

Datenblatt

Umkehrosmoseanlage MO36000 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
- BB20 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 CaCO₃

- Eisen – bis zu 0,1 mg/L
- Mangan – bis zu 0,05 mg/L
- Silikat - 20 mg/L
- Chemischer Sauerstoffbedarf - 4 mg/L O₂
- 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 870 x 580 mm
- 120 kg

Mit Verpackung (L x T x H)

- 1920 x 1207 x 715 mm
- 180 kg

Artikelnummer

AQ-MO36000

Durchfluss Kapazität L/h

1500-1700

Membranen

6/40 x 40

Technische Daten

- Permeatleistung¹ - 1500 L/h
- Permeatrückgewinnung² - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Durchflussbedarf:
 - 2000...2500 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

¹ abhängig vom TDS-Wert des Speisewassers,
der Temperatur und der Permeatrückgewinnung

² für kalkarmes/verschmutztes Wasser

MO36000 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 MO36000 – 4" Umkehrosmose System

