

Řada systémů SCI-AQUA RODEI C slouží k energeticky nenáročné přípravě čištěné vody pro laboratorní a technické aplikace. K odstranění iontů a organických kontaminantů je využita kombinace reverzní osmózy a dočištění směsným iontoměničem.

Při dostatečném vstupním tlaku pronikají přes reverzně osmotickou membránu přednostně molekuly vody, zatímco větší molekuly iontů a organických látek odtékají do odpadu. Potřebný tlak poskytuje vodovodní rozvod. Účinnost demineralizace reverzní osmózou je vždy vyšší než 90%, zpravidla je odstraněno 95 –99% iontů. Proti volnému chlóru a mechanickým nečistotám je membrána chráněna mechanickým a uhlíkovým filtrem.

Koncentrace ionogenních látek se dále snižuje filtrem s náplní směsného měniče iontů. Vodivost produkované vody je typicky pod 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Správná funkce je kontrolována zabudovaným testerem vodivosti.



Instalace a údržba

SCI-AQUA RODEI C je určeno k montáži na stěnu. K rozvodu pitné vody a do odpadu se připojuje 1/4" plastovou trubkou, výstup je opatřen plastovým kohoutem a plastovou trubkou do jímacího zařízení. Volitelným doplňkem je digitální průtokový konduktometr pro přesné měření vodivosti produktu.

Běžná údržba spočívá v periodické výměně ochranných filtrů. Očekávaná životnost reverzně osmotické membrány je 2 – 4 roky.



Hlavní výhody

Systémy SCI-AQUA RODEI C jsou jednoduchá zařízení vhodná k ekonomické přípravě demineralizované vody.

- Vodivost čištěné vody typicky pod 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Průměrný výkon 60–200 litrů/den
- Velmi jednoduchá a rychlá instalace
- Bez spotřeby elektrické energie
- Snadná údržba a sanitace
- Ekonomický provoz

Specifikace

Maximální denní produkce čištěné vody	60/200 litrů
Maximální účinnost odstranění rozpuštěných látek RO	99% (průměrná 95%)
Maximální vodivost produkované vody (DI)	1,3 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (typicky pod 0,5 $\mu\text{S}/\text{cm}$)
Rozměry (Š x V x H)	450 x 650 x 150 mm (š x v x h)

Požadavky na vstupní vodu

Vstupní tlak	0,28–0,55 MPa
Teplota vody	4–37 °C
Obsah rozpuštěných látek	50 - 1000 mg/l
Volný chlór	< 1 mg/l
Mangan	< 0,05 mg/l
Železo	< 0,1 mg/l
pH	4–10

Informace pro objednání

P/N	Popis
30-1099	SCI-AQUA RODEI 60C
30-1098	SCI-AQUA RODEI 200C
28-0570	Digitální průtokový konduktometr
26-0654	SCI-AQUA Booster Kit (posilovací čerpadlo s příslušenstvím, při nízkém tlaku vody v rozvodu)
26-0660	Ochranný modul s polyfosfátem (při vysoké tvrdosti vstupní vody)
30-0153	Tlakový zásobník 24 litrů
30-0521	SCI-AQUA atmosférický zásobník 25 litrů s automatickým napouštěním
30-0522	SCI-AQUA atmosférický zásobník 25 litrů s automatickým napouštěním a UV sterilizací

Science Instruments and Software, s.r.o.
Fetrovská 59
160 00 Praha 6

Telefon: 246 037 483
Fax: 246 030 500
E-mail: info@sisw.cz

... více na
www.sisw.cz