

ВЫСОКОПОТОЧНЫЕ МОДУЛИ IONPURE® VNX55-EX ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭЛЕКТРОДЕИОНИЗАЦИИ (CEDI)

МОДУЛЬ IONPURE® VNX — VNX55EX-2

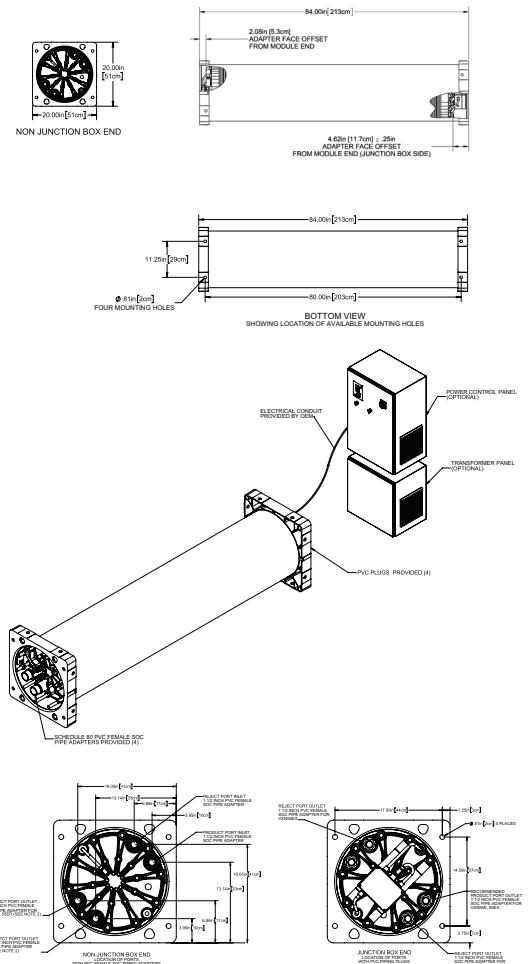
Высокопоточный модуль Ionpure® VNX55-EX разработан с использованием надежной технологии электродеионизации (CEDI) для получения высококачистой воды. Его характеристики оптимизированы для удовлетворения потребностей в критически высоком качестве воды, предъявляемых в микроэлектронике.

Каждый промышленный модуль рассчитан на номинальный расход 55 галл/мин (12,5 м³/ч). Несколько модулей с расходом 55 галл/мин образуют упрощенную систему, расход которой может превышать 1000 галл/мин.

ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ VNX55-EX

- Гарантированное удельное сопротивление продукта, равное 18 МОм·см, оптимально для систем микроэлектроники и сверхвысокой очистки воды.
- Удаление кремния и бора составляет $\geq 99\%$
- Удаление натрия и хлора составляет $\geq 99,9\%$
- Использование цикла восстановления 95–97,5% и большая экономия воды.
- Не требуется ни кислотных/щелочных систем нейтрализации, ни сменных баков.
- Значительно меньшие по сравнению с традиционными ионообменными системами эксплуатационные расходы.
- Прокладка для сквозного порта обеспечивает надежную герметичность.
- Использование высокопоточных модулей обеспечивает снижение затрат на систему и упрощение конструкции подставок.
- Соединительные фитинги входят в комплект.
- Установлена распределительная коробка для подключения питания постоянного тока.
- Предоставляются наборы для стыковых соединений 50 мм с использованием натурального полипропилена и чертежи.

Для получения дополнительных сведений о модулях серии VNX обращайтесь по телефону +1 866-876-3340 или посетите наш веб-сайт по адресу www.ionpure.com.



РАБОЧАЯ СРЕДА

Установку следует осуществлять в помещении в месте, не подверженном воздействию прямых солнечных лучей. Температура окружающего воздуха не должна превышать 113 °F (45 °C).

СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ

1. Смачиваемые компоненты модуля VNX состоят из ПВХ (адаптеры), нейлона/акрилонитрилбутадиенстирола (ABS), полипропилена, силиконового каучука, ионоселективных мембран, ионообменных смол и термопластичного эластомера.
2. Корпус выполнен из армированной стекловолокном пластмассы (FRP). Стандартный цвет — глянцевый белый. Доступны специальные цвета и маркировка.
3. Фирменный комплект Flexmount™, включающий в себя кронштейн и комплект крепежа из литого алюминия с эпоксидным покрытием подходит для крепления модулей на раме или один к другому в утвержденных конфигурациях Ionpure®.

СТАНДАРТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА

Маркировка ЕС. На заводе каждый модуль проверяется на строгое соответствие отраслевым стандартам и изготавливается по стандартам качества ISO 9001 и ISO 14000 для систем экологического менеджмента.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

1. При заказе модуля для вертикальной или горизонтальной установки используйте номер модели IP-VNX55EX-2 (W3T256997).
2. Каждый модуль VNX имеет четыре технологических соединения: подача питательной воды, подача концентрата, отвод продукта и отвод обратного потока. В комплект поставки модуля входят адаптеры (с пылезащитными чехлами) и заглушки из ПВХ. Кроме того, поставляются полипропиленовые адаптеры 50 мм для модулей с высокой степенью очистки.
3. Концевые адаптеры 50 мм для стыковой сварки (4)/заглушки (4) из натурального полипропилена — номер модели IP-VNX-CK-PP-2
4. Комплекты стандартных гнездовых соединений 1,5" (4)/заглушек (4) из ПВХ — номер модели IP-VNX-CK-PVC-2.
5. Подключение электропитания модуля осуществляется при помощи встроенной распределительной коробки.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаметр	Ширина	Высота	Длина	Масса брутто	Масса в рабочем состоянии
17,5" (44,45 см)	20,0" (50,8 см)	20,0" (50,8 см)	84,0" (213,3 см)	610 фунтов (276,7 кг)	825 фунтов (374,2 кг)

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИТАТЕЛЬНОЙ ВОДЫ

Эквивалент проводимости питательной воды, включая CO ₂ и оксид кремния	< 10 мкСм/см
Источник питательной воды	Фильтрат системы ОО (двухпроходной) или деионизированная вода
Температура	68 - 113°F (20 - 45°C)
Давление на входе	30 - 100 фунтов/кв. дюйм (2,1 - 7 бар)
Макс. общее содержание хлора (в виде Cl ₂)	< 0,02 млн ⁻¹
Железо (Fe)	< 0,01 млн ⁻¹
Марганец (Mn)	< 0,01 млн ⁻¹
Сероводород (H ₂ S)	< 0,01 млн ⁻¹
pH	4 - 11
Общая жесткость (в виде CaCO ₃)	< 0,1 млн ⁻¹
Растворенные органические вещества (общее содержание органического углерода С)	< 0,5 млн ⁻¹
Оксид кремния (SiO ₂)	< 0,5 млн ⁻¹

СТАНДАРТНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МОДУЛЯ

РАБОЧИЕ ПАРАМЕТРЫ

Восстановление	95 - 97,5%
Минимальный расход	33 галл/мин (7,5 м ³ /ч)
Номинальный расход	55 галл/мин (12,5 м ³ /ч)
Максимальный расход	73,5 галл/мин (16,7 м ³ /ч)
Напряжение постоянного тока, В	0-300
Сила постоянного тока, А	1,0-13,2**

КАЧЕСТВО ПРОДУКТА

Удельное сопротивление продукта (фильтрат двухпроходной системы ОО)	> 17,5 МОм·см*
Удельное сопротивление продукта (деионизированная вода)	> 18 МОм·см*
Удаление кремния (SiO ₂)	99%
Удаление бора (В)	99%
Удаление натрия (Na)	≥ 99,9%
Удаление хлора (Cl)	≥ 99,9%

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

**0-10 А — типичная сила тока для большинства областей применения.



210 Sixth Avenue, Suite 3300, Pittsburgh, PA 15222

+1 (866) 926-8420 (бесплатный) +1 (978) 614-7233 (платный) www.ionpure.com

Ionpure и Flexmount являются товарными знаками компании Evoqua, ее дочерних компаний или филиалов в некоторых странах.

Информация, приведенная в настоящем документе, представляет собой общее описание устройств или их рабочих характеристик, которые могут отличаться в фактических условиях применения или быть изменены в процессе дальнейшего совершенствования продукции. Обязательство предоставления соответствующих характеристик существует только при условии его непосредственного согласования и включения в условия контракта.

© 2018 Evoqua Water Technologies LLC Возможны изменения без уведомления ION-VNX55EX-DS-0618-RU