



sera marin PRECISION Protein Skimmer PS 130

Használati információ sera marin fehérjefelőző PS 130

Kérjük teljesen és figyelmesen elolvasni.

A sera marin fehérjefelőző PS 130 egy kicsi, de nagy teljesítményű habtalánító, amely legfeljebb kb. 150 literes nanoakváriumokhoz alkalmazható. A szürke csipetető segítségével az akvárium vagy a szűrőkamra peremére lehet csatlakoztatni. A készülék a sera marin Biotop Cube 130 része, de méretéből adódóan kisebb medencékhez is használható. Így optimálisan alkalmas például minden olyan akvárium átállításához, amelyet ezentúl nem édesvízi, hanem tengervízi akváriumként szeretne tovább használni.

Tartalom (3. ábra)

- 3.1 Habtalánító beépített díszpergátor-szivattyúval
- 3.2 Kifolyócső szabályozószeleppel
- 3.3 Légtömlő szabályozószeleppel
- 3.4 Állítható magasságú tartórész

A habtalánító feladatai

A habtalánító a tengervízi akváriumok szűrőrendszerének szíve. Eltávolítja a mikroorganizmusok, gerinctelenek és halak által folyamatosan a vízbe juttatott proteinek (fehérjéket). A habtalánító eltávolítja az ilyen részecskéket és egyéb lebegő anyagokat, valamint szellőzteti az akváriumot. Ha a proteineket nem távolítja el a vízből, az olyan káros anyagok növekedéséhez vezet, mint pl. az ammónium, nitrátok és nitrátok (a proteinektől eredő bakteriális lebontási lánc). A tengervízben élő állatok zárt rendszerben tartása jelentősen nehezebbé válna, sőt néhány faj igényeit tekintve akár lehetetlen is lenne.

Működési elv (4. ábra)

A díszpergátor-szivattyú a tömlőn keresztül levegőt vesz fel kívülről (4.1) és összekeveri a vízzel, amelyet a fenékrészen található nyílásokon (4.2) keresztül szív fel a készülék. A víz-levegő keverék (flotátum) a habtalánító belső reakciókamrájába kerül (4.3) és a készüléken belül a víz felszínére emelkedik. Buborékok képződnek, átlépnek a habtároló rostáján (4.4) és összegyűlnek a habtárolóban (4.5), a víz ellenben a készülék külső kamrájába kerül és az oldalt felállított szabályozószelepes kifolyócsövön (4.6) keresztül elhagyja a habtalánítót.

Felszerelési útmutató (5. ábra)

- 5.1 Fedél
- 5.2 Habtároló rostával (flotációs pohár)
- 5.3 Reakciókamra belső henger
- 5.4 Külső henger / főhenger
- 5.5 Beépített díszpergátor-szivattyús fenék
- 5.6 Kivehető tengelyű rotor
- 5.7 Fenékrész nyílásokkal
- 5.8 A szivattyú szívónyílása
- 5.9 Állítható magasságú tartórész
- 5.10 Levegő beáramlás helye
- 5.11 Légtömlő
- 5.11.1 Légtömlőtartó gyűrű
- 5.12 Szabályozó szelep
- 5.13 Kifolyócső szabályozószeleppel

Felfüggesztés a szűrőkamrán (2. ábra) vagy az akvárium falán (1. ábra)

A sera marin fehérjefelőző PS 130-at a jobb oldali szűrőkamrába kell beépíteni, ahová a sera marin Biotop Cube 130-asban levő víz a szűréshez befolyik. Természetesen a készüléket egy másik, hasonló méretű akváriumban is lehet üzemeltetni. A készüléket a szürke csipetető segítségével a hátsó vagy oldalsó akváriumfal felső sarkára erősítheti. A "pihenőpontok" (ütközők) segítségével a habtalánító magassága pontosan beállítható. Ajánlott a habtalánítót a felső, szürke gyűrűig az akváriumba meríteni. A készülék légtömlőjének ki kell emelkednie a vízből és a felállított szelepnek, amivel a levegőt szabályozhatja, teljesen nyitva kell lenni. A készülék szabályozható kifolyója a víztükör alatt legyen.

A habtalánító most már üzemképes és beindítható.

Üzembe helyezés/Üzemeltetés

A szivattyú bekapcsolása után a habtalánító automatikusan levegőt szív be és a szivattyú rotorja buborékokra zúzza szét a levegőt. A habtalánítóban a vízszint kissé megemelkedik a szűrő és az akvárium vízszintjével szemben. A szivattyú ekkor a levegőt vízzel keveri. Az első üzemeltetés során gyakran viszonylag erős a habképződés: a hab, ami kifejezetten nedves, a flotációs pohárba (5.2) kerül, ami ennek következtében gyorsan megtelik vízzel. Ilyenkor segít, ha átmenetileg csökkentett légbeáramlást állít be a levegőszabályozón (5.12) vagy ha a habtalánítóban nagyon alacsony a vízszint. Hogy ezt elérjük, emeljük ki jobban a vízből a készüléket a tartósínek (5.9) átállításával. A habtalánító vízszintjét szabályozhatja még a kifolyócsappal is. Minden akváriumnak egyéni a biológiája és a protein-termelése.

Egy nappal az üzembe helyezés után, ha túl sok folyadékot habtalánít, vagy nem keletkezik hab, a készüléket be kell állítani a helyes működésre: ha eddig nem vált ki hab, a habtalánítót mélyebbre kell helyezni. A légellátást eközben lehetőleg egyáltalán nem szabad csökkenteni. Ha a flotátum túl nedves, a habtalánítót a csipetető átállításával magasabbra kell helyezni és a kifolyócsapot jobban ki kell nyitni.

Tisztítás

Tisztítás előtt húzza ki a hálózati csatlakozót.

A flotációs pohár (5.2) a beépített rostával együtt rendszeresen tisztítandó. A flotátumból megtapadó zsír a keletkezett habot túl korán kipukkasztja. Ezért a flotációs poharat hetente kétszer ki kell venni a habtalánító főhengeréből és folyó csapvíz alatt tisztítószert használat nélkül meg kell tisztítani. Ezt követően a flotációs poharat ismét a főhengerbe kell csúsztatni, egészen ütközésig.

A habtalánító fenékén idővel lerakódások képződhetnek, amelyek a lenti folyamat eredményességét csökkentik és így a habtalánító teljesítménye is csökken. Ezért az egész habtalánítót rendszeresen tisztítani kell.

A habtalánítót teljesen szét lehet szedni. A fenékrész a nyílásokkal (5.7) leválasztható a szivattyúról és tisztítószert használata nélkül tisztítható. A szivattyúrészbe alulról bepillantva látható a szivattyú enyhén ív alakú szívónyílása (5.10), közvetlenül a szivattyútest mellett. Ezt mindig tisztán kell tartani és nem szabad eltorlaszolni. Ha a habtalánító főhengerét (5.4) leválasztja a szivattyúrészről, hozzá tud férni a belső hengerhez (5.3). Ezt is felfelé tudja levenni és a szivattyú rotorja (5.6) így szintén kiemelhető és megtisztítható. A

csőcsonkokban (5.8), amelyeken át a levegő áramlik, vízkő rakódhat le és ez a légáramlás eldugulásához vezethet. Az akváriumon kívüli vízkőlerakódásokat a közvetlenül rácsepegtetett sera pH-minusz termékkel lehet eltávolítani.

Biztonsági utasítások:

- Mielőtt az akváriumban bármilyen munkához hozzáfekedne, húzza ki a hálózati csatlakozót!
- A szivattyú csatlakozókábelét sem javítani, sem cserélni nem lehet! A kábel sérülése esetén az egész szivattyút ki kell cserélni vagy hulladékként kell kezelni.
- A szállítandó folyadék hőmérséklete nem haladhatja meg a 35 °C-ot (95 °F).
- Ha a légellátás hirtelen áll le, a szivattyú teljesítménye ezáltal jelentősen megnövekedik, a habtalánító túlműködik és nagy mennyiségű vizet pumpál ki a medencéből!

A sera marin fehérjefelőző PS 130 nyílt átfolyó készülék. Amennyiben a vízvisszafolyás az akváriumba eldugult vagy más módon akadályozott, a készülék működése leállhat és az akvárium oxigénellátása erősen csökken.

Hibakeresési jegyzék:

Hiba	Ok	Megszüntetés
Kevés a beáramló levegő	Kevésbé van nyitva a beáramlási szelep (5.12)	Nyissa nagyobbra a beáramlási szelepet (5.12)
	A tömlő (5.11) elmeszesedett/szennyeződött	Tisztítsa ki
	A szivattyú (5.8) csőcsonkja szennyeződött	Tisztítsa ki
	A szivattyúteljesítmény túl alacsony	Tisztítsa meg a rotort és a tengelyt
A hab túl nedves/túl nagy a flotáció mennyisége	Túl magas a vízszint a készülékben	Helyezze magasabbra a készüléket
A hab túl száraz/nagyon sűrű a hab	Túl alacsony a vízszint a készülékben	Merítse mélyebbre a készüléket
	A szivattyúteljesítmény túl alacsony	Tisztítsa meg a rotort, a tengelyt és a csőcsonkot
A habképződés túl gyenge	Túl kevés a levegő	Nyissa nagyobbra a beáramlási szelepet (5.12)
A habképződés túl erős; erős, barna flotáció, nagyon ragadós hab	A víz erősen szennyezett	Részleges vízcserre, kevesebbet etesse az állatokat
	Ld.: A habképződés túl gyenge	Állítsa a flotációt nedvesebbre
A habképződés összeomlik	Étessen zsirtartalmú eledellel (hal, kagylók)	A habképződés néhány óra elteltével újra megindul
	Eldugult a levegőellátás	Tisztítsa ki a levegőellátás útját, ill. nyissa nagyobbra

Műszaki adatok:

Szélesség: 12 cm
Magasság: 22,5 cm
Mélység: 8 cm
Térfogat: kb. 0,3 l


Szivattyú: NP 130
220 – 240 V 4 W
Kábelhossz: 1,5 m
Qmax: 120 l/h
IPX8: 1 m-es vízmélységig

Hulladékkezelés:

A készüléket ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki!

Kérem, az előírásoknak megfelelően kezelje az elektromos hulladékot.

Érdeklődjön meg a lakóhelye szerinti hulladékkezelési lehetőséget az elektromos készülékekre vonatkozóan, mivel így biztosítható a környezet megfelelő védelme.

Ezért jelölik az elektromos készülékeket a következő jellel: 

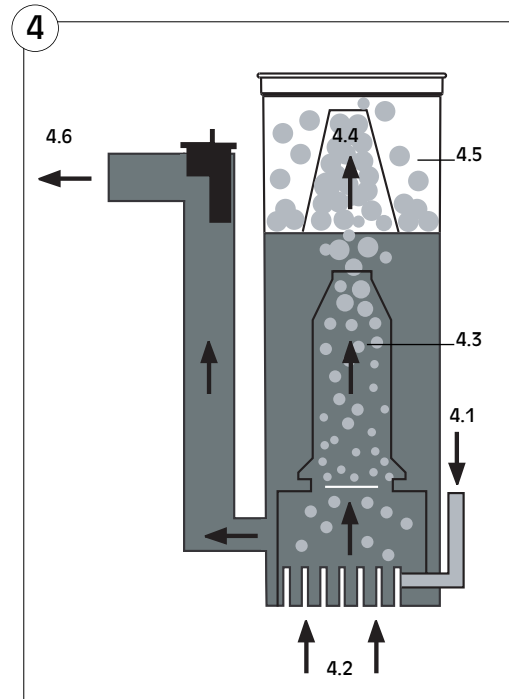
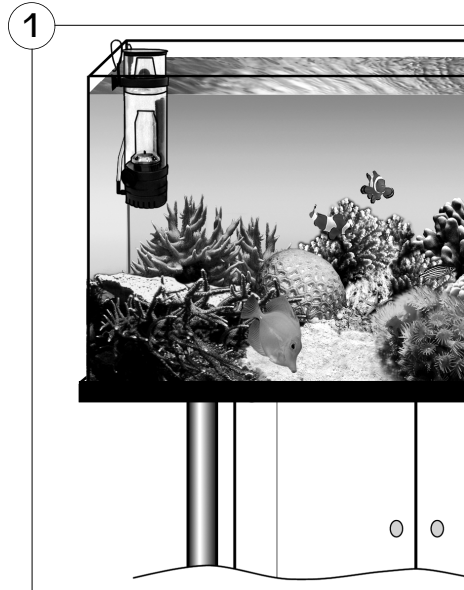
Garancia:

A használati utasításban foglaltak betartása mellett a **sera marin fehérjefelőző PS 130** megbízhatóan üzemel. Szavatoljuk termékeink hibamentességét a törvényben előírt keretek között a vásárlás dátumától kezdődően.

Szavatoljuk a hibamentes átadást. Ha a rendeltetés szerű használat során kopási- elhasználódási jelenségek lépnek fel, az nem tekinthető hibának. Ebben az esetben kizárhatóak a szavatossági követelmések. Ez különösen a működtető egységre (rotor és tengely) és a tömlőre vonatkozik.

Javasoljuk, hogy bármely hiba fellépése esetén először forduljon a kereskedőhöz, ahol a készüléket vásárolta. Ő meg tudja ítélni, hogy ténylegesen garanciális esetről van-e szó. A részünkre feleslegesen elküldött készülékek esetében a felmerülő költségeket kiszámlázzuk.

Szerződéses felelősségünk kizárólag súlyos gondatlanság esetére korlátozódik. Csak élet, testi épség és egészség károsodása, ill. a jelentős szerződéses kötelezettségek megszegése valamint a termékszavatossági előírásoknak megfelelő kisebb gondatlanság eseteire vállal a sera szavatosságot. Ebben az esetben a szavatosság a szerződésben meghatározott károk megtérítése erejéig érvényes.



Állapot: 05.08H

A változtatások jogát fenntartjuk

Forgalmazó: sera Akvarisztika Kft.
9028 Győr, Fehérvári 75.