

## Technische Daten

### Umkehrosmoseanlage KAMORO 3

#### 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.



#### Technische Daten

- Permeatleistung<sup>1</sup> - 3 m³/h
- Permeatrückgewinnung<sup>2</sup> - 75%
- Maximale TDS - 3000 mg/L
- Durchflussbedarf:
  - 4...6 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

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

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

#### Optional

- Dosierpumpe für Antiscalant oder andere RO-Chemikalien
- Permeateinlass für die Spülung der Permeatmembran
- Rohwasservermischungsleitung

#### Anschlüsse

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

#### Ausstattung

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

#### Artikelnummer

KAMORO3

#### Durchfluss Kapazität L/h

3000-3500 L/h

#### Membranen

3x 8040

#### 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

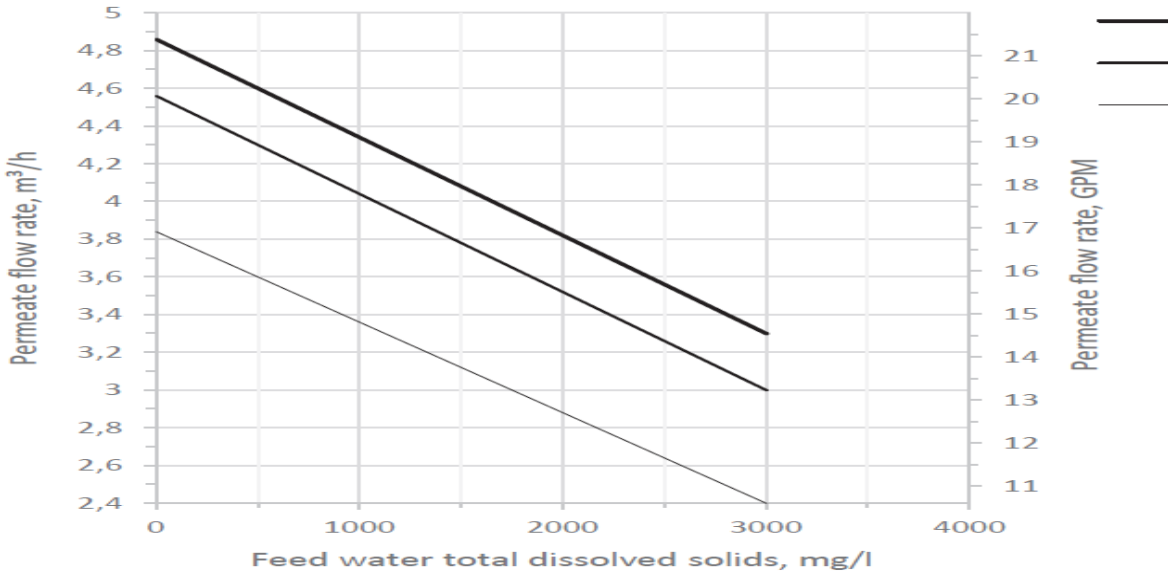
Ohne Verpackung (+/- 5%, L x T x H)

- 1950 x 1850 x 850 mm
- 400 kg

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

- 2220 x 2100 x 1200 mm -450 kg

Durchflussrate Membranen



Schaltplan

