

# TECHNICKÝ LIST

## RO mini 180 & 300 l/hod

**Systémy reverzní osmózy RO mini 180 a RO mini 300** jsou plně automatizované, s mikroprocesorovou řídicí jednotkou a digitálním displejem. Obsahují inovace navržené tak, aby poskytovaly vysoce kvalitní vodu s nízkou hladinou hluku při kompaktních rozměrech. Zařízení jsou vybavena membránovými prvky, které umožňují až **99,6% odmítnutí solí**, čímž vzniká voda bez bakterií, virů a pyrogenů.

Kromě membránových nádob a membrán pro reverzní osmózu patří mezi součásti jednotek WRO **uhlíkový svíчковý filtr**, který slouží k odstranění jak suspendovaných látek s **nominální filtrací 5 mikronů**, tak i chlóru, a **vysokotlaké čerpadlo**. Součástí jsou také potřebné přístroje a senzory pro monitorování a regulaci provozu systému.

### Výhody systémů RO mini

Systémy RO zaručují **nepřetržitou výrobu vysoce kvalitní vody**, která splňuje nejpřísnější normy. Optimalizovaná technika vede k **nízkým nákladům na provoz a údržbu**, protože jednotka má **nízkou spotřebu energie** a **nevyžaduje kvalifikovaný personál**. **Permeát a předupravenou vodu** lze míchat, aby se dosáhlo požadované kvality, **čímž se snižují celkové náklady na upravenou vodu**.

### Volitelné funkce

Volitelně lze systémy RO kombinovat se **systémem dávkování antiskalantu** nebo **změkčování**, aby se zabránilo usazování vodního kamene na membráně. Mohou být také spojeny s **dalšími systémy předfiltrace**, jako jsou **multimediální filtry a filtry s aktivním uhlím**, a také se **systémy neutralizace pH po úpravě, rozpouštěče kalcitu, dochlorování** nebo **dávkování pro úpravu pH**. Kromě toho je k dispozici **sada pro natlakování pro přímý provoz v potrubí**.

### TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Napájecí voda pro RO by měla splňovat následující specifikace:

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| Tlak        | 2,5 - 5 barů                                    |
| Teplota     | 5 - 35 °C (projektovaná provozní teplota 20 °C) |
| Slanost     | < 2 500 ppm TDS                                 |
| Volný chlór | < 0,5 ppm                                       |
| SDI         | ≤ 3                                             |



# TECHNICKÝ LIST

## RO mini 180 & 300 l/hod



| Model  | Průtok*<br>l/hod | RO<br>membrány | Recovery<br>Ratio % | Výkon<br>motoru kW | Napětí V/Hz/~                       | Připojení<br>Vstup/Výstup | Rozměry cm | Max tlak bar |
|--------|------------------|----------------|---------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|------------|--------------|
| RO-180 | 180              | 1 x 4040       | 50-65               | 0.75               | 230V~ single-<br>phase ±10%<br>50Hz | G 1/2"                    | 55x40x150  | 10           |
| RO-300 | 300              | 2 X 4040       |                     |                    |                                     |                           |            |              |

Jmenovitý průtok permeátu se vztahuje na vodu produkovanou membránami za následujících podmínek:

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Teplota               | 20 °C      |
| Provozní tlak         | do 10 barů |
| Slanost napájecí vody | 1 000 ppm  |
| Tlak produktu         | 0 bar      |

### VLASTNOSTI

Systémy **RO mini** jsou vybaveny **měřiči vodivosti vstupní a permeátové vody**, **měřiči průtoku permeátu a odpadu** a **tlakoměry** na výtlaku vysokotlakého čerpadla a odpadu membrány.

Součástí systému je **nízkotlaký spínač na vstupu vody** a **regulační ventily** pro odpad, recirkulaci a mísení permeátu s napájecí vodou.

Řídicí jednotka umožňuje **přístup do menu chráněného heslem** a obsahuje **časovač sledující celkový počet provozních hodin**, který upozorňuje na nutnost výměny kazety s aktivním uhlím v závislosti na provozních podmínkách.

**Vysokokapacitní svíčka s aktivním uhlím** má **životnost až 1 000 hodin** provozu v závislosti na vlastnostech surové vody a koncentraci chlóru.

Všechny hydraulické součásti systému RO jsou vyrobeny z **vysoce kvalitních materiálů odolných proti korozi**, vhodných pro pitnou vodu.

Na vyžádání lze navrhnout systémy na míru.  
Navrženo a vyrobeno v souladu s platnými směrnici EU.

**Vyrobena v E.U.**

