



NÁVOD K OBSLUZE

FLUVAL



SEZNAM DÍLŮ

1 Žebrovaná hadice _____

2 Upínače na okraj akvária (2) _____

3 Svorky pro upínače
na okraj akvária (6) _____

4 Malé přísavky (4) _____

5 Nasávací sítko _____

6 Výstupní trysky _____

7 Kovové svorky (2) _____

8 AquaStop ventily (2) _____

9 Víko filtru _____

10 Upevňovače víka (8) _____

11 Nádoba filtru _____

12 Čistící ventil _____

13 Kryt odtokové trubice _____

14 Čerpací jednotka
& elektrický kabel _____

15 Odvzdušňovací ventil - hadice _____

**Filtrační koše s molitanovou
vložkou** _____

a Molitan (6) _____

b T-úchyty (2) _____

c Koše na filtrační média (3) _____

d Molitan Bio-Foam _____

e Keramické kroužky (Bio-Max) _____

f Uhlíkový blok _____

g Pytlíky na média _____

Obsah

Bezpečnostní předpisy	1
Představení filtru FX	2
Úroveň technologie	3
Instalace a použití	5
Pokroková filtrace	3
Filtrační média	4
Laboratorní řady náplní	6
Údržba	
Vypouštění nádoby	
Vypouštění čistícím ventilem	17
Odčerpávání	18
Údržba filtračních náplní	19
Čistící ventil	20
Údržba čerpadla	22
Výměna akvarijní vody	23
Náhradní díly	24

Důležité bezpečnostní instrukce

Základní bezpečnostní zásady pro používání a pro ochranu před poškozením vnějšího filtru Fluval FX5:

1. ČTĚTE A POSTUPOUJTE PODLE NÁVODU

a dodržujte všechna důležitá upozornění. Jejich nedodržení může mít za následek poškození přístroje.

2. VAROVÁNÍ: - abyste se vyhnuli možnému elektrickému šoku, buďte opatrní při každé z následujících situací. Nezkoušejte přístroj opravovat.

A. Jestliže přístroj spadl do vody, NESAHEJTE pro něj! Nejdříve jej musíte vypnout ze zásuvky a teprve potom vytáhněte z vody. Jestliže jsou elektrické součástky mokré, okamžitě přístroj vypněte.

B. Jestliže je na přístroji vidět nějaké zvláštní prosakování, okamžitě jej vytáhněte ze zdroje.

C. Po smontování přístroje pečlivě vyzkoušejte jeho funkčnost. Nezapojujte přístroj jestliže je voda na částech filtru, kde by neměla být.

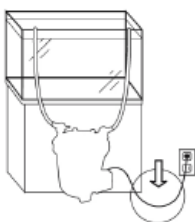
D. Elektrický kabel přístroje nesmí být vyměňován, je-li poškozen, musí být přístroj definitivně vyřazen. Nikdy kabel neodstřihujte.

E. Nesmí dojít ke styku zástrčky přístroje nebo zásuvky s vodou. Proto umístěte přístroj ke stěně, tak aby byla ochráněna zástrčka kabelu a elektrická zásuvka před odkapáváním vody. „Odkapávací smyčka“ (podle obrázku „A“) může být vytvořena uživatelem na kabelu spojujícím zařízení s nádobou. „Odkapávací smyčka“ zabrání tomu, aby voda po kabelu stékala a nepřišla tak do kontaktu se zásuvkou. Jestliže je zástrčka nebo zásuvka mokrá, NEZAPOJUJTE přístroj do sítě. Vypněte pojistky nebo spínač obvodu dodávající do přístroje proud. Po vypnutí vše osušte a zkontrolujte, zda je zásuvka suchá.

3. Když je přístroj používán dětmi, nebo je v blízkosti dětí, nezbytně zajistěte kontrolu bezpečnosti.

4. Abyste se vyhnuli poranění, nedotýkejte se horkých nebo pohybujících se částí přístroje.

5. VAROVÁNÍ: Odpojte zástrčku tohoto nebo jiného přístroje před vložením rukou do vody, před vyjmutím nebo vkládáním částí, před instalací nebo údržbou přístroje. Nikdy nevytahujte zástrčku ze zásuvky tahem za kabel. Vždy přístroj odpojte když není používán.



6. Toto je akvarijní filtr. Nepoužívejte přístroj k jinému účelu, než k čemu je určený (nepoužívejte v bazénu, koupelně apod.) Používání příslušenství jinak než jak je doporučeno výrobcem, může být nebezpečné.

- Nepoužívejte filtr v bazénu nebo jinde v místech, kde jsou lidé v kontaktu s vodou
- Filtr je vhodný pro použití s vodou do 35°C.
- Nepoužívejte tento filtr s hořlavými nebo pitnými látkami

7. Tento filtr je vhodný pouze pro vnitřní použití. Neinstalujte nebo neskladujte přístroj tam, kde by nebyl chráněn před nepříznivými vlivy počasí.

8. Před spuštěním se ujistěte, že filtr je bezpečně instalován. Nenechte přístroj pracovat bez vody.

9. Jestliže používáte prodlužovací kabel je nezbytné, aby splňoval podmínky k užívání. Kabel deklarovaný s nižšími ampéry nebo watty se může přehřát. Koncovka by neměla být uvolněná a kabel nesmí být poškozen. Přípojka by měla být provedena kvalifikovaným člověkem.

10. Uschovejte návod pro pozdější použití

Pro úplné seznámení a porozumění používání filtru doporučujeme pečlivě přečtení až do úplného pochopení návodu. Při chybném postupu instalace může dojít k poškození přístroje.

IMPORTANT

Za účelem zajištění optimálního a správného fungování vašeho Fluval FX6 vnějšího filtru, je nutná pravidelná údržba. Při nedodržení pokynů, může dojít k selhání filtru a dojde k zrušení záruky. Pravidelným čištěním a údržbou výrazně snížíte nebo zcela zabráníte poruchám a snížení výkonu. Viz Plán údržby níže.

GRAF FREKVENCE ÚDRŽBY

DÍL	MĚSÍČNĚ	ZA 3 MĚSÍCE	ZA 6 MĚSÍCŮ	ROČNĚ
Magnetické kolečko		Kontrola / čištění		Výměna
Nasávací jedn. / filtr / hadice		Kontrola / čištění		
Žebrování hadice				Kontrola / čištění
Molitaný - Mechanická filtrace	Kontrola/ čištění		Výměna 1/2 náplní	
Bio-Foam		Kontrola / čištění	Výměna 1/2 náplní	
BIOMAX	Propláchnutí		Výměna 1/2 náplní	
Uhlíková vložka	Výměna			

VYSOCE VÝKONNÝ KANYSTROVÝ FILTR

Fluval kanystrový filtr nabízí jedinečný filtrační výkon, maximální přizpůsobivost a nadměrnou kontrolu v jemném doladění vodních znaků. Náš vícestupňový systém vám umožňuje vrstvit filtrační náplně v přesné kombinaci vrstev, tak aby čistily co nejlépe vaše akvárium. Tímto poskytuje nekonečnou přizpůsobivost ve vytváření a udržování ideálních podmínek pro vaše rybky.

Jeho velká kapacita a výkonnost integrovaného motoru, který přefiltruje 2300 litrů každou hodinu, umožňuje přesně kontrolovat podmínky ve vodě akvária o velikosti 1500 l. Obsah košů na filtrační náplně je až 5,9 l. Výška filtru je taková, že se vejde do většiny akvariijních skříněk.

Unikátní „Smart-Pump Technology“ (inteligentní technologie čerpání) funguje jako samonasávací systém, nabízí výhodu okamžitého startu. Po spuštění filtru se naplní vodou, poté se sám vypne, aby odstranil vzduch. Okamžitě tak začíná filtrační proces, který pracuje do odpojení filtru z přívodu elektrického proudu. Jednou za 12 hodin se filtr sám vypne, aby odstranil vzduch, který se mohl dostat do systému. Udrží tak úplné vakuum, které je nezbytné pro maximální výkonnost.

Vrstva košíků pro filtrační náplně umožňuje libovolné možnosti v úpravě vody s vědeckou precizností. Použití jednoho druhu náplně

v každém košíku, nebo vrstva dvou nebo tří druhů podle potřeb vašeho akvária.

Filtr FX-6 také nabízí jedinečnou snadnou obsluhu: rychloupínací přípojky, AquaStop ventily které vám usnadní pravidelnou údržbu bez narušení systému vakua uvnitř filtru, nemusíte odpojovat hadice, inovační držáky, kterými vytáhnete vrstvu košíků k výměně nebo vyčištění náplní. Čistící ventil a extra AquaStop ventil vám umožní snadno vyprázdnit kanystr, takže nemusíte pohybovat nebo vytahovat těžkou, vodou naplněnou nádobu.

Tento vynikající výkon a schopnosti zesilují dobré jméno značky Fluval v oblasti akvariijní péče o ryby. HARS potvrzení (Hagen Aquatic Research Station=vědecká výzkumná stanice) je záruka moderního a spolehlivého výzkumu v odvětví vodní péče o ryby.

Pro úplné pochopení funkcí vašeho Fluval víceúčelového kanystrového filtru a využití všech jeho schopností, prosíme, čtěte a dodržujte instrukce pro řádnou instalaci, údržbu a použití. Při chybném postupu instalace může dojít k poškození přístroje.

USCHOVEJTE TENTO NÁVOD PRO POZDĚJŠÍ POUŽITÍ.

PŘEHLED SYSTÉMU

Filtr FX-6 nasává vodu a zachytává nečistoty díky svému protiucpávkovému sítku. Nečistoty dále procházejí třemi stupni mechanické filtrace, které zachytí největší kusy. Silné čerpadlo zbytky nečistot posílá několika stupni filtrace podle vašeho sestavení náplní.

Čistá voda je vypouštěna zpět do akvária díky rozšířeným, nastavitelným tryskám, které víří vodu a vytvářejí proudy, které pomáhají ničit odpad a zabraňují usazeninám. Toto všechno je zárukou čisté, precizně upravené vody.

AquaStop ventily

AquaStop ventil vám pomáhá usnadnit pravidelnou údržbu, tím že zastaví průtok vody, když páčkou otočíte o 90°C. To znamená, že můžete oddělit hadici od filtru okamžitě. Páčka ventilu může být použita jako regulace průtoku vody aniž by byl poškozen motor nebo součástky. Jsou dodávány 2 ventily; jeden pro vtok, druhý pro odtok vody a jeden může být použit k vypuštění filtru za určitých okolností během údržby filtru.



Rychloupínací přípojky

Rychloupínací přípojky jsou navrženy pro rychlé sestavení a zabráňují prosakování vody. Připojte na vstupy pro vtok a odtok (AquaStop ventily a hadice). Když uslyšíte cvaknutí, budete vědět že připojení je bezpečné a utěsněné.



Vyjímatelný koš s filtračními náplněmi

Vyjímatelný koš s filtračními náplněmi je středem filtrace Fluvalu FX6. Tento velkokapacitní koš umožňuje přesnou kombinaci uložení náplní, tak aby filtroval vodu co nejlépe ve vašem akváriu. Každý košík obsahuje molitanovou náplň, aby byla zaručena co nejlepší předfiltrace. Pomocí T-úchyty vytáhnete koš, poté snadno a rychle oddělíte jednotlivá patra, což vám usnadní pravidelnou údržbu filtračních náplní.



Velmi výkonný kanystrový filtr

Kanystrový filtr Fluval FX6 je kompaktní, s mimořádným objemem který přečerpává a čistí 2300 l každou hodinu a obsahuje vložky na filtrační náplně s obsahem až do 5,9 l. Výška filtru je pouze 54 cm, díky které se filtr vejde do většiny akvarijních skříněk.



Smart-Pump Technology

Sestaveno pro optimální filtraci jemně vyvážené prostředí v akváriu. SmartPump Technology ve Fluvalu FX-6 využívá elektroniku pro stálé měření a regulaci rychlosti vrtulky čerpadla k dosažení stálého výkonu a maximální efektivity provozu a spotřeby energie.

SmartPump technology také odstraňuje přebytečný vzduch, který se mohl dostat do systému. Jednou za 12 hodin se filtr zastaví a odstraní veškerý vzduch, čímž zajišťuje maximální filtrační výkonnost.

Samonasávací systém

S Fluvalu FX6 nebudete muset ručně nasávat vodu. Hned poté, co filtr zapojíte, se začne napouštět voda z vašeho akvária. Bude čerpat 2 minuty, poté se na 1 minutu vypne, aby se odstranil veškerý vzduch ze systému. Po této době se okamžitě spouští filtrační proces.

Čistící ventil

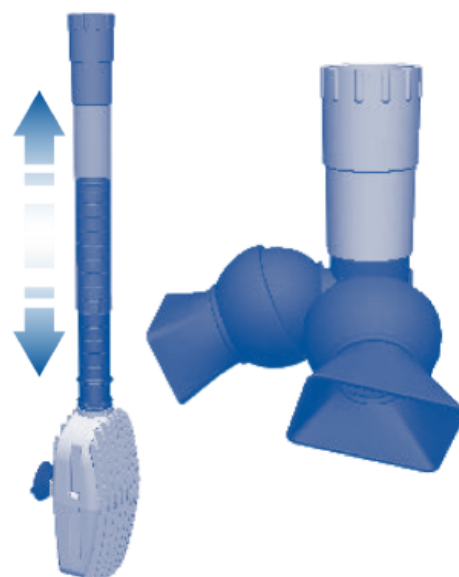
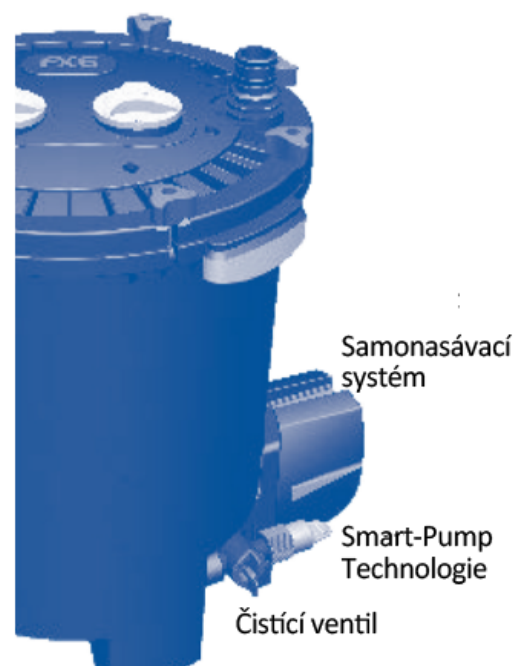
Fluval FX6 kanystrový filtr má čistící ventil u dna kanystru. To usnadňuje údržbu, protože kanistr můžete vyprázdnit bez vyndávání.

Protiucpávkové sítko

Široký, zaoblený tvar sítka rychle nasává vodu. Je zkosený a pokrytý jemným filtrem, aby odolal nasávané suti. Je prakticky neucpatelné, takže nikdy nevzniknou nánosy nečistot, které by mohly bránit průtoku vody.

Vícesměrná výstupní tryska

Rozšířený chrlič nastavitelné výstupní trysky propouští rozmanité proudy filtrované vody do všech koutů akvária, tím víří vodu a vytváří proudy, které pomáhají ničit odpad a zabraňují usazeninám. Toto všechno je zárukou čisté, precizně upravené vody.



FLUVAL FX-6 – TECHNICKÉ ÚDAJE:

Obsah akvária:	1 500l	Výška vodního sloupce:	3.3 m
Výkon čerpadla:	3 500l/h	Výkon 230-240V/50Hz:	41W
Mechanická filtrace:	210 000mm ²		
Biologická filtrace:	5,9l		
Objem filtrace:	20 l		
Oběh filtrace*:	2300l/h		

*poznámka: průtok vody byl měřen vstupními a výstupními hadicemi o stejné délce, bez filtračních médií.

INSTALAČNÍ POŽADAVKY

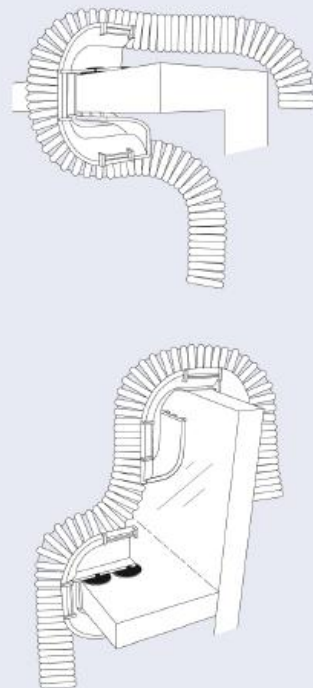
2. Umístěte obě přípojky k zadnímu okraji akvária. Nejdříve umístěte jednu tam, kde chcete umístit vstupní trubici; potom instalujte druhou na místo, kde chcete umístit výstupní trysku. Ujistěte se, že delší konec držáku je v akváriu.

Gumové kroužky na konektorech jsou vyrobeny tak, aby pomohly lépe přilnout ke stěně akvária. Jestliže je stěna akvária slabší než 1,58cm, nahradte gumový kroužek čtyřmi menšími přísavkami, které jsou také součástí vybavení.

DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, že vstupní trubice nemá přístup ke zdroji vzduchu – např. vzduchovacímu kameni, vzduchovacímu zařízení, protein skimmeru nebo výstupnímu ventilu. Přístup vzduchu do vstupní hadice zmenšuje efektivitu filtru.



Obměna uspořádání hadic



Poznámka: Při potřebě stupňovitého připojení hadice, je třeba samostatně zakoupit další přípojku (viz náhradní díly – pro informace při objednání).

3. Připravte vstupní spojení

1. Připojte hadici k jednomu ze 2 ventilů:

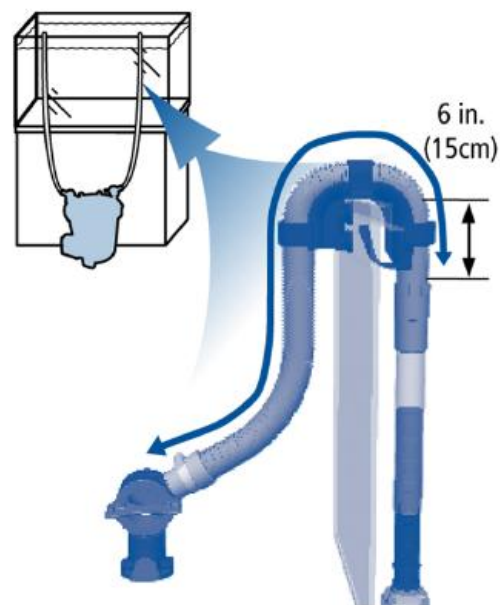
- Uvolněte jednu kovovou sponu a zasuňte jí na jeden konec hadice.
- Zatlačte konec hadice do ventilu; tlačte jí tak dlouho, jak je to možné.
- Umístěte kovovou svorku přes gumovou přípojku a utáhněte.



2. Změřte a zkráťte hadici. Budete potřebovat délku hadice, která pohodlně dosáhne z vnitřku akvária do nádoby filtru.

DŮLEŽITÉ: Hadice by měla vést přímo z filtru na okraj akvária, nevytvářejte na ní oka nebo uzle. Jestliže je hadice příliš dlouhá, filtr nebude pracovat tak efektivně, jak by měl.

- Umístěte konec ventilu hadice na přibližné místo, kde bude umístěno víko filtru (jakmile bude filtr instalován).
- Natáhněte hadici a opřete ji přes podpěru výstupní hadice.
- V místě nejméně 15cm za okrajem akvária použijte nůž a zkráťte hadici. Nezkracujte ji ale příliš. Pamatujte, že ji můžete ještě kdykoliv během instalace dle potřeby zkrátit.



3. Vmáčkněte uříznutý konec této vstupní hadice do gumové přípojky vstupní trubice. Vtlačte hadici do přípojky min. po 2,5 cm, ale netočte s ní.

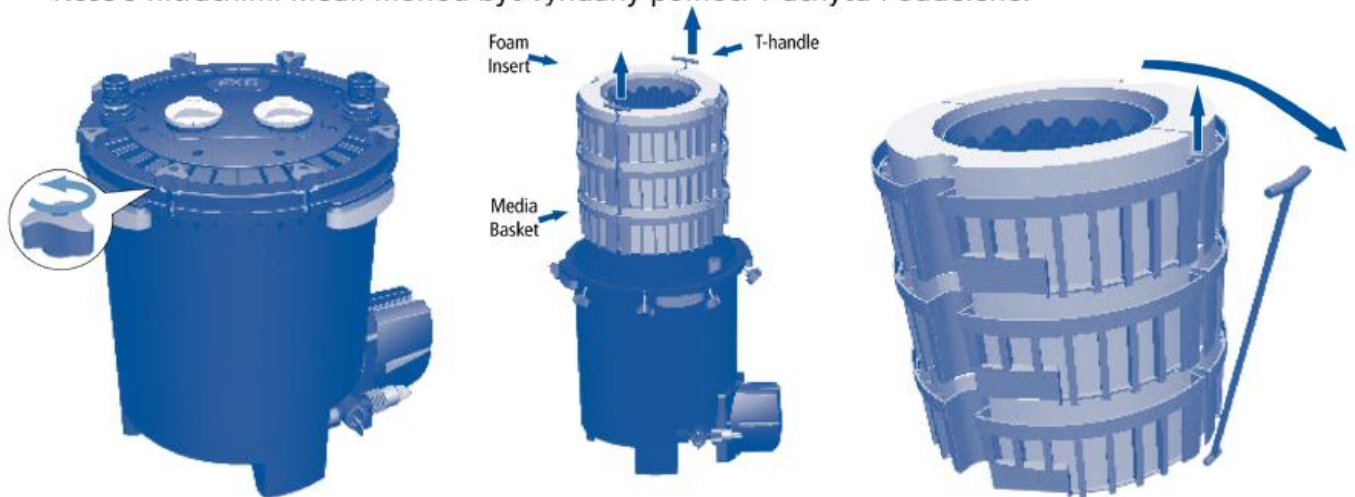
4. Umístěte nasávací sítko do akvária, ujistěte se, že je vzdáleno nejméně 7,5cm ode dna akvária. (Jestliže je trubice příliš dlouhá, odstraňte sítko, uřízněte trubici pomocí rámové pily a potom opět nasadte sítko.) Jakmile je sítko správně umístěno, připevněte ho přitlačením přísavek ke stěně akvária.

5. Upevněte hadici sítka k přípojce přes okraj akvária – k tomu použijte 3 spojovací klipy.



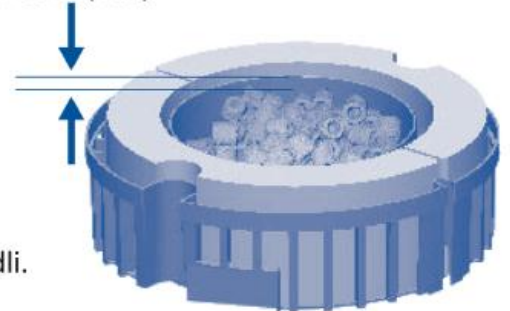
5. Příprava filtru

1. Uvolněte a odšroubujte osm upínačů víka.
2. Odstraňte víko filtru a postavte jej opodál. Buďte opatrní, abyste nepoškodili hadičku připojenou k víku.
3. Užitím červených T-úchytů, nadzvedněte 3 koše s filtračními médii z nádoby filtru. Koše s filtračními médii mohou být vyndány pomocí T-úchytů i odděleně.



4. Opláchněte koše a molitan pod tekoucí vodou a odstraňte nečistoty.
5. Molitanové vložky nahradte a naplňte je filtračním médiem (filtrační média nejsou vybavením filtru. Viz „O filtračních médiích“ pro detailní popis). V každém koši nechte minimálně 1cm volného prostoru od vrchního okraje koše, tak aby do sebe koše dobře zapadli.

>0.5 in. (1 cm)



6. Pečlivě naskládejte koše s filtračními médii na sebe. Pomocí T-úchytů vložte koše zpět do nádoby filtru. Molitan ve vrchním koši by měl být ve stejné výšce s horní hranou nádoby filtru (výstupní trubice, která je připevněna k vnitřní straně nádoby jen lehce vyčnívá).

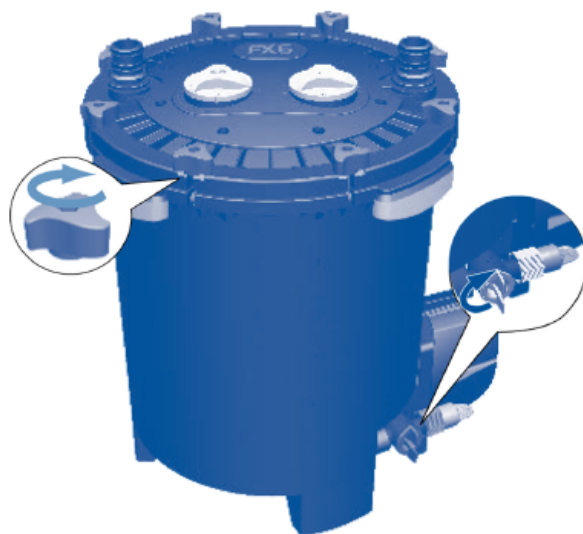
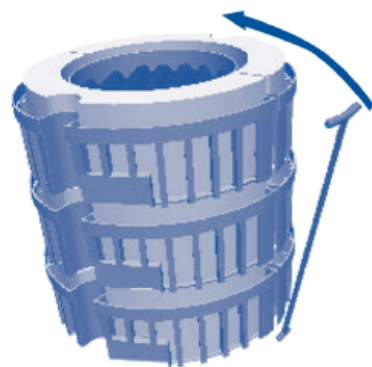


INSTALAČNÍ POŽADAVKY

7. Postavte filtr na své místo pod akváriem.
8. Ujistěte se, že je čistící ventil ve vertikální (uzavřené) pozici.
9. Nalijte 8 litrů vody do nádoby filtru.
10. Víko filtru dejte zpět na nádobu. Ujistěte se, že je těsnící kroužek na víku filtru. Jemně zatlačte víko filtru směrem dolů, dokud výstupní trubice nebude pevně umístěna k OUT přípojce na víku filtru.

DŮLEŽITÉ: Jestliže vstupní hadice připojená k víku filtru sklouzla ze svého místa, ujistěte se, že bude zpět dána pod IN přípojku víka.

11. Nasazené víko ručně zašroubujte osmi upevňovači víka. Víko je tak pečlivě uzavřeno. **NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁŘADÍ, PROTOŽE BY MOHLO DOJÍT K POŠKOZENÍ JEDNOTKY.**



6. Instalace filtru

1. Jakmile je filtr umístěn na své konečné pozici, ujistěte se, že v akváriu je odpovídající množství vody.

Důležité připomínky:

- Víko filtru musí být nejméně 20cm pod úrovní vodní hladiny, ale nikdy víc než 150cm.
- Trubice zásobující jednotku je dlouhá 3m. **Pokud je požadována trubice delší, vstupní trubice nesmí přesáhnout 2m a celková délka vstupní a výstupní hadice nesmí přesáhnout 5m.**
- Hadice musí vést přímo z filtru na okraj akvária, nevytvářejte na ní žádná očka nebo uzle.
- Aby samonasávací systém řádně fungoval, hladina vody **nesmí nikdy klesnout 20cm od horního okraje akvária.**
- **NIKDY neinstalujte filtr pod vodu v akváriu.**
- Pro dosažení nejlepšího výkonu filtru je doporučeno umístit filtr kompletně pod akvárium.
- Umístěte čistící ventil tak, abyste ho byli schopni připojit k hadici aniž byste museli manipulovat s filtrem.
- **DŮLEŽITÉ:** Hadice by měla vést přímo z filtru na okraj akvária, nevytvářejte na ní oka nebo uzle. **Jestliže je hadice příliš dlouhá, filtr nebude pracovat tak efektivně, jak by měl.**
- Ujistěte se, že těsnicí kroužek je na víku filtru.

2. uchopte vstupní ventil (který je na konci hadice připojený k vstupní trubici); zasuňte ho na IN přípojku na víku filtru a zatlačte, dokud nezaklapne na své místo.
3. uchopte vstupní ventil (který je na konci hadice připojený k výstupní trysce); zasuňte na OUT přípojku na víku filtru a zatlačte, dokud nezaklapne na své místo.



4. Před spuštěním do provozu se ujistěte, že oba ventily jsou uzamčeny na svém místě a že jsou otevřené (ve vertikální pozici).

7. Start filtru

1. Zkontrolujte instalaci.

Před spuštěním se ujistěte, že:

- a. Čistící ventil je zavřený (ve vertikální pozici) a gumový klobouček je zajištěn na svém místě pomocí pojistné matice.
- b. Všechny upínače víka filtru jsou dobře utaženy.
- c. Vstupní a výstupní ventily jsou zcela otevřeny (ve vertikální poloze).
- d. Vstupní sítko je zcela ponořeno ve vodě.
- e. Že je v nádobě filtru nalito 8l vody.

VELICE DŮLEŽITÉ: Jakmile je filtr zapojen do přívodu elektrické energie a nastartuje se, okamžitě se zapne do automatické nasávací sekvence.

2. Zapojte jednotku do přívodu elektrické energie.

Elektronická automatická nasávací sekvence se zapne.
Sled činností:

- a. Čerpadlo se rozeběhne na 1 minutu, aby naplnilo nádobu filtru vodou.
- b. Zastaví na dvě minuty, odstraní všechny vzduch z nádoby.
- c. Uvede se opět do provozu; zůstane v nepřetržitém provozu do té doby, než je filtr odpojen z přívodu elektrické energie.

Přibližně každých 12hodin: se čerpadlo zastaví na 1 minutu, aby se odstranil vzduch, který se do nádoby dostal.



FLUVAL POKROKOVÁ FILTRACE

Existují tři základní typy filtrace. Mechanická, biologická a chemická. Fluval nabízí širokou řadu filtračních materiálů. Některé vykonávají více než jednu funkci. Opravdová síla Fluval systému – to je široká řada náplní dostupných pro užití v koších. Tato rozsáhlá volba vám dává maximum flexibility ve vytváření akvaristického prostředí, které je vhodné právě pro vaše akvárium.

Fluval seskupení košů s náplnění

Seskupení tří vysoko kapacitních košů na filtrační média ve Fluvalu FX6 umožňuje uplatnit všechny tři typy filtrace, jakékoliv konfiguraci nebo sekvenci. Filtrace vždycky začíná mechanickým odstraněním nečistot přes molitan. To pokračuje čerpáním vody přes náplně ve třech koších. Koše na média pojmu 5,9l náplní.

Protože můžete umístit jeden, dva nebo tři různé druhy médií v každém koši, budete schopni vytvořit systém, který zajistí mechanickou a také biologickou i chemickou filtraci v nejširší možné škále kombinací. Tato sekce obsahuje detailní informace, obecné směrnice o médiích a jejich použití.

1 Vrchní koš na média

-předfiltr, karbon a zeo-carb

jsou všechny možnosti pro odstraňování malých částeczek z vody. Předfiltr je neutrální, působící výhradně jako prvotní filtrace. Karbon odstraňuje barviva, léčiva a rozpouští nečistoty, které nemohou být zachyceny. Zeo-carb odstraňuje čpavek, je často užíván v začátcích zakládání, aby uchoval počáteční výskyt čpavku na nižší úrovni, než by tomu přirozeně bylo.

2 Střední koš na média

-je užitečný pro chemickou úpravu vody.

Rašelinové granule, snižují hladinu pH ve vodě.

Prostřední komora je také dobrým místem pro začátek biologického, redukčního procesu.

Mnoho druhů náplní zajišťují jak mechanickou tak biologickou péči tím, že vytváří výborné prostředí

vyhovující k množení bakterií. Také mnoho chemických složek podporuje kolonie bakterií. Je typické přidání dalších biologických náplní do středního koše. Obvykle jsou přidány **BioMax** a navíc **Carbon** nebo **Odstraňovač dusíkatých látek**. Do tohoto prostoru mohou uložit neobvyklá média, která jsou vytvořena pro specifické upotřebení.

3 Spodní koš na média

do tohoto koše jde nejčistší tok vody, proto je vhodné tento koš využít pro biologickou filtraci. Umístěte tam např. **BioMax**, který zajišťuje

optimální biologickou sílu. Velké množství pórů na povrchu a vnitřní matečná půda je ideální substrátem pro umístění bakterií. Pro zachycení malých částeczek, které ve vodě ještě zůstaly, je vhodné umístit mikrovláknovou vložku, jemný mechanický filtr umístěný na vrchu biologického nebo chemického média umístěného v posledním koši. Tímto předejdete ucpání důležitých pórů v náplni.

Pro správnou efektivnost musí být náplně pravidelně čištěny nebo vyměňovány. Každý měsíc proveďte kontrolu a pokud je potřeba, proveďte výměnu.



NIKDY NEMĚŇTE VŠECHNA MÉDIA NAJEDNOU, DŮLEŽITÉ KOLONIE BAKTERIÍ BY BYLY ZTRACENY.

FLUVAL FILTRAČNÍ NÁPLNĚ



Odstraňovač dusíkatých látek (vrchní nebo střední koš)

A-1480 (3 ks, 180g/ks)

A-1485

A-1486

A-1487

Odstraňuje toxický čpavek. Kontroluje hodnotu čpavku a redukuje stres ryb. Při zakládání akvária nebo pro akvária s velkým počtem ryb. Pravidelně provádějte výměnu – min. 1x měsíčně.

Pouze pro sladkovodní akvária.



Rašelina granulovaná (střední koš)

A-1465

Pomáhá dosáhnout hladiny pH, která je vhodná pro chov určitých tropických ryb. Tento produkt je doporučen pro ryby, které preferují lehce kyselou vodu.

Pouze pro sladkovodní akvária.



Zeo-carb (vrchní nebo střední koš)

A-1490 (3-ks, 150g/ks)

A-1492

A-1493

Efektivně eliminuje kapalně nečistoty, zápach a současně odstraňuje jedovatý čpavek – pro čisté a zdravé akvárium. Kombinací dvou produktů v jeden vám umožní více místa pro ostatní druhy filtračních náplní. Vyměňujte jednou měsíčně, častěji v případě, že je akvariální voda značně znečištěna. Vyměňte po použití léčiv. Opatrně používejte v případě, že máte v akváriu živé rostliny.

Pouze pro sladkovodní akvária.



Rašelina - Granule (vrchní nebo střední koš)

A-1465 (600g)

Fluval Rašelina Granule poskytují všechny přírodní způsob, jak změkčit vody v akváriu a dosažení hodnoty pH potřebné pro rozmnožování a odchovu mláďat některých tropických ryb. Rašelina obsahuje huminové kyseliny, třísloviny a stopové prvky, které jsou nezbytné pro různé životní procesy. Vysoce koncentrovaný pro dosažení co nejvyšší účinnosti je tento produkt vhodný pro ryby, které preferují měkké, kyselé vody.

Pouze pro sladkovodní akvária.



Opti-Carb (střední nebo spodní koš)
A-1504

Vysoce výkonné iontové výměnné médium. Opti-Carb je směs měniče a syntetického organického odstraňovače pryskyřice, který v kombinaci s kvalitním výzkumným uhlím vytváří výkonnou adsorpční filtrační náplň. Prudké snížení rozpuštěných organických látek, odstranění bílkovin před tím, než se rozloží do jedovatých sloučenin, odstranění zápachů a zbarvení, to vše může mít dokonalé výsledky s Opti-Carbem v průzračně čisté vodě v akváriu. Používejte jako každodenní filtrační náplň nebo pro odstranění specifických jedovatých kovů a organických sloučenin.

Nenarušuje pH, KH a celkovou tvrdost. Ošetří až do 189 l. Pro větší nádrže použijte více kusů.

Vytvořeno pro skalní akvária, sladkovodní i mořské prostředí.



Odstraňovač fosfátu (střední nebo spodní koš)
A-1500

Odstraňovač fosfátu z Fluval Laboratorní série rychle adsorbuje velké množství fosfátu, silikátu a rozpuštěných organických látek bez vyloučení adsorpčních látek. Udržování nízké hladiny fosfátu bude mít následek čistější, zdravější akvarijní vodu, která korálům umožňuje účinně pohlcovat vápník, který jim pomáhá k růstu a při rozmnožování. Odstraňovač fosfátu obsahuje kyslíčník železitý. Fosfát vázaný na železité bázi je ideální pro použití v akvarijním filtru.

150g odstraní až 20mg/l ppm fosfátu ve 189 l akváriu. Nenarušuje pH nebo tvrdost vody.

Pro sladkovodní i mořská akvária.



Odstraňovač dusičnanů (střední nebo spodní koš)
A-1502

Odstraňovač dusičnanů z Fluval Laboratorní série je velmi výkonný, vyvinutý jako měnič pryskyřice. Vytvořený z přírodního vysoce kvalitního silného základu anion měniče pryskyřice. Odstraňovač dusičnanů rychle a selektivně odstraňuje dusičnany a odstraňuje jedovatý dusitan. V průběhu několika hodin vytvoří zdravé prostředí pro vaše rybky.

- Bezpečný pro ryby, rostliny a bezobratlé živočichy
- Nenarušuje pH nebo tvrdost vody
- Neobsahuje fosfáty

Pryskyřice může být několikrát doplněna. Odstraní 25mg/l ppm dusičnanů ve 189 l akváriu.

Pouze pro sladkovodní akvárium.

UPOZORNĚNÍ: ODPOJTE ZÁSTRČKU TOHOTO NEBO JINÉHO PŘÍSTROJE PŘED VLOŽENÍM RUKOU DO VODY, PŘED VYJMUTÍM NEBO VKLÁDÁNÍM ČÁSTÍ, PŘED INSTALACÍ NEBO ÚDRŽBOU PŘÍSTROJE.

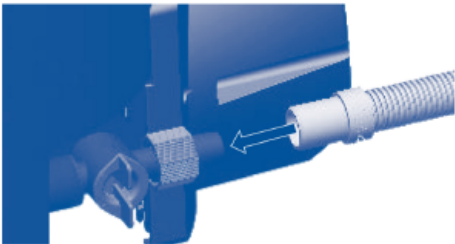
Filtrační média musí být pravidelně vyměňována nebo čištěna dle instrukcí na jednotlivých balení těchto náplní. Před pravidelnou údržbou kanystrového filtru FX6 musí být filtr vypuštěn.

FX6 filtr nabízí dvě možnosti jeho vypuštění:

- Možnost 1: Vypuštění čistícím ventilem.
- Možnost 2: Vypuštění čerpadlem.

Vypuštění čistícím ventilem

Užitím čistícího ventilu pro vypuštění vody z nádoby filtru budete potřebovat Ø1,58cm flexibilní hadici (není součástí), která je dost dlouhá na to, aby dosáhla z nádoby do vypouštěcí nádrže.

1. Odpojte čerpadlo z přívodu elektrického proudu.
 2. Otočte vstupní a výstupní ventily do horizontální (uzavřené) pozice.
 3. Ujistěte se, že čistící ventil je ve vertikální (uzavřené) pozici; otočte pojistnou matici ve směru hodinových ručiček, tak aby se uvolnila, a pak vyjměte gumový vypouštěcí klobouček.
 4. Připojte jeden konec flexibilní hadice průměr 1,58cm (není dodávána) k čistícímu ventilu a druhý konec do nádrže nebo vypouštěcí nádoby. Ujistěte se, že je hadice řádně připevněna k čistícímu ventilu. Jestli nepoužíváte Fluval žebrovanou hadici, může být nutné použít svorky, aby hadice držela na svém místě.
- 
5. Nejdříve otočte čistící ventil do horizontální (otevřené) pozice v protisměru hodinových ručiček. Potom odpojte výstupní ventil: zmáčkněte uvolňovací knoflík a nadzdvihněte ho z víka filtru. Je dobře mít po ruce hadřík, protože z AquaStop ventilu může vytéct trochu zbylé vody.
 6. Voda ihned začne vytékat z nádoby filtru. Voda bude vytékat samospádem, dokud se vodní hladina v nádobě filtru a v nádrži nevyrovná. Jakmile se tak stane, jednoduše zavřete ventil a vyprázdněte odtokovou nádrž. Opakujte odtokový proces dokud neodteče tolik vody, aby nádoba filtru byla tak lehká, a vy jí mohli vynést.
 7. Jakmile je dostačující množství vody odstraněno, zavřete čistící ventil a odpojte výtokovou hadici. Nasadte gumový odtokový klobouček a zajistěte ho pojistnou maticí, otočte s ní v protisměru hodinových ručiček, abyste zajistili klobouček na svém místě. Odpojte vstupní ventil a dejte jej na příslušné pracovní místo.

VYPOUŠTĚNÍ ČERPADLEM

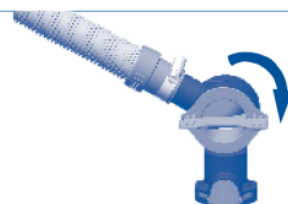
Vypuštění čerpadlem

Užitím čerpadla k vypuštění vody z nádoby filtru budete potřebovat připravit si odtokovou hadici s užitím Vypouštěcího Kitu (prodáváno samostatně). Je vhodné zajistit odvětrávací ventil pomocí pojistné matice.

1. Připravte si odtokovou hadici, připojte 3. AquaStop ventil k hadici s Ø2,5cm a zajistěte ji k ventilu pomocí svorky. Následujte instrukce v „instalaci a užití“ sekce příprava vstupních spojení – krok 1.



2. Otočte vstupním a výstupním ventilem do horizontální (zavřené) pozice.



3. Odpojte čerpadlo z přívodu elektrického proudu.

Pamatujte: Je dobré mít po ruce hadřík, protože z AquaStop ventilu vyteče voda.

4. Odpojte vstupní a výstupní AquaStop ventil z nádoby filtru.



5. Připojte 3. AquaStop ventil s připojenou odtokovou hadicí (krok 1 nahoře) k výstupní přípojce na nádobě filtru. **UPOZORNĚNÍ:** Ujistěte se, že odtoková hadice a AquaStop ventil jsou připojeny k výstupní přípojce.



6. Umístěte hadici do příslušné výpustní nádrže.

7. Zapojte kabel do zástrčky.

8. Otevřete AquaStop ventil do otevřené (vertikální) pozice. Nechte čerpadlo filtru běžet, dokud se všechna voda z nádoby filtru nevypustí.

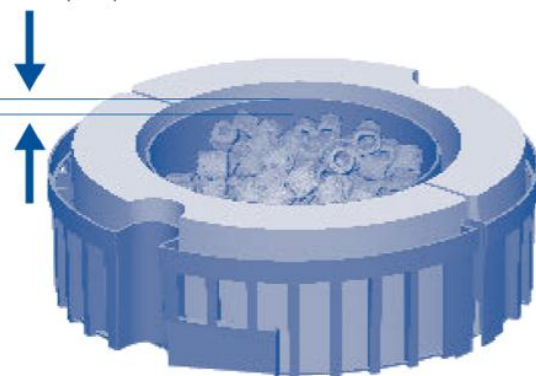
9. Jakmile je filtr vypuštěn, vypněte filtr ze zástrčky.

10. Odpojte vypouštěcí AquaStop ventil a dejte filtr na příslušné pracovní místo. **Důležité:** Vzpomeňte si prosím na elektronickou automatickou plnicí sekvenci během vypouštění pro případ, pokud nepoužijete čerpadlo po delší dobu.



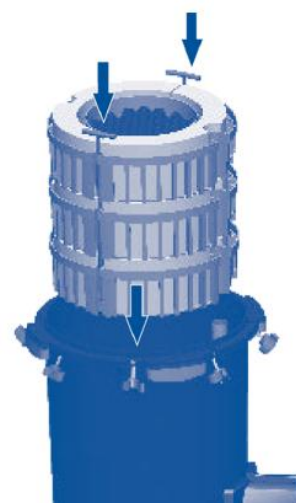
Čištění a výměna filtračních médií

1. Umístěte filtr na odpovídající místo, kde můžete provádět údržbu.
2. Uvolněte a odstraňte osm upevňovačů víka a sundejte víko a dejte ho opodál. Opatrně, abyste neponičili vstupní hadičku, která je připevněná k víku.
3. Užitím oranžových T-úchytů vyndejte 3 koše s filtračními médii z nádoby filtru; nechte T-úchyty vyklouznout z jejich drážek a oddělte jednotlivé koše.
4. Vyměňte všechny molitany z košů, vyperte je v akvarijní vodě nebo v nechlorované vodě nebo je vyměňte za nové, pokud bude potřeba.
5. V případě potřeby vyměňte chemická média. Chemická média se nečistí.
6. Opláchněte biologické médium v akvarijní vodě, nebo popřípadě je vyměňte.
7. Vyprázdněte a opláchněte nádobu filtru. **NIKDY** nepoužívejte čistící prostředky. >0.5 in. (1 cm)
8. Vraťte molitan a filtrační média na příslušná místa v koši. Molitan pečlivě vložte a zajistěte, že každý kousek pokrývá půlkruh koše od spodní části směrem nahoru. V každém koši nechte minimálně 1cm volného prostoru od vrchního okraje koše, tak aby do sebe koše dobře zapadli.



Opětovné složení jednotky

1. Naskládejte koše s filtračními médii na sebe. Pomocí T-úchytů vložte koše zpět do nádoby filtru. Molitan v horním koši musí dosahovat výšky horního okraje nádoby.



ÚDRŽBA A PÉČE O FILTRAČNÍ MÉDIA

2. Nasadíte víko filtru.

a. Zkontrolujte, zda víko není poškozené.

b. Vraťte víko filtru na nádobu filtru. Je možná pouze jedna pozice. Jemně zatlačte do víka, dokud výstupní trubice, připevněná na vnitřní straně nádoby filtru nebude pevně usazena v otvoru pro výstupní ventil na víku filtru.

DŮLEŽITÉ: Jestliže vstupní trubice připevněná k víku vyklouzne ze svého místa, ujistěte se, že jí správně nainstalujete na vstupní přípojku na víku.

3. Nasadíte a ruční zašroubujete osm upevňovačů víka. Víko je pečlivě uzavřeno.

NEPOUŽÍVEJTE ŽÁDNÉ NÁŘADÍ, PROTOŽE BY MOHLO DOJÍT K POŠKOZENÍ JEDNOTKY

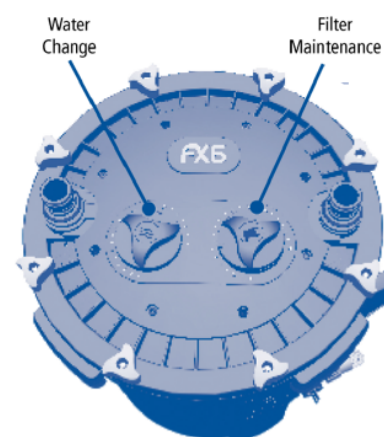
4. Umístíte vstupní a výstupní ventily zpět na přípojky umístěné na víku a pevně je zatlačte, dokud nezaklapnou na své místo. Ujistěte se, že vstupní ventil je spojen s připojenou hadicí k vstupnímu sítku a že výstupní ventil je připojen k hadici a připojené výstupní trysce.

5. Nejprve, otevřete vstupní ventil (otočte do vertikální pozice).

6. Jakmile je vstupní ventil otevřen, otevřete také výstupní ventil. Neměňte toto pořadí jinak se nádoba filtru správně nenaplní. Jestliže nádoba stále ještě nenasála vodu, musíte odstranit víko, nalít do nádoby 8l vody a opět nasadit víko, nalít do nádoby 8l vody a opět nasadit víko (viz příprava filtru, krok 7).

7. Uslyšíte, jak se nádoba filtru plní vodou. Mezitím bude vzduch vypuštěn výstupní tryskou, což bude mít za následek bublání a pohyb vody v akváriu. Jakmile se bublání zastaví, zapojte kabel do zástrčky. Čerpadlo se vrátí do své normální stop/start sekvence, jak je popsáno v „Start filtru“.

8. Vzpomeňte si na datum poslední údržby filtru a výměnu vody pouhým otočením měsíčního indikátoru (umístěný na krytu filtru).



Péče o čerpadlo: výměna magnetické vrtulky

UPOZORNĚNÍ: ODPOJTE ZE ZÁSTRČKY VŠECHNY ELEKTRICKÉ AKVARIJNÍ PŘÍSTROJE PŘED VLOŽENÍM RUKOU DO VODY, PŘED VYJMUTÍM NEBO VKLÁDÁNÍM ČÁSTÍ, PŘED INSTALACÍ NEBO ÚDRŽBOU PŘÍSTROJE.

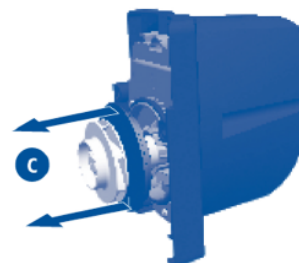
Před vykonáváním údržby čerpadla FX filtru je nezbytné, aby byl filtr kompletně vypuštěna vyjmuty koše s filtračními médii.

1. Vyprázdněte nádobu filtru dle kroku popsaných v Péči o média. Přesuňte si jednotku na odpovídající pracovní místo.
2. Vyjměte všechny náplně a koše na náplně z nádoby filtru. Nádobu kompletně vyprázdněte do koše nebo nádoby.

3. K vyjmutí čerpadla:

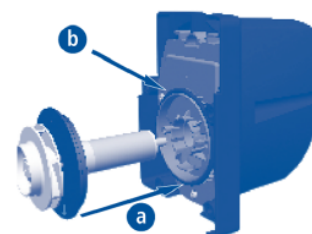
- a. Otočte čerpadlo dnem vzhůru a zajistěte pracovní plochu tak, aby se čerpadlo vyšroubovalo a místa pro šrouby byla viditelná. Pamatujte, že výstupní trubice nepatrně vyčnívá s horního okraje nádoby. Ujistěte se, že trubici neohnete nebo nepoškodíte, během otočení filtru dnem vzhůru.
- b. Odšroubujte 4 upínací šrouby použitím Philips šroubováku (křížový). Šrouby jsou umístěny na jedné straně v drážce okolo čerpadla.
- c. Vyjměte vrtulku uchopením za přírubu.

4. Vyčistěte vrtulku pečlivě pod tekoucí vodou.



5. Opatrně složte všechny komponenty:

- a. Srovnejte sestavu dle dvou šipek. Před nasazením vrtulky, jemně zatlačte magnet proti přírubě a ujistěte se, že je příruba v objímce dobře usazena.
- b. Nasadte těsnící kroužek.



6. Znovu připojte čerpadlo k nádobě filtru užitím 4 upínacích šroubů pomocí Phillips šroubováku (křížového). Jakmile připojíte čerpadlo, 4 upínací šrouby jemně zašroubujte, dokud kryt motoru pumpy a nádoby nejsou bezpečně spojeny.

PAMATUJTE: Nikdy nepřetáhněte kryt přístroje k nádobě.

DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, že osička vrtulky (objímka a těsnění) jsou správně umístěny na spodní části vrtulky. Přestože je objímka vyrobena z velmi odolného materiálu, je uzpůsobena k určitým podmínkám. Z tohoto důvodu je doporučeno vyměňovat ji s každou výměnou vrtulky. Následujte instrukce uvedené ve výměně částí.

DŮLEŽITÉ: Ujistěte se, že těsnicí kroužek nesklouznul mezi přírubu vrtulky a motor a že osička vrtulky (objímka a těsnění) jsou správně umístěny na spodní části vrtulky.

7. Smontujte, znovu připojte a znovu nastartujte jednotku.



Výměna vody

1. Připravte si odtokovou hadici. Připojte 3. AquaStop ventil k Ø 2,5cm hadici (není dodávána). Následujte instrukce v „Instalace a užití/příprava vstupních přípojek“, krok 1.
2. Otočte vstupním a výstupním ventilem do horizontální (uzavřené) pozice.
3. Odpojte přístroj ze zástrčky.

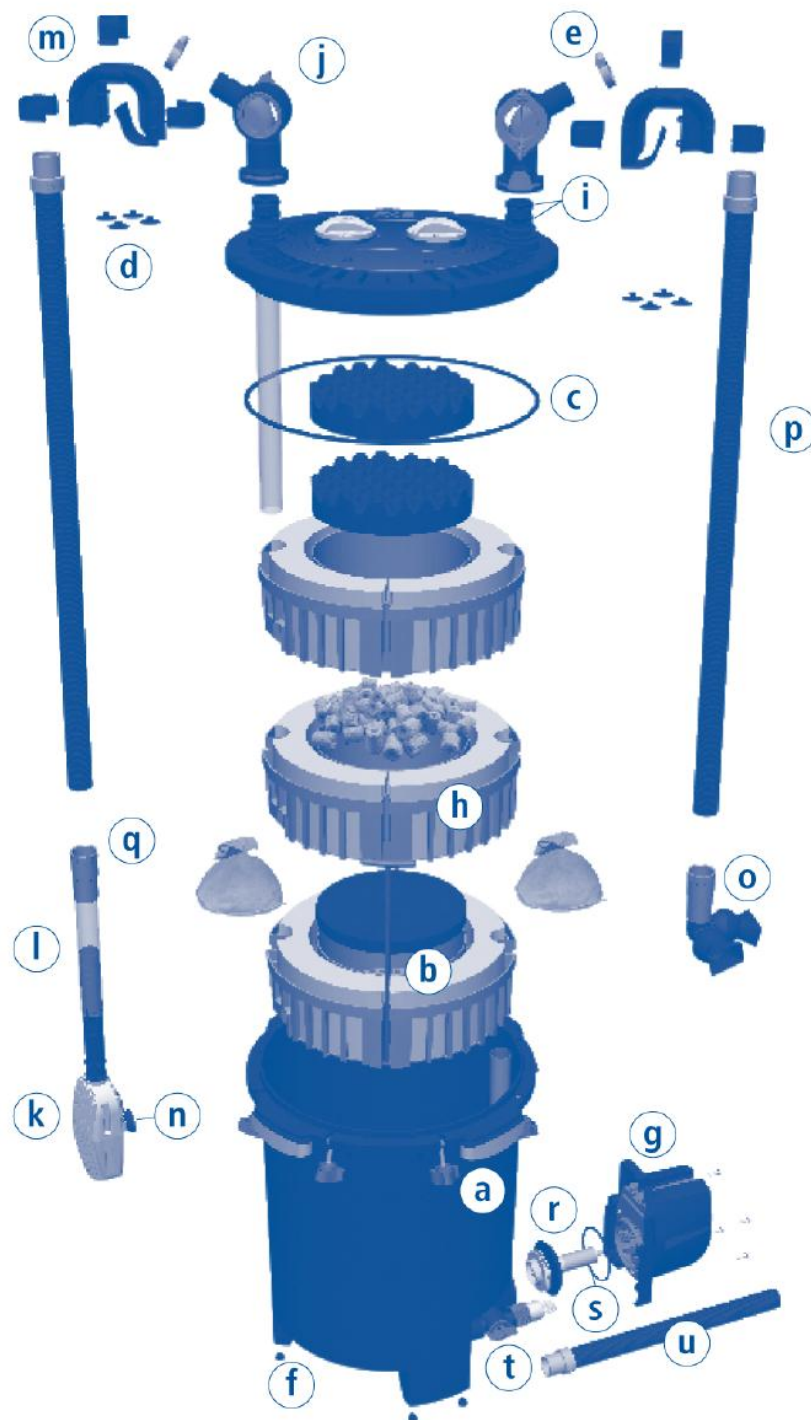
POZNÁMKA: Je dobré mít po ruce hadřík, protože vyteče trochu vody při odstranění AquaStop ventilu.



4. Odpojte AquaStop ventil a výstupní hadici od výstupní přípojky na víku kanystru. Pak připojte třetí AquaStop ventil a odtokovou hadici (krok 1 výše) k výstupní přípojce.
5. Umístěte otevřený konec odtokové hadice do příslušné nádrže.
6. Otočte vstupní a výstupní ventil do otevřené pozice (vertikální).
7. Zapojte kabel do zástrčky s oběma otevřenými ventily. Nechte pumpu běžet, dokud se požadované množství vody neodpustí z akvária.
8. Uzavřete vstupní ventil a vypojte přístroj ze zástrčky.
9. Odejměte výpustní ventil z výstupní přípojky na víku nádoby. **UPOZORNĚNÍ:** Výpustní hadice v sobě může stále mít vodu.
10. Nasadte výstupní ventil zpět na výstupní přípojku na víku kanystru.
11. Nahradte vodu.
12. Otevřete vstupní a výstupní ventily (do vertikální polohy).
13. Zapojte jednotku do zástrčky.
14. Vzpomeňte si na datum poslední údržby filtru a výměnu vody pouhým otočením měsíčního indikátoru (umístěný na krytu filtru).



REPLACEMENT PARTS



PART	QTY	NUMBER
A. Upínače víka	1	A-20215
B. T-úchyty	1	A-20241
C. Víko filtru (těsnění)	1	A-20210
D. Přisavky k upínači k zadní stěně akvária	4	A-20232
E. Kovové svorky (na hadici)	2	A-20234
F. Gumové nožky	4	A-20121
G. Motor	1	A-20201
H. Koš na filtrační média	1	A-20239
I. Těsnění na upínače víka	2	A-20212
J. AquaStop ventil	1	A-20216

PART	QTY	NUMBER
K. Nasávací sítko	1	A-20221
L. Vstupní hadička	1	A-20225
M. Upínač k zadní stěně akvária & sponky(3)	1	A-20230
N. Přisavka na nasávací sítko	2	A-15041
O. Výstupní tryska	1	A-20226
P. Žebrovaná hadice	1	A-20236
Q. Gumové přípojky	2	A-20228
R. Magnetická vrtulka	1	A-20206
S. Těsnění motoru	1	A-20207
T. Čistící ventil	1	A-20219
U. Odvzdušňovací ventil - hadice	1	A-20237

OTÁZKY?

Máte-li jakékoli dotazy nebo připomínky týkající se provozu tohoto zařízení, prosím nejprve prostudujte instrukce k montáži a údržbě. Většina problémů může být vyřešena okamžitě díky minimální údržbě. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, nebo pokud potřebujete náhradní díl, obraťte se na vašeho odborného prodejce. Pokud chcete vyhledat technickou pomoc volejte nebo nám napište než vrátíte výrobek v rámci záručních podmínek.

Většina problémů může být vyřízena bez prodloužení během telefonního hovoru. Nebo, chcete-li, můžete nás kontaktovat na našich webových stránkách na www.hagen.com.

Když zavoláte (nebo napíšete), udejte prosím, všechny relevantní informace, jako jsou například číslo modelu a / nebo čísla dílů, která jsou k dispozici, stejně jako povaha problému.

Helpline Číslo:

+49-1977 556622

od 09:00 do 17:00,

Od pondělí do pátku (kromě státních svátků)

Zeptejte se na zákaznický servis.

PRO Záruční servis:

Kontaktujte vašeho prodejce

Pro více informací o našich produktech, prosím navštivte naše webové stránky www.hagen.com.

TŘÍLETÁ ZÁRUKA

Fluval 06 série vnějších filtrů má záruku a servis v případě vad materiálu a zpracování při běžném využití v akváriu po dobu 3 let od data zakoupení. Nevyměnitelné a neprovozuschopné části budou opraveny nebo vyměněny dle uvážení firmy Hagen, zdarma, pokud je kompletní filtr vrácen se všemi součástmi spolu s platným dokladem o nákupu. Tato záruka se nevztahuje na filtr, který byl předmětem zneužití, nedbalosti či neodborné manipulace. Nevztahuje na filtry, které byly nesprávně sestaveny nebo nevhodně udržovány, nebo pokud jste k instalaci a údržbě nepřistupovali správně. Záruka se nevztahuje na opotřebení dílů jako je vrtulka, kryt vrtulky nebo těsnění. Záruka není poskytována na ztrátu nebo poškození zvířat nebo osobního majetku bez ohledu na příčinu. Před vrácením filtru v záruční době se ujistěte, že všechna nastavení a údržba byly řádně provedeny. Pokud jste na pochybách, obraťte se na vašeho odborného prodejce o radu předtím, než výrobek vrátíte.

FLUVAL