

ДМ дистиллятор мембранный



Мембранные дистилляторы ДМ предназначены для получения дистиллированной воды производительностью 5, 10, 25, 50, 100 л/ч из водопроводной воды методами обратного осмоса и ионного обмена. Компактные дистилляторы поставляются готовыми к эксплуатации, устанавливаются на лабораторном столе или монтируются на стене. Для подключения к водопроводному крану предусмотрен специальный переходник. Изготавливаются в базовой или экономичной комплектации. Исходной водой является водопроводная вода (СанПиН 2.1.4.1074-01 "Вода питьевая", ГОСТ 2874-82 "Вода питьевая") под давлением не менее 0,2 МПа. Рекомендуется подавать на установки воду, основные показатели которой не превышают нижеприведенных значений, что является условием оптимального режима работы системы и обеспечения заводской гарантии на мембранные обратноосмотические элементы.

Электропроводность, мкСм/см	Общая жёсткость, мг/л	Железо, мг/л	Свободный хлор, мг/л	Мутность, мг/л
< 900	< 5	< 0,3	< 0,5	< 1,5

Для доведения качества исходной воды до указанных показателей применяются блоки умягчения, обезжелезивания, осветления.

Дистиллятор мембранный ДМ в базовой комплектации предназначен для получения дистиллированной воды на базе двухступенчатого обратного осмоса. Технология позволяет продлить время непрерывной работы дистиллятора до замены или регенерации фильтрующих элементов по сравнению с одноступенчатой системой (экономичной комплектацией). Ведётся непрерывный контроль качества очищенной воды. Для предотвращения образования осадка на обратноосмотической мембране предусмотрено ингибирование отложения солей жёсткости.

Дистиллятор мембранный ДМ в экономичной комплектации предназначен для получения дистиллированной воды на базе одноступенчатого обратного осмоса. Работает без потребления электроэнергии от давления водопроводной сети.

Назначение:

- общелабораторная практика;
- в химических лабораториях для анализа химических реактивов и приготовления растворов реактивов;
- для производства автохимических и автохимических средств в небольших объёмах;
- получение воды очищенной для фотолабораторий.

Устройство и принцип работы:

В дистилляторе реализован постадийный процесс получения дистиллированной воды, основанный на комбинации мембранного разделения, микрофльтрации, сорбции и ионного обмена. Используемая технология предполагает удаление взвесей и микрочастиц, удаление железа, органики и свободного хлора, ингибирование отложения солей жёсткости, удаление растворённых солей и микробиологических загрязнений.

Компонентный состав:

- фильтр предварительный с гранулированным активированным углём для очистки исходной воды от микрочастиц взвесей, хлора, низкомолекулярной органики;
- блок обратного осмоса с двухступенчатым (для моделей 5, 10, 25 л/ч Оптима) или одноступенчатым (для моделей 5, 10 л/ч Эконом, 50 и 100 л/ч) мембранным модулем для удаления из воды основной массы растворённых солей, коллоидов и бактерий, значительной части органических соединений;
- блок деионизации для финишной очистки воды от растворённых солей;
- монтажный комплект для подключения в водопроводную сеть и разбора корпусов и цанговых соединений
- реагенты для химической мойки мембран;
- для моделей 5, 10, 25 л/ч Оптима блок контроля для постоянного мониторинга качества воды с индикацией трёх уровней электропроводности: нормального, предельного и повышенного;
- для моделей 50, 100 л/ч блок контроля очищенной воды для постоянного мониторинга качества дистиллята с цифровым значением электропроводности и температуры, а также сигнализатором превышения порогового значения электропроводности;
- для моделей 50, 100 л/ч манометры для контроля рабочего давления на каждой ступени очистки;
- для моделей 50, 100 л/ч расходомеры для контроля потока фильтрата и концентрата.

Технические характеристики:



Наименование	ДМ-1Б Эконом	ДМ-1Б Оптима	ДМ-2Б Эконом	ДМ-2Б Оптима	ДМ-3Б Оптима	ДМ-4Б 50	ДМ-4Б 100
Производительность, л/ч	5	5	10	10	25	50	100
Электропотреблени, Вт		30		60	280	370	370
Уровень шума, дБ		<45		<45	<45	<45	<45
Габариты, мм	365x185x450	600x420x280	365x185x450	600x390x580	600x400x800	655x465x990	655x465x990
Вес, кг в сухом виде	11	30	11	32	45	65	65
Монтажное положение	настенное на кронштейне	настольное на раме со встроенной панелью управления	настенное на кронштейне	настольное на раме со встроенной панелью управления	настольное на раме со встроенной панелью управления	настольное на раме со встроенной панелью управления	Настольное на раме со встроенной панелью управления
Качество исходной воды	электропроводность <2000 мкСм/см, железо <0,3 мг/л, жёсткость <7 мг-экв/л, свободный хлор <0,5 мг/л, кремний <30 мг/л						
Температура исходной воды, °С	1-35						
Потребление исходной воды, л/ч	15	15	30	30	75	140	260
Давление исходной воды, МПа	>0.2						
Электропроводност ь очищенной воды , мкСм/см	5						
Бактерии в очищенной воде, КОЕ/мл	<5						