



## Ecosoft MO2500LPD MINI Compact

*Система обратного осмоса серии MO MINI  
производительностью 100 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, лабораторий.

**Производительность:** 0,1 м<sup>3</sup>/час

**Тип мембранного элемента:** Стандарт - Filmtec XLE 2540, Dow Chemical, USA  
Специальные - Filmtec TW 2540, BW 2540

**Количество мембранных элементов:** 1

**Диаметр подключения трубопроводов:** Ду 15 мм

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 солесодержанием — 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.

Система перед отключением или с заданной периодичностью промывается прямым током воды через автоматический клапан промывки. Приведенный режим называется режимом гидравлической промывки, при этом на систему требуется кратковременная, в течение 1–3 минут, подача воды, обычно превышающая подачу в рабочем режиме, что требуется учесть при проектировании.

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 может быть доукомплектована насосом-дозатором антискаланта; контроллером с индикацией электропроводности деминерализованной воды

**Расходные материалы:** Антискалант, полипропиленовые картриджи механического фильтра

## 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 2540 (2.5")	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-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 <sub>2</sub> /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 <sup>3</sup> /сутки	2,5
Производительность при 15° С и солесодержании 2 г/л	м <sup>3</sup> /час	0,1
Электропитание		220 В, 50 Гц
Мощность насоса	кВт	0,55
Давление на входе	атм	2–6 *
Рабочее давление в модуле	атм	8–9
Потребление воды в рабочем режиме	м <sup>3</sup> /час	0,14 - 0,18
Потребление воды в режиме гидравлической промывки	м <sup>3</sup> /час	0,5 – 0,6
Диаметры подключений :		
- вход установки		Ду15
- выход пермеата		Ду15
- сброс концентрата		Ду15
Габариты установки (ширина x глубина x высота)	мм	1300 x 550 x 500

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