

WATEX WRO400

käänteisosmoosijärjestelmä

SKU WRO0400 · Watex Estonia OÜ

Käänteisosmoosin toimintaperiaate

Käänteisosmoosissa (RO) paine pakottaa veden virtaamaan puoliläpäisevän kalvon läpi. Vesimolekyylit siirtyvät permeaattipuolelle, kun taas liuenneet suolat, raskasmetallit, orgaaniset yhdisteet ja mikro-organismit pidättyvät ja poistuvat konsentraattivirtauksessa. Syöttöveden laadusta, lämpötilasta, paineesta, kalvotyyppistä ja järjestelmäkoonpanosta riippuen suolanpoistoaste on tyypillisesti 80–99,7 %.

Edut

- Kompakti plug-and-play-rakenne
- Laadukkaat teollisuuskomponentit
- Helppo asennus, käyttö ja huolto
- Vakaa suorituskkyky

Käyttökohteet

- Erittäin puhtaan veden järjestelmien esikäsitteily
- Kattilan syöttövesi ja jäähdytystornien lisävesi
- Elintarvike- ja juomateollisuuden prosessivesi
- Höyryntuotanto ja ilmankostutus
- Laboratorio- ja lääketeollisuuden vedenkäsitteily
- Maatalous, kastelu ja muut teollisuusprosessit

Järjestelmän rakenne

- AISI 304 -ruostumattomasta teräksestä valmistettu runko
- 5 µm polypropeenipatruunaesisuodatin
- Valaistu MANITRONICA-ohjain
- Akryyiset permeaatti- ja konsentraattivirtausmittarit
- Neljä glyserolitäytteistä painemittaria
- MWG-korkeapainepumppu
- PVC-U PN16- ja John Guest -putkisto
- CSM RO -kalvo(t)
- Tärinänvaimentimet ja säädettävät jalat

Laadun ja suorituskyyvyn valvonta

- Permeaatin jatkuvatoiminen sähkönjohtavuusmittari 0–499 µS/cm
- Syöttöveden matalapainekeytkin
- Permeaatin korkeapainekeytkin
- Paineen seuranta esisuodattimen jälkeen, pumpun jälkeen ja konsentraattiliinjassa
- Permeaatin, konsentraatin ja kierrätysvirtauksen säätö
- Pumpun paineensäätö
- Säädettävä korkean sähkönjohtavuuden hälytys
- Automaattinen/manuaalinen huuhtelu
- Säiliön täyttymisen uimurikytkin

Tekniset tiedot

Parametri	Yksikkö	WRO400
Permeaatin virtaama	l/h	400–500
Permeaatti vuorokaudessa	l/vrk	9 600–12 000
RO:n enimmäiskäyttöpaine	bar	15
Talteenottoaste	%	65–75
Mitat (P × L × K)	cm	50 × 55 × 160
Tehonkulutus	kW	0,75
Syöttövesi-/permeaattiliitäntä	in	ulkokierre ¾"
Konsentraattiliitäntä	in	ulkokierre ½"
Tyhjäpaino	kg	50
Kalvokokoonpano		CSM RE4040-BLN × 2
Pumppukokoonpano		MWG

Suorituskyyvyn peruste: 1500 mg/l NaCl-liuos, 10 bar ja 10 °C; suolanerotus 99,2 %; SDI < 3.
 Todellinen tuotto riippuu syöttöveden olosuhteista.

Asennusvaatimukset

- Tarpeen mukainen esikäsitteily: sedimentin ja raudan poisto, pehmenys tai antiskalantin annostelu sekä aktiivihili vapaan kloorin poistoon
- Tarvittava syöttöveden virtaama: enintään 1 000 l/h
- Konsentraatin viemäriiliitäntä
- 1 × 230 V / 50 Hz / L / N / PE -pistorasia 16 A suojauksella
- Veden lämpötila 0–40 °C
- Ympäristön lämpötila 0–50 °C

Lisävarusteet

- Syöttöveden esikäsitteily
- Esikäsitteilyn lukituskoskettimet
- Puhdasvesisäiliö ja paineenkorotuspumppu (vakio-WRO)
- Remineralisointi ja pH:n säätö
- Antiskalantin annostelu



Skannaa tuotesivulle
veefiltrid.ee