

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 nej přísnější 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 BWF – RO SYSTÉM



Model	Průtok* l/hod	RO membrány	Recovery Ratio %	Výkon motoru kW	Napětí V/Hz/~	Připojení Vstup/Výstup	Rozměry cm	Max tlak bar
RO-180	180	1 x 4040	50-65	0.75	230V~ single- phase ±10% 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.

Vyrobeno v E.U.

