



**Profinor as**  
Vannbehandling - filtrering - separering - desinfeksjon

## E4-11000-ECN-50

### Omvendt Osmose Generell informasjon

Osmonics har mer enn 30 års erfaring med konstruksjon, produksjon, drift og av Omvendt Osmose Anlegg. Anleggene er utviklet for enkel installasjon og brukervennlighet. Robust drift og enkelt vedlikehold garanterer vann av høy kvalitet med et minimum av drift og vedlikeholdskostnader.

Anvendelsesområder innebefatter:

- Avsalting av kjelevann
- Forbehandling før totalavsalting
- Prosessvann og prosessapplikasjoner, laboratorie, sykehus
- Rent drikkevann

### Dimensjoner

- Høyde: **152 cm**
- Breddde: **76 cm**
- Dybde: **66 cm**
- Ca. Vekt: **147 kg**

### Pumpe og motor

- RO Pumpe model: **SS1832XB**
- RO Pumpe produsent: **Osmonics / Tonkaflo**
- RO Pumpe motor styrke: **5**
- RO Pume antall: **1**
- Motor Type: **TEFC**
- Pumpeffektivitet: **0.55**
- Bremskraft HP: **3,16**

### Installasjon og installasjonskrav

- Serie: **E4**
- Type: **ECN**
- Frekvens: **50 Hz**
- Varenr.: **1234827**
- **Kaldvannsopsjon -**

### Driftsparameter

- Permeatrate: **1,70 m<sup>3</sup>/hr – 1700 l/time\***
- Konsentratrate: **0.57 m<sup>3</sup>/hr – 570 l/time**
- Fødevannsrate: **2,27 m<sup>3</sup>/hr - 2270 l/time**
- Driftstrykk: **1,517 kPa**
- Gjenvinning: **50-75%**
- Maks gjenvinning: **75%**
- Nominell avvising: **95-98%**
- Driftstrykk: **55 - 85°F (13 - 29°C)**
- Designtemperatur: **25°C \***
- Design pH: **5.5 - 8.5**

### Fordeler

- 5-my forfilter
- Permeat og konsentrat flow-målere
- Automatisk stengventil på innløp
- Motorvern
- Fjernstyring av/på
- Trykkmåler før og etter forfilter, pumpetrykk, før og etter membraner
- Flow-kontrol-senter med justerbar ventil for konsentrat og gjenvinning

### Instrumentering

- Flowmålere: **Permeat og konsentrat**
- Trykkmålere: **Forfilter, etter filter, primærtrykk , pumpetrykk, og sluttrykk**

### Materialvalg

- Ramme:: **Epoxy-belagt karbonstål**
- Membranhus : **SS**
- Rørintak: **PVC**
- Høytrykk: **Forsterket gummislange**

- Høyde inntak: **1.90 cm**
- Høyde permeatutløp: **1.27 cm**
- Høyde konsentratutløp: **1.27 cm**
- Type anslutning: **FPT**
- Kapasitet avløp: **25,40 cm**
- Innløpstrykk: **3-6 bar**
- Strømkrav motor: **190/180VAC, 3Φ, 50Hz**
- Strømkrav kontrollsenter: **220V, 1Φ, 50Hz**

### Filtrering - Forfilter

- Patronfilter; produsent: **Osmonics**
- Material filterhus: **Polypropylen**
- Antall filterhus: **1**
- Type filter: **Hytrex, GX05-20**

Antall 10" lengder: **2**

- Permeat/ Konsentrat rør: **Polyetylen, NSF godkjent**
- Kontrollboks: **NEMA 1**
- Motorstarter: **NEMA 4X**

### Membranelementer

- Elementer Modell: **AG4040T**
- produsent: **Osmonics / Desal**
- Antall elementer: **5**
- Arrangement: **2 – 1 –1 – 1**
- Membranhus type: **40EP-300**
- Membranhus produsent: **Osmonics**
- Membranhus materiale: **304L SS**
- Antall membranhus: **5**