

## Reverzní osmóza aquina typ MO4

Kompaktní zařízení pro odsolení procesní vody. Funkční zařízení s vysokotlakým čerpadlem, filtrační membránou a řídicí jednotkou se snímači a zobrazení provozních hodnot. Zařízení je součástí kompletní linky CHUV zajišťující předúpravu vody na vstupu do RO, skladování permeatu a jeho další distribuci.

### hlavní aplikace

- technologické aplikace vyžadující osmotickou vodu
- zvlhčovací jednotky
- energetika, chladicí systémy

### důležité

- zařízení musí mít vstupní předúpravu vody pro udržení životnosti
- míra odsolení odvislá od vstupní mineralizace vody
- nezbytně nutný rozbor surové vody pro návrh linky s RO
- voda po úpravě není určena pro pitné aplikace

### základní technické údaje

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| rozměry (V x Š x Hl)  | 1950 x 2700 x 1100 mm  |
| hmotnost              | 440 kg                 |
| el. napojení          | 4,0 kW / 400 V / 50 Hz |
| vstupní tlak vody     | 0,2 - 0,4 MPa          |
| vysokotlaké čerpadlo  | Grundfos CR 10-12      |
| magnetventily         | Danfoss                |
| napojení CIP sanitace | ano                    |

### požadavky na vstupní vodu

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| teplota vody, okolí | 5 °C - 30 °C          |
| zbytkový chlór      | do 0,1 mg/l           |
| tvrdost celková     | < 0,1 <sup>o</sup> dH |
| obsah solí          | < 1200 mg/l           |
| obsah Fe a Mn       | < 0,2 mg/l            |
| silikáty            | do 20 mg/l            |
| sirovodík           | 0,0 mg/l              |
| pH hodnota          | 3 - 11                |
| koloidní znečištění | < 100 KTJ             |



### Reverzní osmóza MO4

| model  | MO4           |
|--|---------------|
| výkon odsolení, produkce permeatu                  | 4000 l/h      |
| počet membrán                                      | 4x 8040       |
| dimenze napojení vstup vody                        | 1 ½"          |
| dimenze napojení výstup permeatu                   | 1"            |
| dimenze napojení koncentrát do odpadu              | 1 ½"          |
| dimenze napojení pro dávkování Antiscailantu       | G ½"          |
| dimenze pro CIP sanitaci                           | 1 ½"          |
| potřeba průtoku při provozu RO                     | 5500-8000 l/h |
| výtěžnost permeatu, (měkká, mechanicky čistá voda) | 75%           |
| stupeň odsolení                                    | > 97%         |
| vstupní mechanický předfiltr 3 kusy                | 5 µm          |
| obj.č.   | MO4           |

### upozornění:

- zařízení není schopné samostatného provozu. Je vždy součástí kompletní linky CHUV a konkrétního tech. řešení
- instalační schéma, rozměrová data strana 05, instalační příslušenství strana 02, 03 a 04