

# ODSOLENÍ – REVERZNÍ OSMÓZA

## MERLIN



Technologie reverzní osmózy umožňuje snížení obsahu všech rozpuštěných solí ve vodě. Zařízení pracuje kontinuálně, bez potřeby chemikálií a bez elektrické energie. Vstupní (surová) voda se dělí na dvě části: upravená, zbavená solí (permeát) a odpadní se zahuštěnými solemi (eluát). Produkce permeátu (výkon) závisí na kvalitě surové vody, teplotě, vstupním tlaku vody atd.

Zařízení se skládá z mechanického předfiltru a dvou reverzně-osmotických modulů. Je schopno pracovat na běžný tlak vodárenské sítě, bez potřeby elektrické energie. Předřazením vysokotlakého čerpadla je možno výkon ještě zvýšit.

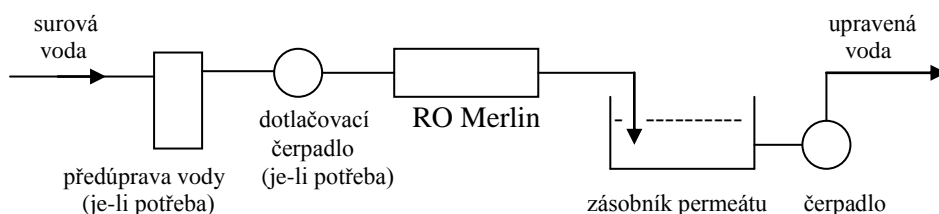
R/O MERLIN		
výkon (permeát)	l/hod	100 až 200
výtěžnost	%	cca 50
odsolení	%	90 až 99
rozměry	délka	mm 517
	výška	mm 433
	hloubka	mm 246

#### Surová voda:

- tlak 0,25 až 0,6 MPa
- maximální obsah rozpuštěných solí 2000 mg/l,
- teplota 5<sup>o</sup> až 35<sup>o</sup> C
- celková tvrdost max. 3,5 mmol/l,
- obsah železa max. 0,3 mg/l
- obsah manganu max. 0,1 mg/l
- obsah chloru max.1,0 mg/l

#### Použití:

- pro pitné účely
  - v domácnosti, zařízení lze celé umístit pod kuchyňskou linku a upravenou vodu odebírat samostatným kohoutkem,
  - ve spojení s tlakovým nebo netlakovým zásobníkem zásobovat celý domek, penzion podobně,
- pro technické a technologické účely všude tam, kde je požadována voda s určitým maximálním obsahem rozpuštěných solí (minimální vodivosti)



umístění pod kuchyňskou linkou