



Системы очистки воды Elix® Essential 3, 5, 10, 15

Модели с производительностью 3-5-10 и 15 л/час. Выход - вода типа II (> 5 МОм•см при 25° С (обычно 10–15 МОм•см) и ТОС < 30 мкг/л. Качество воды превосходит бидистиллят.

Системы Elix® включают в себя уникальный запатентованный экологически чистый модуль электродеионизации (EDI). Принцип работы основан на электрохимической регенерации, которая заменяет химическую регенерацию обычных ионообменных систем, а также устраняет необходимость в утилизации химикатов или смол.

Модуль Elix® сочетается с технологиями полной предварительной обработки Progard®, интеллектуальным обратным осмосом и дополнительными бактерицидными УФ-лампами.



Очищенная вода, производимая системой Elix® Essential используется в лабораториях для:

- Приготовления буферов, растворов и микробиологических сред; В гистологии;
- В качестве растворителя при проведении химических реакций;
- Для ручного ополаскивания лабораторной посуды;
- Питания лабораторного оборудования (например, системы получения сверхчистой воды Milli-Q®, климатические камеры, автоклавы, посудомоечные машины, тестеры растворимости).

Преимущества систем Elix® Essential:

- Система очистки воды Elix® Essential была разработана для производства очищенной воды типа 2 постоянно высокого качества. Благодаря сочетанию запатентованной технологии очистки воды Elix® EDI с другими передовыми методами очистки, система Elix® Essential максимально эффективно использует доступные на сегодняшний день технологии очистки.
- Система Elix® Essential удовлетворяет, либо превосходит требования стандартов ISO® 3696 (Вода типа 2), ASTM® D1193 (Тип II по сопротивлению и спецификации ТОС Таблица I); а также требованиям фармакопей США, Европы и Японии для Воды очищенной.
- При значениях удельного сопротивления воды более чем 5 МОм•см при 25 °С и ТОС (общий органический углерод) менее 30 мкг/л, качество воды, производимой установками Elix® Essential вдвое превосходит аналогичные показатели бидистиллированной воды. Как правило, очищенная с помощью технологии Elix® вода пригодна для анализов на уровне мг/л и мкг/л.
- Интеллектуальный обратный осмос контролирует расход воды, обеспечивает постоянный расход продукта и оптимальное качество воды. Все это продлевает срок службы мембраны обратного осмоса и технологий очистки ниже по потоку.
- Установки имеют небольшую площадь основания и могут быть размещены на столе, под столом, либо на стене для наиболее эффективного использования пространства лаборатории. Планы сервисного обслуживания Milli-Q® предлагают полный спектр технических услуг.

Простые использования системы и полный контроль за качеством воды

- Интуитивное управление упрощает использование системы Elix® Essential, предоставляя только необходимую информацию. На цветном ЖК-дисплее отображаются данные о качестве производимой воды и об уровне воды в резервуаре и значки предупреждающих сообщений (например, замена картриджа Progard®, проведение санитизации системы, или действия при сбоях в работе системы).
- Для обеспечения оптимальной работы системы, иконки и подсветка ЖК-дисплея меняют цвет, давая визуальную индикацию.
- С помощью высокоточных датчиков система проводит постоянный мониторинг ключевых параметров качества воды. Пользователь получает непосредственный прямой контроль качества воды: После каждого этапа очистки система проверяет важные параметры, включая: • Давление и удельную проводимость входной воды, • Давление на мембране ОО, качество пермеата, производительность мембраны ОО (% резекции ионов), качество воды Elix® Essential и температуру. Надежное измерение удельного сопротивления обеспечивается низкой константой проточной ячейки измерения сопротивления и наличием температурной компенсации к 25 °С.
- Технология радиочастотной идентификации RFID сообщает о сроке замены картриджа Progard®, исключает возможность установки некорректного картриджа предварительной очистки, а также позволяет отслеживать используемые материалы, внося каталожный и серийный номера нового картриджа Progard® в память системы.
- Еще большие преимущества пользователем обеспечивает опциональное программное обеспечение Millitrack®, позволяющее получить расширенный контроль над системой и возможность удаленного доступа.



Простота в обслуживании

- Технология Elix® исключает необходимость использования дополнительных картриджей полировки или картриджей кондиционирования.
- Замене подлежит только один картридж Progard®, а с новой эргономичной системой крепления, его замена становится простой, как никогда ранее. Дополнительное обслуживание система проводит в автоматическом режиме.
- Для установки нового картриджа нужно всего лишь поднять фиксирующий рычаг, заменить использованный картридж новым и нажать на рычаг для закрепления фильтра в нужном положении. После автоматического 15-минутного цикла промывки нового фильтра система вновь готова к работе.
- Автоматические функции самообслуживания (такие как режим промывки, очистки и цикл санитизации) поддерживают мембрану ОО в оптимальных рабочих условиях и обеспечивают наилучшее качество производимой воды.
- Санитизацию системы рекомендуется проводить четыре раза в год, весь процесс занимает всего пару минут.

Низкие и предсказуемые эксплуатационные расходы

- В модуле электродеионизации Elix® ионообменные смолы постоянно регенерируются в слабом электрическом поле и не требуют замены, позволяя существенно сэкономить на обслуживании.
- Система не использует агрессивные реагенты для регенерации ионообменных смол и процесса очистки.
- Всего один картридж предварительной очистки Progard® требуется для удаления частиц, хлора и коллоидов из водопроводной воды. Картридж Progard® включает технологию RFID. Это обеспечивает мгновенную видимость параметров картриджа, а также гарантирует безопасную и оптимальную работу вашей системы, предоставляя вам полную прослеживаемость.
- Уменьшенное потребление воды и электричества также снижает эксплуатационные расходы.
- Эффективная система рециркуляции слива с обратноосмотической мембраны значительно снижает потребление водопроводной воды и увеличивает срок службы картриджа Progard®.
- Потребление электроэнергии в 200 раз ниже традиционного дистиллятора.
- Отсутствуют расходы на транспортировку и хранение (как при использовании громоздких колонок с ионообменными смолами или бутилированной воды).

Гарантированное качество

- Каждая система очистки воды Elix® Essential поставляется с Сертификатом калибровки для встроенных измерителей температуры и сопротивления, а также Сертификатом соответствия, гарантирующим, что она была изготовлена и протестирована в полностью собранном виде в соответствии с внутренними стандартными рабочими процедурами.
- Все расходные материалы Elix® Essential поставляются с Сертификатом качества.
- Системы Elix® Essential производятся на заводе, сертифицированном по стандартам ISO® 9001- и ISO® 14001. Сертификаты доступны по запросу. Кроме того они имеют сертификаты безопасности и электромагнитной совместимости (CE, cULus, FCC, EAC).
- Производитель предлагает обширный пакет планов сервисного обслуживания: от разового профилактического визита сервисного инженера до комплексного сервисного контракта.
- Система Elix® Reference создана с использованием компонентов и методов, рекомендованных UL, и имеет маркировку cUL.

Технические характеристики

Модель	ZLXE0030WW	ZLXE0050WW	ZLXE0100WW	ZLXE0150WW
Скорость производства воды ± 15%, 7-35 °C	3	5	10	15
Максимальный расход воды	60 л/день	100 л/день	200 л/день	300 л/день
Проводимость воды продукта при 25°C	< 0,2 мкСм/см			
Сопротивление	> 5 МОм.см при 25 °C, обычно 10-15 МОм.см при 25°C)			
ТОС (Общий органический углерод)	< 30 мкг/л			
Уровень содержания бактерий	< 10 КОЕ/мл для систем Elix® Essential с УФ-лампой			
Тип соединения водопроводной воды	1/2" Gaz M			
Давление водопроводной воды	0.5 – 6 бар*			
Габариты (В x Ш x Г)	470 x 268 x 339 мм			
Вес нетто	12.3–14 кг			
Вес в рабочем состоянии	17.2–18.5 кг			
Электропитание	100–230 В ± 10% / 50–60 Гц			
Подключение основного блока Elix® Reference к данным	Ethernet (RJ45)			

* При давлении выше 6 бар необходимо установить регулятор давления перед системой.



Информация для заказа

ZLXE0030 Система очистки воды Elix ® Essential 3
ZLXE0050 Система очистки воды Elix ® Essential 5
ZLXE0100 Система очистки воды Elix ® Essential 10
ZLXE0150 Система очистки воды Elix ® Essential 15
ZLXE030 Система УФ-очистки воды Elix ® Essential 3
ZLXE050 Система УФ-очистки воды Elix ® Essential 5
ZLXE100 Система УФ-очистки воды Elix ® Essential 10
ZLXE150 Elix ® Essential 15 Система УФ-очистки воды

Расходные материалы

Код товара	Наименование
5874316024	Шипучие таблетки EfferSan (США). Уп. 42 шт. Обеспечивают оптимальную защиту мембран обратного осмоса (RO) от загрязнения. Эти таблетки хлора, ранее известные как ROProtect CR, используются в фильтрующих устройствах, таких как системы очистки воды и картриджи, для предотвращения размножения бактерий и образования биопленки для сохранения производительности мембраны RO (ионное отторжение, восстановление воды). Для использования с системами очистки воды Milli-Q ® /Elix ® /RiOs™ Essential.
ZWCL01F50	ROProtect C. Уп. 48 шт. Таблетки хлора являются идеальным и удобным решением для дезинфекции мембран обратного осмоса (RO). Таблетки защищают мембрану обратного осмоса и оптимизируют производительность системы очистки воды. Для использования с системами очистки воды AFS ® , Elix ® Advantage / Essential (UV) / Reference, Milli-Q ® HR/HX/IQ/IX/EQ и RiOs™.
PR0G0T0S2	Пакет предварительной обработки Progard ® TS2. Для использования с системами очистки воды Elix ® Reference/Essential/Advantage, RiOs™ Essential, AFS ® и Milli-Q ® Integral. Метка RFID e-sure обеспечивает мгновенную видимость параметров пакета. Предварительно очищает водопроводную воду, удаляя крупные частицы и свободный хлор. Этот пакет оптимизирует срок службы и производительность системы, защищая мембрану обратного осмоса от органических загрязнений, окисления хлора и образования минеральных отложений. Пакет предварительной обработки включает полифосфаты, активированный уголь с серебряным наполнителем и глубинный фильтр для предварительной обработки воды.
PR0G0TNP2	Пакет предварительной обработки Progard ® TNP2. Для использования с системами AFS ® Essential, Elix ® Advantage/Reference/Essential, Milli-Q ® Integral и RiOs™ Essential. Защищает мембрану обратного осмоса (RO) от органического загрязнения и окисления хлором, удаляя крупные частицы и свободный хлор из водопроводной воды. Пакет содержит натуральный активированный уголь, активированный уголь с серебряной пропиткой и глубинный фильтр для предварительной очистки воды. Подходит для водопроводной воды с индексом плотности ила (SDI) < 12, Cl 2 < 3 ppm и TOC < 2000 ppb.
TANKMPK01	Фильтр вентиляции для полиэтиленового бака (тип 2, вода). Для использования с резервуарами ПЭ объемом 30/60/100 л, в которые подается вода Elix ® , произведенная системами AFS ® Essential и Elix ® Advantage/Essential/Reference. Фильтр вентиляции содержит комбинацию очищающих сред (активированный уголь, натронная известь и гидрофобный фильтр 0,65 мкм), тщательно подобранных для предотвращения попадания в резервуар загрязняющих веществ и микроорганизмов из воздуха. Фильтр заменяется один раз в год.
ZLXUVLP01	Бактерицидная УФ-лампа (254 нм). Для использования с системами очистки воды Milli-Q® , Elix® и RiOs™. Встроенное устройство, ограничивающее уровень бактерий и сохраняющее качество воды для чувствительных к бактериям применений. Предотвращает рост бактерий и образование биопленки в чистой воде перед ее хранением в полиэтиленовом (ПЭ) резервуаре.

Дополнительное оборудование

- **Резервуары для хранения воды.** Доступен ряд высококачественных полиэтиленовых резервуаров емкостью 30, 60, 100 литров). Резервуары обеспечивают постоянную чистоту воды и эффективную защиту от загрязнений из воздуха. Вода может быть либо получена через передний клапан бака, либо отправлена распределительным насосом для питания лабораторных приборов. Фильтр вентиляции обеспечивает эффективную защиту от загрязняющих веществ, переносимых по воздуху.



- **Опциональный модуль автоматической санитизации (ASM)** позволяет обеспечить лучшую сохранность воды, регулярно облучая воду бактерицидным УФ-излучением на длине волны 254 нм. Модуль автоматической дезинфекции ASM предотвращает образование биопленки. В системах Elix® Essential с УФ-лампой 254 нм производится облучение очищенной воды перед поступлением на хранение в полиэтиленовый резервуар.
- **SANKIT003** Комплект для дезинфекции Для систем очистки Elix® Essential UV / Elix® Essential / RiOs™ Essential Производит 3 этапа дезинфекции (продолжительность) 65 мин для цикла 1, 20 мин для цикла 2, различаются в зависимости от размера резервуара/STARTPAK. Включает ПЭ шприц и систему трубок и портов. Входное соединение 6 мм. Выходное соединение 6 мм.
- **ZLXUVLP01** Бактерицидная УФ-лампа для использования с Elix® Advantage / Elix® Essential UV / Milli-Q® Integral / RiOs-DI® UV / RiOs-DI® Clinical
- **Комплект распределения воды (правый / левый).** Экономически эффективное решение на основе насоса для подачи высококачественной чистой воды под давлением. Обеспечивает лабораторные приборы постоянным источником чистой воды под давлением с расходом от 16,2 л/мин при 15 фунтах на кв. дюйм (1 бар). Компактная, гладкая конструкция комплекта позволяет легко установить его на стене, на столе или под столом. Предназначен для установки с правой / левой стороны резервуара, так как имеет вход для воды слева / справа и выход для воды под давлением справа / слева. Автоматический запуск/остановка подачи воды в прибор обеспечивается встроенным реле давления.

Код товара	Наименование
SANKIT003	Комплект для дезинфекции для систем RiOs™/Elix ® Essential
SYSTFIX01	Настенный кронштейн для систем AFS ® /RiOs™/Elix ®. Предназначен для легкой установки системы очистки воды на стену.
TANKASMES	Модуль автоматической дезинфекции (ASM) RiOs™/ Elix ® /AFS ® Essential Systems. Обеспечивает оптимальную защиту высококачественной чистой воды, подавляет рост и распространение бактерий и предотвращает образование биопленки на внутренней поверхности резервуара для хранения воды. Устройство включает бактерицидную УФ-лампу с длиной волны 254 нм, что ограничивает необходимость химической дезинфекции, и имеет дополнительную функцию обнаружения воды для предотвращения утечек. Для использования с системами очистки воды RiOs™ Essential/Elix ® Essential (UV) /AFS ®
TANKBI030	30-литровый полиэтиленовый бак для хранения под столешницей
TANKPE030	Полиэтиленовый резервуар для хранения объемом 30 литров
TANKPE060	Полиэтиленовый резервуар для хранения объемом 60 литров
TANKPE100	Полиэтиленовый резервуар для хранения объемом 100 литров
ZBITANK01	100-литровый полиэтиленовый подстольный резервуар для хранения
ZFWATDET4	Датчик воды для систем водоснабжения. Для использования с системами AFS, Elix Advantage / Essential / Reference, Milli-Q Direct / Reference и RiOs Essential.
ZWDK5L100	Комплект распределения воды 230 В (левый)
ZWDK5R100	Комплект распределения воды 230 В (правый)

Схема очистки воды в системах Elix® Essential

1. Подача воды
2. Соленоидный клапан
3. Картридж предварительной очистки Progard®
4. Регулятор давления
5. Насос
6. Порт санитизации
7. Ячейка измерения проводимости входной воды
8. Мембрана ОО
9. Петля рециркуляции слива с ОО
10. Обратный клапан
11. Капилляр слива ОО
12. Клапан промывки
13. Слив
14. Ячейка измерения проводимости производимой воды
15. Трехходовой клапан
16. Модуль электродеионизации Elix®
17. Ячейка измерения сопротивления производимой воды
18. УФ-лампа 254 нм (для систем с УФ-лампой)
19. Производимая вода
20. Резервуар

