

SK

Návod na používanie

sera fil 60 / 120 vnútorný akváriový filter

sera fil 60 / 120 sú výkonné filtre určené pre malé akvária do 60 / 120 litrov. Majú bezhlučné energeticky úsporné spoľahlivé čerpadlové hlavice, ktoré nepotrebujú prakticky žiadnu údržbu. Objem filtračného materiálu (cca 200 / 350 cm³) zaručí optimálnu biologickú filtráciu a kryštálovo čistú vodu vo vašom akváriu odpovedajúcu potrebám rýb.

Bezpečnostné odporúčania:

- *sera fil 60 / 120* možno prevádzkovať len keď sú úplne ponorené. I krátkodobé spustenie filtra mimo vodu môže mať za následok jeho poškodenie. V takom prípade záruka zaniká.
- *sera fil 60 / 120* sú určené len pre akvária. Prevádzkovanie je možné len spolu so *sera* filtračným materiálom (pozrite súpis produktov). Použitie iného filtračného materiálu môže spôsobiť poruchu v komore čerpadla alebo osky rotora. V takom prípade záruka zaniká. Prevádzka bez filtračného materiálu alebo kontajnera nie je povolená.
- Poruchy čerpadlovej hlavice alebo sieťového prívodu sa neopravujú. V takom prípade treba okamžite filter odpojiť od el. siete a nepoužívať.
- Teplota filtrovanej vody nesmie presiahnuť 35°C.
- Filter nie je použiteľný v morskej vode.
- Zásuvky z ktorých napájame el. zariadenia akvárií, je treba chrániť prúdovým chráničom typu FI (Residual Current Operated Circuit Breaker, max. dif. prúd 30mA).

Niekoľkostupňové čistenie vody

1. Filtračný molitan (2) v spodnej kartuši (1) zachytí hrubé nečistoty.
2. Vrstva aktívneho uhlia *sera super carbon* (5) vo filtračnej kartuši (3) absorbuje z vody jedovaté organické látky ako napr. pesticídy.
3. U *sera fil 120* je v tretej kartuši (3) vrstva filtračného materiálu s obrovskou plochou *sera siporax @ mini* v ktorom sa usadzujú nitrifikačné bakterie – biologické čistenie vody.
Kartušu so *sera siporax @ mini* možno pridať i k *sera fil 60*. K *sera fil 120* ich možno pridať prakticky ľubovoľný počet. Variabilné rozšírenie umožňuje vytvoriť dostatočný filtračný objem a tým i kapacitu filtra.

Sada výstupných trubic umožňuje prispôsobenie ku každému akváriu.

Obr. 1 a 2: Regulácia vzduchovania pomocou dvoch štandardných výstupných trubic rôznej veľkosti.

Obr. 3: Trubica s tryskami, vhodná i pre nádrže s korytnačkami.

Obr. 4: Výpustná trubica pre súčasný prívod vzduchu s extra širokým vývodom a difuzorom.

Monáž a umiestnenie v akváriu:

Vnútorný filter možno v akváriu umiestniť v rôznych polohách (obr. 1 až 4). Dajte ale pozor aby bol filter **kompletne ponorený pod vodou** aby nebežal "na sucho".

Skôr ako umiestnite filter do akvária naskrutkujte uhlovú prípojku (14) do skrinky motora (12). Potom nasadíte uhlové spojky (16). Spojkami trubic môžete nastaviť výšku trubic s tryskami (17). Zátkou (18) potom trubicu uzatvoríte.

Keď ste zostavili tieto diely, umiestnite filter na vami vybranú stenu akvária. Miesto, kde chcete filter umiestniť musí byť dokonale čisté. Na čistenie ale nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky. Filter upevníte pomocou prísaviek.

Teraz pripevnite trubicu s otvormi (17) pomocou prísaviek (19) spolu s úchytnými pod vodnou hladinou tak, že vzduchovacie otvory smerujú mierne hore smerom k hladine. Tým, dosiahnete prúdenie na hladine a lepšie zásobenie vašich rýb kyslíkom.

Na schematických obrázkoch sú vyobrazené jednotlivé diely, ktoré potrebujete k zostaveniu. K zostaveniu netreba silu ani žiadne náradie.

Až keď máte všetko hotové a celý filter je pod vodou, potom ho zapojte na el. prúd.

Čistenie a údržba

(Aby ste sa vyhli problémom, prečítajte si pozorne tento odstavec)

Ak pozorujete pokles výkonu filtra, alebo ak poklesne hodnota pH v akváriu, je filter zanesený, alebo je výrazne zvýšená aktivita čistiacich baktérií vo filtru.

Odpojte všetky elektrické zariadenia akvária od el. siete. Preložte filter do vhodnej nádoby a vyberte filtračnú spongiu. Prepláchnite ju pod prúdom vlažnej vody a pri tom ju mierne stáčajte. Zo spongie odstráňte len hrubé nečistoty, nikdy ju úplne nečistite (zlikvidovali by ste čistiace bakterie). U modelu *serafil 120* preperte i siporax. Pri pravidelnej údržbe je treba vždy dôkladne vyčistiť čerpadlovú hlavicu s rotorom (11) a skontrolovať ich opotrebenie. Pootočením príklopu na nasávacej strane (na spodnej strane čerpadlovej hlavice) túto otvoríte a pomocou jemných klieští, alebo pinzetou vyberte rotor s magnetom a oskou. **(Dajte pozor, aby ste nestratili malý gumenný silenblok v ktorom je zasadená oska rotora do príklopu čerpadlovej komory.)** Pomocou jemnej kefy vyčistíte pod prúdom vlažnej vody rotor, osku a komoru čerpadla vrátane vtokových a výtokových kanálikov. Celková doba, kedy je filter mimo prevádzky by nemala presiahnuť 30 minút, aby nezomreli zvyšné nitrifikačné bakterie. Odporúčame po každom čistení filtra revitalizovať kolóniu čistiacich nitrifikačných baktérií pomocou *sera biostart* a *sera nitrivec*. Pokiaľ bol filter vypnutý dlhšie ako 30 minút, je táto procedúra nevyhnutná.

Pre zaručenie optimálnej funkcie by ste mali preprať filtračné média každé 4 týždne. Molitan (kód 06855) by nemal byť používaný dlhšie ako 6 mesiacov. Pred vložením nového filtračného média ho najprv preperte v akvarijnej vode. Aktívne uhlie (kód 06854) treba vymeniť po každej výmene vody najneskôr po šiestich týždňoch.

sera siporax @ mini (kód 06853) treba vymeniť len keď má upchaté vnútorné póry a nie je zaručený prietok vody.

Filtračné média, doplnky a náhradné diely pre *sera fil 60 a 120*:

sera siporax @ mini - kód 06853
sera super carbon - kód 06854
filtračný molitan - kód 06855
náhradná koncová kartuša - kód 06852
náhradná kartuša (prázdna) - kód 06850
rotor pre *sera fil 60* - kód 06845
rotor pre *sera fil 120* - kód 06847
sada prísaviek pre *sera fil 60* - kód 06846
sada prísaviek pre *sera fil 120* vrátane držáka - kód 06848

Odporúčania ako filter optimálne využiť:

Biologické filtre ako sú *sera fil 60 a 120* musia byť v prevádzke nepretržite. Vypnúť ich možno len v čase čistenia a to nie na dlhšie ako 30 minút. Filtračné média možno čistiť len preplachovaním, nie prať, aby v nich zostalo dostatočné množstvo čistiacich baktérií, aby sa ich kolónia mohla čoskoro obnoviť. Odporúčame po každom čistení revitalizovať filter pomocou biostarteru *sera biostart* a *sera nitrivec*. Najmenej 4 týždne 2 razy v týždni testujte koncentráciu nitritov v akvarijnej vode pomocou *sera NO₂ test*. Častejšie zanesený filter znamená, že v akváriu máte priveľa rýb. Pri normálnom osadení rybami stačí filter čistiť raz za 3 - 4 mesiace, pri optimálnom osadení stačí čistiť raz za 6 - 12 mesiacov. Pravidelne kontrolujte mriežku na vstupe do filtra a odstraňujte zachytené nečistoty.

Technické údaje

sera fil 60 - kód 06843
230 V ~ 50 Hz, 7 W, 380 L/hod, dopravná výška 0,9 m, pre akvária do 60 litrov
sera fil 120 - kód 06844
230 V ~ 50 Hz, 10 W, 700 L/hod, dopravná výška 1,35 m, pre akvária do 120 l

Likvidácia prístroja:

Vyradené prístroje nepatria do komunálneho odpadu! Pokiaľ je prístroj nepoužívateľný, je ho treba zlikvidovať v súlade so zákonom o odpadoch a odovzdať do patričnej skupiny odpadov. Tak bude zaručené, odborné zhodnotenie materiálov a zabráni sa negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Certifikácia:

Firma *sera* je držiteľom certifikátu kvality ISO 9001. Výrobky majú certifikáty: TÜV, GS, CE

Poznámka:

Odložte si originálny návod, kde sú vyobrazenia.

Na prípadnú reklamáciu prijímame filtre vyčistené. V opačnom prípade bude zákazníkovi fakturovaný primeraný poplatok za vyčistenie. Pozáručné opravy a náhradné diely žiadajte prostredníctvom vášho predajcu.

Záručné podmienky:

Keď sa budete riadiť odporúčaniami v tomto návode, bude pracovať **sera fil 60 / 120** spoľahlivo veľa rokov. Záruka je 24 mesiacov od dátumu predaja v rámci zákonných ustanovení. Zo záruky sú vylúčené viditeľné poškodenia následkom nesprávnej manipulácie, bežné opotrebenie (filtračná špongia, rotor, oska, silenblok – tieto diely meňte podľa potreby), ako i poškodenie prírodného kábla. Pri poruche sa obráťte na vášho predajcu, ktorý posúdi oprávnenosť reklamácie v zmysle záručných podmienok. Záručný list musí byť kompletne a správne vyplnený a predložený spolu s dokladom o predaji. Zo záruky je vylúčené úmyselné hrubé porušenia zmluvy a hrubá nebalosť. Len v prípade ohrozenia života, poranenia a ohrozenia zdravia podstatných zmluvných podmienok a pri nutnom ručení podľa zákona o záruke výrobkov ručí sera i pri ľahkej nebalosti. V takom prípade je rozsah ručení obmedzený na náhradu typovo zhodných predvídateľných škod.

Záručný list:

Dátum predaja:

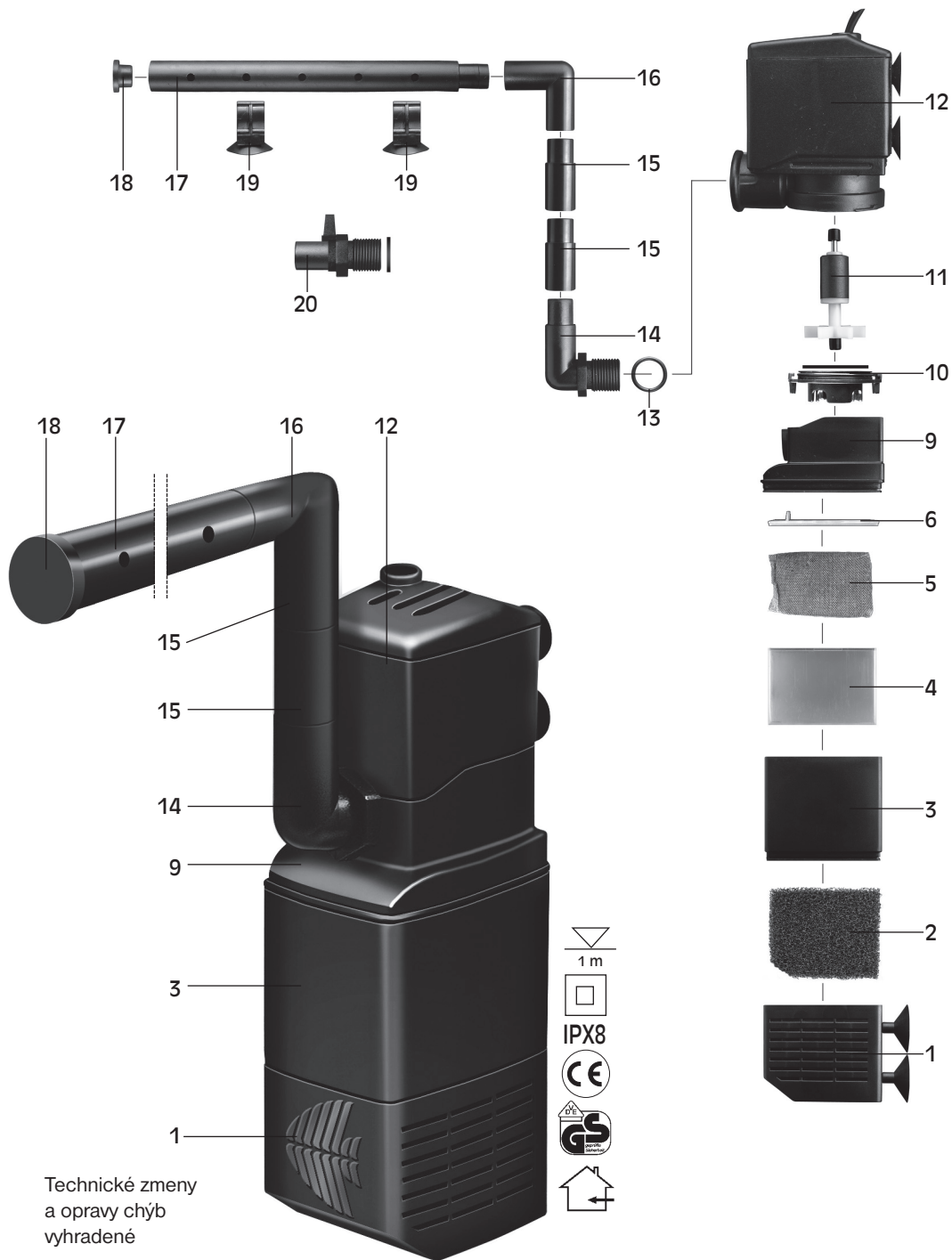
Podpis predávajúceho, pečiatka:

Legenda:

- 1 koncová kartuša
- 2 filtračná špongia
- 3 kartuša na filtračné médium
- 4 kontajner na filtračné médium
- 5 **sera super carbon** aktívne uhlie
- 6 kryt kontajnera na filtr. média
- 7 **sera siporax mini** ®
- 8 spojka kartuší pre sera fil 60
- 9 spojka kartuší pre sera fil 120
- 10 kryt rotora s tesnením
- 11 rotor
- 12 čerpadlová hlavica
- 13 O-tesniaci krúžok
- 14 výstupné koleno - 90°
- 15 predĺženie priame
- 16 spojka 90°
- 17 trubica výstupná-“sprcha“
- 18 ukončenie trubice
- 19 prísavky pre “sprchu“
- 20 výtok s difuzorom

sera fil 60

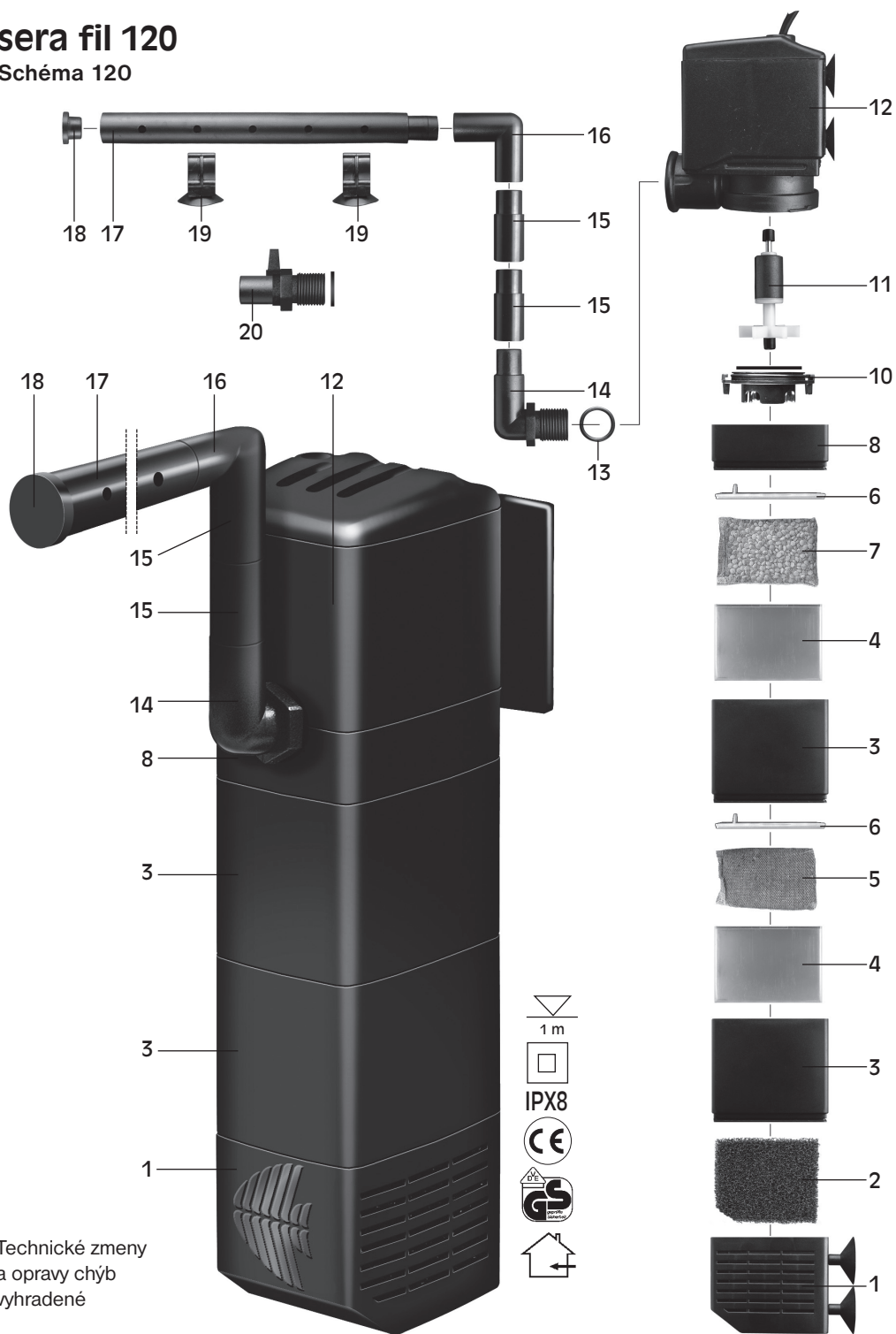
Schéma 60



Technické zmeny
a opravy chýb
vyhradené

sera fil 120

Schéma 120

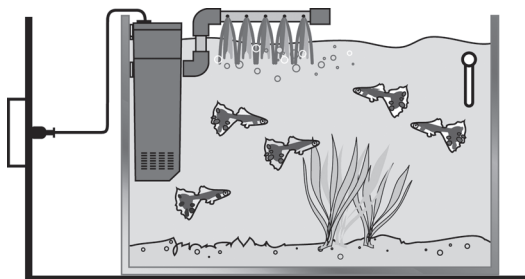


Technické zmeny
a opravy chýb
vyhradené

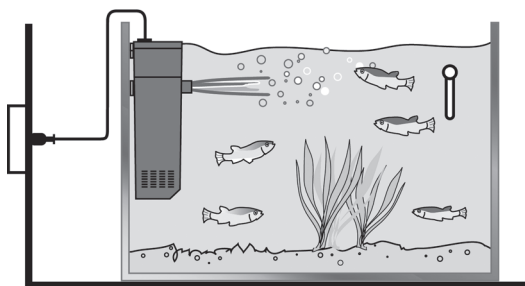
sera fil 60/120

1	koncová kartuša
2	filtračná špongia
3	kartuša na filtračné médium
4	kontajner na filtračné médium
5	sera super carbon aktívne uhlie
6	kryt kontajnera na filtr. média
7	sera siporax mini®
8	spojka kartuší pre serafil 60
9	spojka kartuší pre serafil 120
10	kryt rotora s tesnením
11	rotor
12	čerpadlová hlavica
13	O-tesniaci krúžok
14	výstupné koleno - 90°
15	predĺženie priame
16	spojka 90°
17	trubica výstupná-“sprcha“
18	ukončenie trubice
19	prísavky pre “sprchu“
20	výtok s difuzorom

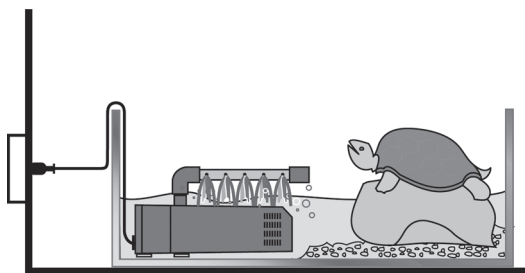
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4

