

## Осмос-промышленный



Харків, Україна

Автоматизированные установки обратного осмоса.

Технология обратного осмоса применяется для опреснения и обессоливания воды. После обратного осмоса вода очищается от солей на 99-99,8 %, в зависимости от состава воды, используемого типа мембран и схемы оборудования.

Очищенную воду используют:

- для подпитки паровых котлов (предотвращение коррозии линий конденсата, повышение коэффициента полезного действия). Срок окупаемости - 1 год.
- для производства напитков, соков, питьевой воды;
- в промышленности (металлургической, коксохимической, химической, пищевой);
- медицине;
- электронике;
- строительные предприятия;
- в растениеводстве, животноводстве, и т. д.;
- частные коммерческие объекты, базы отдыха, санатории и другие.

Комплектация установок обратного осмоса.

Основа установки:

- Насос высокого давления производства Италия.
- Мембраны мировых брендов высокого качества Osmonics GE USA.
- Корпус мембраны нержавеющей стали или стекловолокно.
- Стальная или нержавеющая рама.
- Обязка установки ПВХ.

Управление установкой.

- Программируемый контроллер с измерением электропроводности (солесодержания) и температуры очищенной воды, с визуализацией режима работы системы.
- Шкаф управления установкой с защитой и пусковой автоматикой, аварийный стоп.

Автоматика установки.

- Электромагнитный клапан:
  - на линии подачи исходной воды;
  - на сбросе грязной воды;
  - на линии гидравлической промывки, мембраны осмотической водой.
- Автоматическая гидропромывка:
  - при пуске установки;
  - во время работы установки;
  - при заполнении бака, осмотической водой
- Датчики давления на линиях контроля работы установки
- Поплавковый уровень емкости пермеата.

- Датчик измерения электропроводности, температуры очищенной воды.

#### Защита установки:

- Механический фильтр - защита мембраны от забивания взвешенными частицами.
- Датчик давления:
  - на входе — защита насоса от сухого хода.
  - перед мембраной - защита мембраны от высокого давления.
  - в линии пермеата - защита мембраны от ее разрушения.
- Автоматика от повышенного напряжения, тепловая защита насоса высокого давления.

#### Контроль за работой установки:

- Кондуктометр измерения электропроводности или соледержания и температуры очищенной воды.
- Виброустойчивый манометр:
  - на линии подачи исходной воды
  - перед мембраной.
  - после мембраны.
- Ротаметр:
  - линии сброса.
  - линии пермеата.
  - линии рециркуляции.
- Вентиль регулировки потока:
  - в линии сброса;
  - в линии рециркуляции.

#### Дополнительное оборудование.

- Узел:
  - дозирования ингибитора (насос дозатор, бак дозирования, реагент, обвязка ПВХ);
  - подмеса исходной воды в пермеат через ультрафильтрационную мембрану;
  - автоматической промывки мембран пермеатом при простое установки длительное время;
  - химической промывки мембран (промывочный насос, механический фильтр, бак, реактивы, обвязка ПВХ).
- Прибор учета выработки пермеата (счетчик).
- Постфильтр (угольный или кальцитовый).
- Установки предподготовки (мех. фильтрации, адсорбции, обезжелезивания, умягчения, ультрафильтрации).

#### Контроллер систем обратного осмоса AquaTech H2O.

Контроллер AquaTech H2O , это самое лучшее дополнение к системе обратного осмоса, оборудованного насосом. Выполняет сервисное обслуживание мембраны и продлевает ее срок работы минимум в два раза. Программа которая зашита в чип разрабатывалась специально для водопроводной воды с высоким содержанием химических загрязнителей ила и органики.

#### Функции контроллера:

1. Автоматическое включение/выключение установки ОО по низкому/высокому уровню в ёмкости пермеата.
2. Защита:
  - от "сухого хода".
  - от высокого давления.

Индикация светодиодами состояния компонентов установлена.

Price: **37 700 грн.**

Тип оголошення:  
Продам, продаж, продаю

Торг: --

**Андрей Андреев**

**0501926046**

**ул. Шевченко 327**