

## Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 až 400

### Provedení

Reverzní osmotická zařízení VARITEC jsou montována na rám z ušlechtilých ocelí, připravena k připojení a obsahují :

filtr, čerpadlo, modul(y), měřící a regulační zařízení, armatury.

### Stavební prvky

- ochranný filtr 5  $\mu\text{m}$  v přívodu vody, manometr před a za ochranným filtrem
- napájecí magnetický ventil
- tlakový spínač pro napájecí tlak
- nehlukné čerpadlo pro zvýšení tlaku
- navíjené membrány z polyamidu/polysulfonu v laminátovém tlakovém potrubí (modul)
- manometr před a za modulem (v koncentrátu)
- čidlo vodivosti (konduktivní) v permeátu
- průtokoměr částecek ve vznosu v permeátu a v koncentrátu
- ruční regulační ventily tlaku (zpětné vedení koncentrátu) a výtěžnost (odtok koncentrátu)
- interní propojení a zapojení

### Opce

- měřidlo pro ruční zjišťování indexu zablokování (koloidní index) v přítoku vody



VARITEC UO 400

### Regulace

- mikroprocesorová regulace s dvouřádkovým LC displejem a signálkami LED pro typy provozu ("Provoz", "Dezinfekce")
- Ukazatele pro plný zásobník, regeneraci, dezinfekci, tvrdou vodu nebo ochranu motoru, nedostatek tlaku, překročení hraniční hodnoty
- vstupy pro tlakový spínač, 2 hladinové spínače (min./max.), regeneraci předúpravy (např. změkčovací zařízení), motorovou ochranu, čidlo vodivosti
- výstupy pro připojení změkčovacího zařízení, čerpadla pro zvyšování tlaku, napájecí magnetický ventil permeátu a hlášení poruch
- automatický provoz při delších provozních přestávkách, vždy po 24 hodinách na 15 minut (je nutné mít zásobník s přepadem!).

# Reverzní osmotická zařízení VARITEC UO 50 až 400

## Technické údaje

| VARITEC                             |                   | UO 50  | UO 100 | UO 250 | UO 400 |
|-------------------------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Provozní údaje</b>               |                   |        |        |        |        |
| Výkon permeátu                      | m <sup>3</sup> /h | 0,05   | 0,10   | 0,25   | 0,40   |
| Množství permeátu / den             | m <sup>3</sup>    | 1,15   | 2,30   | 5,75   | 9,20   |
| Napájení surové vody                | m <sup>3</sup> /h | 0,07   | 0,14   | 0,33   | 0,54   |
| Výtěžnost                           | %                 | 75     | 75     | 75     | 75     |
| Max. obsah soli v surové vodě       | mg/l              | 1.000  | 1.000  | 1.000  | 1.000  |
| Míra odsolení                       | %                 | 94-99  | 94-99  | 94-99  | 94-99  |
| Tlak surové vody min./max.          | bar               | 2/6    | 2/6    | 2/6    | 2/6    |
| Provozní a okolní teplota min./max. | °C                | 5/30   | 5/30   | 5/30   | 5/30   |
| Pracovní tlak, cca.                 | bar               | 14,0   | 12,0   | 11,0   | 10,0   |
| <b>Hydraulické přípojky</b>         |                   |        |        |        |        |
| Surová voda                         | DN                | 20     | 20     | 20     | 20     |
| Permeát                             | DN                | 10     | 10     | 10     | 10     |
| Koncentrát                          | DN                | 10     | 10     | 10     | 10     |
| <b>Elektropřípojka</b>              |                   |        |        |        |        |
| Napětí / frekvence                  | V/Hz              | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Příkon                              | kW                | 0,3    | 0,6    | 0,6    | 0,6    |
| <b>Rozměry bloku</b>                |                   |        |        |        |        |
| Výška cca                           | mm                | 1.605  | 1.605  | 1.605  | 1.605  |
| Šířka cca                           | mm                | 550    | 550    | 550    | 550    |
| Šířka pro případ údržby             | mm                | -      | -      | -      | -      |
| Hloubka cca                         | mm                | 690    | 690    | 690    | 690    |
| Hmotnost cca                        | kg                | 50     | 50     | 60     | 75     |

### Mezní hodnoty předupravené napájecí vody:

|                   |      |        |
|-------------------|------|--------|
| Obsah soli max.   | mg/l | 1.000* |
| Hodnota pH        |      | 3-11   |
| Index zablokování | VI   | <3,0   |
| Volný chlór       | mg/l | <0,1   |
| Celkem Fe, Zn, Mn | mg/l | <0,2   |
| Celková tvrdost   | °N   | <0,1   |
| KTJ               |      | <100   |

\* Při odchylných mezních hodnotách se odpovídajícím způsobem mění výkonové údaje.

### Provozní údaje platí při:

|                                     |      |       |
|-------------------------------------|------|-------|
| Teplota vody                        | °C   | 15    |
| Obsah soli max.                     | mg/l | 1.000 |
| Množství permeátu při provozní době | h    | 23    |
| Stupeň odsolení                     | %    | 94-99 |

