



PRECISION

Biotop Cube 130 XXL

spolu s vonkajším filtrom
sera fil bioactive 130



Výrobok nemusí presne zodpovedať vyobrazeniu
Technické zmeny a chyby vyhradené



39/0804

Návod na zostavenie a používanie sera Biotop Nano Cube 130 XXL

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

Sme radi, že ste sa rozhodli pre moderný dizajn sera kompletneho akvária. Obrázky sú na zvláštnych stranách pre pohodlnejšie štúdium návodu. Väčšia hĺbka nádrže v porovnaní s klasickými pravouhlými nádržami umožní vytvoriť veľa variácií prostredia ako v prírode.

Súprava obsahuje kompletne technické vybavenie, všetko ostatné je ponechané na vašu kreativitu a predstavivosť.

1. Všeobecné pokyny

- Najprv si pozorne prečítajte celý návod a skontrolujte, či je akvárium kompletne.
- Vždy predtým, kým budete siahť do akvária, už naplneného vodou, vypnite všetky elektrické zariadenia vytiahnutím sieťových prívodov zo zásuviek.

Akvárium je optimálne zabalené. Napriek tomu, pri dlhých transportoch, mohlo dôjsť k poškodeniu sklenených častí. Preto si overte, či je sklo nádrže neporušené.

2. Obsah balenia

Akvárium so zaoblenou prednou stenou (obr. 1.1)

Sklo je brúsené a leštené
Objem cca 130 litrov
Rozmery: Š 51 cm, V 66,5cm, H 57 cm

Kryt akvária (obr. 1.2) s

- Dvomi akvarijnými žiarivkami PL-24W (1.2.1) farebne neutrálne denné svetlo
- Dva ventilátory pre chladenie elektroniky (1.2.2)
- otvorom pre kŕmenie (1.2.3)
- otvory prechladenie a doplnky (1.2.4)

serafil 130 bioactive vonkajší filter (obr. 3) - pozrite priložený návod

sera ohrievač 150 W (obr. 1.3)

Skladanie akvária a uvedenie do prevádzky

Najprv zostavte spodnú skrinku (nie je súčasť dodávky, objednáva sa zvlášť). Postupujte podľa priložených obrázkov.

Umiestnenie akvária

Vyberte vhodné miesto blízko elektrickej zásuvky. Pozor, plne osadené akvárium bude vážiť viac ako 200 kg.

Plocha, kde ho umiestnite, musí byť absolútne rovná a vodorovná. (Na kontrolu a vyrovnanie použite vodováhu). Pokiaľ nemáte originálnu spodnú skrinku a mienite postaviť akvárium na nábytok, musí mať dostatočnú nosnosť a nesmie sa pod plyným akváriom deformovať. V žiadnom prípade nestavajte akvárium blízko slnečného okna. Slnečné svetlo nielenže ohrieva akvárium, ale podporuje rast rias. **Sera Biotop Cube 130 XXL** má pevný spodný bezpečnostný rám. Akvárium postavte spodným rámom priamo na skrinku. **Nepoužívajte žiadne ďalšie podložky!**

Možnosti

Chladenie: V prípade, že by v lete teplota v miestnosti presiahla 30°C, môže byť chladiaca jednotka pripojená cez sera fil Bioactive 130 vonkajší filter.

Kryt akvária (obr. 2)

Nasadenie krytu

Položte kryt na akvárium aby prečnieval cca 5 cm. Pomaly zatlačte kryt dozadu (2.3) tak, že zarážky (2.2) zapadnú do podpier na oboch stranách. Upevnite zarážky skrutkami (1.2.5). Sklopte kryt dozadu, aby ste sa uistili, že je správne nasadený (2.6 - 2.8)

Odstánenie krytu

Uvoľnite zarážky (1.2.5) na zadnej stene krytu z hornej strany – použite skrutkovač. Potiahnite kryt dopredu až obe zarážky (2.2) vypadnú z podper. Ľahšie sa vám to bude robiť pri odkrytom otvore pre kŕmenie. Teraz kryt môžete odložiť.

Kryt akvária odklopiť alebo preklopiť dozadu

Kryt môžete normálne otvoriť hore a zachytiť ho v polohe pomocou oporných tyčiek (2.4/2.5) alebo preklopiť dozadu (2.6/2.8). Druhý spôsob odporúčame pri väčších prácach v akváriu.

Ak chcete kryt preklopiť dozadu, posuňte ho dozadu až do bodu západky (2.6). Kryt vtedy bezpečne odklopiť dozadu (2.7) a zostane zakotvený kolmo vo vedení na akváriu (2.8).

Osvetlenie v krytu akvária

Kryt je osadený dvomi žiarivkami (1.2.1) typu T5 PL-24W (daylight - denné svetlo). Používajte vždy tento typ svietidla, ktorého životnosť je cca 1 rok, podľa dĺžky denného svietenia (~12 hodín denne).

V krytu sú zabudované dva ventilátory na odvod tepla zo svietidiel (1.2.2) smerom hore. Svetlo i ventilátory sa zapínajú dvomi spínačmi.

Pravý spínač (2.10) je hlavný a zapne sa ním jedna žiarivka ventilátory. Keď je hlavný spínač zapnutý, môžete ľavým spínačom (2.9) zapnúť i druhú žiarivku. Bez zapnutého hlavného spínača nemôžete zapnúť druhú žiarivku.

Ohrievač (obr.1.3)

Vyberte z transportného obalu a podľa priložených obrázkov ho upevnite na stenu akvária. Prívodný el.

sera GmbH • Poštová priehradka 1466 • 52518 Heinsberg • Nemecko • www.sera.de

dovozca pre SR: Aqua World, sro • 811 05 Bratislava • Šancová 68 • www.sera.sk sera@sera.sk

káblík vyvedťte otvorím na zadnej alebo bočných stranách krytu (1.2.4).

Bezpečnostné pokyny:

- Akvárium možno prepravovať len prázdne.
- Kryt akvária možno používať len spolu so **sera Biotop Cube 130 XXL**.
- Pred akoukoľvek prácou v akváriu je nutné z bezpečnostných dôvodov odpojiť všetky elektrické zariadenia akvária od el. siete.
- Pri akýchkoľvek poškodeniach na kryte samotnom, osvetlení, ventilátoroch, alebo prívodných káblíkoch, je treba kryt okamžite odpojiť od el. siete a do doby, kým nebude porucha odbornou opravená, nepoužívať!
- Kryt akvária možno používať len kompletne zostavený a osadený žiarivkami T5 PL-24W. Možno použiť len špeciálne žiarivky do akvárií.
- Ľahké farebné zmeny spôsobené svetelným žiarením (prevažne UV žiarenie) sú normálne. Nestavajte akvárium na priame slnečné svetlo!

Výmena žiarivky (1.2.1)

- **Výmenu možno robiť len pri odpojení sieťovom prívode!** Odložte kryt (viď "Odstránenie krytu"). Uvoľnite skrutky ochranné dosky a odložte ju. Dajte pozor, aby sa nepoškodilo gumené tesnenie. Žiarivky ľahko uvoľníte zo svoriek a potom ich vytiahnete z objímok. Nové žiarivky zasuňte do objímok a upevnite do svoriek.
- Spolu so žiarivkami odporúčame vymeniť i štartéry. Výmenu štartéra či spínača by mal robiť odborník. Netesnosti, ktoré by vznikli nesprávnou montážou, nie sú kryté zárukou.

Upozornenie: Likvidáciu vyradených alebo poškodených žiariviek robte v súlade s platným zákonom o odpadoch.

Varovanie

1. Dajte pozor na deti, aby si nehráli s akváriom.
2. Akvárium nie je určené pre používanie osobami (včítane detí) s obmedzenou telesnou alebo duševnou schopnosťou, alebo ak nemajú potrebné znalosti a skúsenosti okrem prípadu, že ich v záujme ich bezpečnosti poučí kvalifikovaná osoba.

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:



Záruka:

Pokiaľ budú rešpektované odporúčania v tomto návode, pracuje akvárium **sera Biotop Cube 130 XXL** 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: tesnenia, žiarivku a štartér.

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.

Náhradné diely:

Žiarivka T5 PL-24W day light
Štartér 220/240V 4 – 65W single
Gumené tesnenie krytu

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

Typ filtra:	130 (+UV)	250 (+UV)	400+UV
(zakrúžkujte)			
Dátum predaja:			
Podpis, pečiatka predajcu:			

Technické údaje

Len na striedavý prúd 220 – 240 V, 50 Hz
Použitie povolené v miestnostiach s max. Relatívnou vlhkosťou vzduchu 70%



Návod na zostavenie vonkajšieho filtra sera fil Bioactive 130

Prosíme čítajte pozorne

S najnovšou generáciou vonkajších biofiltrov **sera** dosiahnete biologicky čistú vodu s konštantnou kvalitou. Jediné filtračné médium **sera siporax®** (aktívna filtračná plocha 270m² na jeden liter media) spolu s prípravkom **sera filter biostart** umožnia, že filter je po zapojení okamžite aktívny. Navyše **sera fil bioactive** sa jednoducho sprevádzkujú, ľahko ich možno čistiť. Vyznačujú sa nízkou spotrebou energie, tichým chodom a dlhou životnosťou.

1. Čistenie vody ako v prírode.

Hrubé častice sú zachytené pri mechanickom čistení vysokokvalitnými **sera** filtračnými vložkami. Škodliviny, ako je amonium, nitrity a nitráty sú rozložené mikroorganizmami v následných biologických stupňoch. Perfektná vyváženosť medzi mechanickým a biologickým stupňom čistenia typická pre tieto filtre zaručí stále čistú vodu pri minimálnych nárokoch na údržbu.

Bezpečnostné pokyny:

Pred každou údržbou filtra alebo akvária odpojte filter od elektrickej siete!

2. Obsah balenia (obr.3)

- 3.1 Multifunkčný ventil
 - Prípojky hadíc
 - Otočný vtok a výtok vody
 - Kombi ovladač prietoku vody a r
 - rýchly uzáver vody
- 3.2 Hlava filtra
 - Čerpadlo a kábel
 - Sklopné držadlo (platí pre filtre 130 a 130+UV).
 - Clip uzáver
- 3.3 Filtračná vložka (3.3.1) a filtračná špongia (3.3.2) pre mechanickú filtráciu.
- 3.4 Filtračný kontajner
 - Jednotlivo vyberateľné
 - Sklopné držadlo pre pohodlné vytiahnutie pri čistení
- 3.5 **sera siporax®** biologické filtračné médium.
- 3.6 Filtračná nádoba s
 - gumennými nožičkami pre bezpečné státie filtra a zvukovú izoláciu
 - uzávery
- 3.7 Zahnutá vývodová trubica
- 3.8 Spojka
- 3.9 90° koleno
- 3.10 Dierovaná trubica (sprcha)
- 3.11 Viečko
- 3.12 Vývod vody (alternatívne, namiesto sprchy)
- 3.13 Zahnutá sacia trubka
- 3.14 Sací kôš
- 3.15 Prísavka
- 3.16 Dve hadice, každá 150 cm dlhá
- 3.17 **sera filter biostart** s enzýmami a čistiacimi baktériami pre okamžité odbúranie škodlivín
- 3.18 Filtračné médium **sera siporax®**. 1 liter siporaxu je rovnako účinný ako 34 litrov štandardných keramických médií. (sera fil 130, 130 + UV, 250, 250 + UV, 400 + UV: 580 g).

3. Zostavenie a prevádzka (obr.4)

- 4.
- 5.
6. **sera fil bioactive** vonkajšie filtre sú až na niekoľko dielov celkom zostavené.
- 7.
8. 3a Multifunkčný ventil (4.1) zasuňte do otvorov v hlave
9. filtra (4.2) pákou kombi ovládača smerom ku klipuzáveru. Potom páku stlačte smerom dole, tým multifunkčný ventil upevníte a súčasne otvoríte.
10. 3b Hadice nasadte na sacie a výtokové konektory (4.4) a zoskrutkujte jednotku až sú hadice upevnené.
- 11.
12. **Prevádzka a biologická aktivácia**
- 13.
14. **3c** Najprv sa rozhodnite kde umiestniť filter. Filter musí stáť nižšie ako je akvárium, napr. v skriňke pod akváriom (1).
15. 3d Ak potrebujete otvoriť filter, najprv dvíhnete páku kombi ovládača (4.5) multifunkčného ventilu, čím uzatvoríte oba ventily hadíc. Teraz môžete vytiahnuť multifunkčný ventil z hlavy filtra, pozor, neohýbajte hadice!
16. 3e Najprv otvorte veľké klip uzávery (4.6) a podvihnite ich. Teraz otvorte malé klip uzávery (4.7) a zdvihnite hlavu filtra (4.8) tak, že ju držíte za malé klip uzávery. Aby ste nepoškodili tesnenie hlavu položte opatrne na mäkkú podložku.
17. 3f Teraz môžete vybrať jednotlivé kontajnery s filtračnými médiami za sklopné držadlá (4.9). Kontajnery sú usporiadané pre optimálny rozklad škodlivín. Uvedomte si, že voda preteká smerom od hora dole. Preto sú predfiltračné média filtračná vložka (3.3.1) a filtračná špongia (3.3.2) umiestnené hore. Biologické médium – **sera siporax®** (3.5), je preto dole.
18. Pred použitím opláchnite filtračnú vložku (3.3.1) i húbu (3.3.2) teplou vodou bez saponátov.
19. 3g Filtračné médium **sera siporax®** je zabalené zvlášť. Otvorte sáčok a prepláchnite siporax najlepšie upravenou vodou pre akvária. Na to najlepšie použijete **sera aquatan®**, ktorý z vodovodnej vody odstráni škodliviny a chlór, ktoré sú nebezpečné pre čistiace mikroorganizmy. Vodu, ktorou ste prepláchni siporax, vylejte do odpadu. Prepláchnutý siporax vložte do kontajnera (3.5).
20. 3h Teraz na vlhký siporax nakvapajte prípravok **sera filter biostart** (3.17) čím ho biologicky aktivujete.
21. 3i naplnené kontajnery vložte v správnom poradí do nádoby filtra. Usadte ich opatrne a presne, lebo inakšie nepôjde filter zatvoriť. Uistite sa, že všetky tesnenia sú na svojich miestach aby voda nepretekala "skratkami". Filtračnú nádobu naplňte (max. 4 cm pod okraj) upravenou akvarijnou vodou (aquatanom).

22. 3j Nasadte filtračnú hlavu späť na nádobu filtra. Uistite sa či je tesnenie hlavy v správnej polohe a nedeformované. Odporúčame tesnenie potrieť tenkou vrstvou Indulonoy aby sa znížilo trenie pri nasávaní hlavy na nádobu a aby sa nedeformovalo. Najprv zatvorte malé a potom veľké klip uzávery.

23. 3k Teraz nasadte multifunkčný ventil (4.1) na hlavu filtra. Ventil fixujte stlačením páčky kombi ovládača (4.5). Teraz sú ventily otvorené. Tu tiež odporúčame potrieť gumenné tesnenia Indulonoy.

3l Prestrčte saciu trubicu (3.13) z polovice cez pravý otvor na zadnej hrane krytu (5.1) akvária **Sera Biotop Cube 130 XXL**. Nasdte sací kôš (3.14) na saciu trubicu (3.13) a zaveste ho na stenu akvária. Prepojte hadicou upevnenou v prípojke "IN" (4.1) so sacou trubicou.

3m Prestrčte výtokovú trubicu (3.7) z polovice cez ľavý otvor na zadnej hrane krytu (5.2) Teraz prepojte dierovanú trubicu (3.10) s kolienkom 90°(3.9) toto prepojte s výtokovou trubicou (3.7) Na to použijete spojovacie diely (3.8). Takto poprepájané trubice zaveste na stranu akvária kde je nasávacía trubica (5.2). Prepojte vývod "OUT" (4.1) s výtokovou trubicou (3.7). Dierovanú trubicu (3.10) môžete predĺžiť o druhý diel a uzatvoríte ju viečkom (3.11). Trubice a hadice môžete upevňovať na steny akvária pomocou prísavok (3.15). Nasmerujte rozprašovač (sprchu) do pozície súbežne s ľavou stranou akvária.

3n Keď sú všetky prepojenia hotové, zapnite filter do elektrickej siete. V prípade, že filter okamžite nenašartuje, stlačte tlačítko u typu 130 kým voda nezačne pretekať. Zvyšný vzduch bude postupne odčerpaný.

4.Čistenie a údržba

Filter je biologický čistiaci systém vášho akvária. Pri čistení preto nikdy nepoužívajte saponáty, nakoľko tieto zničia takmer všetky čistiace bakterie. Po takom "čistení" niekoľko týždňov nie sú odbúravané škodliviny a život v akváriu je v akútnom ohrození. i pri čistení vodou zničíme časť užitočných baktérií preto aby sa biologická čistiaca schopnosť filtra čo najskôr obnovila v plnom rozsahu, odporúčame pridať prípravok **Sera bio nitrivec**, ktorý tieto bakterie obsahuje. Pri čistení je treba skontrolovať i priechodnosť hadíc a rotor čerpadla.

4a Čistenie filtračných médií znamená, že tieto preplachujeme temperovanou upravenou vodou z vodovodu (alebo akvarijnou vodou). K tomu môžeme použiť i vymieňanú vodu. Najpohodlnejšie to urobíme vo vhodne veľkej nádobe (v ktorej ale neboli saponáty).

4b Podľa množstva rýb je niekedy treba čistiť mechanické čistiace média týždenne. Ak sú veľmi znečistené, treba ich vymeniť.

4c Filter a biologické čistiace média treba čistiť len ak je to skutočne nutné čo sa prejaví znížením prietoku. Vždy čistite len časť médií (viď. 4a), nikdy nie všetky naraz. Ak nechcete čakať kým sa prietok zníži, môžete čistiť v týchto intervaloch:

Bežné osadenie rybami: každé 3 až 4 mesiace.

Optimálne osadenie rybami: 6 až 12 mesiacov.

Fitračná nádoba a kontajnery na filtračné média len preplachujeme pod tečúcou vodou bez použitia saponátov. Ak sa filter upcháva častejšie ako raz za 6 až 9 mesiacov, je pre dané osadenie rybami zreme malý.

Ak je v akvarijnej vode veľké množstvo drobných častíc, odporúčame prehodit' poradie mechanických čistiacich vložiek – čiernu dajte ako prvú hore a bielu ako druhú. Tak obmedzíte príliš rýchle upchávanie filtra.

4d Čistenie alebo výmena rotorovej jednotky (obr.6).

1. Zodvihnite filtračnú hlavu ako je popisované v bodoch 3d a 3e a položte ju na stôl "hore nohami".

2. Otočte veko komory rotora (6.1) dolava a opatrne ho vytiahnite smerom hore i s rotorom (6.2).

3. Teraz môžete vybrať i osku. Najskôr ale stiahnite gumenné tesnenie z rotora (6.2.1). Teraz vyčistite prázdnu rotorovú komoru (6.2.2) pomocou kefy na fľaše. **Ak sú oska, rotor, alebo tesnenie poškodené, treba ich vymeniť, aby nedošlo k následným škodám.**

24. Po skončení údržby filter opäť zložíme v opačnom poradí ako sme ho rozoberali.

Bezpečnostné pokyny:

- Sera fil bioactive musí byť umiestnený na bezpečnom suchom mieste, mimo akvária, pod úrovňou hladiny vody. Neumiestňujte filter nižšie ako 1,5 m pod úrovňou hladiny.
- Neponárajte do vody.
- Filtry sú určené pre prevádzku v miestnosti.
- Nikdy nespúšťajte filter bez vody (na sucho) alebo bez dostatočne veľkého prietoku. Pokiaľ ničो robíte v akváriu alebo na filtrí, vždy odpojte všetky ostatné el. zariadenia od el. siete.
- Chráňte el. zásuvky a zástrčky pred vlhkosťou a kvapkajúcou vodou.
- **Sera fil bioactive** filtre môžu byť použité výhradne na určený účel.
- Teplota čerpanej vody nesmie presiahnuť 35°.
- Maximálny tlak 0,4 bar.
- Zaisťte, aby el. zásuvka, kde je pripojený filter, bola vždy dobre prístupná.
- Poškodenia hlavy filtra, káblu alebo zástrčky sa nesmú amatérsky opravovať! V takom prípade musíte filter okamžite odpojiť od elektrickej siete a ďalej nepoužívať. Toto platí i pre úmyselné zmeny na týchto dieloch. Tieto poškodenia nie je dovolené amatérsky opravovať. Ak dochádza k priesaku vody filtračnej nádoby v tesneniach, filter musí byť odbornou opravený.
- Filter musí byť napojený na elektrickú sieť cez istič s prúdovým chráničom (RCD 30 mA).

Varovanie

1. Na deti treba dohliadať, aby sa nehrali so zariadením.
2. Toto zariadenie nie je určené pre používanie osobami (vrátane detí) so zníženou telesnou alebo duševnou

schopnosťou alebo ak nemajú dostatočné schopnosti a skúsenosti, okrem prípadu, že za ich bezpečnosť zodpovedá poverená osoba a poučí ich o správnom používaní a všetkých rizikách.

3. Ak je poškodený sieťový kábel, opravu smie urobiť výrobca alebo osoba s príslušnou kvalifikáciou.

UV-C Systém

Príkon úspornej sera UV-C lampy.

130+UV : 5W

250+UV a 400+UV: 5W



Odporúčania

- Na zabezpečenie všetkých prepajok hadíc použijte nerezové sk spony.
- Pri prenášaní filter vždy držte za dno, nikdy ho nezdvíhajte za filtračnú hlavu, jej vonkajšie časti, alebo za prípojky hadíc.
- Každé dva roky vymeňte všetky hadice a tesnenia filtračnej hlavy. Pred zatváraním filtra natrite gumenné tesnenia slabou vrstvou indulonoy alebo silikónovým olejom.
- Odporúčame filter umiestniť na vhodnú plastovú misku, čím predídeme škodám, ktoré by mohli vzniknúť od priesakov vody.

Likvidácia filtra:

Vyradené elektropřístroje 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 elektropřístroje



označené týmto symbolom:

Záruka:

Pokiaľ budú rešpektované odporúčania v tomto návode, pracuje vonkajší filter **Sera fil bioactive** spoľahlivo. Za bezchybnosť výrobku ručíme v rámci zákonných ustanovení 24 mesiacov od dátumu predaja. Ručíme za úplnú bezchybnosť pre predaj. Ak sa (za podmienky správneho používania) objavia známky opotrebenia, nejedná sa o závalu. Toto platí pre pohyblivé diely, ktoré podliehajú normálnemu opotrebeniu, to platí pre rotorovú jednotku (rotor, oska, ložisko), filtračné média, tesnenia a hadice.

Odporúčame, aby ste v prípade akejkoľvek závady najprv kontaktovali vášho predajcu, kde ste prístroj kúpili. Ten má posúdiť, či skutočne ide o záručnú závalu. 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 zhodných 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

Náhradné diely a doplnky:

Popis	Obj. č.
Sacie čerpadlo kompletne	30620
Rotorová jednotka vrátane osky a tesnenia	30623
Veko rotorovej komory	30624
Klip zámku pre filtračnú nádobu	30625
Multifunkčný ventil	30626
Spojovacia matica pre hadice	30627
Prenášacie držadlo	306288
Fitračná vložka biela	30630
Fitračná špongia čierna	30631
Kontajner na filtračné média malý	30634
Hlava filtra kompletne	30636
Tesnenie hlavy filtra	30637
Sera siporax® 290 g	08472
Sera filter biostart 50 ml	03795

Technické údaje

Model	130
Max. objem nádrže	130 litrov
Max. prietok vody	300 litrov/hod
Spotreba el. energie	11 W
Počet kontajnerov na filtr. média	2
Rozmery (š x v x h)	223 x 304 x 223 mm

Kontrolný list závad v obráčkovej časti

sera Biotop Cube 130 XXL

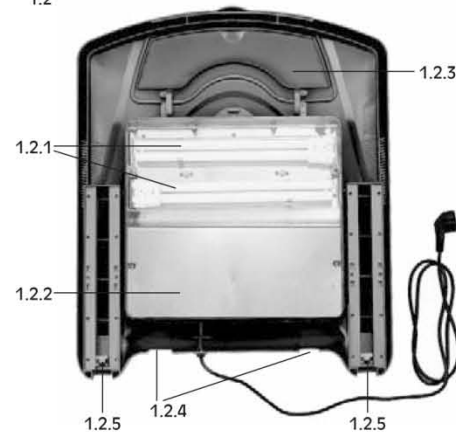
1



1.1



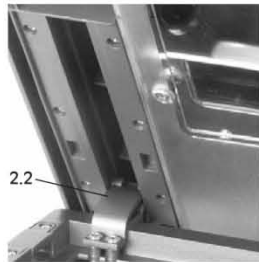
1.2



1.3



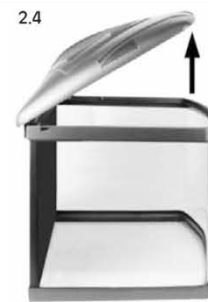
2



2.3



2.4



2.5



2.6



2.7

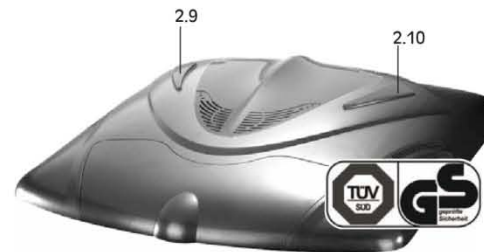


2.8

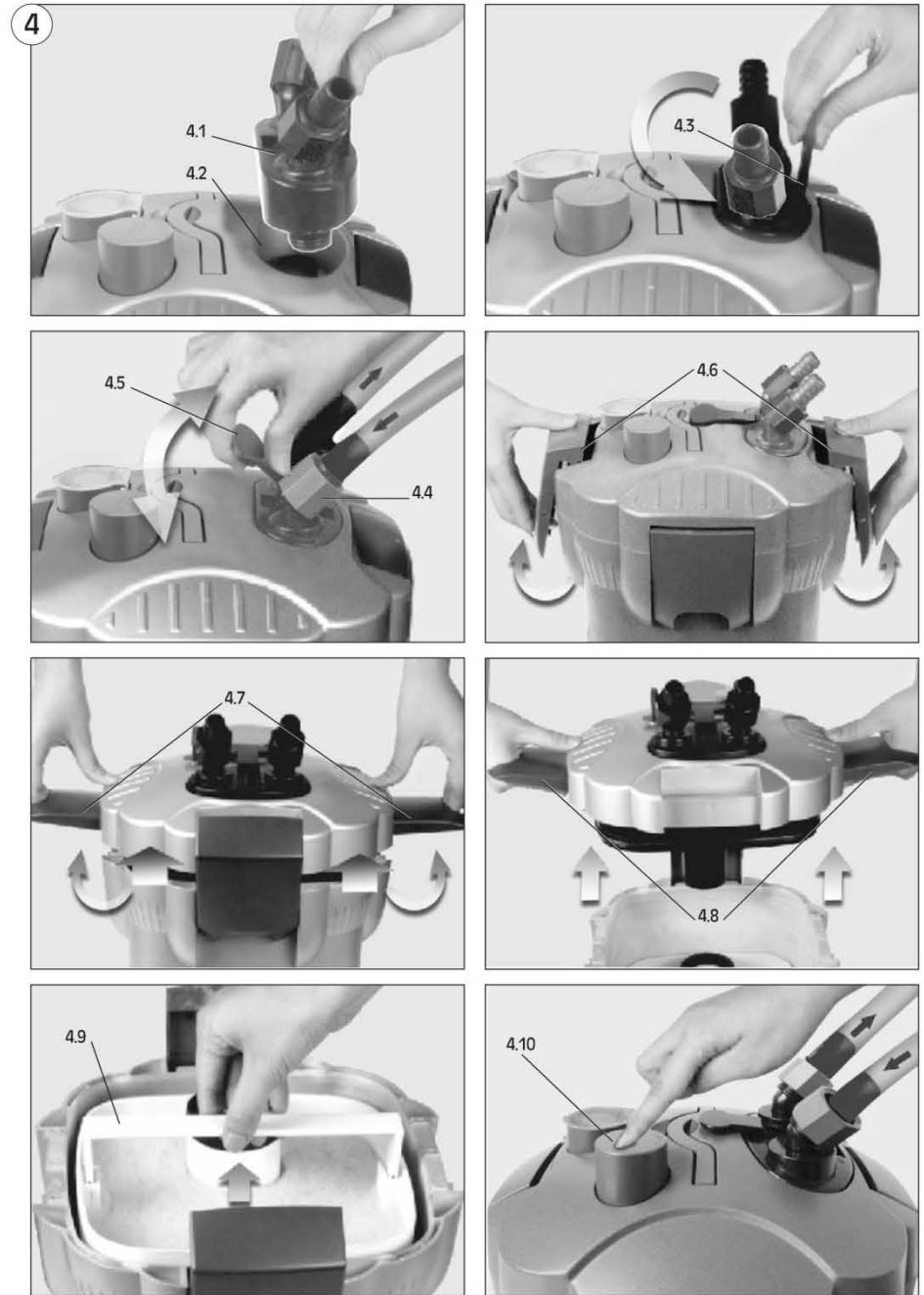
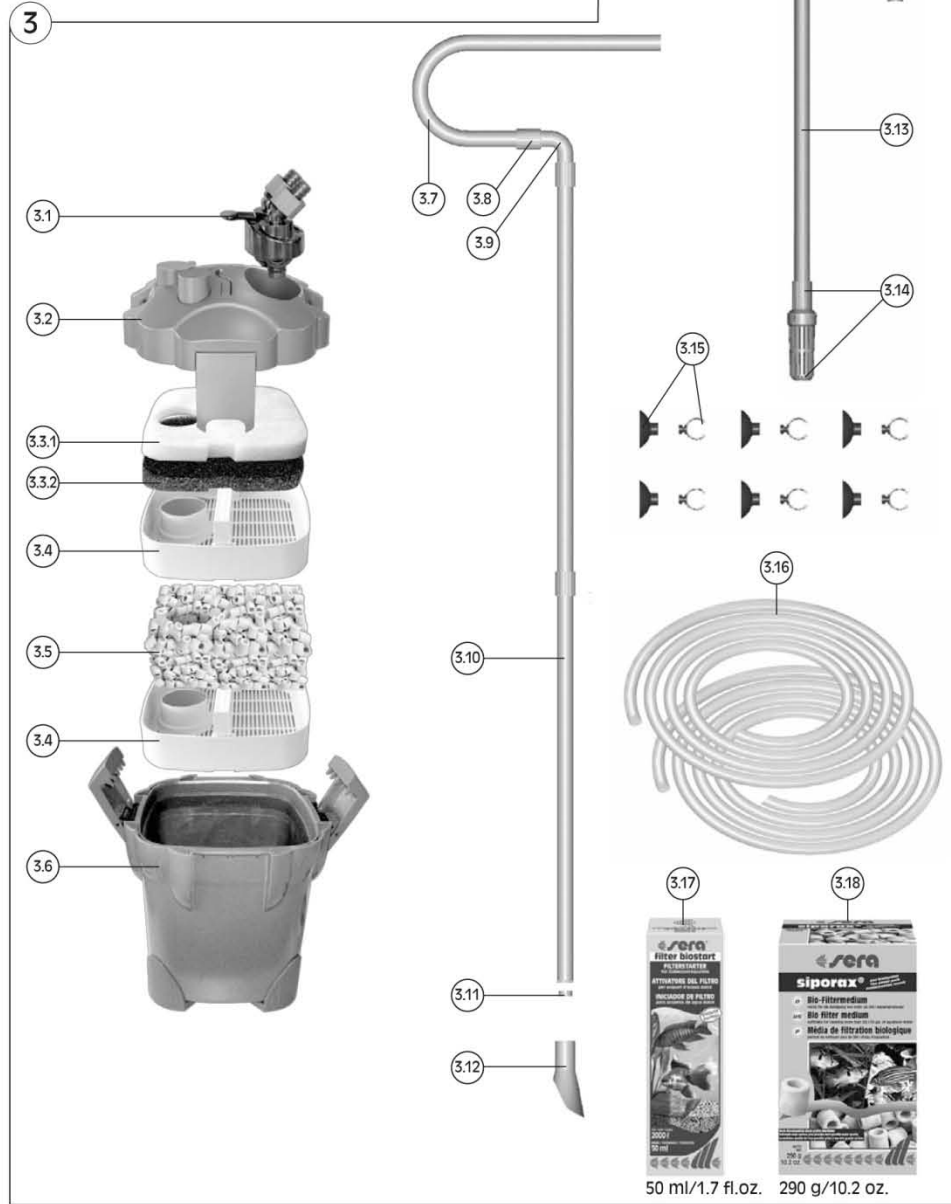


2.9

2.10



sera fil bioactive 130 externý filter



Kontrolný list závad filtra SERA FIL 130

Problém	Možné príčiny	Pomoc/ odstránenie
Filter nečerpá vodu	Príliš veľa vzduchu vo filtri	Napumpujte vodu pumpičkou, alebo, ak je to treba, otvorte filter, dolejte vodu do 2/3
	Bez el. prúdu	Zapojte do el. siete
	Rotor stojí	Otvorte filter a vyčistite
	Výpustný ventil nie je otvorený	Vytiahnite kombi ovládač (3.5)
Výkon čerpadla je nízky	Príliš mnoho vzduchu vo filtri	Použite pumpičku (3.10)
	Filter upchatý	Vyčistite filter a ak treba, vymeňte filtračné média za nové

