

IONPRO™ LX

Odwrócona osmoza i ciągła dejonizacja (CEDI)

System IONPRO™ LX - generator wody o wysokiej czystości



Przepływ
od 500 do
1000 l/h



CECHY I KORZYŚCI

- I-Button - Klucz kontroli dostępu
- HMI: intuicyjny i prosty w obsłudze; informacje o procesie, wydajnościach, ostrzeżeniach, alarmach wyświetlane na ekranie
- Rama ze stali nierdzewnej; trwałość użytkowania
- Estetyczny kształt obudowy
- Jednostka kompaktowa; mała powierzchnia użytkowa
- Standaryzowana konstrukcja z jedną ramą; krótkie czasy montażu i rozruchu
- Różnorodne rozwiązania konstrukcyjne, łatwa rozbudowa, dostępne opcje
- Konfigurowanie wartości zadanych
- Jeden punkt odpływowy do kanalizacji; prostota
- Dostarczany z pełnym testem odbioru fabrycznego (FAT)
- Zintegrowana automatyczna sanityzacja (AutoSan); minimalne zaangażowanie operatora, niezawodne i powtarzalne działania



ZASTOSOWANIA:

- Przemysł farmaceutyczny
- Przemysł mikroelektroniczny
- Centralne laboratoria (woda analityczna o 2 stopniu czystości)
- Produkcja ogólna



OPCJE

- Pakiet walidacyjny z protokołami, kwalifikacją instalacyjną (IQ) i operacyjną (OQ)
- Odgazowywacz membranowy do poprawy efektywności pracy CEDI przy jednoczesnej eliminacji środków chemicznych

ŚRODKI CHEMICZNE HYDREX®

Dla optymalnej pracy instalacji zaleca się stosowanie środków chemicznych Hydrex™ 4000 prod. Veolia Water Technologies.

USŁUGI POWIĄZANE

Lokalne zespoły obsługi posprzedażnej i wsparcia technicznego oferują programy konserwacji zapobiegawczej i naprawczej doraźnie lub w formie kontraktów serwisowych, aby zapewnić długotrwałą, efektywną eksploatację zastosowanej instalacji.





Parametry i rozmiary systemu

Model IONPRO® LX MkII			2-10	3-10	3-18	4-10	4-18
Przepływ nominalny* przy 15°C i 1 bar	Dopływ	m³/h	0,75	1,10	1,10	1,50	1,50
	Produkt (PW)	m³/h	0,50	0,75	0,75	1,00	1,00
Woda zasilająca, przewodność i CO ₂			Wysoka	Średnia	Wysoka	Średnia	Wysoka
Przepływy nominalne* są podane orientacyjnie, dokładniejsze obliczenia można uzyskać za pomocą Programu Wymiarowania Systemu (SSP)							
Odzysk		%	65-75				
Wymiary	Szerokość	mm	800 (950 z opcjonalnym degazowującym)				
	Głębokość	mm	1100 (1300 z opcjonalnym degazowującym)				
	Wysokość	mm	1570				
	Waga	kg	650	650	660	650	660
Zbiornik z solą	Średn. x Wysok.	mm	550 x 850				
Zużycie soli na regenerację		kg	6				
Regeneracja (200mg/l Twardość całkowita jako CaCO ₃)		m³	10				
Połączenia	Zasilanie		3/4" BSP (G) Female				
	Produkt		25mm uPVC śrubunek (opcja: 1" tri-clamp 316L)				
	Recyrkulacja produktu		25mm uPVC śrubunek (opcja: 1" tri-clamp 316L)				
	Odpyływ		40mm uPVC śrubunek				
Zasilanie elektryczne (50Hz)			380/400/415V : 3 fazy : 50Hz : 6,2 kVA				
Zasilanie elektryczne (60Hz)			220/380/400/415/480V : 3 fazy : 60Hz : 7 kVA				
Zużycie energii			Zależy od warunków eksploatacji - zgodnie z SSP				

Specyfikacje materiałów

Zmiękczacze	Główce norylowe Zbiorniki z wykładziną polietylenową
Zbiorn.wody miękkiej	Polietylen o dużej gęstości
Zbiorniki ciśnien. RO	PVC / GRP
Orurowanie	cPVC i uPVC
Rama	Stal nierdzewna 304
Pompa RO	Stal nierdzewna 304 i 316
Szafka zasilająca	Stal malowana proszkowo
Membrany RO	4" x 40" TFC
Moduł CEDI	Wytrzymała technologia Wide Cell (CEDI-LX)

Wymagania dla wody zasilającej

Ogólne	Woda pitna wolna od substancji organicznych, koloidów i zawiesin (SDI <3)
Ciśnienie	3,5 bara minimalnie, 6 barów maksymalnie
Temperatura	5 - 25°C
Subst. rozpuszczone (TDS)	< 1000 ppm
Żelazo	< 0,1 ppm
Mangan	< 0,05 ppm
Wolny chlor	< 0,25 ppm z filtrami z węglem aktywnym < 0,02 ppm z filtrami z wkładem plisowanym
Twardość ogólna	< 400 ppm jako CaCO ₃