

IONPRO™

Odwrócona osmoza i ciągła elektrodejonizacja (CEDI)

Systemy IONPRO™ LX produkują wodę o wysokiej czystości i niskim poziomie bakterii.



Przepływ
od 500 do
1000 l/h



Przemysł farmaceutyczny



Przemysł kosmetyczny



✓ 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

ŚRODKI CHEMICZNE HYDREX™

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

💧 ZASTOSOWANIA

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

+ OPCJE

- Pakiet walidacyjny
- Kwalifikacja instalacyjna (IQ)
- Kwalifikacja operacyjna (OQ)
- Odgazowywacz membranowy do poprawy efektywności pracy

USŁUGI TOWARZYSZĄCE

Lokalne zespoły obsługi posprzedażnej i wsparcia technicznego oferują programy konserwacji zapobiegawczej i naprawczej, aby zapewnić długotrwałą, efektywną eksploatację zastosowanej instalacji.





Charakterystyka systemu

| Model | Jedn. | 2-10 | 3-10 | 3-18 | 4-10 | 4-18 |
|---|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Przepływ nominalny na zasilaniu | m ³ /h | 0,75 | 1,10 | 1,10 | 1,50 | 1,50 |
| Przepływ nominalny dla maksymalnej wydajności | m ³ /h | 0,50 | 0,75 | 0,75 | 1 | 1 |
| Odzysk | % | 66 - 75 | 67 - 75 | 68 - 75 | 69 - 75 | 70 - 75 |
| Zużycie soli na regenerację | kg | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

Wymiary systemu

| Model | Jedn. | 2-10 | 3-10 | 3-18 | 4-10 | 4-18 |
|-------------|-------|--|------|------|------|------|
| Długość | m | 1,100 (1,300 0 z opcjonalnym degazowującym) | | | | |
| Szerokość | m | 0,8 (0,950 z opcjonalnym degazowującym) | | | | |
| Wysokość | m | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 | 1,57 |
| Masa własna | kg | 650 | 650 | 660 | 650 | 660 |

Połączenia rurowe

| Model | Jedn. | 2-10 | 3-10 | 3-18 | 4-10 | 4-18 |
|---------------------------------|-------|---------------------|------|------|------|------|
| Zasilanie | in | 3/4" BSP (G) Female | | | | |
| Woda oczyszczona ⁽¹⁾ | DN | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Koncentrat ⁽¹⁾ | DN | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Odpyływ do kanalizacji | DN | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |

⁽¹⁾ Złącze uPVC (opcja: 1" tri-clamp, stal nierdzewna)

Materiały wykonania

| | |
|--------------------|--|
| Zmiękczacze | Główce norylowe Zbiorniki z wykładziną polietylenową |
| Zbiornik pośredni | Polietylen o dużej gęstości |
| Rama | Stal nierdzewna 304 |
| Szafka sterująca | Stal malowana proszkowo |
| Obudowy membran RO | PVC oraz epoksydowe włókno szklane |
| Pompa RO | Stal nierdzewna 304 i 316 |
| Membrany RO | 4"x40" TFC |
| Moduł CEDI | Robuste Wide Cell Technology |

Wymagania dla wody zasilającej

| Parametr | Jedn. | Wartość |
|--|------------------------|--|
| Minimalna temperatura | °C | 5 |
| Maksymalna temperatura | °C | 25 |
| Minimalne ciśnienie | barg | 3,5 |
| Maksymalne ciśnienie | barg | 6 |
| Maks. żelazo Fe ³⁺ | mg/l | < 0,1 |
| Maks. mangan Mn ²⁺ | mg/l | < 0,05 |
| Subst. rozpuszczone (TDS) | mg/l | < 1000 |
| Maks. twardość ogólna | mg/l CaCO ₃ | < 400 |
| Maks. zawart. wolnego chloru Cl ₂ | mg/l | < 0,25 ⁽²⁾ < 0,02 ⁽³⁾ |

⁽²⁾ z filtrami z węglem aktywowanym

⁽³⁾ z filtrami z wkładem plisowanym

Wymagania dotyczące mocy

| Parametr | Jedn. | Wartość |
|---------------|-------|---------|
| Częstotliwość | Hz | 50 |
| Ilość faz | - | 3 |