

compact III

Systemy odwróconej osmozy



Urządzenia w systemie odwróconej osmozy Compact III firmy Veolia Water Systems produkują od 2,5 do 24 m³/h wysokiej jakości wody do zastosowań farmaceutycznych, spożywczych, elektronicznych, zasilania pomp kotłowych i ogólnych potrzeb procesów produkcyjnych. Systemy te mogą usunąć do 98% rozpuszczonych związków nieorganicznych i ponad 99% całkowitej ilości rozpuszczonych związków organicznych, koloidów i cząstek.

Elastyczna konstrukcja urządzeń odwróconej osmozy Compact III pozwala na montaż membran intensywnego przepływu (high flow, HF) lub znacznego zatrzymania (high rejection-HR) w zależności od potrzeb.

Zastosowania:

- ✓ Usunięcie rozpuszczonych związków organicznych i nieorganicznych
- ✓ Usunięcie koloidów i cząstek

Zalety:

- ✓ Możliwość wyboru membran intensywnego przepływu (HF) lub znacznego zatrzymania (HR)
- ✓ Pompa odśrodkowa zapewniająca ciche, pewne i wydajne działanie
- ✓ Alarmy przewodności podawania i przenikania
- ✓ Ciągłe pomiary temperatury pozwalające na dokładne monitorowanie przepływu i wydajności
- ✓ System mikroprocesorowy upraszczający sterowanie i monitorowanie pod kątem wydajnego działania i parametrów pracy
- ✓ Wyświetlacz LCD pokazujący parametry i stan systemu
- ✓ Przyciski membranowe umożliwiające dostęp do różnych funkcji monitorowania, alarmów i sterowania
- ✓ Opcjonalne automatyczne przepłukiwanie po wyłączeniu urządzenia

Systemy Odwróconej Osmozy
Compact III RO
Wydajność do 24 m³/h wody o wysokiej czystości

WYKONANIE INSTALACJI

Model Compact III	Typ	RC303		RC304		RC306		RC308		RC309		RC312		RC315	
		HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF
Wydajność przy temp. 10°C*															
Permeat (maximum)	m ³ /h	2,5	4,5	3,5	6,0	5,0	7,5	6,0	9,0	8,0	12,0	10,0	16,0	15,0	20,0
Koncentrat (minimum)	m ³ /h	0,8	1,5	1,2	2,0	1,7	2,5	2,0	3,0	2,7	4,0	3,3	5,3	5,0	6,7
Wydajność	m ³ /h	3,3	6,0	4,7	8,0	6,7	10,0	8,0	12,0	10,7	16,0	13,3	21,3	20,0	26,7
Wydajność przy temp. 20°C*															
Permeat (maximum)	m ³ /h	3,0	5,0	4,0	6,5	6,0	8,5	7,0	10,0	9,0	14,0	12,0	17,5	17,5	24,0
Koncentrat (minimalny)	m ³ /h	1,0	1,7	1,3	2,2	2,0	2,8	2,3	3,3	3,0	4,7	4,0	5,8	5,8	8,0
Wydajność	m ³ /h	4,0	6,7	5,3	8,7	8,0	11,3	9,3	13,3	12,0	18,7	16,0	23,3	23,3	32,0
Odzysk	%	75		75		75		75		75		75		75	
Membrany	ilość	3		4		6		8		9		12		15	
Moc silnika pompy	kW	7,5		7,5		7,5		7,5		15,0		15,0		22,0	

*Wielkości przepływów są uzależnione od jakości wody dopływającej i odnoszą się do zawartości zawiesiny 500 mg/l i indeksu gęstości osadu <3

Systemy są dostępne w dwóch opcjach: HR – Membrany o wysokim stopniu usunięcia (High Rejection membranes), HF – Membrany o wysokim przepływie (High Flow membranes)

WYMIARY, WAGA I POŁĄCZENIA INSTALACJI

Model Compact III	Opcje systemu	RC303		RC304		RC306		RC308		RC309		RC312		RC315	
		HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF	HR	HF
Wysokość	mm	1700		1700		1700		1700		1750		1750		2000	
Głębokość	mm	1200		1200		1200		1200		1200		1200		1200	
Szerokość	mm	3950		2950		3950		3950		3950		3950		3950	
Zalecany odstęp	mm	1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
Ciężar do transportu	kg	650		740		830		970		1120		1300		1620	
Ciężar użytkowy	kg	750		840		950		1090		1250		1450		1800	
Połączenia rurowe															
Dopływ	cale	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	1 ½	2	2	2	2	3	3	3
Permeat	cale	1	1 ½	1	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	2	1 ½	2	2	3	3	3
Koncentrat	cale	1	1	1	1	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½	1 ½

JAKOŚĆ UZDATNIONEJ WODY

Minimalne usunięcie soli przez ogniwo RO	HR > 99%
	HR > 97%

Typowe usunięcie soli przez system	HR 96-98 %
	HF 94-96 %

SPECYFIKACJA WYKONANIA

Zbiorniki ciśnieniowe	Szkló wzmocnione żywicą epoksydową
Ouruwanie	ABS dla niskiego ciśnienia, stal nierdzewna dla wysokiego ciśnienia
Pompa	Stal nierdzewna 316
Rama	Stal miękka pokryta warstwą epoksydową
Szafka sterownicza	Stal pokryta warstwą epoksydową do IP54
Membrany	Membrany kompozytowe cienkowarstwowe

JAKOŚĆ DOPROWADZONEJ WODY ZASILAJĄCEJ

Woda pitna wolna od zanieczyszczeń organicznych, chlorków oraz zawiesin

Dostarczone ciśnienie: min. 1 bar
max. 4 bary
Temperatura: min. 5°C
max. 35 °C

ZASILANIE ELEKTRYCZNE:

Wszystkie modele 380/415V, trójfazowe, 50 Hz standardowo lub na zamówienie wg wymagań klienta

