



Ecosoft MO-4 MIDI

Система обратного осмоса серии Ecosoft MO-4 MIDI производительностью 4,0 м³/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 MO-4 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: 4,0 м³/час

Тип мембранного элемента: Стандарт - Filmtec XLE 440, Dow Chemical, USA
Специальные - Filmtec LE 440, BW 440, HRLE 440

Количество мембранных элементов: 4

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 системы 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. При необходимости предлагаемая модель может быть.

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

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

Информация для специалистов

Комплект поставки

Префильтр картриджный тонкой очистки BV-20 , 5 мкм	2 шт.
Насос-дозатор антискаланта *	1 шт.
Насос высокого давления Lowara	1 шт.
Мембранный элемент Filmtec XLE 440 (8")	2 шт.
Мембранодержатель	1 шт.
Щит управления и управляющий электронный контроллер	1 шт.
КИПиА, в т.ч :	комплект
- ротаметры , манометры, датчик сухого хода	
- 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	4,0 - 5,0
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	10,0 – 15,0
Потребление воды в рабочем режиме	м ³ /час	5,5 – 7,0
Потребление воды в режиме гидравлической промывки	м ³ /час	18,0 - 22,0
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