

Akvaria Osmose 190 - návod na použitie

(aparátúra na výrobu mäkkej vody pre akvarijné ryby)

Návod na použitie a technické údaje

Aparátúra **Akvaria Osmose 190** z vodovodnej vody odstraňuje škodlivé látky (pesticídy, ťažké kovy, dusitany, dusičnany ap.), soli a minerálne látky zodpovedné za tvrdosť vody. Jednoduchým spôsobom si môžete pripraviť mäkkú a veľmi čistú vodu, ktorá je vhodná k okamžitému použitiu v akváriu. Takto pripravená voda navyše neobsahuje vírusovú ani bakteriálnu kontamináciu. Aparátúra nepotrebuje elektrický prúd ani žiadne chemikálie, je poháňaná len tlakom vodovodnej vody. Veľmi mäkká voda vyrobená aparátúrou (permeát) môže byť vzhľadom k nárokom chovaných rýb mierne „prítvrdená“ prípravkami **Sera, Tetra..** Tento postup je výhodnejší ako miešanie permeátu s vodovodnou vodou lebo tá môže obsahovať niektoré škodlivé látky. Najdôležitejšou súčasťou aparátúry je moderná polyamid-polysulfónová membrána, ktorá funguje ako mikroskopické sito, ktoré zadrží všetky molekuly väčšie ako molekula vody. Hnacou silou je vodovodný tlak, ktorý musí byť vyšší ako 3 bary, čo je v drvivej väčšine našich domácností.

Technické údaje:

Maximálny výkon: 190 l za 24 hodín pri teplote vody 24 °C a minimálnom tlaku 3 bary.

Výkon pri bežnej prevádzke: 100-190 l za 24 hodín pri teplote vody 10-15 °C a tlaku 3-6 barov. Vyššia teplota (krátkodobo až 35 °C) a vyšší tlak výkon zvyšujú a naopak.

Filtračný pomer: min. 80 % vo vode rozpustených minerálov pri min. tlaku 3 bary. Pri nižšom tlaku percento zadržaných minerálov klesá. Kvalita permeátu preto závisí od kvality vodovodnej vody.

vodovodná voda (európska norma)		permeát (pri 80 % zadržania)	
vodivosť (S) tvrdosť (°d)		vodivosť (S) tvrdosť (°d)	
1000	33	200	6,4
500	16	100	3,2
300	10	60	2,0

Membrána: TFC polyamid-polysulfón. Tento typ membrány má tie najnáročnejšie parametre, je odolný voči baktériám a chlóru. Membrána je balená v oddelenom plastickom obale s konzervačným roztokom, čo zaisťuje jej kvalitu aj po dlhšej dobe skladovania.

Filtre: Aparátúra obsahuje sedimentový predfilter (veľkosť pórov 5 µm) a chemický predfilter s aktívnym uhlím. Oba filtre zaisťujú odstránenie mechanických a chemických nečistôt z vodovodnej vody.

Pomer permeát / koncentrát: Aparátúra je vybavená presným **regulátorom prietoku**. Ten zaisťuje stále optimálny filtračný pomer a šetrí membránu. Membránu preto nemusíme premývať ani na prístroji nastavovať filtračný pomer.

Zapojenie aparátúry (zobrazenie jednotlivých častí vid' v originálnom návode) :

1. Uvoľnite držiaky hlavnej patróny a pripevnite ich zvislo pod seba v odpovedajúcej vzdialenosti od seba na vopred vybrané miesto v blízkosti vodovodného vývodu ľ. Pripevnite aparátúru do držiakov.
2. Redukčný prípoj ku kohútiku s červenou prírodnou hadicou (6/8mm) prišraubujte ku kohútiku.
3. Vyvedte najprv červený vývod s koncentrátom a modrý vývod s permeátom do vodovodného odpadu. Opatrne pootvorte kohútik. Voda teraz preniká pod tlakom do aparátúry. Preverte tesnosť všetkých spojení a tie v prípade potreby dotiahnite rukou (!!). Teraz môžete úplne otvoriť vodovodný kohútik.

Nechajte aparátúru voľne bežať asi 2 hodiny, aby sa z membrány vymyl konzervačný roztok. Po tejto dobe môžete modrú hadičku zaviesť do zbernej nádoby pre permeát. Koncentrát môžete použiť aj ako úžitkovú vodu.

Odpojenie aparátúry:

Uzatvorte kohútik. Snažte sa nepredlžovať odstavenie aparátúry na dlhšie ako 10-14 dní.

Pokiaľ to nie je možné (dovolenka ap.), odvedte permeát po znovu spustení asi 30 min. do odpadu, aby boli vymyté prípadné bakteriálne kontaminácie. Potom už môžete permeát použiť.

DÔLEŽITÉ !!!

Aparátúra je skonštruovaná na pripojenie k vodovodnej sieti, ktorá zodpovedá európskym normám. Iný zdroj vody (napr. minerálne pramene ap.), ktorá obsahuje viac ako 0,1-0,5 mg/l železa alebo mangánu, spôsobí bez použitia príslušného predfiltra zanesenie membrány železom alebo mangánom.

Údržba:

Akvaria Osmose 190 nevyžaduje prakticky žiadnu údržbu. Iba je potrebné v závislosti na znečistení vodovodnej vody občas vymeniť predfilter.

Výmena predfiltrov (sedimentový, chemický):

Raz za rok až dva roky sa odporúča výmena sedimentového ev. chemického predfiltra. Zreteľný pokles prietoku aparátúrou zvyčajne signalizuje nutnosť výmeny sedimentového predfiltra. V tomto prípade odpojte chemický predfilter od hlavnej patróny a pokiaľ bude prietok menší ako 1 l za minútu, je treba filtre vymeniť:

Zatvorte kohútik, odpojte hadice od filtrov tak, že zatlačíte farebné tesnenia (u sedimentového filtru červený, u chemického modrý) a súčasne vytiahnite hadicu. Predfilter vyberte z držiakov. Starý filter nahradte novým (dajte pri tom pozor na šípky označujúce smer prietoku). Predfilter opäť pripojte k hadici tak, že ju silne zatlačíte do otvoru.

Výmena membrány:

Pokiaľ sa zníži prietok aparátúrou pri správnych hodnotách tlaku a teploty na 50% normálneho prietoku a nie je zanesený predfilter, je treba vymeniť membránu. Výmena membrány je žiadúca po **3 - 8 rokoch** používania a závisí na kvalite vodovodnej vody.

- Zatvorte prívod vody, odpojte hadicu na uzávere hlavnej patróny (2) a odšraubujte ho.
- Vytiahnite opatrne pomocou klieští starú membránu.
- Vložte novú membránu v rovnakom smere do hlavnej patróny.
- Zašraubujte uzáver hlavnej patróny a pripojte hadicu.
- Novú membránu prepláchnite tak, ako to bolo opísané pri montáži aparátúry.

Dovozca: HomElectric Košice, Made in EU, Assembled in Slovakia

Záručný list

Záručné podmienky:

- Záručný list a doklad o kúpe výrobku sú dokladmi práv spotrebiteľa v zmysle Občianskeho zákonníka. Ak sa vyskytne v záručnej dobe záhada, výrobok v pôvodnom balení a tieto doklady musí užívateľ predložiť pre prijatie reklamácie
- Na výrobok sa poskytuje záruka 24 mesiacov odo dňa prevzatia výrobku kupujúcim
- Záručná doba sa v prípade, že porucha znemožnila používanie výrobku, predlžuje o dobu, odkedy užívateľ uplatnil nárok na záručnú opravu do dňa určeného k prevzatiu výrobku zo servisu. Dokladom je kópia opravného listu
- Záručné opravy sa uznávajú len na výrobné vady a nie na vady spôsobené chybným užívaním, zlým zapojením a údržbou, nevzťahuje sa na opotrebitelné veci ako najmä batérie.

.....
Dátum nákupu

.....
Pečiatka a podpis predajne