiálu) také zbarvení vody. Aby se zamezilo zanesení filtru, měl by být pravidelně vyplachován. Tato obvykle nepříjemná práce je zjednodušena na prosté vypláchnutí kazet s filtračními materiály vodou z kohoutku.

BIOLOGICKÁ FILTRACE

Základním účelem biologické filtrace je dosažení lepší a rychlejší přeměny organických látek pomocí mikroorganismů. Biologický filtr podporuje celkovou aktivitu mikroorganismů a tím stimuluje růst vodních rostlin. Z počátku bude filtrace čistě mechanická, ale po jisté době se filtrační materiál stane biologicky aktivním. Biologické procesy ve filtru jsou stimulovány naočkováním filtračního materiálu speciální bakteriálními kulturami, například Bacterial Filterstart.

OBSAH BALENÍ

- 1) Kazeta: UV jednotka (18 wattů), provzdušnění a vytápění (volitelné)
- 2) Kazeta: bio kuličky
- 3) Kazeta: drsná japonská houba (zelená)
- 4) Kazeta: jemná japonská houba (modrá)
- 5) Vana filtru
- 6) Víko
- 7) Spojovací hadice pro připojení čerpadla, 32/40/50mm
- 8) Výtokový otvor + PVC trubka 75mm
- 9) Výpustní ventil s víčkem
- 10) Spojovací hadice 32/40mm / víčko



ZÁRUKA

Společnost Velda ručí za správné fungování Giant Biofill XL a veškerého příslušenství po dobu 24 měsíců od koupě. Podmínky a ustanovení týkající se záruky naleznete v samostatném záručním listu.