

KÄÄNTEISOSMOOSILAITTEISTO

Osmeo Elite 1

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 1 -laitteisto on tarkoitettu pienille tuotantomäärille (3 000 – 10 000 l/h)**

LAITTEISTO

- Esisuodatin 1 µm:n sulkuventtiilillä ja painemittareilla paine-eron määrittämiseen
- Magneettituloventtiili
- Säädetty matalan paineen tuloventtiili
- Monijaksainen 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 3½":n kosketusnäytöllä
- Sähköliitäntä 3-vaihekytkentä 3 x 400 V, 16 A

TOIMINTAPARAMETRI

| | |
|------------------------------|-------------|
| 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 3000 | Osmeo 4000 | Osmeo 5500 | Osmeo 7500 | Osmeo 10000 |
|---|-----------------|------------|------------|------------|-------------|
| Permeaatin virtausnopeus (l/h) 15 °C vesi | 3 000 | 4 000 | 5 500 | 7 500 | 10 000 |
| Rejektin virtausnopeus (l/h) | 1 000 | 1 333 | 1 833 | 2 500 | 3 333 |
| Syötön virtausnopeus (l/h) | 4 000 | 5 333 | 7 333 | 10 000 | 13 333 |
| Tuotantokapasiteetti (puhdas vesi) | 75 % | 75 % | 75 % | 75 % | 75 % |
| Kalvojen lukumäärä | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 |
| Käyttöpaine (bar) | 13 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Läpäisykyky (bar) | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Teho (kW) | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 7,5 | 11 |
| Sähkönsyöttö | 3 x 400 V + GND | | | | |
| Liitäntäyhde DN (mm) syöttö/permeaatti/tyhjennys | 40/25/15 | 40/32/15 | 40/32/20 | 50/40/25 | 50/50/25 |

MITAT

| Mitat (mm) | Osmeo 3 000 | Osmeo 4 000 | Osmeo 5 500 | Osmeo 7 500 | Osmeo 10 000 |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Pituus | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| Syvyys | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 | 1 000 |
| Korkeus | 2 100 | 2 100 | 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
040 354 1121

KL-Lämpö Oy
Janne Rantanen, tuoteryhmäpäällikkö
janne.rantanen@kl-lampo.com
040 773 7799

