



Ecosoft MO12000LPD MINI Plus

Система обратного осмоса серии MO MINI Plus производительностью 500 литров в час. Представляет собой компактный функционально законченный модуль. Оборудование системы, приборы КИП, трубная обвязка, регулирующая и запорная арматура смонтированы на металлической раме.

Назначение:	Для деминерализации воды для бытового и коммерческого использования, в загородных домах, кафе, ресторанах, а также в промышленности для малых технологических процессов.
Производительность:	0,5 м ³ /час
Тип мембранного элемента:	Стандарт - Filmtec XLE 4040, Dow Chemical, USA Специальные - Filmtec TW 4040, BW 4040
Количество мембранных элементов:	2
Диаметр подключения трубопроводов:	Ду 25 , Ду 15

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.

Примечание: При необходимости предлагаемая модель может быть доукомплектована насосом-дозатором антискаланта; контроллером с индикацией электропроводности деминерализованной воды.

Расходные материалы: Антискалтант, картриджи фильтров механической очистки.

Информация для специалистов

Комплект поставки

Префильтр картриджный тонкой очистки 5 мкм	1 шт.
Насос-дозатор антискаланта *	1 шт.
Насос высокого давления	1 шт.
Мембранный элемент Filmtec XLE 4040 (4")	1 шт.
Мембранодержатель	1 шт.
Управляющий электронный контроллер	1 шт.
КИПиА, в т.ч :	комплект
- ротаметры , манометры, датчик сухого хода	
- автоматические клапаны	
- поплавковый выключатель	
- датчик и контроллер электропроводности *	
Рама установки	1 шт.
Арматура и 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-эquiv/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 /сутки	12,0
Производительность при 15° С и солесодержании 2 г/л	м ³ /час	0,5
Электропитание		380 В, 50 Гц
Мощность насоса	кВт	2,2- 3,0
Давление на входе	атм	2,0 – 4,0
Рабочее давление в модуле	атм	8,0 – 12,0
Потребление воды в рабочем режиме	м ³ /час	0,7 – 0,8
Потребление воды в режиме гидравлической промывки	м ³ /час	3,0 - 4,0
Диаметры подключений :		
- вход установки		1" (Дy25)
- выход пермеата		½" (Дy15)
- сброс концентрата		1" (Дy25)
Габариты установки (ширина x глубина x высота)	мм	800x600x1300

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