



МО-3 MIDI

*Система обратного осмоса серии MO MIDI
производительностью 3,0 м³/час в час.*

*Представляет собой компактный
функционально законченный модуль.*

*Оборудование системы, приборы КИП, трубная
обвязка, регулирующая и запорная арматура,
смонтированы на металлической раме.*

Назначение: Системы обратного осмоса серии «Экософт МО MIDI» предназначены для деминерализации воды для коммерческого, промышленного и бытового использования. Системы могут эксплуатироваться в гостиницах, санаториях, в технологических целях на производствах малой и средней производительности фармацевтической, пищевой и электронной промышленности.

| | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Производительность: | 3,0 м ³ /час |
| Тип мембранного элемента: | Стандарт - Filmtec XLE 440, Dow Chemical, USA Специальные - Filmtec LE 440, BW 440, HRLE 440 |
| Количество мембранных элементов: | 3 |
| Диаметр подключения трубопроводов: | Ду 50 , Ду 40 |

Система представляет собой компактный функционально законченный модуль. Оборудование системы, приборы КИП, трубная обвязка, регулирующая и запорная арматура, смонтированы на металлической раме.

Процесс деминерализации осуществляется на обратноосмотических мембранных элементах Filmtec производства компании DOW Chemical (США).

В рабочем режиме в мембранном модуле системы происходит разделение воды на два потока: деминерализованную воду — пермеат и воду с повышенным содержанием солей — концентрат. Часть концентрата во время работы модуля сбрасывается в канализацию, а часть направляется на вход насоса высокого давления, так называемый рецикл концентрата. Система имеет регулируемую линию рецикла, позволяющую контролировать и регулировать объем сброса концентрата. Деминерализованная вода (пермеат) поступает в сборник (в комплект установки не входит), в котором монтируется поплавковый выключатель, отключающий систему при достижении максимального значения уровня.

Автоматика системы обеспечивает электрическую защиту насоса от сухого хода, защиту мембран от высокого давления, обеспечивает включение и отключение системы по уровню в сборнике пермеата, выполняет автоматически гидравлическую промывку мембран.

Периодически мембрана обратноосмотического модуля нуждается в химической промывке.

Примечание: При необходимости предлагаемая модель может быть доукомплектована насосом-дозатором антискаланта.

Расходные материалы: Антискалтант, реагенты для химической промывки мембран ROClean , картриджи фильтров механической очистки

Информация для специалистов

Комплект поставки

| | |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Префильтр картриджный тонкой очистки ВВ-20 , 5 мкм | 3 шт. |
| Насос-дозатор антискаланта * | 1 шт. |
| Насос высокого давления Lowara | 1 шт. |
| Мембранный элемент Filmtec XLE 440 (8") | 3 шт. |
| Мембранодержатель | 3 шт. (1 шт.) |
| Щит управления и управляющий электронный контроллер КИПиА, в т.ч : | 1 шт. |
| - ротаметры , манометры, датчик сухого хода | комплект |
| - автоматические клапаны | |
| - поплавковый выключатель | |
| - датчик и контроллер электропроводности | |
| Порты подключения блока химпромывки | 2 шт. |
| Рама установки | 1 шт. |
| Запорная арматура и регулирующая арматура | комплект |
| Трубная обвязка | комплект |

* - опции

Требования к обрабатываемой воде:

| | | |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|
| Температура обрабатываемой воды | ° С | 4 - 30 |
| Остаточный хлор, не более | мг/л | 0,1 |
| Жесткость, до | мг-экв/л | 3,0 (30,0 *) |
| Железо, до | мг/л | 0,1 (3,0 *) |
| Марганец, до | мг/л | 0,05 (0,1 *) |
| Силикаты, до | мг/л | 20,0 (250,0 *) |
| Окисляемость, до | мгО ₂ /л | 4,0 |

* - в скобках даны значения при дозировке антискаланта

Рабочие характеристики и технические данные

| | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Производительность при 15° С и солесодержании 2 г/л | м ³ /час | 3,0 - 4,0 |
| Электропитание | | 380 В, 50 Гц |
| Мощность насоса | кВт | 7,5 - 15,0 |
| Давление на входе | атм | 2,0 – 4,0 |
| Рабочее давление в модуле | атм | 11,0 – 15,0 |
| Потребление воды в рабочем режиме | м ³ /час | 4,0 – 5,0 |
| Потребление воды в режиме гидравлической промывки | м ³ /час | 15,0 -16,0 |
| Диаметры подключений : | | |
| - вход установки | | 2 " (Ду50) |
| - выход пермеата | | 1 ¼ " (Ду32) |
| - сброс концентрата | | 1 ½ " (Ду40) |
| Габариты установки (ширина x глубина x высота) | мм | 3100x1100x1950 |

* Для устойчивой работы установки требуется стабильное давление (+/- 0,5 бар) в указанном диапазоне