

Užívateľský manuál REVERZNÁ OSMÓZA

Classic, Classic NPS

Dôležité upozornenia

- **Zariadenie pripájajte vždy a len k prívodu studenej vody** (maximálne 30 °C), inak sa zhorší miera filtrácie a membrána sa môže predčasne zničiť.
- **Pred naskrutkovaním veka nádoby skontrolujte, či je membrána zatlačená úplne na dno.** (Centrálne trubicové membrány musia byť zarovnané s okrajom nádoby bez veka).
- **Spoje nedotahujte silou** (najmä kolienko – obmedzovač prietoku). Ak by po spustení systém vykazoval netesnosti, použite teflónovú pásku.
- **Pred pripojením k membráne nechajte cez uhlíkový filter pretiecť vodu**, aby sa vyplavili prípadné nečistoty.
- **Osmotická aj odpadová voda musia mať vždy možnosť voľne odtekať**; nikdy ich neuzatvárajte kohútikmi alebo podobnými zariadeniami.
- **Chráňte membránu pred mrazom a vyschnutím.** Po prvom použití nesmie membrána už nikdy vyschnúť.
- **Hodnota pH permeátu (výstupnej vody) nie je predvídateľná**; vysoké hodnoty pH možno ľahko znížiť pomocou CO₂, ak je pH príliš nízke, stačí získanú vodu dostatočne prevzdušniť.
- **Reverznou osmózou nie je možné odstrániť extrémne vysoké jednotlivé hodnoty**, napríklad vysoký obsah kyseliny kremičitej alebo dusičnanov.
- **Nenechávajte zariadenie počas prevádzky bez dozoru.**
- **Nepoužívajte vodu na potravinárske účely (konzumáciu).**
- **Vždy používajte originálne náhradné diely.**
- **Pravidelne vymieňajte sedimentačný predfilter a uhlíkový filter.** Úlohou aktívneho uhlia je zachytávať chlór, ktorý by v prípade prieniku nenávratne poškodil mikroštruktúru membrány. Soli by sa následne nezachytávali optimálne a hodnota mikrosiemens (vodivosť) výstupnej vody by sa zvýšila.

Montážny návod

1. Vstup vody z vodovodu (červená zátka)
2. Sedimentačný predfilter
3. Filter s aktívnym uhlím
4. Ventil na preplachovanie membrány



5. Osmotická membrána
6. Permeát – Osmotická voda (modrá zátka)
7. Koncentrát – Odpadová voda s obmedzovačom prietoku (čierna zátka)
8. Filter proti NO₃-PO₄-SiO₂ (Classic NPS)

Odstráňte farebné zátky

V našom systéme voda vstupuje z vodovodného kohútika cez prípojku (konektor, ktorý nájdete v balení), prichádza k univerzálnej spojke (1) a prechádza cez **sedimentačný predfilter (2)**, ktorý zachytáva častice väčšie ako 0,005 mm (5 mikrónov). (*Model RO Basic nemá sedimentačný filter; v tomto prípade plní funkciu 5-mikrónového mechanického filtra aj uhlíkový filter*).

Po tomto prvom čistení voda preteká cez **vložku s aktívnym uhlím (3)**, ktorá odstraňuje chlór a tiež stopy pesticídov, herbicídov, kovov a taktiež nežiaducu chuť alebo zápach vody.

Po prechode uhlíkovým filtrom je voda pod tlakom vedená do **špeciálnej membrány (5)**, ktorá prepustí len čistú vodu. Látky spôsobujúce tvrdosť vody a škodliviny ako soli, uhličitany, sírany, ťažké kovy, pesticídy a dokonca aj baktérie a vírusy sú zadržané a vypláchnuté zvyškovou (odpadovou) vodou.

Pri montáži: Membránu vložte do puzdra tak, aby väčší tesniaci krúžok (O-krúžok) smeroval k veku a dva malé krúžky smerovali nadol (na dno).

Upravená voda sa zhromažďuje v centrálnej trubici membrány a vychádza ako veľmi čistá cez stredový odvod (6). **Pri prvom uvedení do prevádzky** otvorte vodovodný kohútik a nechajte prístroj preplachovať **aspoň dve hodiny**, aby sa úplne odstránil suchý konzervačný prostriedok membrány. Počas tejto doby skontrolujte, či odtokom (7) preteká aspoň štvornásobné množstvo odpadovej vody (koncentrátu) v pomere k vyrobenej osmotickej vode.

Odporúčanie: Zariadenie používajte aspoň na pol hodiny raz týždenne. Ak sa nepoužíva dlhšie ako 14 dní, pred ďalším použitím nechajte osmotickú vodu odtekať do odpadu aspoň 5 minút. Ak sa nepoužíva dlhšie, zabráňte vyschnutiu membrány nasadením 3 farebných zátok.

Špeciálne modely

RONPS – Osmotický systém s filtrom proti NO₃-PO₄-SiO₂:

Pred prvým použitím, skôr než pripojíte výstup osmotickej vody k filtru (8), nechajte vodu tiecť cca 2 hodiny, aby ste vyplavili konzervant z membrány a predišli tak upchatiu tohto filtra.

ROFV – Osmotický systém s preplachovacím ventilom:

Pre normálnu prevádzku musí byť preplachovací ventil (bielo/modrý kohútik) (4) **zatvorený**. Preplachovanie membrány zvyšuje účinnosť systému: po otvorení ventilu odteká všetka voda do odpadu a odplavuje soli a usadeniny z membrány. Tým sa predlžuje jej životnosť.

Tabuľka frekvencie preplachovania:

Tvrdosť vody	Celková tvrdosť	Frekvencia preplachovania
Mäkká	menej ako 7 °d	raz za 4 týždne po dobu 15 min.
Stredná	7 – 14 °d	raz za 3 týždne po dobu 15 min.
Tvrdá	14 – 21 °d	raz za 2 týždne po dobu 15 min.
Veľmi tvrdá	viac ako 21 °d	po každom použití aspoň 5-10 min.