

## 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 CaCO<sub>3</sub>
- Eisen - bis zu 0,1 mg/L
- Mangan - bis zu 0,05 mg/L
- Silikat - 20 mg/L
- Chemischer Sauerstoffbedarf - 4 mg/L O<sub>2</sub>
- Schwefelwasserstoff - keine

#### 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

Die Grenzwerte können überschritten werden, wenn ein Antiscalant, ein Sauerstoffabsorber oder eine andere chemische Vorbehandlung für die Umkehrosmose verwendet wird.

**Artikelnummer**  
RO12000

**Durchfluss Kapazität L/h**  
500-600 L/h

**Membranen**  
2/40 x 40

Ladenkiste UG (haftungsbeschränkt)

Bahnhofstr. 5  
34286 Spangenberg

Telefon: 056639389 400  
E-Mail: kontakt@wasserfilter-zentrum.de

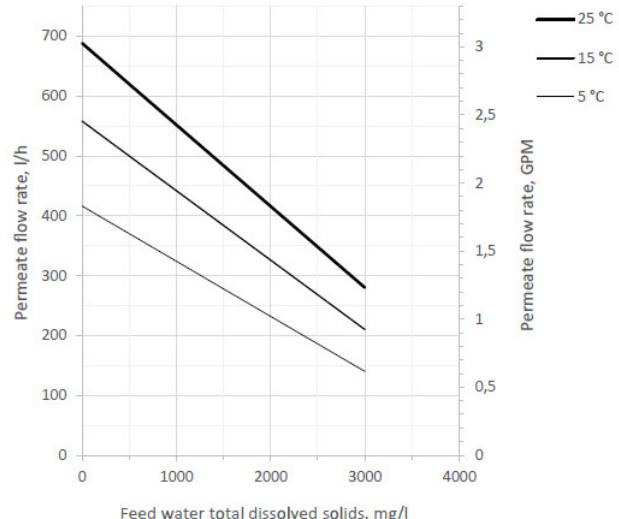
## Technische Daten

- Permeateleistung<sup>1</sup> - 500 L/h
- Permeatrückgewinnung<sup>2</sup> - 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

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

<sup>2</sup> für kalkarmes/verschmutztes Wasser

## RO12000 Durchfluss Kapazität (mit XLE-4040 Membranen)

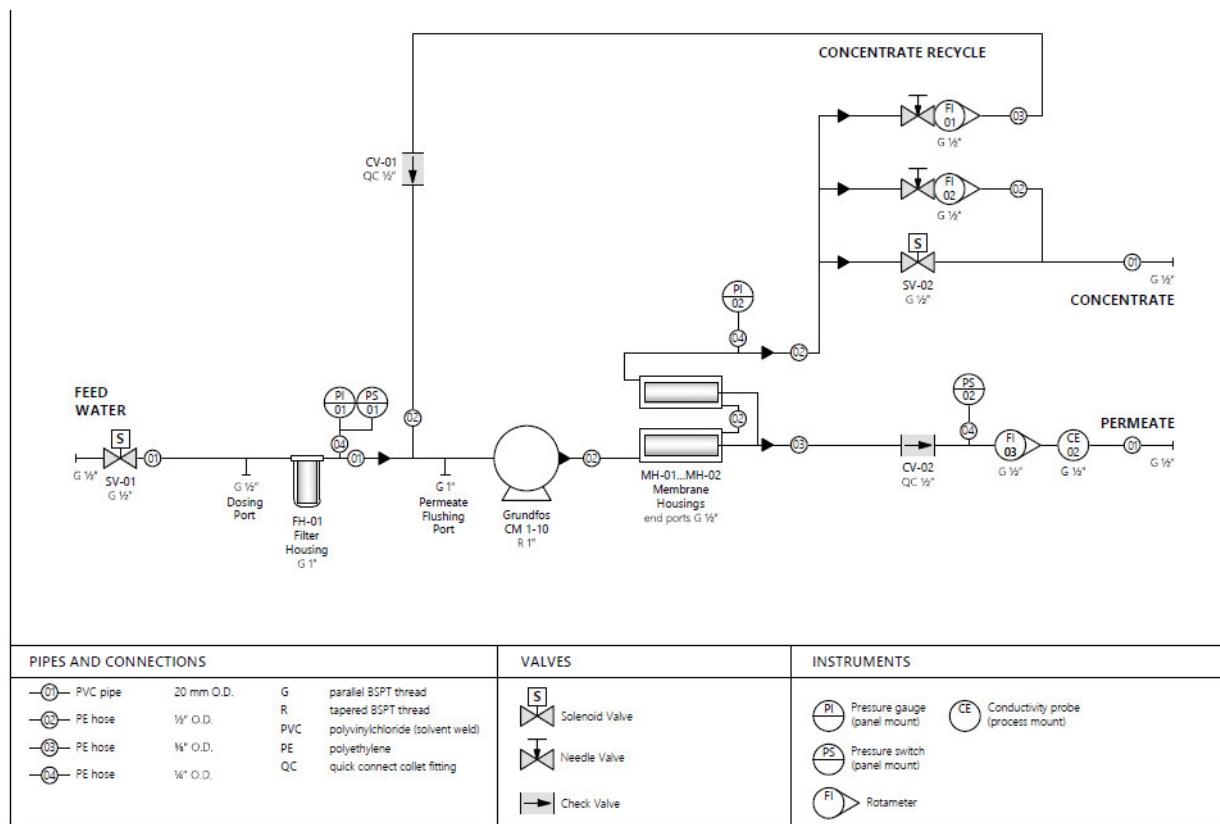


Durchfluss Kapazität wurde wie folgt gemessen:

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

## Schaltplan

### RO12000 TP5 – 4" Umkehrosmose System



Ladenkiste UG (haftungsbeschränkt)

Bahnhofstr. 5  
34286 Spangenberg

Telefon: 056639389 400  
E-Mail: kontakt@wasserfilter-zentrum.de