

Zásady pohodového akvária



sera biotop-akvária

Akvária pozitivně působí na naše zdraví a radost ze života, dokazují to psychologické studie. S akváriem se stane každý Váš všední den nevšedním.

Ponořte se do exotického světa Amazonie a pozorujte malá dobrodružství.

sera biotop-akvária odpovídají části přirozeného životního prostředí okrasných ryb. Vše se v nich k sobě hodí. **sera** biotop-akvária se proto snadno udržují.



Akvárium podle vzoru přírody

www.sera.cz



sera biotop-akvárium Asie

Okrasné ryby pocházející z Asie žijí v močálech a pomalu tekoucích vodách s malým obsahem kyslíku. Např. u labyrintek (př. čichavec zakrslý) se vyvinuly zajímavé formy chování. Životně důležitý kyslík si získávají u vodní hladiny. Nejrůznější formy a barvy asijských okrasných ryb v **sera** biotop-akváriu Asie přinášejí stále nová překvapení.





60



plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 60 cm

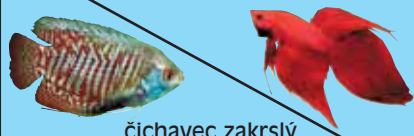
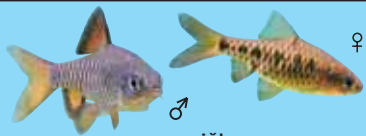
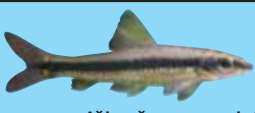
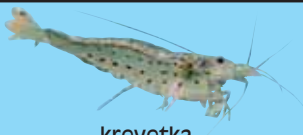
80



plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 80 cm



Ryby

Zóna vodního sloupce	Velikost akvária / počet ryb	6 0	8 0
nahoře	 <i>Betta splendens</i> <i>čichavec zakrslý (Colisa lalia)</i>	1 <i>Betta splendens</i>	1♂ 1♀ čichavec zakrslý
nahoře	 gavúnek diamantový <i>(Melanotaenia praecox)</i>	–	6
nahoře/ uprostřed	 parmička <i>(Barbus oligolepis)</i>	6	6
nahoře/ uprostřed	 parmička černopruhá <i>(Crossocheilus siamensis)</i>	3	4
dole	 sekavec příčnopásý <i>(Pangio kuhlii)</i>	3	5
dole	 krevetka <i>(Caridina japonica)</i>	5	7

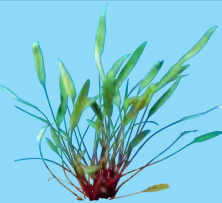
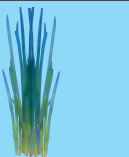
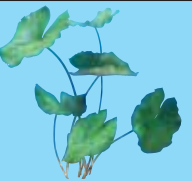


Dno a dekorace

Velikost akvária / dekorace	6 0	8 0
 tmavý štěrk (lehce načervenalý)	6 cm vrstva	
 jemný, bílý štěrk	na "písečné cesty"	
 bambusové trubky (na plánu X)	3	4
 vysoký kořen podlouhlý kořen (nebo podobné kořeny)	á 1	á 1

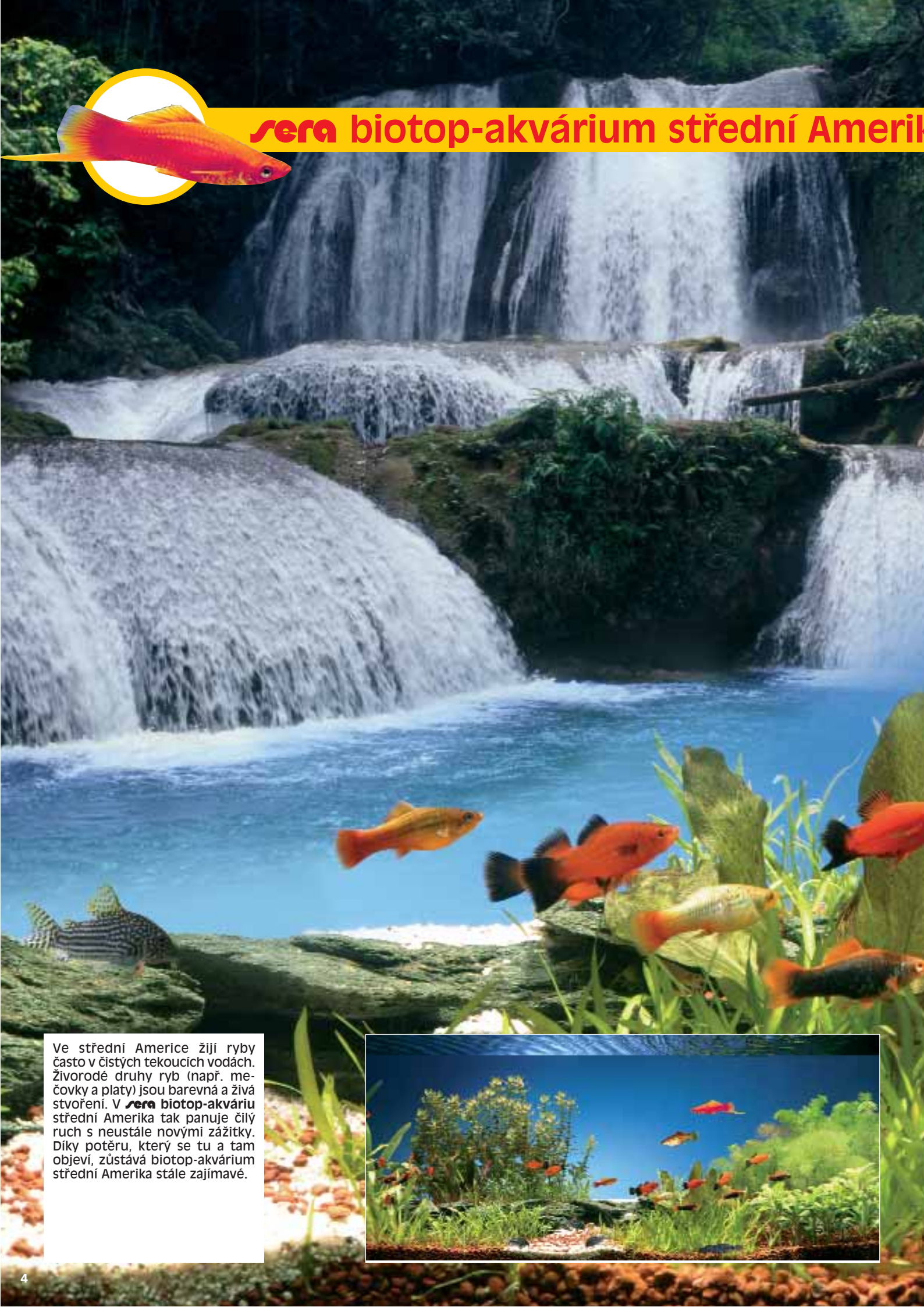


Rostliny

Stano-viště	Velikost akvária / počet rostlin	6 0	8 0
vzadu A	 mokřanka trojkvětá <i>(Hygrophila difformis)</i>	1	2
vzadu B	 mokřanka mnohosemenná <i>(Hygrophila polysperma)</i>	2	3
vzadu C	 kryptokoryn <i>(Cryptocoryne nevillii)</i>	2	3
vzadu I	 zákruticha <i>(Vallisneria nana)</i>	2	3
uprostřed D	 bílý lotos <i>(Nymphaea lotus)</i>	1	3
uprostřed E	 kryptokoryna <i>(Cryptocoryne "green gecko")</i>	2	3
uprostřed J	 hnědovka křídlatá <i>(Microsorium pteropus)</i>	1	1
vpředu F	 mechová koule <i>(Cladophora aegagrophila)</i>	2	3
vpředu G	 kryptokoryna Wendtova hnědá <i>(Cryptocoryne wendtii)</i>	2	3
vpředu H	 kryptokoryna Wendtova zelená <i>(Cryptocoryne wendtii)</i>	2	3



sera biotop-akvárium střední Amerik



Ve střední Americe žijí ryby často v čistých tekoucích vodách. Živorodé druhy ryb (např. mečovky a platy) jsou barevná a živá stvoření. V **sera biotop-akváriu** střední Amerika tak panuje čilý ruch s neustále novými zážitky. Díky potěru, který se tu a tam objeví, zůstává biotop-akvárium střední Amerika stále zajímavé.



ka



60



plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 60 cm

80



plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 80 cm



Ryby

Zóna vodního sloupce	Velikost akvária / počet ryb	6 0	8 0
nahoře	 mečovka (<i>Xiphophorus helleri</i>)	1 ♂ 2 ♀	2 ♂ 3 ♀
nahoře/uprostřed	 plata skvrnitá (<i>Xiphophorus maculatus</i>)	1 ♂ 2 ♀	2 ♂ 3 ♀
dole	 pancéřníček klínoskvrnný (<i>Corydoras melanistius</i>)	3	5
dole	 krunýřovec modrý (<i>Ancistrus sp. cf. dolichopterus</i>)	1 ♂ 1 ♀	1 ♂ 1 ♀



Dno a dekorace

Velikost akvária / dekorace	6 0	8 0
 tmavý štěrk (lehce načervenalý)	6 cm vrstva	
 jemný, bílý štěrk	na "písečné cesty"	
 plochý zelený břidlicový kámen (nebo podobný břidlicový kámen)	10 – 12 kusů	15 – 17 kusů



Rostliny

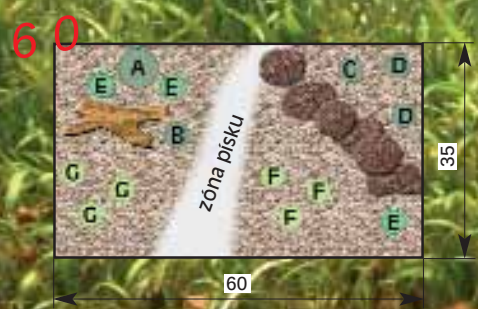
Stano- viště	Velikost akvária / počet rostlin	6 0	8 0
vzadu A	 bakuma karo- linská (<i>Bacopa caroliniana</i>)	3	4
vzadu B	 šípatka širokolistá (<i>Sagittaria platyphylla</i>)	2	4
vzadu C	 šípatkovec <i>Echinodorus</i> "red devil"	1	2
vzadu G	 kabomba vodní (<i>Cabomba aquatica</i>)	2	3
uprostřed F	 šípatkovec pravý <i>Echinodorus</i> "reni"	1	1
vpředu D	 lobelka šarlatová (<i>Lobelia cardinalis</i>)	3	4
vpředu E	 šípatkovec jemný (<i>Echinodorus tenellus</i>)	4	6



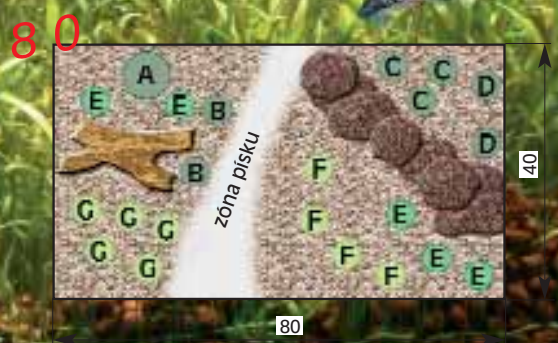
sera biotop-akvárium jižní Amerika

Amazonie je nejbohatším říčním systémem na zemi. Řada pestrých ryb pochází právě z obrovské oblasti Amazonie jižní Ameriky. Různorodost forem okrasných ryb, dekorativní kořeny a kameny a bujné rostliny jsou tajemstvím **sera** biotop-akvária jižní Amerika. Svým exotickým vzhledem zaručuje upoutání pozornosti.





plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 60 cm



plán vysazení rostlin
akvárium – šířka 80 cm

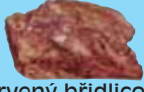


Ryby

Zóna vodního sloupce	Velikost akvária / počet ryb	60	80
nahoře	 cichlidka kakadu <i>(Apistogramma cacaotoides)</i>	1♂ 1♀	1♂ 1♀
nahoře/uprostřed	 tetra černá <i>(Gymnocorymbus ternetzi)</i>	4	6
nahoře/uprostřed	 tetra krvavá <i>(Hyphessobrycon erythrostigma)</i>	–	5
dole	 pancévníček šterbův <i>(Corydoras sterbai)</i>	4	6
dole	 krunýřovec jednopruhý <i>(Otocinclus sp. cf. affinis)</i>	5	7

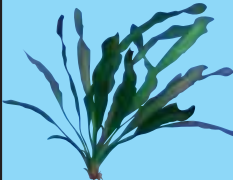
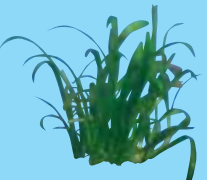


Dno a dekorace

Velikost akvária / dekorace	60	80
 tmavý štěrk (lehce načervenalý)	6 cm vrstva	
 jemný, bílý štěrk	na "písečné cesty"	
 plochý červený břidlicový kámen (nebo podobné břidlicové kameny)	5 – 7 kusů	10 – 12 kusů
 středně velký kořen (nebo podobný kořen)	1	1



Rostliny

Stano-viště	Velikost akvária / počet rostlin	60	80
vzadu A	 šipatkovec Bleherův <i>(Echinodorus bleheri)</i>	1	1
vzadu B	 šipatkovec <i>(Echinodorus parviflorus)</i>	1	2
vzadu C	 šipatka širokolistá <i>(Sagittaria platyphylla)</i>	1	3
vzadu D	 kabomba vodní <i>(Cabomba aquatica)</i>	2	2
uprostřed E	 šipatkovec <i>Echinodorus "red devil"</i>	3	5
vpředu F	 <i>Lilaeopsis novae-zelandiae</i>	3	4
vpředu G	 <i>Lilaeopsis mauritiana</i>	3	5

7 kroků k **sera** biotop akváriu

1 Správné umístění akvária



Akvárium umístit na stabilní podstavec na stanoviště bez přímého slunečního záření. Mezi akvárium a podstavec položit **sera thermo-safe**. Akvárium vyčistit vodou s přídavkem 10% přípravku **sera pH-minus**.

4 Naplnění vodou



Nádrž naplnit do 2/3 vlažnou vodou. Vodu přitom nechat téct přes plochou nádobu, aby nezvířila podklad dna. Podle návodu k použití přidat **sera toxivec**. Nyní uvést techniku do provozu.

2 Výstavba dna



Na dno akvária rozprostřít **sera floredipot** ve vrstvě max. 2 cm. Navrch rozdělit čerstvě vypraný jemný štěrk ve výšce 5 cm.

5 Vysazení rostlin



Kořeny rostlin zkrátit o cca 3 cm. Prstem vytvořit v podkladu důlek, zasadit rostlinu a kořeny překrýt pískem. Přidat **sera aquatan** podle návodu k použití.

3 Umístění dekorace a techniky



Nainstalovat techniku **sera**, ale ještě ji neuvádět do provozu! Pomocí důkladně vyčištěných kamenů a kořenů z odborného obchodu vytvořit podvodní krajinu.

6 Testy vody



sera testy vody představují "včasný systém varování", se kterým rozpoznáte odchylky od optimálních hodnot vody. Bližší informace naleznete v tabulce testů na straně 11.



7

Vypuštění ryb



Nejprve nastartujte biologické odbourávání odpadních látek přípravkem **sera nitrivec**. Nakonec budou vypuštěny ryby (viz časový plán).



sera Tip:

Jak správně vypustit ryby



- Vypnout osvětlení, vyvarovat se světlému světlu.

- Sáček s rybami ponořit do akvária (otvorem vzhůru).

- Sáček otevřít a okraj několikrát ohnout tak, aby sáček zůstal sám plavat na hladině. Během 30–60 minut do sáčku postupně přidávat dvoj- až trojnásobné množství akvarijní vody.



- Potom ryby přelovit pomocí **sera sítky**, transportní vodu vylít do odpadu!



Den	Časový plán																
1	• minimálně jednu hodinu po aplikaci sera toxivec (obr. 4) a sera aquatan (obr. 5) přidat sera nitrivec (20 ml na 100 litrů vody) do akvarijní vody																
2	• první ryby vypustit po 24 hodinách od aplikace přípravku sera nitrivec. Požírače řas a ryby žijící u dna: <table border="1"> <tr> <th>Biotop</th><th>Akvárium 60</th></tr> <tr> <td>Asie</td><td>3 x parmička černopruhá</td></tr> <tr> <td>střední Amerika</td><td>2 x krunýřovec modrý</td></tr> <tr> <td>jižní Amerika</td><td>5 x krunýřovec jednopruhý</td></tr> </table>	Biotop	Akvárium 60	Asie	3 x parmička černopruhá	střední Amerika	2 x krunýřovec modrý	jižní Amerika	5 x krunýřovec jednopruhý								
Biotop	Akvárium 60																
Asie	3 x parmička černopruhá																
střední Amerika	2 x krunýřovec modrý																
jižní Amerika	5 x krunýřovec jednopruhý																
3 – 4	pauza																
5	• vypustit další ryby (cca 40% celkového počtu ryb): <table border="1"> <tr> <th>Biotop</th><th>Akvárium 60</th></tr> <tr> <td>Asie</td><td>5 x krevetka 3 x sekavec příčnopásý</td></tr> <tr> <td>střední Amerika</td><td>3 x pancéřníček klínoskvrnný</td></tr> <tr> <td>jižní Amerika</td><td>4 x pancéřníček šterbův</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>Biotop</th><th>Aquarium 80</th></tr> <tr> <td>Asie</td><td>7 x krevetka 5 x sekavec příčnopásý</td></tr> <tr> <td>střední Amerika</td><td>5 x pancéřníček klínoskvrnný</td></tr> <tr> <td>jižní Amerika</td><td>6 x pancéřníček šterbův</td></tr> </table>	Biotop	Akvárium 60	Asie	5 x krevetka 3 x sekavec příčnopásý	střední Amerika	3 x pancéřníček klínoskvrnný	jižní Amerika	4 x pancéřníček šterbův	Biotop	Aquarium 80	Asie	7 x krevetka 5 x sekavec příčnopásý	střední Amerika	5 x pancéřníček klínoskvrnný	jižní Amerika	6 x pancéřníček šterbův
Biotop	Akvárium 60																
Asie	5 x krevetka 3 x sekavec příčnopásý																
střední Amerika	3 x pancéřníček klínoskvrnný																
jižní Amerika	4 x pancéřníček šterbův																
Biotop	Aquarium 80																
Asie	7 x krevetka 5 x sekavec příčnopásý																
střední Amerika	5 x pancéřníček klínoskvrnný																
jižní Amerika	6 x pancéřníček šterbův																
6 – 8	• kontrolovat obsah nitritu (NO_2^-) (viz tabulka na str. 11) Příliš vysoké hodnoty rychle neutralizujete přípravkem sera toxivec.																
9	• vypustit zbylé ryby																
10	jako 6. a 8. den																

60

pro 60 cm široké
sera biotop-akvárium

Nákupní seznam na zařízení

Set 1: **sera** akvárium Komplet-Set 60 obsahuje



- akvárium široké 60 cm s panoramatickou stěnou
- víko akvária
- akvarijní zářivka **sera daylight brilliant** 15 W
- **sera** akvarijní topení 50 W
- **sera** síťka
- **sera** akvarijní teploměr
- **sera** Innefilter F 400 pro filtraci hrubých částic
- **sera** toxivec 100 ml k odstranění škodlivých látek
- **sera** aqutan 50 ml upraví vodovodní vodu tak, že je vhodná pro ryby a biokultury
- **sera** nitrivec 50 ml miliardy užitečných biokultur pro biologickou filtraci
- **sera** vipan 5 g vločkové krmivo
- **sera** vipagran 5 g granulované krmivo
- **sera** O-nip 8 tablet krmiva
- **sera** rádce "Jak si zařídím své akvárium" a "Péče o akvárium inspirovaná přírodou"

Set 2: pro dlouhodobou biologickou péči o akvárium



- **sera** fil 900 vnější filtr
- **sera** siporax 1000 ml biologické filtrační médium
- **sera** biofibres 40 g mechanické filtrační médium
- **sera** Quick Test
- **sera** CO₂-Start
- **sera** thermo-safe bezpečnostní podložka
- **sera** floredapot 2,4 kg
- **sera** florena 100 ml hnojivo rostlin
- **sera** morena 100 ml přípravek na úpravu vody pro **sera** biotop-akvárium Asie a jižní Amerika



80

pro 80 cm široké
sera biotop-akvárium

Nákupní seznam na zařízení

Set 1: **sera** akvárium Komplet-Set 80 obsahuje



- akvárium široké 80 cm s panoramatickou stěnou
- víko akvária
- **sera** thermo-safe bezpečnostní podložka
- akvarijní zářivka **sera daylight brilliant** 18 W
- akvarijní zářivka **sera plant color** 18 W
- **sera** akvarijní topení 100 W
- **sera** síťka
- **sera** akvarijní teploměr
- **sera** Innefilter F 700 pro filtraci hrubých částic
- **sera** toxivec 100 ml k odstranění škodlivých látek
- **sera** aqutan 100 ml upraví vodovodní vodu tak, že je vhodná pro ryby a biokultury
- **sera** nitrivec 100 ml miliardy užitečných biokultur pro biologickou filtraci
- **sera** florena 100 ml hnojivo rostlin
- **sera** vipan 100 ml vločkové krmivo
- **sera** O-nip 8 tablet krmiva
- **sera** Spirulina Tabs 8 tablet výstavbového krmiva
- **sera** rádce "Jak si zařídím své akvárium" a "Péče o akvárium inspirovaná přírodou"

Set 2: pro dlouhodobou biologickou péči o akvárium



- **sera** fil 900 vnější filtr
- **sera** siporax 1000 ml biologické filtrační médium
- **sera** biofibres 40 g mechanické filtrační médium
- **sera** Quick Test
- **sera** CO₂-Start
- **sera** floredapot 2,4 kg
- **sera** morena 100 ml přípravek na úpravu vody pro **sera** biotop-akvárium Asie a jižní Amerika

Plán péče

A

Denní péče



kontrolovat délku osvětlení (cca 12 hodin)



kontrolovat stav vody, v případě potřeby doplnit odpařenou vodu



kontrolovat, zda filtr a/nebo vzduchovací motorek a topení správně fungují



kontrola teploty vody (cca 25°C)



krmení ryb 2-3krát denně – pouze tolik, kolik ryby během několika minut spotřebují



rostliny hnojit hnojivem **sera flore daydrops**

B

Týdenní péče



provést testy vody (viz také bod F).
Při akutním zhoršení hodnot vody jako okamžité opatření přidat **sera toxivec** (5 ml na 20 litrů)



rostliny hnojit hnojivy **sera florena** a **sera florenette** A podle návodu k použití

C

14-ti denní péče



Částečná výměna vody v závislosti na zarybnění, min. však 30%. Označte si na stěně akvária lepicí páskou kolik vody má být odčerpáno.

Odčerpat vodu (předtím odpojit všechny el. přístroje ze zásuvky):

Postavte 2 kýble na nějaký ručník apod. Za použití **sera odkalovače** lze vodu snadno odsát a současně přitom odstranit usazeniny z písku.

Upravit vodu

Konev naplnit vodovodní vodou. Voda by měla mít zhruba stejnou teplotu jako voda v akváriu. Přidat následující regulátory:

sera toxivec (5 ml na 20 litrů) přidat přímo do akvária, ochrana před eventuálními škodlivými látkami

sera aquatan (5 ml na 20 litrů) proti chlóru a těžkým kovům, ochrana ryb a biokultur

sera nitrivec (10 ml na 100 litrů) – biokultury pro aktivaci odbourávání odpadních látek

sera morena pro "jižní Ameriku" a "Asii" (5 ml na 20 litrů) pro vytvoření tropicky měkké vody

sera mineral salt pro "střední Ameriku" (5 g na 100 litrů upravené vody) pro zásobení minerály

Upravenou vodu z konve nalít do akvária. Přitom dbát na to, aby se nezvířil písek na dně nebo nebyly vyplaveny rostliny.

Zapojit znovu všechny přístroje.

Důležité:

Po úpravě vody otestujte.



D

Roční péče

Výměna zářivkových trubic

I když použité zářivky ještě fungují, ztratily důležité složky světla.

E

Péče podle potřeby



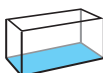
Při překrmení odstranit zbytky krmiv použitím **sera odkalovacího zvonu**, přitom vyměnit 15-30% vody.



Odstranit řasy ze stěn akvária, světlých kamenů a listů rostlin. Pro čištění skel se hodí **sera glas-clear**.



Rostliny hnojit po transportu, přesazení nebo při nedostatečném růstu hnojivem **sera floreplus**.



Vápenité usazeniny na: topení, hadičkách filtru, kabelech, víku nebo na stěnách akvária odstranit měkkým hadrem nebo **sera filtrační vatou** napuštěnou přípravkem **sera pH-minus**.

Důležité: Vytáhněte příslušné přístroje se zásuvky a čistěte je mimo akvárium!



Nasáté části rostlin odstranit ze sacího koše filtru.



Mechanická filtrační média:

Při klesajícím průtoku vody vyprat mechanická filtrační média (**sera filtrační vlákna**, **sera filtrační molitan**, **sera filtrační vatu**, **sera biofibres**) v akvarijní vodě. Pokud se ani potom průtok vody filtrem nevrátí k normálu, vyměnit tato filtrační média za nová.



Biologická filtrační média:

V závislosti na míře zarybnění každých 3-12 měsíců kontrolovat filtrační média a vyčistit filtr. Biologická filtrační média jako jsou **sera siporax** a **sera biopur forte** přitom vyprat v akvarijní vodě – nikdy nepoužívat čisticí prostředky! Filtr samotný proprat pod tekoucí vodou.

Nakonec znovu aktivovat biologická filtrační média přípravkem **sera nitrivec**.



Speciální filtrační média:

Pokud jsou ve filtru použity **sera super carbon**, **sera super peat** resp. **sera phosvec Granulat**, je nutné je po zhruba 6 týdnech vyměnit.



Testy vody

	Asie	střední Amerika	jižní Amerika	Příliš vysoká ↓	Příliš nízká ↑	Datum	Datum	Datum	Datum
						Hodnota	Hodnota	Hodnota	Hodnota
hodnota pH	6 – 7	7 – 8	6 – 7	sera pH-minus* částečná výměna vody 20% za měkkou vodu	sera KH/pH-plus* + dvojitá dávka sera aqutan				
uhličitano- vá tvrdost KH	4 – 8	5 – 10	4 – 8	sera pH-minus* částečná výměna vody 20% za měkkou vodu	sera KH/pH-plus*				
celková tvrdost gH	do 10	10 – 16	do 10	sera morena* částečná výměna vody 20% za měkkou vodu	sera mineral salt* a sera KH/pH-plus*				
nitrit NO ₂	od 0,3 – 0,5 mg/l			sera toxivec* kontrola filtru, méně krmit, vyměnit 20% vody, přidat sera nitrivec*					
	od 0,5 mg/l			sera toxivec* odstátní příčinu přidat sera nitrivec*					
	od 1,0 mg/l pro ryby životu nebezpečné			vyměnit 30% vody, dále postupovat viz výše; po 12-24 hodi- nách vyměnit dal- ších 20% vody, přidat sera nitrivec*					
nitrát NO ₃	< 50 mg/l			sera siporax* přidat sera nitrivec*					

* Prosím respektovat návod k použití

Pokud leží hodnoty nitritu a nitrátu nad uvedenými maximálními hodnotami, může být příčinou:

- příliš mnoho ryb
- málo rostlin
- nedostatečná kapacita filtru a/nebo biologicky neaktivní filtr
- překrmení

Okamžitá pomoc:

Nejprve otestovat a podle naměřené hodnoty přidat 5 ml **sera toxivec** na 20 litrů vody. Analýza vody. Následně zvýšit nebo snížit hodnoty vody tak, jak je uvedeno v tabulce.

Analýzu vody můžete provést také v **sera** online-laboratoři na internetové stránce: www.seralabor.com

pH Test

Instructions for use:

1. Clean vials thoroughly before and after each test.*
Shake the liquid reagents before using. Close reagent bottles firmly, immediately after use. Do not switch bottle caps.
2. Rinse vial several times with the water to be checked. Fill to the 5 ml mark and dry the exterior.
3. Add 4 drops of the reagent and shake gently.

Place vial on the white area of the color scale, and look from above to determine the pH value according to the color. We recommend comparing colors in daylight as artificial light makes it difficult to distinguish colors.

Water test
Click into the round fields to select your values from the available choices.

cancel continue

www.seralabor.com



A vibrant red Betta fish, also known as a Siamese fighting fish, is shown in profile, swimming towards the left. The fish has a deep red color with some darker, almost black, markings on its face and fins. Its most striking feature is its large, flowing, and highly decorative fins, particularly the long, wavy tail fin and the large, fan-like pectoral fins. The background is a solid, bright yellow, which makes the red fish stand out prominently.



předáno kým:

Lepší kvalita života díky akváriím



Ryby působí stimulujícím a aktivujícím účinkem a podporují tak naše zdraví, radost ze života a vyrovnanost. Cítíte se zkrátka lépe. Toto dokládají psychologické studie. Také v nauce feng-shui má akvárium zvláštní postavení. Platí mimo jiné za štěstí, stabilitu, pohyb a bohatství. Správně vytvořené akvárium podporuje odborný vzestup.



Při vši moudrosti – akvárium vypadá zkrátka skvěle a dekorativně. Hry světla ve vodě a rostliny pohybující se prouděním vody jsou fascinující. Zapomenete všední den a ponoříte se do exotického světa Amazonie a pozorujete rej a hry ryb. Budete překvapeni, jaké zajímavé charakteristické vlastnosti ryby mají.

Ryby jsou ve srovnání s ostatními domácími zvířaty méně náročné na péči a podmínky chovu jsou hygieničtější. Náročnost na údržbu je nízká a jste nezávislí. Předpoklad: v akváriu funguje přirozený koloběh čištění.



Fungující akvárium od samého začátku – s firmou **sera**



Aby biologický koloběh v akváriu správně fungoval, musí být všechny elementy přizpůsobeny zvolenému biotopu. Výzkum firmy **sera** sestavil tři biotopy tak, že odpovídají přirozeným podmínkám ryb v Asii, střední a jižní Americe. Pro každý biotop je vše vzájemně ve správném poměru, např. velikost akvária, počet a druhy ryb, počet a druhy rostlin, dekorace, objem filtru, osvětlení a přípravky na úpravu vody.

Pouze tak lze nastavit kvalitu vody, to nejdůležitější v akváriu, optimálně a dlouhodobě pro každý biotop. U ryb z různých prostředí to není dost dobře možné. Péče o takovéto akvárium je pak velmi náročná.

Jestliže jste se rozhodli pro **sera** biotop-akvárium, oddělte příslušný proužek s návrhem na osazení akvária a nákupní seznam pro zařízení. V odborném zoo-obchodě získáte vše potřebné. Váš prodejce Vám samozřejmě rád poradí. S využitím rad na zařízení a plánu péče v této brožuře Vám půjde práce pěkně od ruky.



sera biotop-akvária se snadno udržují, hobby tak přináší radost!



Akvárium podle vzoru přírody

sera CZ s.r.o. • Chlístovice 32 • 284 01 Kutná Hora
sera GmbH • D 52518 Heinsberg • Germany

www.sera.cz • sera@sera.cz • www.sera.de • info@sera.de



367/09CZ