

Datenblatt

AQ MOS Umkehrosmoseanlage MO4 8" Umkehrosmose System

Anwendung:

Schlüsselfertige Lösung für industrielle Wasserprobleme, die Pilotstudien, Konstruktion und Fertigung, Inbetriebnahme und Wartung umfasst. Werden in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie, in der Energie-, Chemie- und Halbleiterindustrie, in Dampfkesseln und anderen industriellen Anwendungen eingesetzt.

Ausrüstung

- Grundfos CR 10-12 Hochdruckpumpe - 1 Stück
- 8040 Membranbehälter - 2 Stück
- BB20 Sediment-Vorfilter - 2 Stück
- Motorisierte Ventile (Speisewasser ein, Spülung aus) - 2 Stück
- Ausgleichsventile (Konzentratabfuhr, Konzentratrückführung) - 2 Stück
- Schaltschrank mit Steuerung - 1 Satz
- Rohrleitungen, Instrumentierung, Stahlrahmen - 1 Satz

Optionen

- LG Chem Membrane Typ 440 UES,ES
- Dosierpumpe für Antiscalant oder andere RO-Chemikalien
- Permeateinlass für die Spülung der Permeatmembran
- Rohwasservermischungsleitung



Verbindungen

- Zulaufendes Wasser - 1½"
- Permeat - 1"
- Konzentrat - 1½"
- CIP-Einlass - 1½"
- CIP-Rücklauf - 1½"
- CIP-Permeat - ½"
- Antiscalant-Dosieranschluss - ½"

Anforderungen an das Speisewasser

- TDS - 3000 mg/L
- Härte - 150 mg/L CaCO₃
- Eisen - 0,1 mg/L
- Mangan - 0,05 mg/L
- Schwefelwasserstoff - keine
- Silikat - 20 mg/L
- Restchlor - 0,1 mg/L
- SDI – 5
- Chemischer Sauerstoffbedarf - 4 mg/L O₂

Maße /Gewicht

- Ohne Verpackung (+/- 5%, L x T x H)
- 1950 x 2700 x 1100 mm
 - 440 kg
- Mit Verpackung (+/- 5%, L x T x H)
- 2240 x 3040 x 1350 mm
 - 540 kg

Artikelnummer
AQ-MO4

Durchfluss Kapazität m³/h
4-4,5

Membranen
4/80 x 40

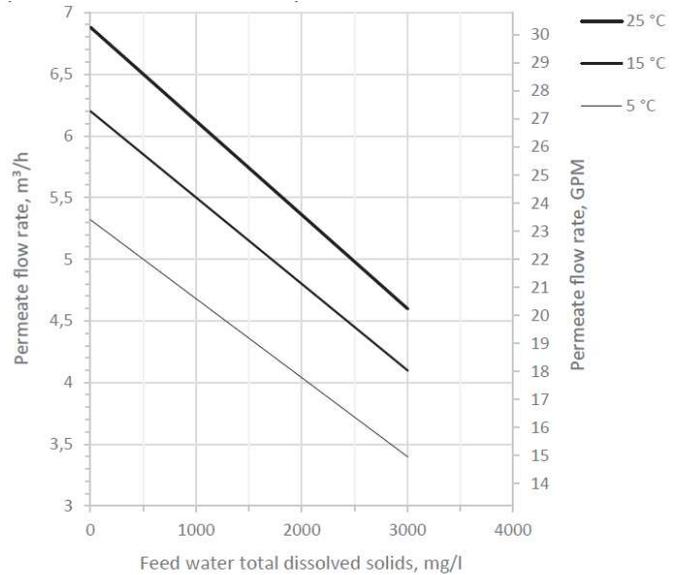
Technische Daten

- Permeatleistung¹ - 4 m³/h
- Permeatrückgewinnung² - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Durchflussbedarf:
 - 5,5...8 m³/h (Betrieb)
 - 10 m³/h (Spülung)
- Betriebsdruck - 8...12 bar
- Maximaler Druck - 14 bar
- Elektrische Anforderungen - 380...400 V, 50 Hz (3 ph)
- Elektrische Leistung - 4 kW
- Vorfilterleistung - 5 µm

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

² für Wasser mit geringem Scaling/Fouling

AQMOS MO4 Durchfluss Kapazität (mit XLE-440 Membranen)



Durchfluss Kapazität wurde wie folgt gemessen:

- bar Eingangswasser Fließdruck
 - Neue Membrane
 - XLE-440 Membrane

Schaltplan

AQMOS Umkehrosmoseanlage MO4 – 8" Umkehrosmose System

