

ЭЛЕКТРОДИОНИЗАЦИОННАЯ УСТАНОВКА MPure6

ПРИМЕНЕНИЕ

Получение сверхчистой воды для энергетической промышленности, полупроводниковой промышленности и микроэлектроники, фармацевтической промышленности, химической промышленности

MPure ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

MPure6 является управляемой вручную установкой, которая оснащена одним модулем EDI. Процесс обработки в основном пермеат с обратного осмоса. Устройство способно автоматически включить или выключить в зависимости от уровня пермеат в бачке. Тем не менее, он может управляться только вручную (электрический ток, течет, давление и т.д.). Имеется возможность мануально считать поток на ротаметре, давления на манометрах, электрический ток и напряжение на панелях управления с источником постоянного тока, и проводимость продукта на соответствующем преобразователе.

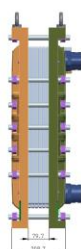
Все части устройства размещены на общей несущей раме. Устройство компактно и поэтому на нем легко и просто работать. Трубопроводы изготовлены из ПВХ.

MPure ОПИСАНИЕ модуля

Электродеионизационный модуль MPure6 предназначен для доочистки пермеата обратного осмоса (ОО) до уровня сверхчистой воды с удельным сопротивлением 0,055 - 0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$, и остаточным содержанием растворенного кремния, натрия и другие загрязняющие вещества на уровне удовлетворяющим требования большинства промышленных применений.

ОСОБЕННОСТИ МОДУЛЯ

- Высокая деионизации с рекуперацией до 94%
- Надежная конструкция: никаких внутренних или внешних утечек
- Компактность: идеально подходит для работы внутри контейнеров
- Стабильность напряжения
- Эффективная замена конкурирующей технологии EDI
- Прост в обращении. Трубопроводы выполнены из ПВХ



ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВХОДЯЩЕЙ ВОДЫ

Диапазон pH	4-10
Описание	ОО пермеат
TEA ¹ [мг/л CaCO ₃]	< 25
TEC ² [мг/л CaCO ₃]	< 25
Температура [°C]	5 – 40
Окислители (хлор или хлорамин, озон) [мг/л Cl ₂]	< 0,05
Металлы (Fe, Mn) [мг/л]	< 0,01
(Водород) сульфиды [мг/л]	< 0,01
Масла, жирные вещества [мг/л]	ND ³
Взвешенные и коллоидные вещества [мг/л]	ND ³
Мутность [NTU]	< 0,1
Коллоидный индекс SDI15	< 1
Микроорганизмы [cfu]	ND ³
Жесткость [мг/л CaCO ₃]	< 1
Органические вещества [мг/л ТОС]	< 0,5
Кремний [мг/л SiO ₂]	< 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДУЛЯ

Количество модулей	1
Электротехнические требования	3x 400 VAC 50 Hz TN-S
Размеры (шхвхд)	Прибл. 140 x 120 x 200 cm
Вес	около 150 kg

RALEX® MPURE6 - ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество пар	6
Размеры (шхвхд)	584 x 811 x 251 mm
Вес	121 kg

RALEX® EDI STACK MPure6 - ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Производительность	835-2505/1670/ л/час
Концентрата	> 50 л/час
Поток электродов	> 100 л/час
восстановление	80 – 94 %
Давления	< 500 kPa
Падение давления D при номинальном расходе	110 – 250 kPa
Температура	5–40 °C
Ток	< 16 A
Производительность мин-макс/номинальная/	< 50 V DC
Качество продукции воды oduct water quality	0,055 - 0,2 µS/cm*

* Фактическая производительность зависит от условий эксплуатации. Необходимо определить фактическую производительность.