

Системы очистки воды фирмы ZHIANG

Системы очистки воды серии Clever

Системы очистки воды серии Clever идеально подойдут для малых и средних лабораторий с общим суточным потреблением - не более 100 литров. СО воды Clever подключаются непосредственно к водопроводной воде и позволяют получать чистую воду (после обратного осмоса) и сверхчистую (I типа). Быстрая замена картриджей позволяет проводить обслуживание системы без дополнительных усилий. Управление производится с помощью интуитивно понятного кнопочного интерфейса с информативным экраном, а благодаря встроенному стерильному баку на 12 л система всегда находится в состоянии готовности - нужно только нажать кнопку.



Преимущества:

- ✓ Наличие таймера для отбора воды.
- ✓ Отображение на экране необходимой информации, включая качество получаемой воды, температуры, значка полностью заполненного встроенного бака и предупреждения о неисправности или о необходимости замены расходных материалов.
- ✓ Возможность задать качество получаемой воды: до тех пор, пока вода не достигнет требуемых критериев по удельному сопротивлению, она продолжает циркулировать в контуре очистки.
- ✓ Отслеживание ресурса картриджей. Функция автоматической промывки каждые 2 часа.
- ✓ Датчик удельной проводимости для исходной и чистой воды и датчик удельного сопротивления сверхчистой воды с автоматической температурной компенсацией.
- ✓ Система предупреждений о плохом качестве воды, неправильном давлении на входе в систему и необходимости замены расходных материалов.
- ✓ Отслеживание и запись в журнал аудита даты, качества и объема отобранной воды, сигналов тревоги и информации о замене расходных материалов.

В серию Clever входят следующие типы систем очистки воды:

Clever-Q

с питанием от водопроводной воды, получаемая вода на выходе соответствует качеству деионизированной водой

Clever-S

с питанием от водопроводной воды, получаемая вода на выходе соответствует качеству воды I типа

Clever-D

с питанием от предочищенной воды, получаемая вода на выходе соответствует качеству воды I типа

Технические характеристики систем Clever-Q

Модель	Clever-Q15	Clever-Q15 UT	Clever-Q30	Clever-Q30 UT
Сфера применения	Приготовление микробной питательной среды, буферов, химических и биохимических реагентов, AAC, спектральный анализ, общелабораторные нужды			
Требования к исходной воде *	Водопроводная вода, температура: 5 - 45 °С, давление: 1.0 - 4.0 кг/см ²			
Стадии очистки **	PF+AC+RO+DI	PF+AC+RO+DI+UM+TF	PF+AC+RO+DI	PF+AC+RO+DI+UM+TF
Качество деионизированной воды				
Удельное сопротивление (25°C)	16 - 18.25 МОм × см @ 25 °С			
Ионы тяжелых металлов	<0.1 ppb			
ТОС ***	<30 ppb			
Бактерии	N/A	<0.01 КОЕ/мл	N/A	<0.01 КОЕ/мл
Частицы (>0.22 мкм)	N/A	<1 / мл	N/A	<1 / мл
Качество чистой воды (после обратного осмоса)				
Проводимость	≤Проводимость исходной воды × 2 %			
Степень очистки от органических веществ	>99 %, для ММ >200 Д			
Степень очистки от взвешенных частиц и бактерий	>99 %			
Скорость производства (25°C) ****	Q15: 15 л/час; Q30: 30 л/час			
Скорость раздачи	До 2 л/мин (с напорным баком)			
Спецификация				
Выход чистой воды	2 выхода: чистая вода (после обратного осмоса), деионизированная вода			
Габариты и вес	В 530 x Ш 325 x Г 560 мм / Масса: около 20 кг			
Электропитание	AC100 - 240 В, 50/60 Гц, 72 Вт			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 комплект картриджей) + встроенный резервуар на 12 л			

* Качество исходной воды влияет на качество чистой воды и срок службы фильтров

** PF: Префильтр, AC: Картридж с блоком активного угля, RO: Мембрана обратного осмоса, DI: Деионизирующий ультрачистый картридж с ионообменной смолой, UV: Ультрафиолетовая лампа с двумя длинами волн (185нм и 254нм), UF: ультрафильтрующий картридж, TF: 0.2 мкм финишный фильтр.

*** Значение зависит от качества исходной воды.

**** Проводимость исходной воды ≤400 мкСм/см, 25 °С, 50 psi, при коэффициенте извлечения =15 %.

Технические характеристики систем Clever-S

Тип	Стандартная	Без эндотоксинов	С низким уровнем ТОС	Для синтеза
Модель	Clever-S15	Clever-S15 UF	Clever-S15 UV	Clever-S15 FV
	Clever-S30	Clever-S30 UF	Clever-S30 UV	Clever-S30 FV
Область применения	ВЭЖХ, ионная хроматография, ИСП, ИСП-МС, ААС	Культивирование растительной ткани и клеток млекопитающих, иммуноцитохимический анализ, анализ эндотоксинов, молекулярная биология	ГХ-МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС, ТОС	Анализ ДНК, иммуноцитохимический анализ, анализ эндотоксинов, катафорез
Требования к исходной воде *	Водопроводная вода, температура: 5 - 45 °С, давление: 1.0 - 4.0 кг/см ²			
Стадии очистки **	PF+AC+RO+DI+TF	PF+AC+RO+DI+UF+TF	PF+AC+RO+UV+DI+TF	PF+AC+RO+UV+DI+UF+TF
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18.25 МОм × см @ 25 °С			
Ионы тяжелых металлов	<0.1 ppb			
Бактерии	<0.01 КОЕ/мл			
Частицы (>0.22 мкм)	<1 / мл			
ТОС ***	<10 ppb		<3 ppb	
Эндотоксины	N/A	<0.001 ЕЭ/мл	N/A	<0.001 ЕЭ/мл
РНК	N/A	<0.004 нг/мл	N/A	<0.004 нг/мл
ДНК	N/A	<0.024 пг/мл	N/A	<0.024 пг/мл
Качество чистой воды (после обратного осмоса)				
Проводимость	≤Проводимость исходной воды × 2 %			
Степень очистки от органических веществ	>99 %, для ММ >200 Д			
Степень очистки от взвешенных частиц и бактерий	>99 %			
Скорость производства (25°С) ****	S15: 15 л/час; S30: 30 л/час			
Скорость раздачи	До 2 л/мин (с напорным баком)			
Спецификация				
Выход чистой воды	2 выхода: чистая вода (после обратного осмоса), ультрачистая вода			
Габариты и вес	В 530 x Ш 325 x Г 560 мм / Масса: около 20 кг			
Электропитание	AC100 - 240 В, 50/60 Гц, 72 Вт			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 комплект картриджей) + встроенный резервуар на 12 л			

* Качество исходной воды влияет на качество чистой воды и срок службы фильтров

** PF: Префильтр, AC: Картридж с блоком активного угля, RO: Мембрана обратного осмоса, DI: ультрачистый картридж с ионообменной смолой для получения ультрачистой воды, UV: Ультрафиолетовая лампа с двумя длинами волн (185 нм и 254 нм), UF: ультрафильтрующий картридж, TF: 0.2 мкм финишный фильтр.

*** Значение зависит от качества исходной воды.

**** Проводимость исходной воды ≤400 мкСм/см, 25 °С, 50 psi, при коэффициенте извлечения =15 %.

Технические характеристики систем Clever-D

Тип	Стандартная	Без эндотоксинов	С низким уровнем ТОС	Для синтеза
Модель	Clever-D	Clever-D UF	Clever-D UV	Clever-D FV
Область применения	ВЭЖХ, ионная хроматография, ИСП, ИСП-МС, ААС	Культурирование растительной ткани и клеток млекопитающих, иммуноцитохимический анализ, анализ эндотоксинов, молекулярная биология	ГХ-МС, ВЭЖХ, ВЭЖХ-МС, ТОС	Анализ ДНК, иммуноцитохимический анализ, анализ эндотоксинов, катафорез
Требования к исходной воде *	Предочищенная вода (деионизированная или после обратного осмоса), температура: 5 - 45 °С, давление: 1.0 - 4.0 кг/см ²			
Стадии очистки **	DI+TF	DI+UF+TF	UV+DI+TF	UV+DI+UF+TF
Качество ультрачистой воды				
Удельное сопротивление (25 °С)	18.25 МОм × см @ 25 °С			
Ионы тяжелых металлов	<0.1 ppb			
Бактерии	<0.01 КОЕ/мл			
Частицы (>0.22 мкм)	<1 / мл			
ТОС ***	<10 ppb		<3 ppb	
Эндотоксины	N/A	<0.001 ЕЭ/мл	N/A	<0.001 ЕЭ/мл
РНК	N/A	<0.004 нг/мл	N/A	<0.004 нг/мл
ДНК	N/A	<0.024 пг/мл	N/A	<0.024 пг/мл
Качество чистой воды (деионизированной)				
Удельное сопротивление (25°С)	>10.0 МОм × см @ 25 °С			
ТОС ***	<30 ppb			
Скорость раздачи	До 1 л/мин (с ультрафильтрующим картриджем - меньше)			
Спецификация				
Выход чистой воды	2 выхода: деионизированная воды, ультрачистая вода			
Габариты и вес	В 530 x Ш 325 x Г 560 мм / Масса: около 20 кг			
Электропитание	АС100-240 В, 50/60 Гц, 72 Вт			
Стандартная конфигурация	Основной блок (включая 1 комплект картриджей)			

* Качество исходной воды влияет на качество чистой воды и срок службы фильтров

** PF: Префильтр, AC: Картридж с блоком активного угля, RO: Мембрана обратного осмоса, DI: Картридж с ионообменной смолой для получения ультрачистой воды, UV: Ультрафиолетовая лампа с двумя длинами волн (185 нм и 254 нм), UF: ультрафильтрующий картридж, TF: 0.2 мкм финишный фильтр.

*** Значение зависит от качества исходной воды.

**** Проводимость исходной воды ≤400 мкСм/см, 25 °С, 50 psi, при коэффициенте извлечения =15 %.



Контакты:

Санкт-Петербург, линия 26-я В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.02,
lc@labconcept.ru , (812) 327-37-00