

## Datenblatt

### AQMOS Umkehrosmoseanlage MO36 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 45-4-2 Hochdruckpumpe - 1 Stück
- 8040-6 Membrangefäß - 6 Stück
- Edelstahlgehäuse mit 7 PP 2,5 x 40" Filtern - 2 Stück
- Motorisierte Speisewassereinlauf-, Spülwasserauslaufklappen - 2 Stück
- Ausgleichsventile für Konzentratrücklauf, Konzentratrückführung - 2 Stück
- Schaltschrank mit-Steuerung - 1 Satz
- Rohrleitungen, Instrumentierung - 1 Satz
- 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 - DN100 (Flansch)
- Permeat - DN80 (Flansch)
- Konzentrat - DN100 (Flansch)
- CIP-Einlass - DN80 (Flansch)
- CIP-Rücklauf - DN80 (Flansch)

#### Anforderungen an das Speisewasser

- TDS - 3000 mg/L
- Härte - 150 mg/L CaCO<sub>3</sub>
- 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 O<sub>2</sub>

#### Maße /Gewicht

Ohne Verpackung (+/- 5%, L x T x H)

- 2100 x 7000 x 2500 mm
- 1700 kg

**Artikelnummer**  
AQ-MO36

**Durchfluss Kapazität m<sup>3</sup>/h**  
36-40

**Membranen**  
36/80 x 40

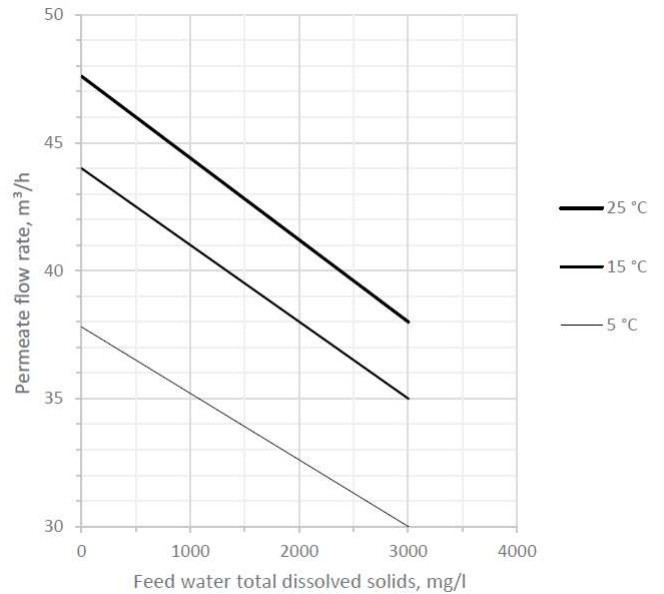
### Technische Daten

- Permeatleistung<sup>1</sup> - 36 m<sup>3</sup>/h
- Permeatrückgewinnung<sup>2</sup> - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Bedarf an Zulaufstrom - 50...60 m<sup>3</sup>/h (Betrieb)
- Betriebsdruck - 8...12 bar
- Maximaler Druck - 14 bar
- Elektrische Anforderungen - 380...400 V, 50 Hz (3 ph)
- Elektrische Leistung – 22 kW
- Vorfilterleistung - 5 µm

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

<sup>2</sup> für Wasser mit geringem Scaling/Fouling

### AQMOS MO36 Durchfluss Kapazität (mit XLE-440 Membranen)



Durchfluss Kapazität wurde wie folgt gemessen:

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

### Schaltplan

### AQMOS Umkehrosmoseanlage MO36 – 8" Umkehrosmose System

