

Stanice reverzní osmózy

Typ ROSA BASIC

Jednotka reverzní osmózy ROSA BASIC pro přípravu demineralizované vody použitelné pro laboratorní i technické účely. Voda upravená na jednotkách RO je zbavena organických látek s molekulovou hmotností nad 300 a anorganických látek s účinností v průměru 96 %.

Při průchodu vody jednotkou jsou nejprve na filtru zachyceny **mechanické nečistoty**, v dalším kroku je zachycen chlór a některé organické chemikálie ve **filtru s aktivním uhlím**. Voda je pak vedena na **membránu reverzní osmózy**, která propustí jen čistou vodu (permeát), zatímco rozpuštěné látky jsou koncentrovány v surové vodě a odváděny spolu s ní do odpadu.



Stanice **ROSA BASIC** nepotřebují ke své činnosti el. síť, pracují s vodovodním tlakem.

Úpravy vody na bázi reverzní osmózy doporučujeme všude tam, kde je nutná dodávka demineralizované vody. Hodí se pro laboratoře, farmacii, zdravotnictví. Je doporučována také pro akvaristiku. Voda upravená procesem reverzní osmózy se nehodí pro pitné účely. Je totiž zbavena všech minerálů, potřebných pro lidský organismus.

Kvalita permeátu je obvykle udávána jako měrná elektrická vodivost - jednotka $\mu\text{S}/\text{cm}$:

- běžné pitné vody mají měrnou elektrickou vodivost od 300 do 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- čistá voda v kvalitě vhodné pro laboratorní účely < 3 $\mu\text{S}/\text{cm}$,
- čistá voda pro technické účely < 8 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

Hodnota se měří při 25°C konduktometrem, měřičem měrné elektrické vodivosti.

Technické údaje / typ filtru		ROSA BASIC
Množství upravené vody	gal / den	75
Množství upravené vody	litr / hod	10
Provozní tlak	MPa	0,3 - 0,67
Provozní teplota	°C	4 - 38
Objednací číslo		03100753