

**Системы обратного осмоса****Ecosoft 1500 Nemo****Ecosoft 3000 Nemo**

Компактная система очистки воды в закрытом корпусе с низконапорной высокопроизводительной мембраной.

Назначение: Для любых задач, где нужна очищенная вода наивысшего качества: в кафе, ресторанах, аптеках, лабораториях, небольших производствах.

Производительность: 65 л/час, 125 л/час

Диаметры подключения трубопроводов: ½"

Преимущества систем обратного осмоса Ecosoft Nemo

1. Компактность (все оборудование установки находится в закрытом корпусе).
2. Низкий уровень шума
3. Подача очищенной воды в гидроаккумулятор или сборник пермеата с поплавковым выключателем.

Описание: система представляет собой компактный функционально завершённый модуль. Оборудование установки, приборы КИПиА, трубная обвязка, регулирующая и запорная арматура, помещены в компактный закрытый корпус.

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

Автоматика установки обеспечивает электрическую защиту насоса от сухого хода, защиту мембранного элемента от высокого давления, обеспечивает включение и отключение установки по уровню в сборнике пермеата (опция), выполняет автоматически гидравлическую промывку мембраны.

Периодически мембрана обратноосмотического модуля нуждается в химической промывке.

Примечание: при необходимости предлагаемая модель может быть оснащена станциями дозирования антискаланта и биоцида; контроллером с индикацией электропроводности очищенной воды.

Расходные материалы: антискаланта, полипропиленовые картриджи механического префилтра

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	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*	
Закрытый корпус	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 (0,3*)
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	1,5/3,0
Производительность при 15°С и солесодержании 2 г/л	л/час	65 и 125
Электропитание		220 В, 50 Гц
Мощность насоса	кВт	0,55–0,75
Давление на входе	атм	2–6*
Рабочее давление в модуле	атм	8,0–10,0
Потребление воды в рабочем режиме	м ³ /час	0,08–0,12
Потребление воды в режиме гидравлической промывки	м ³ /час	0,5–0,75
Диаметры подключений:		
- вход установки		½"
- выход пермеата		½"
- сброс концентрата		½"
Габариты установки (ширина x глубина x высота)	мм	360 x 780 x 500

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