

WATEX WRO400

pöördosmoosisüsteem

SKU WRO0400 · Watex Estonia OÜ

Pöördosmoosi tööpõhimõte

Pöördosmoosis (RO) surutakse vesi rõhu abil läbi poolläbilaskva membraani. Veemolekulid liiguvad permeaadi poolele, lahustunud soolad, raskmetallid, orgaanilised ühendid ja mikroorganismid aga jäävad membraani taha ning juhitakse ära kontsentratsioonina. Sõltuvalt toitevee kvaliteedist, temperatuurist, rõhust, membraanist ja süsteemi konfiguratsioonist eemaldatakse tavaliselt 80–99,7% sooladest.

Eelised

- Kompaktne plug-and-play-konstruktsioon
- Kvaliteetsed tööstuskomponendid
- Lihtne paigaldus, kasutus ja hooldus
- Stabiilne jõudlus

Kasutusvaldkonnad

- Kõrgpuhta vee süsteemide eeltöötlus
- Katla toitevesi ja jahutustornide lisavesi
- Toidu- ja joogitööstuse protsessivesi
- Aurutootmine ja niisutus
- Labori- ja farmaatsiavee ettevalmistus
- Põllumajandus, kastmine ja muud tööstusprotsessid

Süsteemi ehitus

- AISI 304 roostevabast terasest raam
- 5 µm polüpropüleenist kassett-eelfilter
- Valgustatud MANITRONICA juhtseade
- Akrüülist permeaadi- ja kontsentradiivooluhulgamõõturid
- Neli glütseriiniga täidetud manomeetrit
- MWG kõrgsurvepump
- PVC-U PN16 ja John Guesti torustik
- CSM RO-membraan(id)
- Vibratsioonisummutid ja reguleeritavad jalad

Kvaliteedi ja jõudluse juhtimine

- Permeaadi elektri juhtivuse püsिमõõtur 0–499 µS/cm
- Toitevee madalrõhulüliti
- Permeaadi kõrgrõhulüliti
- Rõhuseire eelfiltri järel, pumba järel ja kontsentradiiliinis
- Permeaadi, kontsentradii ja retsirkulatsiooni vooluhulga juhtimine
- Pumba rõhu reguleerimine
- Seadistatav kõrge elektri juhtivuse häire
- Automaatne/käsitsi loputus
- Mahuti täitumise ujuklüliti

Tehnilised andmed

Parameeter	Ühik	WRO400
Permeaadi vooluhulk	l/h	400–500
Permeaat ööpäevas	l/ööpäevas	9 600–12 000
RO maksimaalne töörõhk	bar	15
Saagis	%	65–75
Mõõtmed (P × L × K)	cm	50 × 55 × 160
Elektritarve	kW	0,75
Toitevee/permeaadi ühendus	in	väliskeere ¼"
Kontsentradii ühendus	in	väliskeere ½"
Tühi mass	kg	50
Membranide konfiguratsioon		CSM RE4040-BLN × 2
Pumpade konfiguratsioon		MWG

Jõudluse alus: 1500 mg/l NaCl lahuse rõhul 10 bar ja temperatuuril 10 °C; soolalaadus 99,2%; SDI < 3. Tegelik tootlikkus sõltub toitevee tingimustest.

Paigaldusnõuded

- Vajaduspõhine eeltöötlus: sette- ja rauaeraldus, pehmendus või antiskalandi doseerimine ning aktiivsüsi vaba kloori korral
- Vajalik toitevee vooluhulk: kuni 1 000 l/h
- Kontsentradii ühendus kanalisatsiooniga
- 1 × 230 V / 50 Hz / L / N / PE pistikupesaga 16 A kaitsesega
- Vee temperatuur 0–40 °C
- Ümbritseva õhu temperatuur 0–50 °C

Lisavarustus

- Toitevee eeltöötlus
- Eeltöötuse blokeeringukontaktid
- Puhta vee mahuti ja rõhutõstepump (standard-WRO)
- Remineraliseerimine ja pH korrigeerimine
- Antiskalandi doseerimine



Skannige tootelehe avamiseks
veefiltrid.ee