

# MORO-Käänteisosmoosilaitos

Käänteisosmoosi

Mobile Water Services

Aquamove™ MORO-24C konttiyksikkö sisältää ruostumattomalle teräsrungolle asennetun RO-koneikon joka soveltuu erinomaisesti toistuviin kuljetuksiin.

Koneikossa on 6 kpl paineputkia.

Hälytys- ja pysäytystoiminnot takaavat laitteen turvallisen käytön.



## Lyhyeen tai pidempään tilapäiseen vedentarpeeseen

- joustava, modulaarinen järjestelmä
- käsittelykapasiteetti 10-100 m<sup>3</sup>/h
- suolareduktio > 96%
- ei elvytystarvetta
- kustannustehokas
- voidaan täydentää esikäsittelyllä

## Tyypilliset sovellukset

- väliaikainen veden tarve
- pilotointi
- käyttöönoton lisävedentarve
- höyrypuhallukset
- putkien huuhtelu
- huoltoseisokki
- kausiluonteinen lisäveden tarve
- muutokset veden laadussa

## Esikäsittely ja jälkipuhdistus

MORO yksiköt voidaan tarvittaessa integroida siirrettäviin esikäsittely-yksiköihin ja MOFI-sekavaihtimiin.

## Työturvallisuus

Jokainen MORO-yksikkö on eristetty, lämmitetty ja tuuletettu tarjoten hyvät työskentelyolosuhteet. Turvavarusteet sisältää ensiapupakkauksen, palosammuttimen, sammutuspeitteen, suojavaatetuksen kemikaaleja käsiteltäessä, kemikaaleja koskevat käyttöturvallisuustiedotteet sekä silmänhuuhtelulaitteen.

## Huolto ja käyttö

Laitteiston asennuksen ja käyttöönoton jälkeen huoltomiehemme käy sovituin väliajoin varmistamassa, että laitteisto toimii suunnitellulla tavalla, kemikaalivarastoja täydennetään ja suodattimet vaihdetaan tarvittaessa. Myös kokonaisvastuullinen opeointi on mahdollista.

## Kemikaalien annostelu

Yksikkö on varustettu antiskalantin annostuksella, jota voidaan käyttää tarvittaessa.

## CIP-pesukoneikko

Jatkuvassa käytössä kalvoja pitää puhdistaa. Huoltomiehemme suorittavat tämän pesun käyttämällä siirrettävää CIP-koneikkoa. Suositukset käytettävistä kemikaaleista toimitetaan etukäteen, jotta jätteiden hävittämiseen liittyvät vaatimukset voidaan ottaa huomioon.

MORO-Käänteisosmoosilaitos Tekninen Erittely	
Kokonaiskapasiteetti	20 - 25 m <sup>3</sup> /h
Kokonaissyöttövirtaama	30 - 33 m <sup>3</sup> /h
Kokonaisrejektivirtaus	8- 10 m <sup>3</sup> /h
Käänteisosmoosin elvytys (SDI<5)	75%
Painepumppu	10.7 bar
Paineputkien kytkentä	3:2:1
Kalvot	8"
Syöttöveden laatuvaatimukset	Fe < 0.1 mg/l, Mn < 0.1 mg/l, pH 2-11, < 1 NTU
Syöttöveden lämpötilavaatimukset	5 – 35°C
Syöttöveden painevaatimukset	3 bar (min 1.5-2 bar ; max 6 bar)
Lietetiheysindeksi (SDI 15), syöttövesi	<5
Yhteet	
Syöttövesi	3" Camlock SS uros
Puhdistettu tuotevesi	3" Camlock SS uros
Jätevesi	3" Camlock SS uros
Virtaliitäntä	63 A CEE: 400 V, L1, L2, L3, N, maadoitus (30 KVA)
Valvontajärjestelmä	
Ohjauskaappi	Siemens PLC
Hälytykset	Yleiset hälytyksen liittimet
Ulkoiset liitännät	Liitin käynnistys- ja pysäytystoiminnolle Liitin ulkoisen paineenkorotuspumpun käynnistykselle/ pysäyttämiseksi
Mitoitus Ja Paino	
Pituus	6058 mm
Leveys	2438 mm
Korkeus	2591 mm
Laivauspaino	± 7 tonnia