

Stanice reverzní osmózy

Typ ROSA 4, ROSA 5

Jednotky reverzní osmózy 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 (typ ROSA 4). U typu ROSA 5 následuje třetí předfiltrace - jemnější sedimentační filtr. 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. Upravená voda se akumuluje v tlakové nádržce o objemu až 10,6 l (v závislosti na tlaku).

Následujícím krokem při tomto typu úpravy vody je odstranění možných pachů na výstupním filtru s aktivním uhlím.



Stanice nepotřebují ke své činnosti el. síť, pracují totiž s vodovodním tlakem.

Úpravny vody na bázi reverzní osmózy doporučujeme všude tam, kde je nutná dodávka demineralizované vody. Hodí se pro laboratoře, farmacie, zdravotnictví. Je doporučována také pro akvaristiku. Voda upravená procesem reverzní osmózy na stanicích ROSA 4 a ROSA 5 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 4	ROSA 5
Množství upravené vody	gal / den	75	
Množství upravené vody	litr / hod	10	
Provozní tlak	MPa	0,3 - 0,67	
Provozní teplota	°C	4 - 38	
Balení – krabice o rozměrech	m	0,44 x 0,44 x 0,48	
Váha	kg	9 - 10	
Objednací číslo		03100754	03100755

Podle kvality surové vody vyžadují zařízení pro reverzní osmózu rozdílné postupy předúpravy. Pro vyšší výkony jsou přístroje reverzní osmózy stavěny na konkrétní případy individuálně. Při poptávce kontaktujte naše obchodní oddělení pro bezplatnou technickou pomoc.