



# KÄÄNTEISOSMOOSILAITTEISTO

## Osmeo Elite 3

Monien laitteiden ja tuotantoprosessien toiminta edellyttää veden puhtautta ja alhaista johtokykyä. Raakavesi on käsiteltävä esimerkiksi käänteisosmoosin avulla, jotta se olisi riittävän puhdasta eri käyttötarkoituksiin. Käänteisosmoosilaitteissamme on sopivia kokovaihtoehtoja eri prosesseihin ja käyttötarkoituksiin. **Osmeo Elite 3 -laitteisto on tarkoitettu suurille tuotantomäärille (25 000 – 35 000 l/h)**

### LAITTEISTO

- Esisuodatin 1 µm:n sulkuventtiilillä ja painemittareilla paine-eron määrittämiseen
- Automaattinen tuloventtiili
- Säädetty matalan paineen tuloventtiili
- Monijaksoinen pystypumppu
- Käyttöpaine säätty painemittarin mukaan
- Paineputket lasikuitua
- Pitkäikäiset 8 ":n kalvot
- Johtokykymittausanturi
- Puhtaan veden virtauksen mittaus
- Hyllyn ja takaisinvirtauksen mittaus
- Huuhtelua saadaan ohjattua magneettiventtiilillä
- PVC-liitäntäventtiili CIP-yksikköä varten
- Sulkuventtiili puhtaan veden linjassa tyhjennystä varten
- Ohjausyksikkö 10":n kosketusnäytöllä
- Sähköliitäntä 3-vaihekytkentä 3 x 400V, 16 A

### TOIMINTAPARAMETrit

Syöttöpaine min./maks. (bar)	2 / 5
Maksimilämpötila	37 °C
Maksimikiintoainepitoisuus	< 2 000 ppm
Rauta- ja mangaanipitoisuus	< 0,1 ppm
Tukkeutumisindeksi	< 3
Orgaaninen aine	< 3 ppm
Vapaa kloori	< 0,1 ppm
Suolanpoistoaste	99,1 %





## TEKNISET TIEDOT

Malli	Osmeo 25 000	Osmeo 30 000	Osmeo 35 000
Permeaatin virtausnopeus (l/h) 15 °C vesi	25 000	30 000	35 000
Rejektin virtausnopeus (l/h)	8 333	10 000	11 667
Syötön virtausnopeus (l/h)	33 333	40 000	46 667
Tuotantokapasiteetti (puhdas vesi)	75 %	75 %	75 %
Kalvojen lukumäärä	20	25	30
Käyttöpaine (bar)	12	12	12
Läpäisykyky (bar)	0,5	0,5	0,5
Suodattimen tyyppi	2 x 9 x 40"	2 x 9 x 40"	2 x 9 x 40"
Teho (kW)	18,5	22	22
Sähkönsyöttö	3 x 400 V + GND		
Liitäntäyhde DN (mm) syöttö/permeaatti/tyhjennys	80/80/40	100/80/50	100/80/50

## MITAT

Mitat (mm)	Osmeo 25 000	Osmeo 30 000	Osmeo 35 000
Pituus	6 000	6 000	6 000
Syvyys	1 100	1 100	1 100
Korkeus	2 100	2 100	2 100

Jokainen laitteisto räätälöidään asiakkaan tarpeen mukaan. Toimitussisällössä on laitteiston lisäksi laitteen käyttöönotto ja henkilökunnan koulutus.

Lisätietoa laitteistosta antaa:

KL-Lämpö Oy  
Jussi Aaltonen, liiketoiminnan kehitysjohtaja  
[jussi.aaltonen@kl-lampo.com](mailto:jussi.aaltonen@kl-lampo.com)  
040 354 1121

KL-Lämpö Oy  
Janne Rantanen, tuoteryhmäpäällikkö  
[janne.rantanen@kl-lampo.com](mailto:janne.rantanen@kl-lampo.com)  
040 773 7799

