

Datenblatt

RO12000 TP5

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 1-10
- 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 (30...240 L/h) oder Permeatspülung

Verbindungen

- Zulaufendes Wasser - ½".
- Permeat - ½".
- Konzentrat - ½".
- Antiscalant-Dosieranschluss - G ½".
- Permeatspülung
Eingangsanschluss - ½".

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)

- 15050 x 550 x 420 mm
- 70 kg

Mit Verpackung (L x T x H)

- 1547 x 604 x 449 mm
- 100 kg

Artikelnummer
RO12000

Durchfluss Kapazität L/h
500-600 L/h

Membranen
2/40 x 40

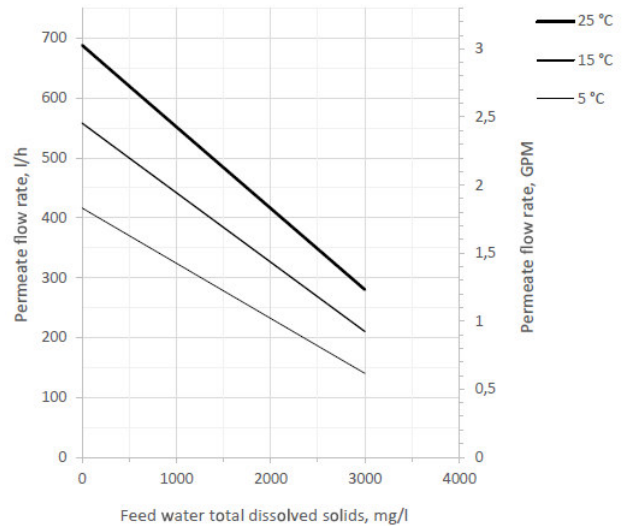
Technische Daten

- Permeatleistung¹ - 500 L/h
- Permeatrückgewinnung² - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Durchflussbedarf:
 - 650...800 L/h (Betrieb)
 - 1500...2000 L/h (Spülung)
- Betriebsdruck - 8...12 bar
- Maximaler Druck - 14 bar
- Elektrische Anforderungen – 230 V, 50 Hz (1 ph)
- Elektrische Leistung – 0,7 kW
- Vorfilterleistung - 5 µm

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

² für kalkarmes/verschmutztes Wasser

RO12000 Durchfluss Kapazität (mit XLE-4040 Membranen)



Durchfluss Kapazität wurde wie folgt gemessen:

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

Schaltplan

RO12000 TP5 – 4" Umkehrosmose System

