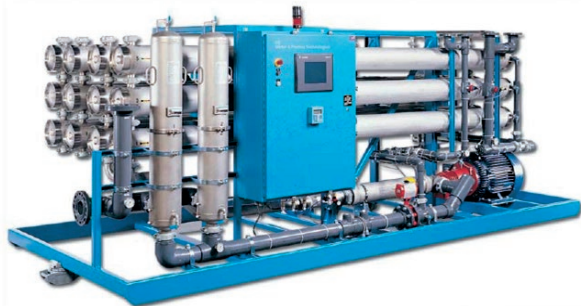


# DA LI ČESTO MENJATE MEMBRANSKE FILTERE NA VAŠOJ REVERZNOJ OSMOZI?

✎ Autor teksta: Bojan Načić, dipl. ing. tehnologije



Uređaj reverzne osmoze



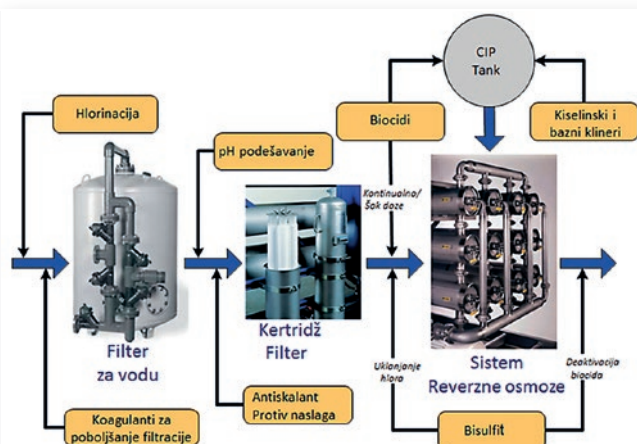
Membrane reverzne osmoze

Ukoliko vaš odgovor na pitanje iz naslova glasi - da menjate membranske filtere u periodu kraćem od 5 godina, onda je sigurno da trenutno trpíte velike troškove održavanja uređaja reverzne osmoze i da preskupo plaćate proizvedenu vodu.

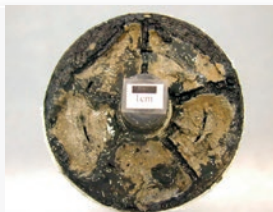
**Reverzna osmoza (RO)** je uređaj za prečišćavanje vode u kome se zaprljana voda pod visokim pritiskom provlači kroz membranske filtere sa porama veličina 0.0002 – 0.001 mikrona. To znači da je uređaj u stanju da ukloni 95% - 99,5% svih nečistoća u vodi i proizvede vodu izuzetnog kvaliteta. Kao rezultat ovog rada, nečistoće iz napojne vode ostaju ispred membrane, dok čista voda prolazi sa druge strane membrane. Prečišćena voda se može upotrebiti za napajanje kotlova, za raznovrsne industrijske procese, pripremu pijaće vode ili druge namene.

Nasuprot tome, otpadna voda koja nastaje sadrži sve nečistoće koje je membranski filter zadržao i ta voda je 4 ili 5 puta koncentrovanija nečistoćama nego ulazna voda. Zbog toga su membranski filteri unutar uređaja jako osetljivi i mogu se zapuštiti u kratkom vremenskom roku, prouzrokujući prestanak rada uređaja i neophodnost zamene membrana. Ukoliko ne postoji pravilan hemijski tretman, membrane mogu trajati jako kratko, tek par nedelja ili meseci u zavisnosti od kvaliteta ulazne vode. Sa pravilnim predtretmanom i hemijskim tretmanom, moguće je produžiti vek trajanja membrana i preko 5 godina. S obzirom na cenu zamene membranskih filtera i instalacije novih, period trajanja filtera je najznačajniji faktor u iznosu troškova rada uređaja reverzne osmoze i konačne cene proizvedene vode. Zaključak je, da će pravilan hemijski tretman sprečiti velike novčane troškove čestih zamena membranskih filtera.

Rešenje kako da smanjite ove troškove je upotreba naprednih hemijskih sredstava za zaštitu membranskih filtera. Na ovaj način je moguće produžiti vek trajanja filtera i značajno smanjiti troškove.



Kompletan hemijski tretman reverzne osmoze



Membrana zaprljana mikrobiološkim naslagama



Membrana zaprljana taloženjem naslaga kamenca



Čista membrana iz membranskog elementa (odmotana)



Zaprljana membrana usled nepravilnog tretmana (odmotana)

Vodoservice je vaš stručni konsultant i partner u ovom poslu. Naš fokus je na dugoročnoj saradnji, redovnim servisnim posetama kao i izveštavanju i praćenju podataka, kako bi se pozitivni trendovi zabeležili a smanjeni troškovi dokazali novčanim iznosima.

Vodoservice će za vas uraditi besplatnu hemijsku analizu vode i dati vam rešenje kako da produžite vek trajanja membranskih filtera. Izlaskom na teren, na osnovu testiranja vaše vode i detaljnom analizom karakteristika sistema, ponudićemo vam najbolje i najekonomičnije rešenje.

Pozovite nas ili pošaljite e-mail i zatražite servisnu posetu i procenu stanja vašeg rashladnog sistema.

Tel: 011 744 30 79

e-mail: [office@vodoservice.com](mailto:office@vodoservice.com)

web site: [www.vodoservice.com](http://www.vodoservice.com)

# priroda ima načina da sačuva vodu i energiju INDUSTRIJI JE POTREBAN VODOSERVICE

Industrijski sistemi danas moraju tretirati vodu i energiju kao dragocene resurse i stalno pronalaziti načine za uštede. Time se postiže povećanje profitabilnosti i smanjuje uticaj na životnu sredinu.



**VodoService**  
INDUSTRIJSKI TRETMANI VODE 