

ЕДИ (ЭЛЕКТРОДЕИОНИЗАЦИЯ) СИСТЕМЫ

Системы низкого и высокого CDI Aqualine предварительно спроектированы и специально разработаны для удовлетворения потребностей заказчиков фармацевтической, энергетической отраслей, а также отрасли микроэлектроники и общей промышленности.



СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОДЕИОНИЗАЦИИ AQUALINE

Стандартные CDI-Low системы с производительностью от 1,7 до 180 галлонов в минуту (0,39 до 40,88 м³/ч), имеют один или несколько (до 8) IONPURE® CDI-LX модулей на раме, а также включают в себя источник питания, контроллеры, соединительные трубы, краны для образцов воды, соединения для системы очистки и приборы мониторинга потока и качества воды.

Системы CDI-LX могут быть дезинфицированы горячей водой температурой до 185 градусов по Фаренгейту (85 градусов по Цельсию).

Стандартные CDI - High системы имеют производительность в диапазоне от 100 до 600 галлонов в минуту gpm (22,7 до 136,3 м³/ч), сочетая несколько модулей Ionpure® VNX на раме, а также включают в себя источник питания, контроллеры, соединительные трубы, краны для образцов воды, соединения для системы очистки и приборы

мониторинга давления, потока и качества воды.

Непрерывная электродеионизация является безопасным без использования химикатов способом для получения воды более высокого уровня очистки после ступени обратного осмоса. Системы CDI-Low и CDI-High используют наш проверенный и запатентованный процесс для производства непрерывной подачи воды высокой чистоты - до 18 МОм/см - без необходимости регенерации химическими веществами или применения емкостей для деминерализации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Источник питания (NEMA 12 или как опция - NEMA 4 и 4X)
- Контроллеры
- Соединительные трубы
- Краны для образцов воды
- Соединения для подключения системы очистки

В качестве опции можно приобрести приборы мониторинга потока и качества воды, а также возможность дистанционного управления.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежный, компактный дизайн
- Быстрая установка
- Минимальное техническое обслуживание
- Простая аттестация
- Возможность дезинфицирования горячей водой
- Системы для горячей воды работают при температуре воды до 185 градусов по Фаренгейту (85 градусов по Цельсию)
- Высокая рабочая температура (подача до 100 psig)
- Режим работы без протекнов
- Идеально подходит для закрытых круговых циклов
- Низкое энергопотребление
- Индивидуальные источники питания и средства управления

ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ НА ПОДАЧЕ

ИСТОЧНИК ВОДЫ НА ПОДАЧЕ	ПЕРМЕАТ ОБР.ОСМОСА
ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ ВОДЫ, ВКЛЮЧАЯ СО2 И КРЕМНИЙ	<40 мкСм/см
ДВУОКИСЬ КРЕМНИЯ (SiO2)*	<1 ppm
ЖЕЛЕЗО, Мп,	< 0.01 ppm
ОБЩИЙ ХЛОР (Cl2)	< 0.02 ppm
ЖЕСТКОСТЬ (CaCO3)	< 1.0 ppm
РАСТВОРЕННЫЕ ОРГАН. В-ВА (ТОС)	< 0.5 ppm
рН	4 - 11

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТРЫ ДИЗАЙНА	
ВЫХОД ОТФИЛЬТР. ВОДЫ	90% - 95%
ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ	45 psig (3.1 bar)
ТЕМПЕРАТУРА ВОДЫ	60 °F (15.56 °C)
ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ НА ВЫХОДЕ	20 psig (1.37 bar)

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
МАТЕРИАЛ РАМЫ	Углеродистая сталь или нерж. сталь
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТРУБЫ, КЛАПАНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ	Согласно местному рынку

ГРАНИЦЫ ДЛЯ РЕЖИМА РАБОТЫ	
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ВОДЫ	113 °F (45 °C)
МИН. ТЕМПЕРАТУРА ПОДАЧИ ВОДЫ	40 °F (4.4 °C)
МАКС. ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ	100 psig (6.9 bar)
МИН. ДАВЛЕНИЕ НА ВХОДЕ	45 psig (3.1 bar)
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРИ МИН. СКОРОСТИ ПОТОКА	10 - 15 psig (0.69 - 1.03 bar)
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРИ НОМИНАЛЬНОМ СКОРОСТИ ПОТОКА	25 - 35 psig (1.72 - 2.41 bar)
ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПРИ МАКС. СКОРОСТИ ПОТОКА	40 - 50 psig (2.76 - 3.45 bar)