



Vnější filtr EF 2800U



Vnější filtr EF 2800U
odpovídá platným EU normám.



Model	Napětí	Příkon	l/hod	Rozměr
EF-2800U	220-240 V	60 W	2800 l/h	šířka 300 mm hloubka 300 mm výška 488 mm

Jsme rádi, že jste se rozhodli pro zakoupení vnějšího filtračního zařízení Resun, které je určeno pro efektivní filtraci ve sladkovodních i mořských akvariijních nádržích.

Před prvním použitím zařízení si prosím důkladně prostudujte následující instrukce a návod k použití. Dále se laskavě ujistěte, že máte řádně vyplněný záruční list a bezpečně jej uschovejte pro případ budoucí potřeby.

Dovozce, společnost Tommi CZ s. r. o., nenese odpovědnost za event. onemocnění ryb, jejich chřadnutí či úhyn, uvadání vodních rostlin či jiných živých organismů způsobené nesprávnou manipulací či nevhodnou údržbou filtrační jednotky.

Důležité informace:

1. Ihned po zakoupení produktu si prosím ověřte, že výrobek není poškozený a že příslušenství je kompletní. Doporučuje se, abyste tento manuál četli pečlivě a plně mu porozuměli. V opačném případě riskujete ztrátu ryb a nebo poškození tohoto filtru.
2. Výrobek musí být vždy instalován mimo akvárium, pod úroveň vodní hladiny Vašeho akvária.
3. Nikdy zařízení neuvádějte do provozu bez vody (tkzv. nasucho), hrozí poškození výrobku z důvodu přehřátí pohonné jednotky. Ačkoliv je filtr vybaven tepelnou pojistkou, může dojít k poškození sedla rotoru. Ujistěte se, že nic nebrání cirkulaci vody a že hadice nejsou v žádném místě zaškrncené či nadměrně ohnuté.
4. Před uvedením do provozu se pečlivě ujistěte o řádném (těsném) propojení jednotlivých komponentů. Během provozu filtračního zařízení pravidelně kontrolujte průtok vody a zda přístroj správně pracuje.
5. Produkt je určen výhradně pro užití v akváriích, nepoužívejte jej pro jiné účely.
6. Filtr umístěte na stabilní a rovnou podložku, nikdy jej nepokládejte do vodorovné polohy.
7. Nepokládejte žádné předměty na víko filtru ani do jeho těsné blízkosti, neinstalujte filtr v blízkosti snadno hořlavých materiálů
8. Přívodní kabel musí být zapojen tak, aby se zamezilo jeho kontaktu s vodou. Přívodní kabel nesmí být opravován či vyměňován. Zacházejte s ním velmi opatrně.
9. Nikdy se nesnažte opravovat přístroj sami, ale vraťte jej autorizovanému prodejci k opravě či vyřazení z provozu.
10. Používejte pouze filtrační média dodávaná výrobcem. Neadekvátní použití filtračních médií brání řádné funkci přístroje.
11. Používejte nejkratší možnou délku spojovací hadice, abyste předešli jejímu zvlnění, které brání dokonalému průtoku vody.
12. Pravidelná údržba jednotlivých částí filtru zajišťuje bezproblémový provoz a prodlužuje životnost filtrační jednotky.
13. **POZOR!** Před ponořením rukou do vody odpojte všechny spotřebiče v akváriu od elektrické sítě.
14. Pokud je filtr připojen do sítě, nesmí být umístěn v dosahu dětí.

ZÁRUČNÍ LIST

Jestliže se na výrobku vyskytne v záruční době vada, která nebyla způsobena uživatelem nebo neodvratnou událostí (např. živelní pohromou, nehodou), bude výrobek uživateli bezplatně opraven. Podmínkou uznání záruky je předložení tohoto řádně vyplněného záručního listu. Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené násilným nebo neodborným zacházením či vniknutím do přístroje a zaniká tehdy, pokud byla na přístroji provedena oprava jinou osobou než pověřeným mechanikem. Jestliže nebude reklamovaná vada zjištěna nebo nejde-li o záruční vadu, za kterou odpovídá prodávající, či neposkytne-li kupující servisnímu technikovi prodávajícího součinnost, je kupující povinen nahradit prodávajícímu veškeré případné náklady, které v souvislosti s vyřízením reklamace vzniknou.

Datum prodeje:

Adresa zákazníka:

Razítko prodejce:

záruka 24 měsíců na bezporuchový provoz ode dne prodeje vyjma součástí s kratší životností (rotor, filtr, náplně, UV lampa)

HLADINA VODY



ODKAPÁVACÍ
SMYČKA



Výhradní dovozce: TOMMI CZ s.r.o.
Za Nádražím 2569, 397 01 Písek
tel./fax.: 382 211721, www.unistar.cz
Společnost TOMMI je zapojena do systému
likvidace odpadů se společnostmi
ASEKOL, EKOLAMP, EKO-KOM.

Vnější filtr Unistar EF 2800U

- velký výkon
- tichý provoz
- 4 filtrační média součástí filtru
 - aktivní uhlí
 - keramika
 - plastová ježci, molitan
 - ztužená filtrační vata
- jednoduchá instalace
- uzavíratelné ventily zabraňující zpětnému proudění vody v hadicích
- moderní design

- Součásti balení:**
- ruční pumpa
 - sací koš
 - hadice
 - rozstřikovací trubice
 - nasávací trubice
 - přísavky

Filtr EF 2800U byl vytvořen k optimální filtraci akvária a je opatřen UV lampou. Filtr je adaptabilní k dalším filtrovacím složkám a může být použit ve své obecné i specializované podstatě jak pokročilým tak začínajícím akvaristou. Motor je hermeticky uzavřen a vyplněn epoxidem a proto nevyžaduje žádnou další údržbu. Filtr je funkční i v uzavřeném prostoru. Filtr vytváří vynikající povrchový rozruch a tím okysličování vody.

Výstupní jednotka může být bezpečně umístěna s přísavkami kdekoli v akváriu. Pokud ji umístíte blízko povrchu, bude voda vystřikováním okysličována. Takto probíhá výměna kyslíčnicku uhlíčitého za samotný kyslík. Kdekoli se rozhodnete výstupní jednotku umístit, v každém případě bude zajištěn dostatečně silný proud, který bude udržovat vodu v pohybu. V motoru se nevyskytují žádné pohyblivé části. Jediným pohyblivým článkem pohybu je rotor, který by měl být propláchnut v době čištění filtru. Filtr nabízí několik alternativ filtrace. Všechna voda musí protéci každou filtrační komorou, takže dochází ke kontaktu s každým médiem a teprve až poté je voda tlačena k výstupní jednotce. 4 fáze filtrace činí celý filtrační proces dokonalým. Tím, že v jednom momentě dochází pouze k výměně v jisté složce, jsou uchovány bakterie, nutné k přirozenému životu v akváriu.

Instalace:

Umístěte filtr na požadované místo vedle nebo pod akvárium. Ujistěte se, zda je filtr pod rovinou hladiny vody v akváriu. **FILTR NIKDY NESMÍ BYT NAD HLADINOU VODY!** Změřte potřebnou délku vstupní a výstupní hadice a upravte je do požadovaných délek. Vstupní hadici opatřete na jejím volném konci sacím košem.

Instalace hadic a ventilů

Ventily se instalují pomocí šroubení. Ventily jsou speciálně konstruovány tak, aby nemohlo dojít ke zpětnému toku vody. Pomocí zámkových kroužků upevníme hadice k hlavě filtru. Dobře se ujistěte, že přírodní hadice je opatřena sacím košem, který je součástí příslušenství. Drobnější organismy mohou proniknout přes lamely sacího koše.

Odepněte svorky po boku filtru a oddělte motorovou část od filtračního pouzdra. Vyměňte jednotlivé filtrační moduly a všechny je před použitím propláchněte, efektivnost se odráží na používaném filtračním materiálu. Naplňte je filtračním materiálem.

Po instalaci filtru naplníme filtr vodou. Vodu nasajeme pomocí ruční pumpičky, která je součástí balení. Poté filtr zapojte do el. sítě. Ujistěte se zda je výstupní hadice a rozstřikovací trubice průchozí a funkční. Pomocí přísavky na vstupní a výstupní hadici připevněte hadici k akváriu.

Údržba složek

Filtrační materiál musí být občas vyměněn nebo vyčištěn. Životnost složek se mění podle použití a prostředí v akváriu. Odpojte filtr od el. sítě. Pokud jsou hadice zašpiněné, vytáhněte je z akvária a vyčistěte. Jinak však hadice nemusíte odstraňovat. Odjistěte pouzdro a odpojte motorovou jednotku. Odstraňte moduly a oddělte je. Propláchněte nebo vyměňte filtrační složky. Propláchněte také filtrační pouzdro. Nikdy nepoužívejte mýdlo nebo jiné detergenty, neboť by mohlo dojít k úhynu ryb. Vyčištěný filtr složte ve stejném pořadí. Pokud uznáte za vhodné, pročistěte také sedlo rotoru. Umístěte závěrový kroužek, pouzdro zavřete a připevněte víko filtru.

Důležitost

Filtrační složky by měly být vyměňovány v doporučených intervalech. Ovšem nemusí být vyměněny všechny najednou. Mohlo by totiž dojít ke ztrátě důležitých kolonií bakterií. Přesvědčte se, zda je při uzavírání filtru správně nasazen závěrový kroužek.

Upozornění

El. šňůra tohoto výrobku nemůže být vyměněna. Pokud dojde k jejímu poškození, celé zařízení musí být odstaveno. Než ponoříte své ruce do vody, odpojte veškeré el. spotřebiče od el. sítě. Motor nikdy nesmí pracovat nasucho.

Údržba rotoru

Víko filtru otočíme dnem vzhůru. 2 klipy přitlačíme opatrně směrem k sobě a opatrně sundáme krytku motoru. Vytáhněte vrstvu z pouzdra, při proplachování dávejte pozor, aby se některá součástka neztratila. Rotor podléhá opotřebení.

Druhy filtrace:

Je velmi důležité zneškodnit částicové nečistoty dříve, než se začnou rozkládat a ohrožovat biosféru. Mechanická filtrace funguje na bázi přesívání nečistot přes síto, k čemuž slouží keramická vložka nebo Bio Sphere ("plastová ježci"). Oběma způsoby dosáhneme průtoku vody filtrem různými směry. Tato komplexní cesta zvyšuje skutečnou filtrační plochu vícekrát než je měřitelný objem. Biologická filtrace je nesmírně důležitá. Snižuje rizika organického otrávení, které může být způsobeno výkaly ryb, kdy se uvolňuje čpavek. Čpavek je také vytvářen při rozkladu mrtvých těl ryb, odumřelých částí rostlin a nezkonsumované potraviny. Čpavek je velice nebezpečnou složkou i v nepatrném množství. Naštěstí lze tento problém vyřešit bakterií, která využívá amoniaku ke své obživě. Bakterie Nitrosomonas mění dusíkaté látky na nitrid (dusitan). Dusitan je ovšem také dosti toxický a pokud se nestačí vytvořit v nových akváriích dostatečné množství této bakterie, může hladina amoniaku a nitridu dosáhnout nadměrných koncentrací velmi rychle. Další druh bakterie (Nitrobacter) mění nitrid na dusičitan, který je již méně nebezpečný a lze jej odstranit běžnou filtrací. Tato důležitá bakterie potřebuje ke své efektivní činnosti dostatečně pórovitý materiál pro úchyt a reprodukci. Filtry poskytují vhodný substrát k vytvoření zdravé populace této bakterie standardními složkami. Pěnové vložky a PRE-FILTER nabízí takový vhodný povrch k rozvíjení této bakterie. Chemická filtrace pracuje na bázi výměny vodních podmínek chemickými postupy. Amoniak a mnoho dalších toxických elementů může být odstraněno chemicky. Existuje mnoho dalších možností, které lze kombinovat s dalšími filtračními aktivitami.

Vstupní jednotka může být umístěna kdekoli v akváriu, nejlépe tam, kde je možné zastínit ji dekorací. Obvykle se připevňuje na zadní stranu akvária. Voda a nečistoty dna jsou nasávány do filtrační jednotky. Voda směřuje na dno filtračního pouzdra. Poté vstupuje do nejnižšího modulu a je opět vytlačena do dalších modulů. Filtrační složky zbaví vodu nečistot a může se také na přání akvaristy změnit její chemické složení. Přívodem kyslíku se vytváří ve filtru biologická bakterie užitečná při biologické filtraci. Pročištěná voda vstupuje do prostoru s rotorem a je pumpována zpět do akvária. Rozstřikovací trubice formuje vodu do několika malých proudů, čímž se rozvíří povrch vody.

Spodní moduly: č.1 zde by měl být vždy obsažen materiál s větší pórovitostí k zachycení mechanických nečistot. Pro tuto funkci se výborně hodí keramická vložka. Tyto válečky zachytí velké částice a zároveň umožní růst bakterií. Modul č.2 můžeme naplnit náplní Bio Sphere (plastová ježci). Jejich funkce je obdobná. Střední modul č.3: Tato komora je obvykle používána k odstranění tekutých nečistot. Pro tento účel se hodí nejlépe uhlíková vložka. Pokud si složky přejete nakombinovat, můžete tak učinit. Vrchní modul č.4: Tento modul by měl být zaplněn pouze ztuženou vatovou vložkou. Vatová vložka se nezanese, neboť zachycuje již jemné částice a také poskytuje vhodné působiště pro bakterie. Po uzavření všech 4 komor víkem je umístěte do pouzdra. Namokřete závěrový kroužek a připevněte víko s motorem. Umístěte motorovou jednotku do filtračního pouzdra. Jemně zatlačte a upevněte pouzdro svorkami. Přesvědčte se, zda je závěrový kroužek správně nasazen.