

Komplety reverzní osmózy s tlakovou nádobou a výdejním kohoutem

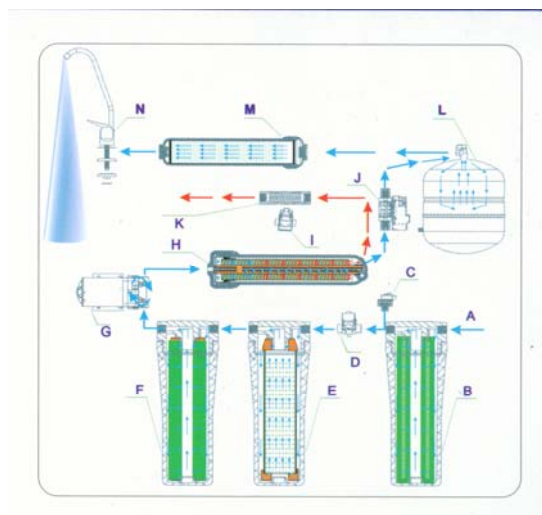
Typy ROSA 4, ROSA 5, ROSA 6

Jednotky reverzní osmózy slouží pro přípravu demineralizované vody použitelné pro laboratorní i technické účely. Voda upravená na jednotkách reverzní osmózy je zbavena organických látek a anorganických látek s účinností 90 – 99%. Stanice nepotřebují ke své činnosti el. síť, pracují totiž s vodovodním tlakem.

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. U typů ROSA5 a ROSA6 následuje třetí předfiltrace - jemnější sedimentační filtr. Voda je pak vedena na membránu reverzní osmózy, která propustí jen čistou vodu (permeát), zatímco jsou rozpuštěné látky vodě koncentrovány v surové vodě odváděny spolu s ní do odpadu. Upravená voda se akumuluje v tlakové nádrže. Následujícím krokem při tomto typu úpravy vody je odstranění možných pachů a na výstupním filtru s aktivním uhlím.

Obecně se voda upravená procesem reverzní osmózy nehodí pro pitné účely. Je totiž zbavena všech minerálů, potřebných pro lidský organismus. Pokud se však jedná o to odstranit z vody nebezpečné látky a jiná možnost není, doporučujeme ji i tam, za předpokladu, že bude ztráta mineralizace vody vhodně kompenzována. I proto u typu ROSA 6 je poslední fází úpravy mineralizace, která do upravené vody potřebné minerály dodává.

Proces úpravy vody za použití reverzní osmózy:



- A Vstup upravované vody
- B PP sedimentační filtr 20µm (nebo 5µm u ROSA4)
- C Snímač dolního tlaku – volitelné, jen u typů s čerpadlem
- D Solenoidový ventil – volitelné, jen u typů s čerpadlem
- E Filtr s aktivním uhlím
- F PP sedimentační filtr 5µm – (jen u typů ROSA 5 a ROSA 6)
- G Čerpadlo 12V – volitelné, u našich typů není použito
- H Membrána reverzní osmózy
- I Tlakový ventil
- J Snímač horního tlaku – (jen u typů s čerpadlem)
- K Omezovač průtoku
- L Nádrž
- M Přídavní filtr z garanulovaného aktivního uhlí
- N Odběrový ventil (instalace na pracovní stůl)

Technické parametry:

Provozní tlak: 0,3 – 0,67 MPa
 Provozní teplota: 4 – 38 °C
 Objem nádrže: max 10,6 l při tlaku 3,5baru
 Množství upravené vody: až 285 l za den

Životnost filtrů:

Sedimentační filtr – cca 6 000 litrů / 6-12 měsíců
 Filtr s aktivním uhlím – cca 6 000 litrů / 6-12 měsíců
 Postfiltr z uhlíkových zrnků – cca 7 000 litrů / 12 měsíců
 Membrána reverzní osmózy – cca 40 000 litrů / 2-5 roků

Balení:

Krabice o rozměrech 0,44 x 0,44 x 0,48 m.
 Váha cca 9 - 10 kg - podle typu.

Typ ROSA 4

Čtyřstupňový systém reverzní osmózy s dvoustupňovou předfiltrací

Typ reverzní osmózy ROSA 4 zajišťuje čtyřstupňový proces úpravy vody. Zařízení se skládá z

- 5-ti mikronového filtru pro zachycení nerozpuštěných látek
- filtru s aktivním uhlím
- TFM – 75NT membrány reverzní osmózy
- tlakové nádrže o objemu až 10,6 l (v závislosti na tlaku)
- přidavného postfiltru z granulovaného aktivního uhlí pro zachycení zápachu a příchutí
- výdejního ventilu
- kování
- všech součástí nutných pro instalaci.

**Typ ROSA 5**

Pětistupňový systém reverzní osmózy s třístupňovou předfiltrací



Typ ROSA 5 zajišťuje pětistupňový proces úpravy vody. Zařízení se skládá ze

- 2 filtrů pro zachycení nerozpuštěných látek (20 a 5 mikronů)
- filtru s aktivním uhlím
- TFM–75NT membrány reverzní osmózy
- tlakové nádrže o objemu až 10,6 l (v závislosti na tlaku)
- přidavného filtru z granulovaného aktivního uhlí pro zachycení zápachu a příchutí
- výdejního ventilu
- kování
- všech součástí nutných pro instalaci.

Typ ROSA 6

Šestistupňový systém reverzní osmózy s třístupňovou předfiltrací a s mineralizérem

Typ ROSA 6 zajišťuje šestistupňový proces úpravy vody. Zařízení se skládá z

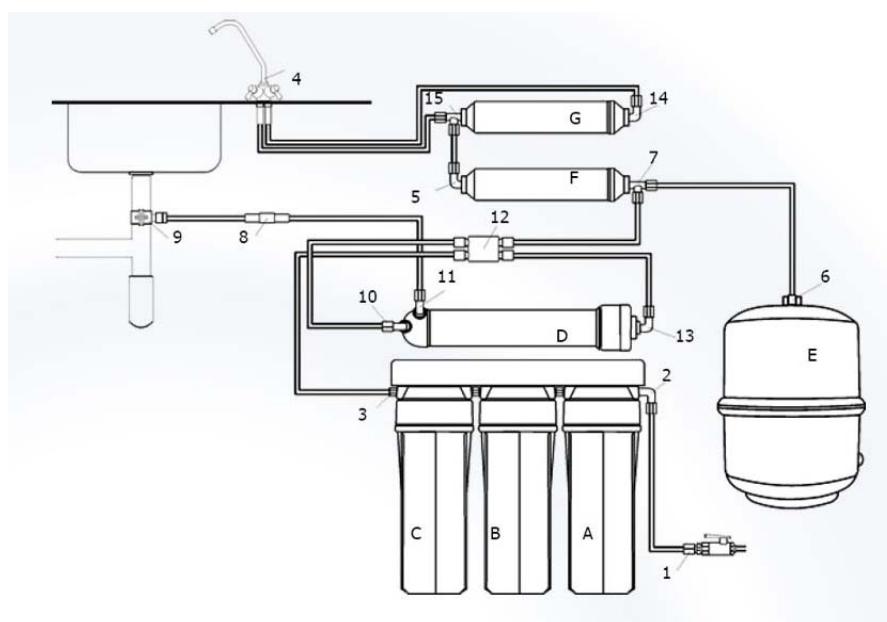
- 2 filtrů pro zachycení nerozpuštěných látek (20 a 5 mikronů)
- filtru s aktivním uhlím
- TFM – 75NT membrány reverzní osmózy
- tlakové nádrže o objemu až 10,6 l (v závislosti na tlaku)
- přidavného filtru z granulovaného aktivního uhlí pro zachycení zápachu a příchutí
- mineralizéru
- výdejního ventilu
- kování
- všech součástí nutných pro instalaci.



Každý z kompletů ROSA je vybaven tlakovou nádrží, výdejním kohoutem a kováním.



Schéma zapojení těchto typů RO:



Legenda:

A,B,C - Filtr 10" bílý, připojení 1/4",
dvojí o-kroužek
D - Pouzdro membrány, dvojí o-
kroužek
E - Tlaková nádrž
F - Výstupní filtr s granulovaným
aktivním uhlím
G - Mineralizér

1 - Vstupní uzávěr
2 - Koleno
3 - Koleno nebo spojka
4 - Výdejní ventil
5 - Koleno nebo spojka
6 - Kulový ventil nádrže
7 - T-kus
8 - Omezovač průtoku
9 - Navrtávka odpadu
10 - Koleno
11 - Koleno nebo spojka
12 - Regulační armatura
13,14 - Koleno nebo spojka
15 - T-kus

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 technickou pomoc.