



ЛІНІЙКА ВИСОКОПОТОЧНИХ МОДУЛІВ IONPURE® VNX-EP ДЛЯ НЕПРЕРИВНОЇ ЕЛЕКТРОДЕІОНІЗАЦІЇ (CEDI)

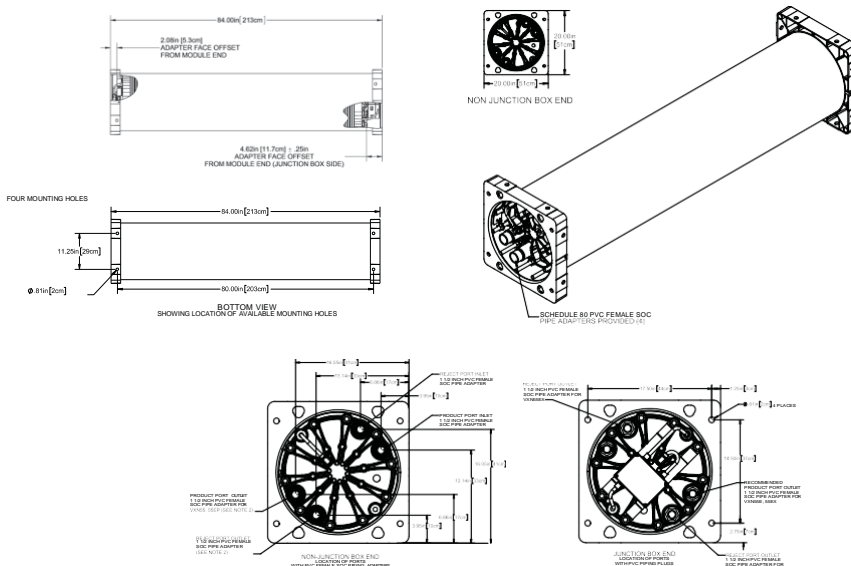
ВИСОКОВИРОБНИЧІ МОДУЛІ IONPURE VNX

Високопоточні модулі IONPURE® VNX-EP розроблені з використанням надійної технології електродеіонізації (CEDI) для отримання високоякісної води. Для підтримки модулів використовуються гнучкі фірмові з'єднання Flexmount™, що дозволяє спростити конструкцію системи і скоротити капітальні витрати.

Модулі VNX-EP використовуються для виробництва надчистої котлової води для енергосистем та інших сфер застосування з потребами у великих обсягах деіонізованої води високого ступеня очищення. Декілька модулів VNX-EP утворюють спрощену систему, витрата якої може перевищувати 1000 гал/хв.

Особливості серії VNX55-EP

- Звичайний питомий опір продукту > 17 МОм-см
- Відповідає вимогам щодо низького вмісту натрію, хлору та сульфатів для котлів із надкритичними параметрами пари.
- Видалення кремнію та бору зазвичай становить > 95%
- Макс. жорсткість поживної води: 1 млн-1 (у вигляді CaCO₃)
- Ступінь відновлення: до 95%
- Не потрібні ні кислотні/лужні системи нейтралізації, ні змінні баки DI
- Прокладка для наскрізного порту забезпечує надійну герметичність.
- Вбудована розподільна коробка
- Доступні опції для систем із номінальним значенням витрати 55 галонів (12,5 м³/год) або 27,5 (6,2 м³/год)



*Показано модуль VNX55-EP

РОБОЧЕ СЕРЕДОВИЩЕ

Установку слід здійснювати в приміщенні в місці, яке не піддається впливу прямих сонячних променів.

Температура у такому приміщенні не повинна перевищувати 113 °F (45 °C).

СКЛАД МАТЕРІАЛІВ

- Компоненти модуля VNX які взаємодіють з водою складаються з ПВХ (адаптери), нейлону/ акрилонітрилбутадієнстиролу (ABS), поліпропілену, силікону, іоноселективних мембран, іонообмінних смол та термопластичного еластомеру.
- Корпус виконаний із армованої скловолоконною пластмаси (FRP). Стандартний колір – гляансовий білий. Доступні спеціальні кольори та маркування.
- Фірмовий комплект Flexmount™, що включає кронштейн і комплект кріплення з литого алюмінію з епоксидним покриттям, підходить для кріплення модулів на рамах або один до одного в затверджених конфігураціях Ionpure®.

СТАНДАРТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ

Маркування ЄС. На заводі кожен модуль перевіряється на сувору відповідність галузевим стандартам та виготовляється за стандартами якості ISO 9001 та ISO 14000 для систем екологічного менеджменту.

Сертифікація на відповідність вимогам до харчової продукції. Усі модулі Ionpure виготовляються відповідно до стандартів Ісламської ради з питань продовольства та харчування Америки (IFANCA) та маркуються логотипом Crescent M Halal.

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕННЯ ЗАМОВЛЕННЯ

Номер продукту	Номер моделі	Опис
W3T262280	IP-VNX55EP-2	VNX55-EP
W3T339521	IP-VNX28EP-2	VNX28-EP

- Кожен модуль VNX має чотири технологічні з'єднання: подача живильної води, подача концентрату, відведення продукту та відведення зворотного потоку.
- Підключення електроживлення модуля здійснюється за допомогою вбудованої розподільної коробки.

Фізичні характеристики

Продукт	Ширина	Висота	Довжина	Маса брутто	Маса у робочому стані
VNX55-EP	20" (50,8 см)	20" (50,8 см)	84" (213,3 см)	610 фунтів (276,7 кг)	825 фунтів (374,2 кг)
VNX28-EP	20" (50,8 см)	20" (50,8 см)	44" (111,8 см)	315 фунтів (143 кг)	420 фунтів (190,5 кг)

Граничні характеристики живильної води

Еквівалент провідності поживної води, включаючи CO ₂ та оксид кремнію.	<40 мкСм/см
Джерело живильної води	Фільтрат системи 30 або деіонізована вода
Температура	41-113°F (5-45°C)
Тиск на вході	20-100 фунтів/кв. дюйм (1,4-7 бар)
Макс. загальний вміст хлору (у вигляді Cl ₂)	< 0,02 млн ⁻¹
Залізо (у вигляді Fe)	< 0,01 млн ⁻¹
арганець (у вигляді Mn)	< 0,01 млн ⁻¹
Сульфід (S ₂ -)	< 0,01 млн ⁻¹
pH	4-11
Загальна жорсткість (як CaCO ₃)	≤ 1,0 млн ⁻¹
Розчинені органічні речовини (загальний вміст органічного вуглецю C)	< 0,5 млн ⁻¹
Оксид кремнію (SiO ₂)	< 1,0 млн ⁻¹

Стандартна продуктивність модуля

Робочі параметри	VNX28-EP	VNX55-EP
Відновлення		90-95%
Мінімальна витрата	12,5 гал/хв (2,8 м ³ /год)	25,0 гал/хв (5,7 м ³ /год)
Номинальна витрата	27,5 гал/хв (6,2 м ³ /год)	55,0 гал/хв (12,5 м ³ /год)
Максимальна витрата	41,25 гал/хв (9,4 м ³ /год)	82,5 гал/хв (18,7 м ³ /год)
Напруга постійного струму		0-300
Сила постійного струму А	1,0-6,6	1,0-13,2

Якість продукту

Питомий опір продукту – фільтрат системи 30	> 17 МОм·см*
Питомий опір продукту – деіонізована вода	> 18 МОм·см*
Видалення кремнію (SiO ₂)	≥ 95%
Видалення бору (B)	≥ 95%
Видалення натрію (Na ⁺)	99,8%
Видалення хлору (Cl ⁻)	99,8%

*Фактическую производительность можно определить с помощью прогнозного программного обеспечения IP-Pro, предоставляемого компанией Ionpure.