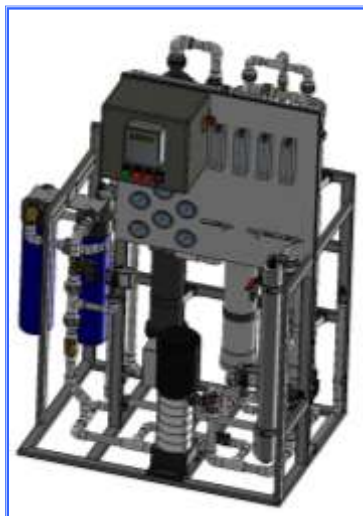


Машина мембранного разделения LWT-RO-250

производительностью 0,25 м³/ч



Описание

Установки водоподготовки серии LWT – RO предназначены для использования в сфере хозяйственно - питьевого и специального производственного водоснабжения с целью очистки природных вод от минеральных и органических веществ, микроорганизмов и органо-минеральных комплексов, находящихся в очищаемой воде во взвешенном, коллоидном и растворенном состояниях.

Мембранные системы очистки позволяют удалять из воды:

- растворенные соли;
- органические вещества;
- микроорганизмы;
- взвешенные и коллоидные вещества;

Требования к качеству исходной воды для RO-модуля:

- минерализация < 5000 мг/л;
- жесткость < 0,3 мг-экв/л (или применение антискаланта);
- железо, марганец < 0,1 мг/л;
- свободный хлор - не допускается;
- взвешенные вещества < 0,5 мг/л (SDI<5, NTU<1);
- температура обрабатываемой воды – + 2 ... + 40°С.

Техническая спецификация машины:

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| • Общая производительность (10-15°С): | 0,25 м ³ /ч; |
| • Потребляемое количество воды: | 0,5 м ³ /ч; |
| • Поток концентрата: | 0,25 м ³ /ч; |
| • Поток рециркулята: | 0,25 м ³ /ч; |
| • Рабочее давление: | 13,0 атм; |
| • Входное давление: | 2,0-2,5 атм. |

Компоненты машины:

Картриджные фильтры:

- | | |
|------------------------|------------------|
| • Количество фильтров: | Один (1) |
| • Модель фильтра: | Slim-20" |
| • Картриджные фильтры: | GX-05-20 – 1 шт. |
| • Тонкость фильтрации: | 5 микрон |

Мембранные модули:

Модуль RO:

- | | |
|---|-------------------|
| • Модель корпуса держателя RO мембраны: | 300E-4-AP-1-WH |
| • Производитель корпуса: | Wave Cyber |
| • Материал корпуса: | Стекловолокно |
| • Схема Расположение Мембран: | Одностадийная (1) |
| • Мембранные Элементы: | AG-4040-F |
| • Количество Мембранных Элементов: | 1 |
| • Максимальная Температура: | 45° С |
| • Свободный Хлор: | Не допускается |

Насос высокого давления:

- Модель: CMV-3-9
- Производитель: Grundfos
- Количество: 1
- Мощность : 1,2 кВт

Установочные данные блока:

- Размеры Соединений:
 - Входное: $\frac{3}{4}$ " резьба / d25 клеевое
 - Концентрат: $\frac{3}{4}$ " резьба / d25 клеевое
 - Выходное: $\frac{3}{4}$ " резьба / d25 клеевое
- Размеры узла, мм 1650×850×650 (В×Ш×Г)
- Мощность 1,2 кВт
- Электропитание 380 В, 3 фазы, 50 Гц
- Приблизительный транспортный вес: 90 кг
- Приблизительный рабочий вес: 120 кг

Система управления

- Процессор Create, IP55
- Ящик IP54, RO

Другие характеристики:

- Турбулентная система для распределения потока, обеспечивающая долговременную работу мембран.
- Все спиралевидные мембранные элементы прошли индивидуальный контроль качества.
- Обеспечен вертикальный доступ в мембранный кожух для простоты при замене, инспекции или загрузке мембранных элементов.
- Каждый кожух имеет собственную пробоотборную точку.
- Изолирующие клапаны для предотвращения прохождения потока через машину во время ее остановки.
- Регулирующий клапан концентрата и рециркулята из 316 нержавеющей стали
- Переключатель Работа/Наполнение и индикаторная лампочка для простоты запуска.
- Управление машиной с местного поста управления, с возможностью управления с поста оператора.
- Независимый индикатор для каждого Сигнала Тревоги.
- Инструкция по Эксплуатации.

Приборы контроля и управления

- Управляющий контролер Create
- Датчики Расхода, Размещенные на Машине:
George Fisher - ротаметры визуальные или эквивалентные
- Датчики Электропроводности Пермеата, размещенные на машинах:
Датчик EWS с компенсационной шкалой (0-2000 μSm). Сигнал Тревоги может быть установлен по любому значению.
- Датчик температуры, размещенный на машинах
Датчик PT100 (0-100 °C). Сигнал Тревоги может быть установлен по любому значению.



Сигналы тревоги

- Низкое Входное Давление:
Отключает машину для защиты насоса высокого давления по сухому ходу – отсутствия воды на входе машины.
- Высокое Давление Нагнетания:
Отключает машину для защиты от чрезмерного давления нагнетания на выходе пермеата и/или концентрата.
- Превышение лимита по проводимости
Отключает машину для защиты от попадания некачественной воды потребителю.
- Превышение лимита по температуре
Отключает машины для защиты от попадания воды с низким/высокой температурой на вход машин.
- Превышение лимита по пермеату
Отключает машины для защиты от работы при низкой производительности.

Габаритные размеры установки: