



UMEL d.o.o. BANJA LUKA
Preduzeće za projektovanje, izvođenje i konsalting

VAM PREDSTAVLJA



GM WATER d.o.o.
Knez Mihajlova 35/10
25250 Odžaci
Tel.: 025 5743 071
063 523 228
E-mail: gmwater77@gmail.com

Merlin

**Najveća inovacija u tehnologiji malih
revers – osmotskih uređaja u
poslednjih 35 godina !!!**



postanite i vi deo magije...

UMEL d.o.o. ulica Tal.bat.Mateoti br. 1, 78000 Banja Luka, RS, BIH
tel/fax: +387 51 922 268, e-mail: umelbl@blic.net, PDV:401301280008,
ŽR 5520000000650157, devizni ŽR 4101926881

Rješenje br. 057-0-Reg-11-000572 Okružnog privrednog suda u B.Luci, Osnivački kapital 3.409,09 KM



UMEL d.o.o. BANJA LUKA

Preduzeće za projektovanje, izvođenje i konsalting

Nakon višegodišnjih ispitivanja jedna od vodećih svetskih kompanija u oblasti tehnologije vode, američka kompanija OSMONICS, ponudila je tržištu revolucionaran proizvod u oblasti manjih revers-osmotskih uređaja.

Uređaj komercijalnog naziva MERLIN, zasnovan na specijalno razvijenim RO membranama za rad na niskim pritiscima, pomera sve dosadašnje standarde i otvara jednu potpuno novu stranicu u ovoj oblasti.

Neke od važnijih prednosti Merlina u odnosu na klasične RO uređaje su:

- kompaktna konstrukcija višestruko smanjuje mogućnosti curenja, pucanja cevi i eventualnog poplavljanja prostora u kome je uređaj smešten
- visoka produkcija prečišćene vode (permeata) eliminiše potrebu za različitim rezervoarima, koji po pravilu uvek stvaraju teško rešive mikrobiološke probleme,
- visoka produkcija permeata i na niskim pritiscima eliminiše potrebu za booster pumpama, transformatorima i ispravljačima, prekidačima niskih i visokih pritisa i električnim napajanjem, što doprinosi izuzetnoj pouzdanosti uređaja,
- iskorišćenje vode je čak do 30 %, dok ono kod klasičnih sistema sa rezervoarima permeata ne prelazi ni 5 %, uz sve prednosti, cena Merlina ne prelazi cene klasičnih RO uređaja.



Jednostavna montaža
na malo prostora



Oslonac urđaja služi i kao
ključ za odvijanje kućišta



Uvek dostupnih 1.8 l/min
čiste i sveže vode za piće

Uporedne karakteristike RO sistema

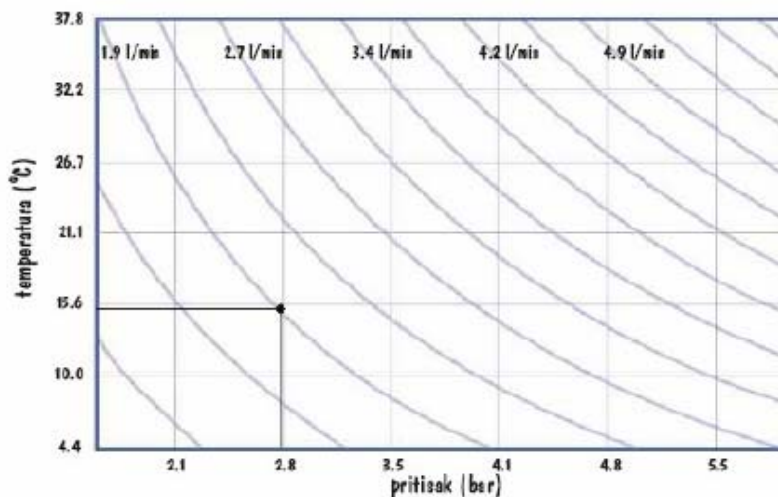
	Merlin RO	Klasični RO sistemi
Kapacitet sistema	2500 lit/dan	50 - 190 lit/dan
Uklanjanje soli	konstantno >90%	promenljivo
Rezervoar prečišćene vode	nema	ima
Vreme potrebno za montažu	1 h	4 h
Iskorišćenje sistema	23 - 33%	čak i do 5%



UMEL d.o.o. BANJA LUKA

Preduzeće za projektovanje, izvođenje i konsalting

Kapacitet RO uređaja Merlin u funkciji temperature i pritiska napojne vode



Primer: Na temperaturi od 15 °C i pritisku od 2,75 bar, kapacitet uređaja je 1.9 l/min (114 l/h).

Merlin u pripremi vode za piće

Efikasnost uređaja Merlin na neke elemente

Arsen (V)	94.6%
Barijum	98.3 %
Kadmijum	99.8 %
Hrom (VI)	97.9%
Hrom (III)	99.8%
Bakar	97.8%
Fluoidi	93.7%
Olovo	99.6%
Nitrati/nitriti (kao N)	78.4%
Selen	97.8%
Ukupno rastvorene soli	89.7%

U zavisnosti od sastava sirove vode Merlin se može sam, ili uz određeni predtretman, koristiti za pripremu vode za piće. O optimalnoj konfiguraciji sistema za pripremu vode za piće posavetovaće Vas naši stručnjaci sa dugogodišnjim iskustvom u ovoj oblasti. Obzirom na visoki protok moguće je sa jednog uređaja snabdevati više potrošača. To ove uređaje čini primenljivim u domaćinstvima, hotelima, motelima, benzinskim pumpama, školama, obdaništima, bolnicama, i sl.



UMEL d.o.o. BANJA LUKA

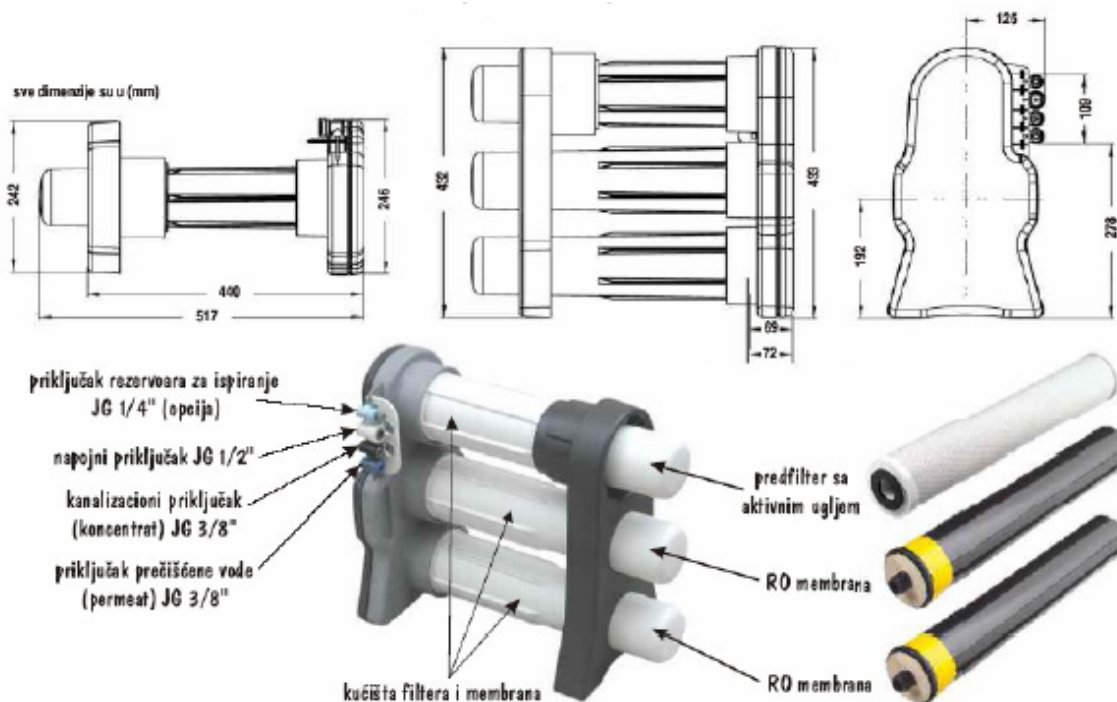
Preduzeće za projektovanje, izvođenje i konsalting

Merlin u manjim poslovnim primenama

Mogućnost da proizvede čak do 180 l/h kvalitetne vode čini ovaj uređaj izuzetno pogodnim za mnoge poslovne primene, kao npr.:

- **hemijske, biohemijske i posebno foto laboratorije,**
- kafići i restorani za napajanje post-mix uređaja, kafomata, ledomata i finalno obliivanje čaša posle pranja čime se eliminišu fleke koje na njima ostavlja kamenac,
- **zubnolekarske ordinacije za zaštitu zubnolekarskih uređaja,**
- **različite ambulante (humane i veterinarske) za obezbeđivanje kvalitetne vode za iskuvavanje medicinskih instrumenata,**
- hemijske čistione i peglaone za obezbeđivanje kvalitetne vode za potrebe napajanja parnih pegli,
- u akvaristici za pripremu vode za uzgoj različitih vrsta ukrasnih ribica,
- kozmetički i frizerski saloni,
- u apotekama za spravljanje različitih farmaceutskih preparata,
- proizvodnja prirodnih i veštačkih alkoholnih napitaka,
- u mnogim manjim proizvodnim tehnologijama gde se zahtevaju manje količine kvalitetne vode ...

Dimenzije u i priključci Merlina



UMEL d.o.o. ulica Tal.bat.Mateoti br. 1, 78000 Banja Luka, RS, BIH

tel/fax: +387 51 922 268, e-mail: umelbl@blic.net, PDV:401301280008,

ŽR 5520000000650157, devizni ŽR 4101926881

Rješenje br. 057-0-Reg-11-000572 Okružnog privrednog suda u B.Luci, Osnivački kapital 3.409,09 KM



UMEL d.o.o. BANJA LUKA

Preduzeće za projektovanje, izvođenje i konsalting

OPCIJE

Pretretman

Kod izuzetno tvrdih voda ili voda koje sadrže dosta gvožđa, mangana, organskih materija, arsena itd., ili su pak mikrobiološki neispravne, mora se obezbediti odgovarajući pred tretman. O vrsti pred tretmana posavetovaće Vas naši stručnjaci.

Rezervoar za automatsko ispiranje RO membrane



Upotreba rezervoara kod Merlina ima sasvim drugačije značenje nego kod ostalih RO uređaja, pošto on ovde služi za ispiranje RO membrana.

Ispiranje membrana funkcioniše na sledeći način: kod svakog prekida potrošnje, rezervoar za ispiranje se puni određenom količinom čiste vode (permeatom), a zatim se sa tim permeatom vrši ispiranje RO membrana.

Postupak traje 3 -5 minuta. Ovim se iz kućišta RO membrana potpuno uklanja koncentrat i membrane ostaju

potopljene u potpuno čistoj vodi. Ovim se sprečava taloženje kamenca i drugih nečistoća na membranama, što im znatno produžava radni vek.

Booster pumpa



Pritisak napojne vode ne bi smeo biti niži od 2,8 bar.

U protivnom su moguće nepravilnosti u radu uređaja.

Ukoliko postoji problem nedovoljnog pritiska može se instalirati dodatna booster pumpa za njegovo povišenje. Time se eliminišu problemi ulaznog pritiska i povećava kapacitet uređaja.

UV sterilizator

Dodatnom ugradnjom odgovarajućeg UV sterilizatora postiže se sigurnija mikrobiološka ispravnost vode.

Ostalo

Kod pripreme vode za piće uz Merlina se mogu opciono instalirati remineralizator i magnetizer.