



Návod na zostavenie a používanie sera marin odpeňovač PS 130

Prosíme, čítajte pozorne a návod si odložte pre prípad potreby v budúcnosti.

Sera marin odpeňovač PS 130 je malý ale výkonný odpeňovač, ktorý je vhodný pre nano akvária do 150 litrov. Upevňuje sa pomocou šedej svorky na okraj akvária prípadne filtračnej komory. Patrí do zostavy morského akvária **sera marin Biotop Cube 130**. Vzhľadom na malé rozmery je použiteľný i v menších nádržiach. Pre akvaristov, ktorí prechádzajú zo sledkovodného na morské akvárium, predstavuje optimálne riešenie.

Obsah balenia: (obr. 3)

- 3.1 Odpeňovač s integrovaným dispergátor čerpadlom
- 3.2 Výtoková trubica s regulačným ventilom
- 3.3 Vzduchová hadička s regulačným ventilom
- 3.4 Výškovo nastaviteľný držiak

Úlohy odpeňovača

Odpeňovač predstavuje srdce filtrácie v morskom akváriu. Odstraňuje z akvariovej vody bielkoviny produkované mikroorganizmami, bezobratlovcami a rybami. Odpeňovač odstraňuje častice, taktiež i suspenované látky a akvárium prevzdušňuje. Ak by nebol proteín z akvária odstránený, zvyšovala by sa koncentrácia škodlivých látok ako amoniak, nitrit a nitrát (bakteriálny odbúravací reťazec pochádzajúci z proteínov). Chov morských živočíchov v uytvorených systémoch je tak výrazne skomplikovaný a u niektorých náročnejších druhov nemožný.

Popis funkcie

Dispergátor čerpadlo nasáva hadičkou (4.1) vonkajší vzduch a mieša ho s vodou, vtekajúcou štrbinami na dne odpeňovača (4.2). Tato zmes voda-vzduch (flotát) je vháňaná do vnútra reakčnej komory odpeňovača (4.3) a stúpa vyššie ku hladine vo vnútri odpeňovača. Vytvárajú sa bubliny, prechádzajúce sitom (4.4) a hromadia sa v pohárik na penu (4.5). Voda zatiaľ vteká do vonkajšej komory odpeňovača a vyteká cez po stane nasadenou výtokovou trubicou (4.6) s regulačným ventilom.

Postup zostavovania (obr. 5)

- 5.1 veko
- 5.2 pohárik na penu so sitkom (pohárik usadenín)
- 5.3 vnútorná trubica reakčnej komory
- 5.4 vonkajšia trubica/hlavná trubica
- 5.5 dno s integrovaným dispergátor čerpadlom
- 5.6 rotor s vyberateľnou osičkou
- 5.7 časť dna so štrbinami
- 5.8 sací otvor čerpadla
- 5.9 výškovo nastaviteľný držiak
- 5.10 prípojka vzduchu
- 5.11 vzduchová hadička

- 5.11.1 držiak hadíc pre prívod vzduchu
- 5.12 regulačný ventil
- 5.13 výtoková trubica s regulačným ventilom

Zavesenie vo filtračnej komore (obr. 2) alebo na hrane akvária (obr. 1)

V akváriu **sera marin Biotop Cube 130** je **sera marin odpeňovač PS 130** umiestnený v pravej filtračnej komore kam vteká voda na filtráciu. Samozrejme môžete odpeňovač využiť i v inom akváriu podobnej veľkosti. Odpeňovač je pomocou šedej svorky upevnený na hornej alebo bočnej hrane steny. Pomocou bodu západky možno nastaviť presnú výšku umiestnenia odpeňovača. Odporúčame odpeňovač ponoriť do vody až po horný šedý prsteneček. Vzduchová hadička musí vyčnievať z vody a nasadený ventil, ktorým regulujeme množstvo privádzaného vzduchu, musí byť úplne otvorený. Regulačný výtok odpeňovača je pod vodnou hladinou.

Tekto je odpeňovač pripravený k prevádzke a možno ho spustiť.

Spustenie do prevádzky/prevádzka

Po zapnutí čerpadla sa do odpeňovača začne nasávať i vzduch, ktorý zmiešaný s vodou lopatky rotora čerpadla rozbijú na malé bublinky. Hladina vody v odpeňovači mierne stúpne nad úroveň vody vo filtrácii (podľa toho, kde je odpeňovač umiestnený). Pri prvom štarte odpeňovača sa často vytvorí veľké množstvo peny, ktorá je extrémne vlhká a hromadí sa v pohárik usadenín (5.2). Ten sa rýchlo plní vodou. Prechodne tu pomôže obmedzenie prívodu vzduchu regulátorom prívodu vzduchu (5.12) alebo zníženie stavu vody v odpeňovači tak, že ho jednoducho povytiahnete z vody pomocou upevňovacej lišty (5.9). Hladinu vody v odpeňovači možno dodatočne regulovať pomocou výpustného ventilu. Každé akvárium je iné, má vlastnú biológiu a výskyt proteínov.

Jeden deň po uvedení do prevádzky, bez ohľadu či sa odpeňuje veľa vody alebo sa netvorí žiadna pena, by sa malo začať s jemným nastavením odpeňovača. AK sa nevytvorila žiadna pena, treba odpeňovač ponoriť hlbšie, pritom ale by sa nemalo obmedzovať množstvo privádzaného vzduchu. Ak je zmes príliš vodnatá, zaveste odpeňovač vyššie a otvorte viac výpustný kohút.

Čistenie

Préd čistením vytriahnite sieťový káblík z el. zásuvky!

Pohárik usadenín (5:2) s integrovaným sitkom treba pravidelne čistiť. Prílnavé masné zvyšky z usadenín by zapríčinili, že pena bude predčasne praskať. Pohárik usadenín preto treba dvakrát týždenne vybrať y hlavnej trubice odpeňovača a vyčistiť pod tekúcou vodou **bez použitia čistiacich prostriedkov**. Potom pohárik zasuniete späť do hlavnej trubice až do zacvaknutia.

Na dne odpeňovača sa môžu časom vytvárať usadeniny ktoré zužujú dole umiestnený odtok a tak znižujú výkon prístroja. Z tohto dôvodu by sa mal celý odpeňovač v pravidelných intervaloch čistiť.

Odpeňovač možno kompletne rozložiť. Diel dna so štrbinami (5.7) možno od čerpadla oddeliť a vyčistiť **bez použitia čistiacich prostriedkov**. Ak pozriete od spodu do dielu s čerpadlom, vidíte zaoblený sací otvor čerpadla (5.10) priamo vedľa tela čerpadla. Tento diel musí byť vždy čistý

a nesmie byť upchatý. Pri odtiahnutí hlavnej trubice odpeňovača o(5.4) od dielu s čerpadlom, budeme mať prístup na vnútornú trubicu odpeňovača(5.3). I tu možno odtiahnuť smerom hore a vybrať rotor čerpadla (5.6) a vyčistiť ho. V sacom hrdle (5.8), ktorým sa prisáva vzduch, sa môžu vytvoriť vápňité usadeniny a takto znížiť množstvo prisávaného vzduchu. Tieto usadeniny môžeme mimo akvária odstrániť niekoľkými kvapkami **sera pH-minus**.

Bezpečnostné pokyny:

- Pred akoukoľvek prácou v akváriu je nutné z bezpečnostných dôvodov odpojiť všetky elektrické zariadenia akvária od el. siete.
- **Elektrický prívod čerpadla sa nesmie opravovať ani meniť!** Pri akýchkoľvek poškodeniach prívodného káblíka sa musí vymeniť celé čerpadlo!
- Teplota čerpanej vody nesmie presťúpiť 35°C.
- Ak dôjde k prudkému odstaveniu prívodu vzduchu, výrazne stúpne výkon čerpadla, odpeňovač pretečie a z akvária sa bude odčerpávať príliš veľké množstvo vody.

Sera marin odpeňovač PS 130 je otvorený prietokový prístroj. Ak je spätný tok vody do akvária upchatý, alebo iným spôsobom obmedzený, noemôže odpeňovač riadne fungovať a zásobovanie akváriovej vody kyslíkom je výrazne znížené.

Likvidácia zariadenia

Vyradené elektroprístroje nepatria do komunálneho odpadu! Pokiaľ sa prístroj nebude už nikdy používať, je ho majiteľ povinný zlikvidovať v súlade s platným zákonom o odpadoch a odovzdať do patričnej skupiny odpadov. Takto bude zabezpečená jeho odborná likvidácia a zabráni sa negatívnym dopadom na životné prostredie.

Z tohto dôvodu sú elektroprístroje



označené týmto symbolom:

Technické údaje

šírka:	12 cm
výška:	22 cm
hlbka:	8 cm
objem:	cca 0,3 litra
čerpadlo:	NP 130 220 – 240 V 50-60 Hz, 20 W
Dĺžka prívod. káblíka:	1,5 m
Qmax:	120l/hod
IPX8:	do 1 m hĺbky vody

Záruka:

Pokiaľ budú rešpektované odporúčania v tomto návode, pracuje odpeňovač **sera marin Protein Skimmer 130** spoľahlivo. Za bezchybnosť výrobku ručíme v rámci zákonných ustanovení 24 mesiacov od dátumu predaja. Ručíme za úplnú bezchybnosť pri predaji. Ak sa, za podmienky správneho používania, objavia známky opotrebenia, nejedná sa o poruchu. Toto platí pre diely, ktoré podliehajú normálnemu opotrebeniu: pre rotorovú jednotku čerpadla (rotor, oska, ložisko), hadička. Odporúčame, aby ste v prípade akejkoľvek poruchy najprv kontaktovali vášho predajcu, kde ste prístroj kúpili. Ten má

posúdiť, či skutočne ide o záručnú poruchu. Ak pošlete prístroj priamo k nám, sme nútení zbytočne vynaložené náklady fakturovať.

Zo záruky je vylúčené úmyselné porušenie zmluvy a hrubá nedbalosť. Výnimočne v prípade ohrozenia života, poranení a ohrozenia zdravia pri porušení zmluvných povinností, podľa zákona o záruke výrobkov, ručí sera i pri ľahkej nedbalosti. V takom prípade je rozsah ručenia obmedzený na náhradu typovo zodných predvídateľných škôd.

Exkluzívny dovozca pre SR: Aqua-World, s.r.o., 811 05 Bratislava, Šancová 68, tel./fax: (02) 524 44 701 www.sera.sk, sera@sera.sk

Dátum predaja:

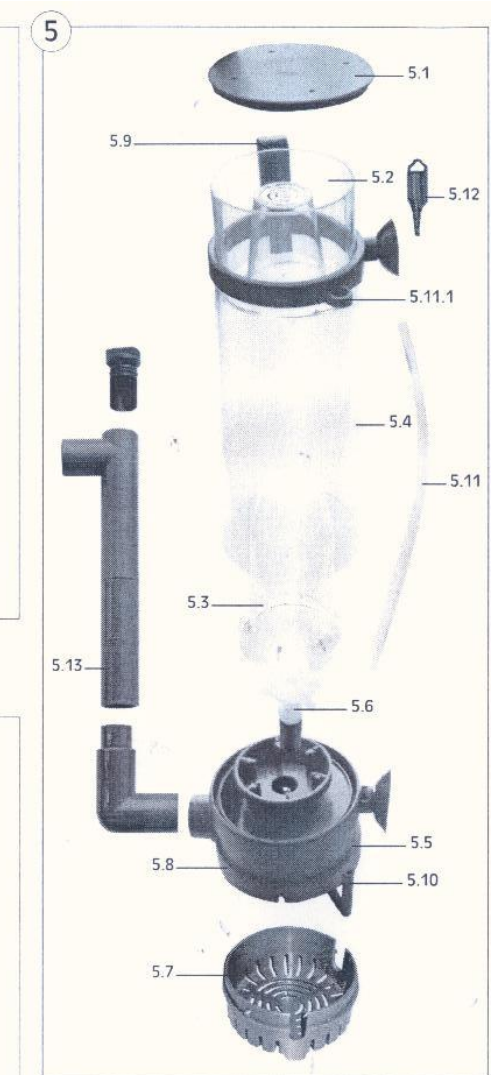
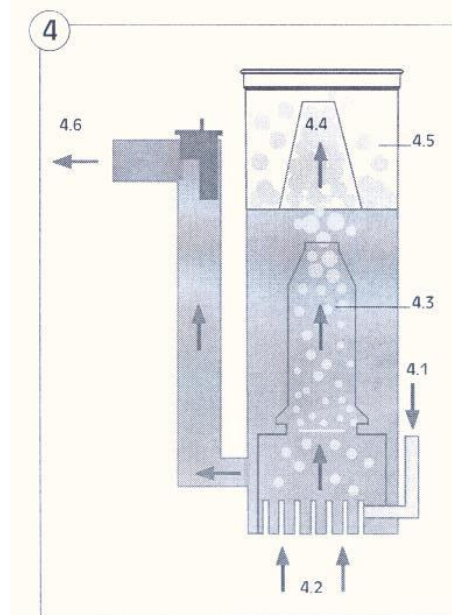
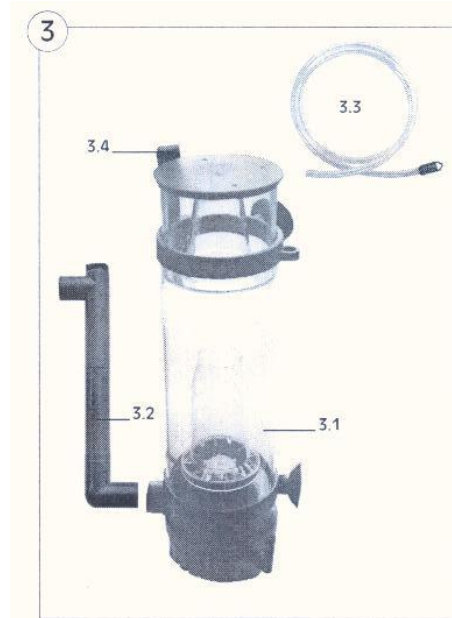
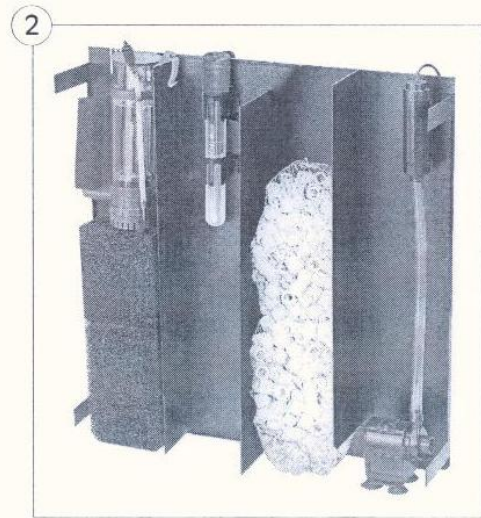
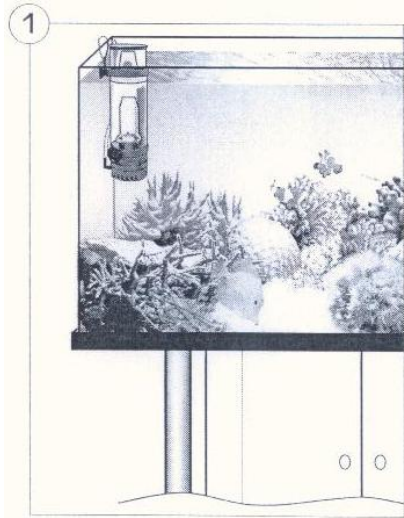
Podpis, pečiatka predajcu:



Aktualizácia 20091214 Trchnické zmeny a chyby vyhradené

Kontrolný list závad

Závađa	Príčina	Odstránenie
Nedostatočný prívod vzduchu	Málo otvorený nasávací ventil (5.12)	Otvoríť nasávací ventil
	Špinavá/upchatá vzduchová hadička (5.11)	Vyčistiť
	Znečistené nasávacie hrdlo ((5.8) na čerpadle	Vybrať a vyčistiť
	Slabý výkon čerpadla	Vyčistiť rotor a osku
Príliš vlhká pena/ príliš mnoho usadenín	Vysoká hladina vody v odpeňovači	Posunúť odpeňovač vyššie
Príliš suchá pena/ veľmi tuhá pena	Veľmi nízka hladina v odpeňovači	Ponoriť odpeňovač nižšie
	Nízky výkon čerpadla	Vyčistiť osku, rotor i hrdlo čerpadla
Nedostatočná tvorba peny	Nedostatok vzduchu do odpeňovača	Viac otvoríť nasávací ventil (5.12)
Veľmi vysoká tvorba peny, tmavohnedé usadeniny, veľmi lepkavá pena	Veľmi znečistená voda	Vymeniť časť vody, menej krmíť
	Pozri: veľmi nízka tvorba peny	Nastavenie vlhkejších usadenín
Pena sa prestala vytvárať	Krmenie tučným krmivom (ryby, mušle)	Ena sa začne vytvárať o niekoľko hodín
	Upchatý prívod vzduchu	Vyčistiť prívod vzduchu alebo viac otvoríť ventil



CE  IPX8  1m