

## Datenblatt

### Umkehrosmoseanlage MO24000 4" Umkehrosmose System

#### Anwendung:

Schlüsselfertige Lösungen für verschiedene gewerbliche und private Anwendungen. Wasserabfüllanlagen, Dampfkessel, Gartencenter, Restaurants und viele andere Arten von Unternehmen profitieren von ihrer hervorragenden Leistung und Haltbarkeit.

#### Ausrüstung

- Grundfos Pumpe CM 3-14
- 300 psi Membranbehälter
- BB10 Sediment-Vorfilter
- Elektrische Schalttafel mit Steuerung
- Danfoss-Magnetventile
- Rohrleitungen, Instrumentierung
- Stahlrahmen
- Holzkiste

#### Optionen

- LG Chem Membrane Typ 4040 UES,ES,R
- Dosierpumpe für Antiscalant
- Vielseitiges Set für Rohwasservermischung (120...1080 L/h) oder Permeatspülung

#### Verbindungen

- Zulaufendes Wasser - 1"
- Permeat - 1"
- Konzentrat - 1"
- Antiscalant-Dosieranschluss - G 1/2"
- Anschluss für Rohwasservermischung - 3/8"
- Permeatspülung Eingangsanschluss - 1"

#### Anforderungen an das Speisewasser

- Temperatur des einfließenden Wassers - +5...+40 °C
- Restchlor - 0,1 mg/L
- Härte - bis zu 3 meq/L  
150 mg/L CaCO<sub>3</sub>

- Eisen – bis zu 0,1 mg/L
- Mangan – bis zu 0,05 mg/L
- Silikat - 20 mg/L
- Chemischer Sauerstoffbedarf - 4 mg/L O<sub>2</sub>
- Schwefelwasserstoff - keine

*Die Grenzwerte können überschritten werden, wenn ein Antiscalant, ein Sauerstoffabsorber oder eine andere chemische Vorbehandlung für die Umkehrosmose verwendet wird.*

### **Maße /Gewicht**

Ohne Verpackung (L x T x H)

- 1490 x 700 x 580 mm
- 100 kg

Mit Verpackung (L x T x H)

- 1920 x 997 x 715 mm
- 160 kg

### **Artikelnummer**

AQ-MO24000

### **Durchfluss Kapazität L/h**

1000-1200

### **Membranen**

4/40 x 40

### **Technische Daten**

- Permeatleistung<sup>1</sup> - 1000 L/h
- Permeatrückgewinnung<sup>2</sup> - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Durchflussbedarf:
  - 1300...1500 L/h (Betrieb)
  - 3000...4000 L/h (Spülung)
- Betriebsdruck - 8...12 bar

- Maximaler Druck - 14 bar
- Elektrische Anforderungen – 230 V, 50 Hz (1 ph)
- Elektrische Leistung – 2 kW
- Vorfilterleistung - 5 µm

<sup>1</sup> abhängig vom TDS-Wert des Speisewassers,  
der Temperatur und der Permeatrückgewinnung

<sup>2</sup> für kalkarmes/verschmutztes Wasser

### **MO24000 Durchfluss Kapazität (mit XLE-4040 Membranen)**

Feed water total dissolved solids, mg/l

Durchfluss Kapazität wurde wie folgt gemessen:

- 2 bar Eingangswasser Fließdruck
  - Neue Membrane
  - XLE-4040 Membrane

### **Schaltplan**

#### **Umkehrosmoseanlage MO24000 – 4" Umkehrosmose System**

