

Системы очистки воды серии GWB

Системы очистки воды серии GWB предназначены для получения чистой воды III типа и сверхчистой воды I типа. Она избавит вас от необходимости использовать предварительную очистку для получения сверхчистой воды, так как для работы использует обычную водопроводную воду и подключается напрямую к водопроводной сети.

Полученная вода может быть использована для ежедневных лабораторных нужд, например, для мытья стеклянной посуды и подготовки растворов, в том числе для проведения анализа методами УФ/ВИД спектроскопии, атомно-абсорбционной спектроскопии, методами газовой и жидкостной хроматографии. Ультрачистая вода незаменима для электрохимических измерений, при подсчете частиц и биологическом анализе (ПЦР, секвенирование ДНК), электрофорезе, культивировании клеток животных и растений, в молекулярной биологии и др.



Преимущества систем очистки воды серии GWB

- Подключение непосредственно к системе водоснабжения.
- Возможность получать воду как I, так и III типов.
- Небольшой размер, который позволяет экономить пространство лаборатории.
- Встроенная УФ-лампа с двумя длинами волн 254/185 нм и финишный фильтр 0,22 мкм снижают содержание общего органического углерода в получаемой воде.
- Протоколирование информации об отборе воды и её качестве (а также протоколирование ошибок и предупреждений).
- Электронный контроль за процессом производства воды обоих типов, мониторинг качества воды в реальном времени.
- Наличие датчиков высокого/низкого давления входной воды и датчика протечки для более безопасной работы и быстрого устранения аварийных ситуаций.
- Длительный срок службы мембраны обратного осмоса.
- Автоматическая периодическая промывка системы.
- Программа автоматической самодиагностики для контроля состояния всех расходных материалов в реальном времени, заблаговременное напоминание о необходимости замены расходных материалов.

Технические характеристики систем очистки воды серии **GWB**

Модель	GWB-1	GWB-1B	GWB-2	GWB-2B
Подключение напрямую к водопроводу	да			
Внешний резервуар на 50 литров	нет	да	нет	да
Производительность по чистой и сверхчистой воде	30 л/час		15–20 л/час	
Метод получения чистой воды	Обратный осмос (RO)		Двойной обратный осмос (2xRO)	
Качество чистой воды	Степень обессоливания $\geq 98\%$		Удельная проводимость ≤ 5 мкСм/см (лабораторная вода III типа)	
Качество сверхчистой воды	Удельное сопротивление $\geq 18,2$ МОм \times см приведенное к 25°C (лабораторная вода I типа)			
Метод получения свехчистой воды	Обратный осмос/двойной обратный осмос, очистка на картриджах с ионообменной смолой, очистка УФ лампой, финишный фильтр			
Встроенная УФ лампа 254/184 нм	да			
Финишный фильтр 0,22 мкм	да			
Габариты (В \times Ш \times Г)	565 \times 465 \times 600			

Характеристики получаемой сверхчистой воды

Удельное сопротивление	$\geq 18,2$ МОм \times см приведенное к 25°C
Общий органический углерод (ТОС)	≤ 5 ppb
Эндотоксины	$< 0,001$ ЕЭ в 1 мл
Бактерии	< 1 КОЕ в 1 л
Частиц крупнее 0,22 мкм	< 1 в 1 мл