

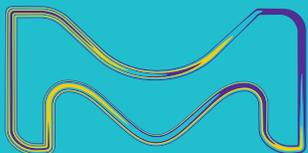
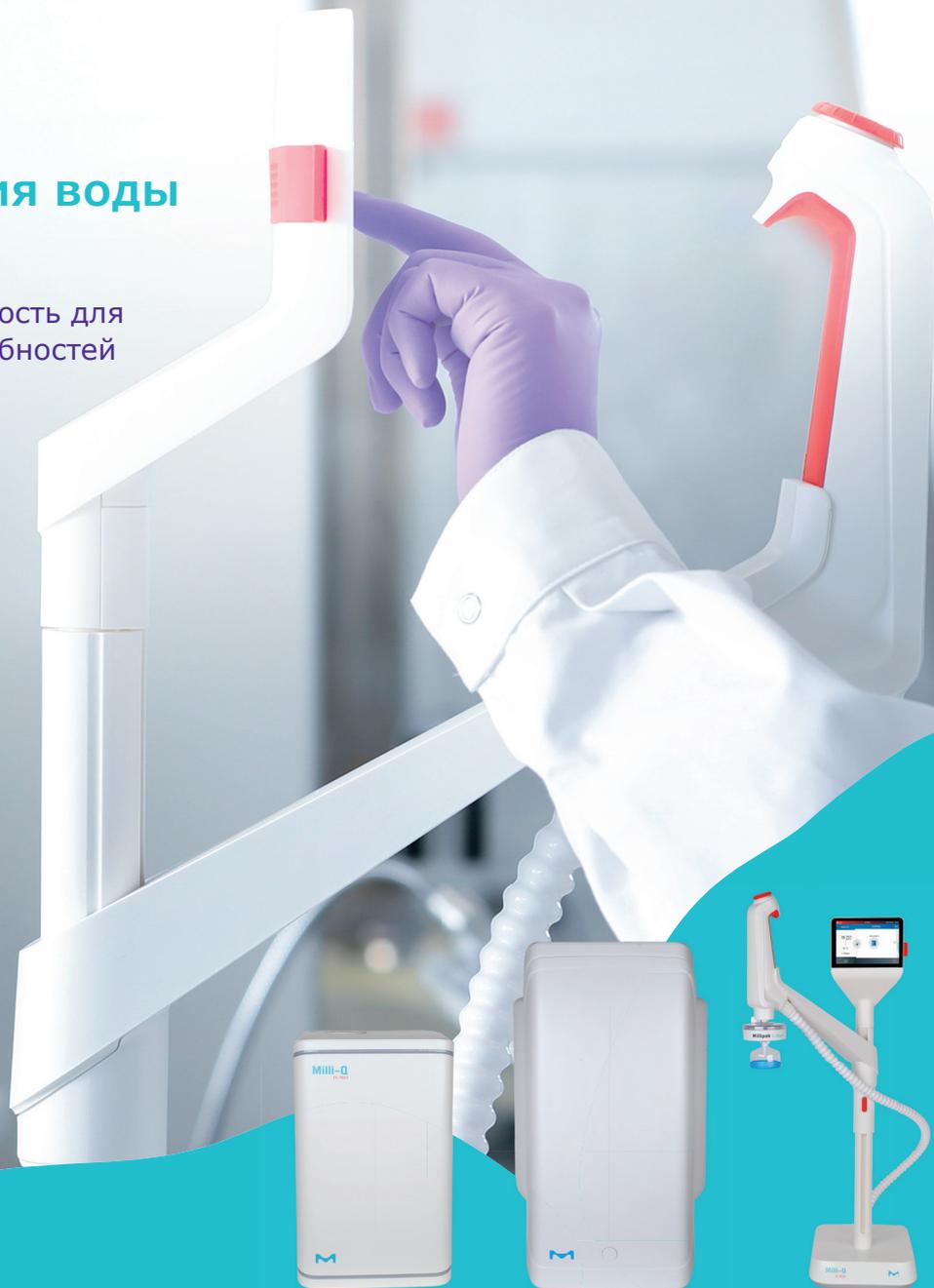
ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!

Milli-Q® IX

7003/05/10/15

Системы получения воды очищенной

Надежность и воспроизводимость для
удовлетворения Ваших потребностей
в воде типа 2



В США и Канаде life science подразделение Merck
работает под наименованием MilliporeSigma.

Milli-Q®
Lab Water Solutions

Достигните своей цели с системой получения очищенной воды Milli-Q® IX.

Надежное решение для регулируемых условий, где соответствие нормативным требованиям, точность и эффективность имеют первостепенное значение



Потребности лабораторий контроля качества и диагностических лабораторий	Система очистки воды Milli-Q® IX
Соответствовать отраслевым требованиям	<ul style="list-style-type: none">• Вода очищенная соответствует требованиям Фармакопеи и ISO®
Надежные воспроизводимые результаты, отсутствие ложноположительных и ложноотрицательных результатов	<ul style="list-style-type: none">• Постоянное и высокое качество воды типа 2• Непрерывный мониторинг качества
Высокая производительность лаборатории и эффективное использование ресурсов	<ul style="list-style-type: none">• Простота в обращении и обслуживании
Безопасное хранение данных и полная прослеживаемость данных для аудита	<ul style="list-style-type: none">• Автоматическое архивирование электронных записей• Упрощенное управление данными

* Например, предприятия по производству продуктов питания и напитков, экологические и промышленные испытательные лаборатории; биомедицинские лаборатории; фармацевтическая промышленность и т. д.

Надежное решение для научно-исследовательских лабораторий, чтобы находить и совершенствовать новые перспективные технологии быстрее



Потребности R&D лабораторий	Система очистки воды Milli-Q® IX
Сосредоточить свое внимание на исследовательской работе	<ul style="list-style-type: none">• Простота в обращении и обслуживании• С эргономичным дозатором очищенная вода всегда под рукой
Быстрый доступ к защищенным данным	<ul style="list-style-type: none">• Автоматическое архивирование электронных записей• Встроенная система управления данными
Управление несколькими пользователями с различным уровнем доступа	<ul style="list-style-type: none">• Финишные фильтры адаптируют качество воды к различным приложениям• Надежное решение для коллективного использования
Эффективное использование бюджета и пространства лаборатории	<ul style="list-style-type: none">• Возможность распределения затрат при коллективном использовании• Оптимальное использование пространства лаборатории благодаря компактным размерам

* Например, научное сообщество, исследовательские институты, фармацевтические исследования, биотехнология, т.д.

Инженерный дизайн системы отвечает принципам устойчивого развития.

Безртутные УФ-технологии | Отсутствие опасных отходов
Сниженное потребление воды и электроэнергии

Отвечает Вашим потребностям

Система Milli-Q® IX отвечает требованиям всех Ваших приложений - от общелабораторных задач до критических приложений.

Критические приложения

- Приготовление микробиологических культуральных сред
- Окрашивающие растворы для гистологии и цитологии
- Иммуногистохимия (ИГХ)
- Гель-электрофорез, вестерн-блоттинг
- Иммунохимические методы (ИФА, радиоиммуноанализ)
- Тест "Растворение"
- Биохимическое потребление кислорода (БПК)/Химическое потребление кислорода (ХПК)
- Спектрофотометрия UV/VIS
- Титрование

Основные лабораторные приложения

- Пробоподготовка (разведение, экстракция и т.п.)
- Приготовление реагентов и буферов
- Ополаскивание лабораторной посуды

Оборудование и приборы

- Автоклавы
- Посудомоечные машины
- Везерометры и камеры испытания на стабильность
- Клинические анализаторы и оборудование для окраски препаратов
- Генераторы водорода
- Системы производства сверхчистой воды (например, Milli-Q® IQ 7000)



Качество воды

Система Milli-Q® IX предназначена для производства и раздачи воды очищенной, которая соответствует или превосходит требования к качеству воды, описанные нижеприведенными организациями:

Организация	Качество/класс воды
Европейская фармакопея	Очищенная вода
Фармакопея США	Очищенная вода
Японская фармакопея	Очищенная вода
Китайская фармакопея	Очищенная вода
ASTM® D1193	Вода типа 2 - Вода лабораторного назначения
ISO® 3696	Вода класса 2
Китайский национальный стандарт	Вода класса 2 GB 6682

Отчет о соответствии системы Milli-Q® IX отраслевым нормам предоставляется по требованию.

Поддерживайте свои стандарты на высоком уровне

Потому что надежные результаты начинаются с постоянства качества очищенной воды

Поскольку вода является основой большинства реагентов в лаборатории, постоянство её чистоты имеет решающее значение для достижения точных и надежных результатов. Система очистки воды Milli-Q® IX является надежным источником высококачественной очищенной воды (типа 2). Вы можете быть уверены в том, что качество воды не влияет на результат Ваших анализов.

Инновационные технологии внутри

- Безртутные УФ-светодиодные лампы $\text{ech}_2\text{o}^{\text{®}*}$
- Новая конструкция резервуара для хранения воды типа 2
- Высокоэффективный картридж предочистки IPAK Gard®
- Встроенный вентфильтр резервуара

Интеллектуальная защита от загрязнений

Бактериальное загрязнение может нанести ущерб производительности лаборатории. Система Milli-Q® IX выводит безопасность качества очищенной воды на новый уровень. Узнайте на странице 7, как уникальная конструкция **интеллектуальной системы хранения** защищает качество очищенной воды лучше, чем когда-либо раньше.

Повышение экологической устойчивости благодаря технологиям и инженерному дизайну

Мы стремимся снизить воздействие нашей продукции на окружающую среду и поддерживаем Ваши усилия по поиску более экологически рациональных решений. Перейдите на страницу 9, чтобы узнать об инновационных технологиях очистки и конструктивных особенностях, направленных на минимизацию воздействия системы на окружающую среду.

Простота обслуживания

Мы сделали систему Milli-Q® IX простой в использовании и обслуживании, чтобы Вы могли сосредоточиться на том, что действительно важно.

- **Функции автоматического самообслуживания** (включая промывку мембраны OO, EDI, петли рециркуляции и УФ-санитизацию резервуара) делают систему IX простой в обслуживании
- **Автоматические оповещения** сообщают о необходимости замены расходных материалов, чтобы избежать риска повреждения основных компонентов
- **Виртуальный помощник** поможет Вам выполнить простые процедуры технического обслуживания и устранения неполадок самостоятельно
- **Замена картриджа "Вставь и поверни"** может быть легко выполнена любым сотрудником лаборатории в течение нескольких минут
- **Замена расходных материалов 1 раз в год** сводит усилия к минимуму



* Заявка на патент находится на рассмотрении

Упростите ежедневную рутину

Система настолько проста и интуитивна в использовании, что повысит эффективность ежедневной работы в лаборатории

Работайте эффективно

Наш усовершенствованный эргономичный дозатор очищенной воды E-POD® обеспечивает быстрый и удобный доступ к воде по всей Вашей лаборатории.

- **Поверните, нажмите или отбирайте воду без использования рук.** Поверните колесо дозатора или коснитесь сенсорного экрана, чтобы отрегулировать скорость потока или задать отбираемый объем. Или воспользуйтесь ножной педалью для отбора без помощи рук
- **Будьте уверены в точности дозирования.** Ключевые параметры качества отображаются и постоянно контролируются на сенсорном дисплее.
- **Продолжайте заниматься своей работой,** пока система в режиме объемного дозирования наполняет лабораторную посуду заданным объемом воды (от 20 мл до 99 л с шагом 1 мл). Нажмите на кнопку, коснитесь экрана или надавите на педаль для повторного отбора заданного объема.
- **Установите удобные точки отбора воды** по всей лаборатории, подключив два дозатора E-POD® на расстоянии до 5 м друг от друга.



Простая навигация, контроль и управление данными

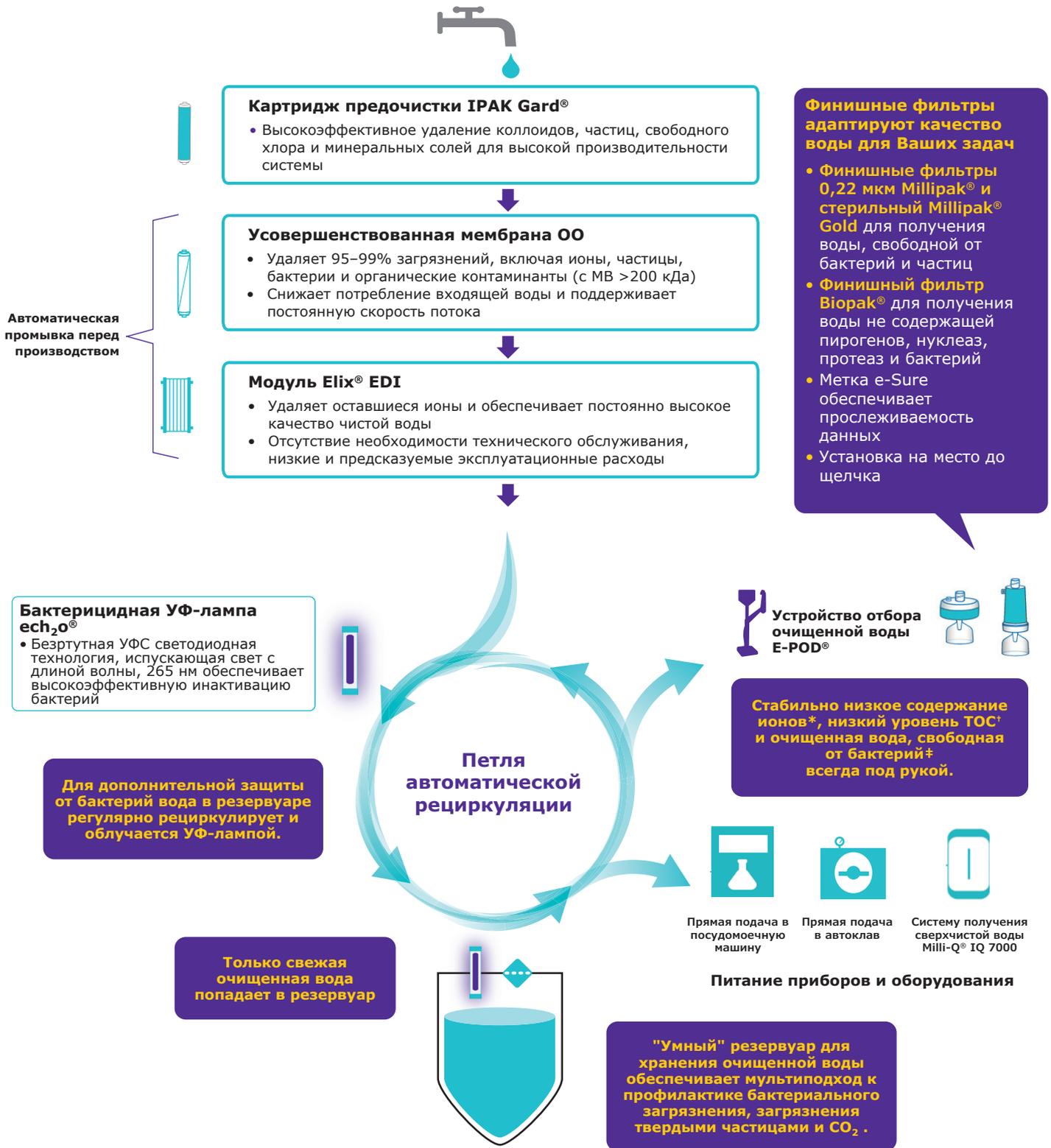
Сенсорный дисплей системы Milli-Q® IX и возможности управления данными перенесут Ваш лабораторный журнал и руководство пользователя в цифровой формат.

- **Взаимодействуйте с системой легко.** Смартфоновидный сенсорный дисплей предоставляет возможность интуитивного управления интерфейсом даже в перчатках!
- **Не листайте руководство пользователя.** Графические инструкции на экране проведут Вас через процедуру замены расходных материалов и помогут разобраться с оповещающими сообщениями и сообщениями об ошибках. Но не волнуйтесь, руководство можно загрузить из системы и распечатать.
- **Персонализируйте отображение данных.** Сконфигурируйте интерфейс в соответствии с потребностями Вашей лаборатории.
- **Переведите документооборот в цифровой формат.** Все данные о воде и системе хранятся в памяти, что позволяет избежать ручных записей в лабораторном журнале и повысить качество данных, их надежность и прослеживаемость.
- **Быстрый доступ к данным.** Просматривайте данные на экране, экспортируйте их через Ethernet-соединение или USB-порт на дозаторе или отправляйте по электронной почте, используя QR-код отчета. Все параметры раздачи воды могут быть быстро загружены для подготовки аудита или для целей контроля качества.
- **Создавайте индивидуальные отчеты.** Создайте индивидуальные отчеты о раздаче воды, определите среднее качество воды за промежуток времени или даже распределите затраты на эксплуатацию системы между лабораториями и рабочими группами.



Будьте уверены, что качество воды не влияет на Ваш эксперимент.

Идеально дополняющие друг друга технологии очистки удаляют загрязняющие вещества, обеспечивая стабильно высокое качество очищенной воды, получаемой непосредственно из водопроводной.



* Сопротивление >5 МОм·см при 25°C, обычно 10-15 МОм·см; † ТОС ≤30 ppb (мкг/л); ‡ Бактерии <0.01 КОЕ/мл с фильтрами Millipak® или Millipak® Gold, или Вюрак® в качестве финишного фильтра, при установке и использовании в ламинарном шкафу; модуль автоматической санитизации (ASM), модуль электродеионизации (EDI); Hg, ртуть; ОО, обратный осмос; ТОС, общий органический углерод

Защита имеет первостепенное значение

Представляем Вам нашу лучшую систему защиты хранящейся чистой воды.

Представляем Вам "умную" систему хранения, которая сохранит качество Вашей очищенной воды лучше, чем когда-либо.



25 л



50 л



100 л

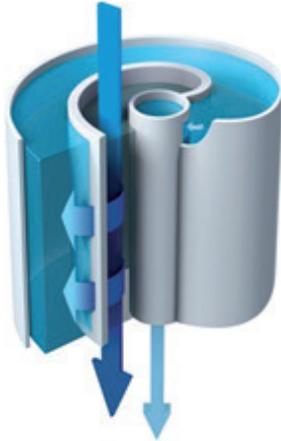
Доступно три варианта резервуаров-накопителей в зависимости от Ваших потребностей.

- **Перед началом производства воды**, происходит автоматическая промывка мембраны ОО и модуля Elix® EDI, гарантируя, что в резервуар попадает чистая вода только высокого качества
- **В резервуаре**, качество очищенной воды обеспечивается **3-мя встроенными технологиями**:
 - **Вентфильтром**, модернизированным для бесшовной установки, обеспечивающим усиленную защиту от загрязнителей из воздуха
 - **Модулем автоматической санитизации (ASM)** со встроенной безртутной UVC светодиодной лампой es₂o®, излучающей на длине волны 265 нм, которая регулярно облучает хранящуюся воду и стенки резервуара, предотвращая рост бактерий и формирование биопленки
 - **Датчиком перелива**, который заменяет гидравлическое переливное соединение со сливом, устраняя этот источник контаминации
- **Автоматическая рециркуляция хранящейся воды** через бактерицидную УФ-лампу поддерживает качество воды в резервуаре и обеспечивает качество готовой к использованию воды типа 2

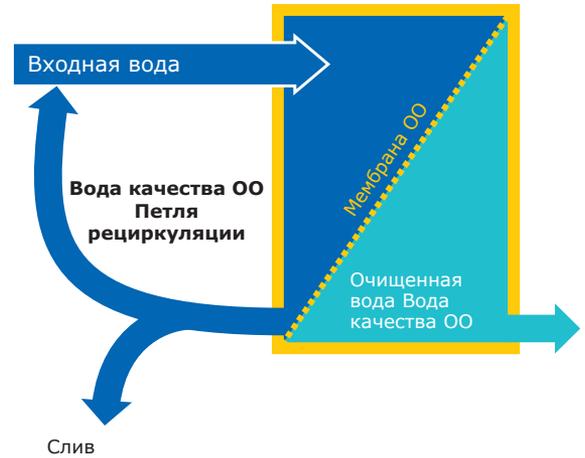
Наши инновации для Вашей экономии

Усовершенствованная мембрана обратного осмоса (ОО) снижает потребление воды и другие затраты

- Удаляет 95–99% ионов и 99% всей растворенной органики, микроорганизмов и частиц
- Петля рециркуляции обратного осмоса сокращает потребление воды по сравнению со стандартными системами ОО
- Обеспечивает постоянную скорость потока производимой воды вне зависимости от температуры и проводимости воды на входе, что позволяет системе адаптироваться под широкий диапазон входных параметров
- В модуль электродеионизации Elix® EDI поступает вода только высокого качества



Усовершенствованная мембрана обратного осмоса, которая вставляется в картридж, в разрезе. Тангенциальный поток уменьшает риск зарастания.



Модуль электродеионизации Elix® производит воду постоянно высокого качества без потребности в техническом обслуживании и с предсказуемо низкими эксплуатационными расходами

- Наш запатентованный модуль электродеионизации Elix® удаляет остаточные ионы и производит воду постоянно высокого качества независимо от качества входящей воды (проводимость, концентрация растворенного CO₂) или работы мембраны ОО
- Ионообменные смолы модуля постоянно регенерируются в слабом электрическом поле
- Устраняя необходимость в:
 - Опасных процедурах химической регенерации смол
 - Замене дорогостоящих смол
 - Замене ионообменные картриджей
 - Дополнительным умягчению
- Это позволяет снизить время обслуживания и обеспечивает низкие и предсказуемые эксплуатационные расходы

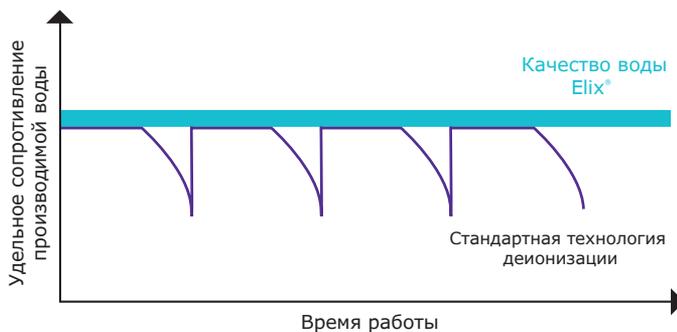
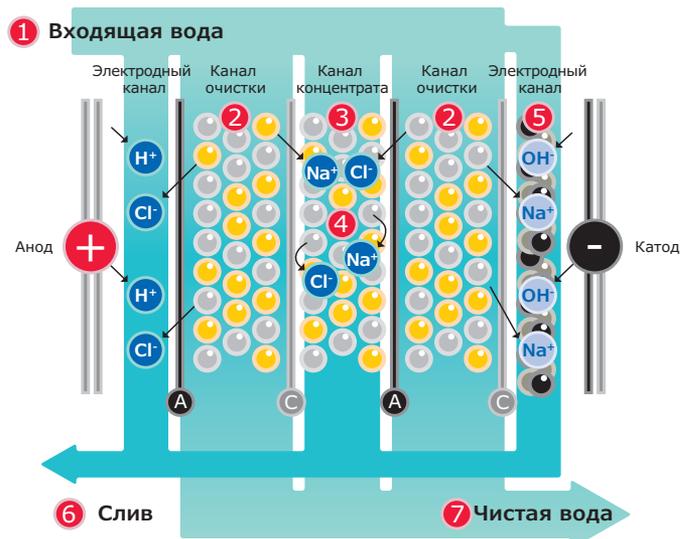


График наглядно демонстрирует превосходство технологии Elix® EDI над системами с ионообменными смолами, которые должны химически регенерироваться или заменяться. Удельное сопротивление резко падает при загрязнении смолы.

*При концентрации растворенного CO₂ менее 30 мг/л.

Модуль электродеионизации Elix®

Наша уникальная технология, основана на анион- и катион-проницаемых мембранах, высококачественных ионообменных смолах и частицах активированного угля, помещенных в электрическое поле. Вода, производимая модулем Elix®, поступает в резервуар с сопротивлением более 5 МΩ·см при 25°C (обычно до 15 МΩ·см при 25°C)*. Ионообменные смолы постоянно регенерируются в слабом электрическом поле без необходимости в химической регенерации.



- А) Анион-проницаемая мембрана
- С) Катион-проницаемая мембрана
- ● Этапы очистки в модуле Elix®

Поддерживает Ваше стремление к устойчивому развитию

Сниженное потребление воды и электроэнергии

- Благодаря усовершенствованной мембране ОО часть воды возвращается на мембрану, снижая таким образом отходы и общее потребление воды
- Уникальный режим "Закрытая Лаборатория" минимизирует расход воды и электроэнергии, когда Ваша лаборатория закрывается на длинные выходные или праздники. Система автоматически переключится обратно в нормальный режим к Вашему возвращению, гарантируя, что у Вас будет вода, готовая к использованию.

Безртутные УФ-лампы

- Безртутные бактерицидные УФ-лампы esh₂o® благодаря UVC светодиодной технологии, излучающей на длине волны 265 нм, являются высокоэффективными при инактивации бактерий.
- Более компактный размер лампы позволяет уменьшить размер системы.

Отсутствие опасных химических веществ

В модуле Elix® EDI для регенерации смолы используется слабое электрическое поле. Это снимает необходимость химической регенерации и позволяет избежать химических отходов и связанных с ними неудобств. *(Больше информации на странице 8)*

Меньше пластика - больше устойчивости

Более 20% наших поставщиков пластика поддерживают инициативу "Вместе для устойчивого развития", которая поддерживает внедрение практики устойчивого развития в цепях поставок продукции. Эти поставщики обеспечивают более 50% пластика для наших систем.

Мы много работали, чтобы уменьшить размеры системы, резервуара и расходных материалов. Таким образом при производстве, упаковке и транспортировке используется меньше пластика.

- Площадь основания производящего блока системы Milli-Q® IX на 15-30% меньше по сравнению с системой Elix® Advantage.
- Новый резервуар более компактный и легко впишется даже в ограниченное пространство.
- Картридж очистки IPAК Gard® меньше по размеру, чем аналогичный картридж предыдущего поколения систем.

Безбумажное управление данными

- Соответствующие сертификаты и краткое руководство хранятся в памяти системы и на USB-ключе.
- Полное руководство пользователя можно скачать с дисплея устройства отбора POD
- Порт Ethernet позволяет напрямую загружать файлы на компьютеры в одной сети.



Мы усовершенствовали технологии, которые позволили увеличить срок службы наших расходных материалов и минимизировать отходы:

- Усовершенствованная мембрана ОО помогает продлить срок службы картриджа предварительной очистки.
- Расходные материалы имеют более длительный срок службы по сравнению с предыдущим поколением систем (1 год, а не 6 месяцев)

Вписывается в Ваше пространство

Различные конфигурации для обеспечения абсолютной гибкости

Системы Milli-Q® созданы для простой интеграции в пространство Вашей лаборатории.

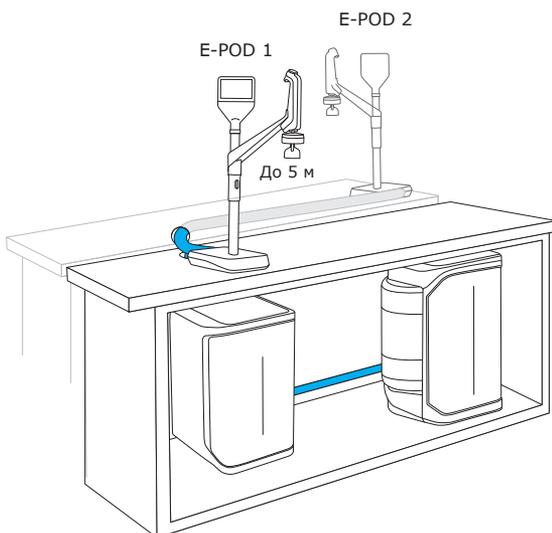
Вы можете разместить производящий блок и резервуар на стене или под столом (для резервуаров объемом 25 л и 50 л), или скомбинировать установку в зависимости от возможностей имеющегося пространства. Нет необходимости производить установку системы возле раковины, резервуар не нуждается в сливе.

Достаточно установить на столе только устройство отбора воды E-POD®, на расстоянии до 5 м от системы. К одному производящему блоку можно подключить до 2х устройств POD, максимальное расстояние между устройствами - 5 м. Таким образом специалисты за удаленными от системы рабочими столами - или даже из другой лаборатории - будут иметь доступ к очищенной воде.

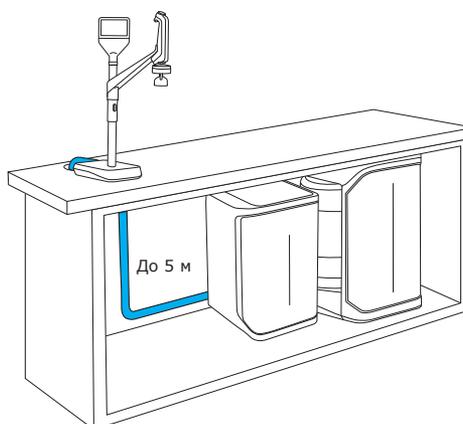
Для аккуратной прокладки кабелей предусмотрена возможность подобрать кабели нужной длины и поместить в защитный рукав.

Выбор удобных вариантов установки

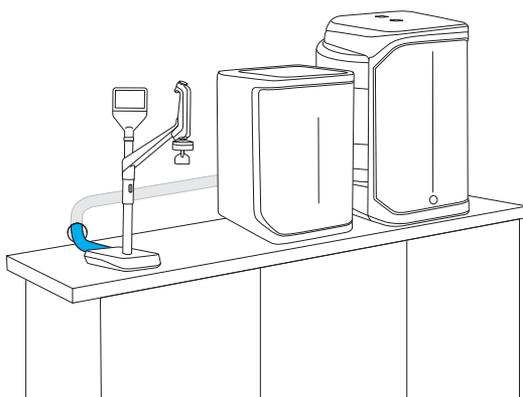
Система Milli-Q® IX 7003/05/10/15 легко интегрируется в любое место Вашей лаборатории. Оптимальная конфигурация установки будет определена вместе с Вами, чтобы максимально эффективно использовать пространство Вашей лаборатории и обеспечить доставку воды туда, где она Вам необходима.



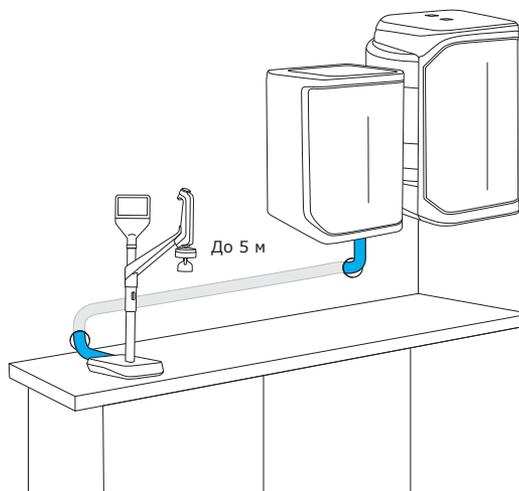
Два устройства отбора могут быть соединены между собой



Установка системы под столом



Установка на столе



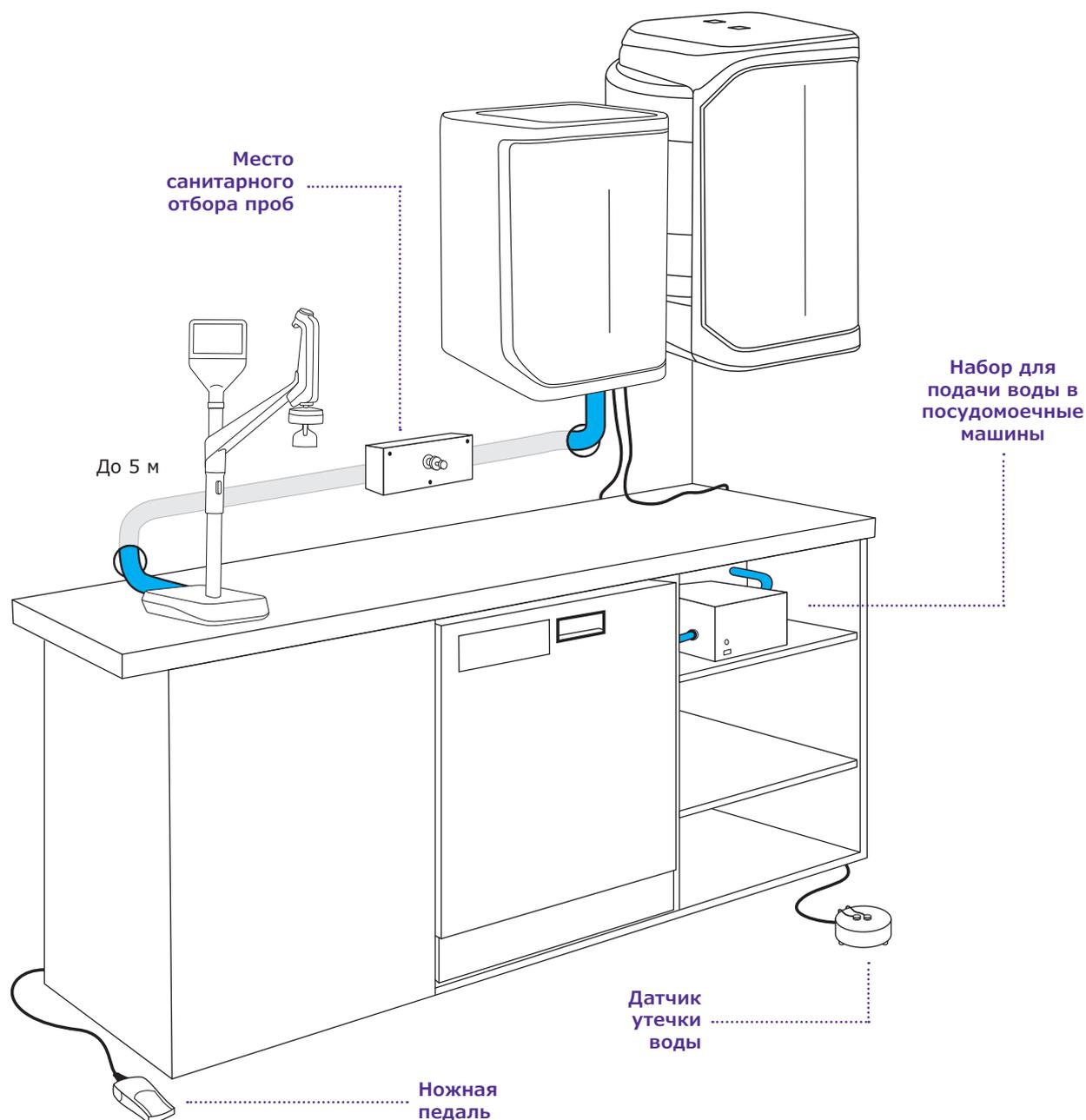
Настенный монтаж системы

Адаптируется к Вашим задачам

Мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров для удовлетворения Ваших потребностей.

Выберите один из следующих вариантов:

- **Ножная педаль** для отбора воды без помощи рук
- **Место санитарного отбора проб** для безопасного и надежного контроля содержания бактерий в очищенной воде
- **Датчик утечки воды** останавливает работу системы в случае возникновения протечки воды.
- **Комплект для подключения посудомоечных машин** подает воду под давлением непосредственно в резервуар машины
- **Внешний электромагнитный клапан** останавливает подачу входной воды в случае обнаружения протечки для предупреждения затопления
- **Кронштейны** для настенного крепления системы и/или резервуара



Доверьтесь непревзойденному сервису Milli-Q®

От установки и обучения пользователей до ежегодных визитов для сервисного обслуживания Вы получаете лучший сервис и поддержку от людей, которые разработали и собрали Вашу систему.

Гарантия качества и экспертность международного уровня

- Только сертифицированные инженеры производят установку, обслуживание и ремонт систем Milli-Q®
- Оригинальные запчасти собственного производства, сертифицированного на соответствие требованиям ISO 9001
- Производятся согласно стандартным технологическим операциям, подлежащим регулярному аудиту
- Стандартизированные отчеты о визите инженера и прослеживаемые записи о проведенном обслуживании

Инсталляция и обучение пользователей

Наши высококвалифицированные инженеры обеспечивают эффективную установку системы. Вы получите обучение пользователей и рекомендации по использованию Вашей системы.

Валидация и квалификация системы

Для поддержки лабораторных валидационных процедур мы разработали специальную программу аттестации. Наши сервисные инженеры располагают набором поверенных приборов и специального испытательного оборудования, разработанного для наших систем. Программа включает заполнение валидационных протоколов по IQ, OQ, MP (процедурам обслуживания) и примеры PQ файлов.

Планы сервисного обслуживания Milli-Q®

Чтобы обеспечить непрерывную работу Вашей системы Milli-Q® с оптимальной эффективностью, мы предлагаем широкий спектр планов сервисного обслуживания, которые могут быть адаптированы к Вашим требованиям и бюджету. Все планы сервисного обслуживания Milli-Q® включают в себя обязательный ежегодный профилактический визит инженера для обслуживания.

Узнайте больше:
SigmaAldrich.com/Milli-QServices



Техническое приложение

Системы очистки воды Milli-Q® IX 7003/05/10/15

Системы Milli-Q® IX для производства очищенной воды (Тип 2) в качестве питающей воды используют обычную водопроводную воду. Резервуар для хранения чистой воды питает распределительный контур для подачи воды в независимые дозаторы E-POD® (максимум два) и другое подключенное лабораторное оборудование (например, посудомоечная машина, система получения сверхчистой воды и т. д.).

Схема производства

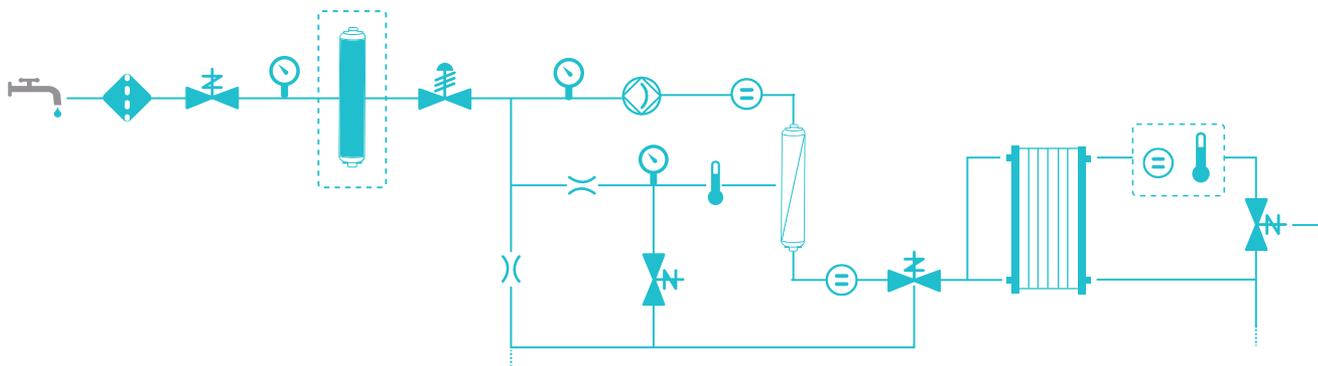
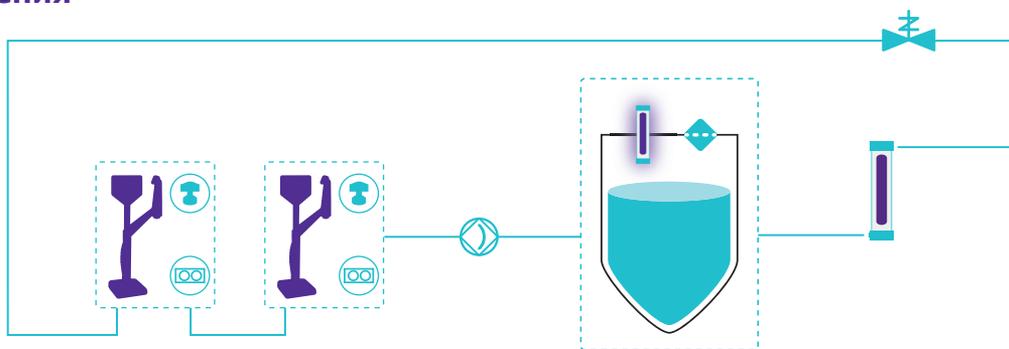
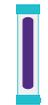


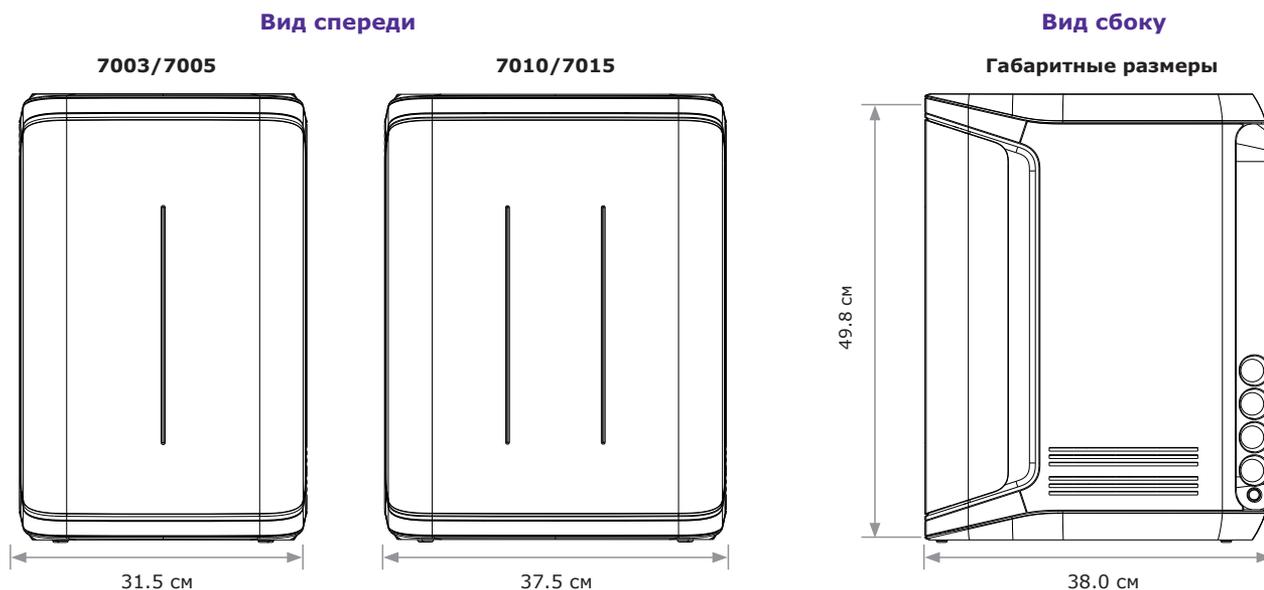
Схема распределения



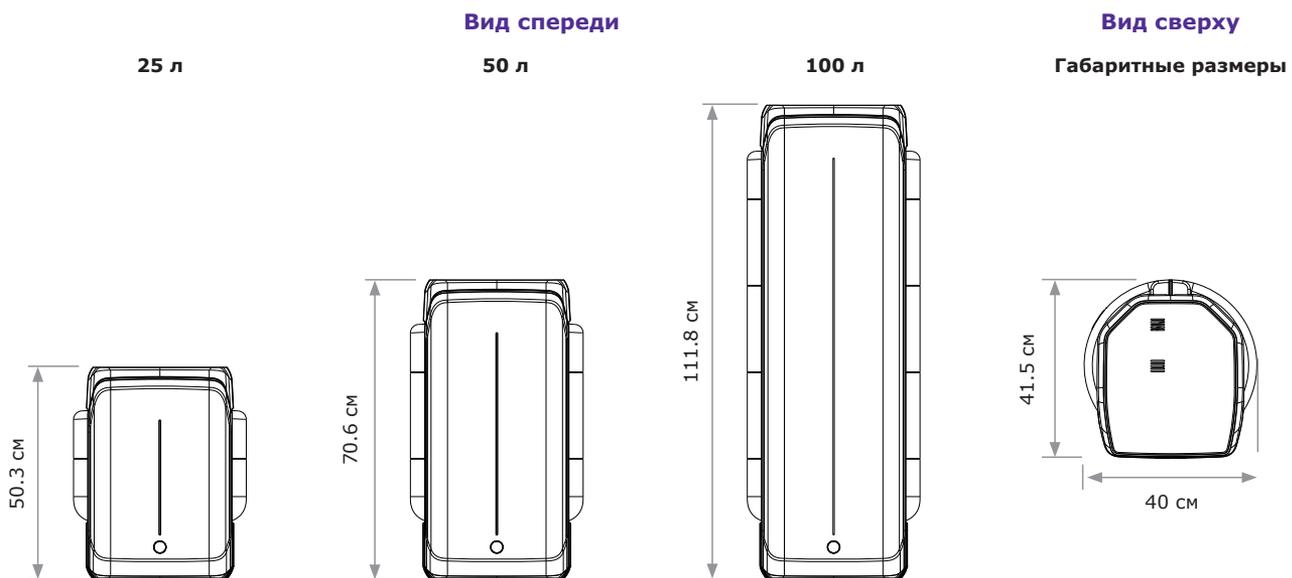
- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Входная водопроводная вода |  Картридж ИПАК |  Мембрана ОО |  Модуль Elix® EDI |
|  УФ-лампа ech ₂ o® |  Резервуар-накопитель (25/50/100 л) |  Вентфильтр |  УФ-лампа ech ₂ o® модуля ASM |
|  Сетчатый фильтр |  Точка отбора E-POD® |  Финишный фильтр Millipak/Biopak |  Насос |
|  Ячейка измерения проводимости |  Регулятор давления |  Датчик давления |  Ячейка измерения сопротивления |
| |  Термистор |  Расходомер | |

Спецификации производящего блока и резервуара

Производящий блок



Резервуар-накопитель



Гидравлические и электрические требования к месту установки

Наименование	Описание
Тип соединения на входе воды	1/2" Gaz
Расстояние от места подачи входной воды	Максимум 5 м
Расстояние от производящего блока до устройства отбора E-POD®	Максимум 5 м
Расстояние от производящего блока до резервуара	Максимум 5 м
Подача питания	Подсоединение IEC 13
Выключатель ON/OFF	На корпусе системы
Порт для датчика утечки воды	Максимум 3.3 Впст
Порт для адаптера уровня в резервуаре	Максимум 5 Вольт пост. тока
Порт Ethernet	IEEE P802.3

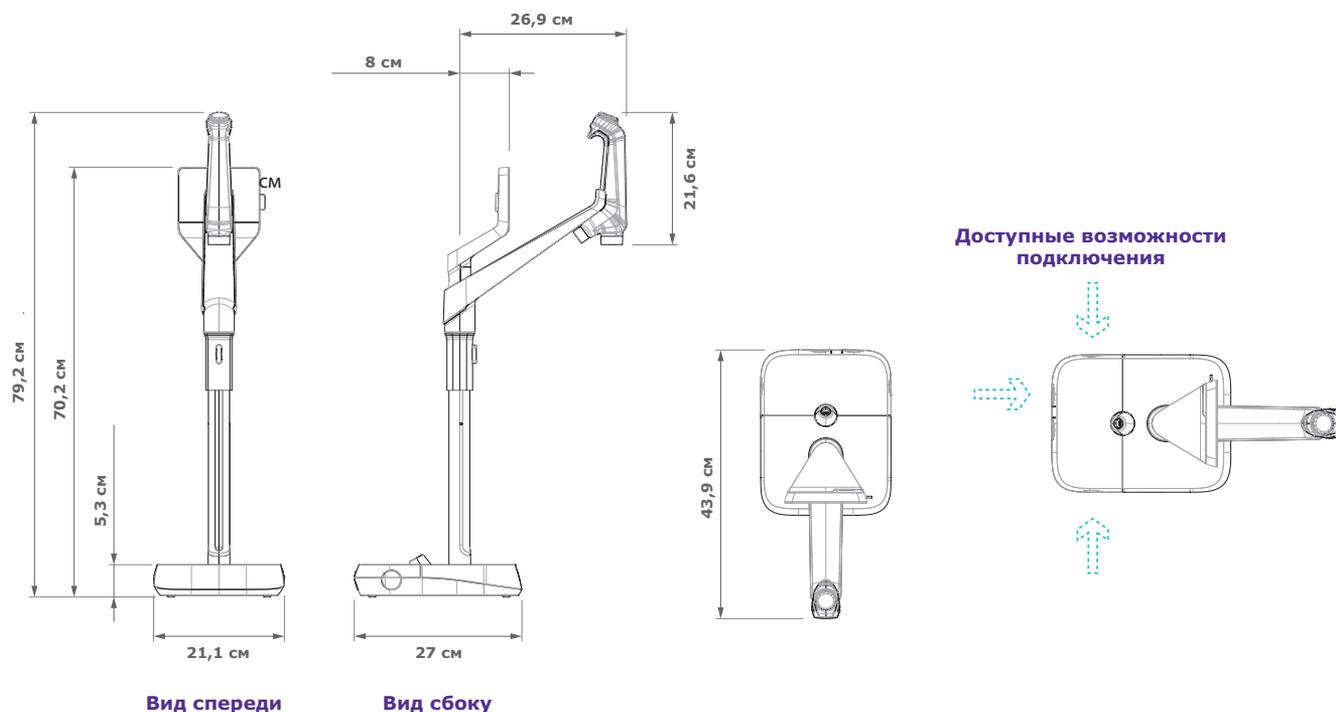
Электрические подключения и спецификации

Наименование	Описание
Напряжение в сети питания	220 В ± 10%
Частота питающей сети	50–60 Гц ± 2 Гц
Потребление электроэнергии	Максимум 350 ВА
Длина шнура питания	2.5 м IEC13 female
Диапазон рабочих температур	4–40 °С
Высота над уровнем моря	До 3000 м
Материал изготовления резервуара	Полиэтилен высокой чистоты

Вес

Система Milli-Q® IX		Сухой вес	Вес в упаковке	Рабочий вес
Производящий блок	7003/7005	19.5 кг	22.5 кг	23.4 кг
	7010	22.2 кг	25.4 кг	27.1 кг
	7015	22.5 кг	25.7 кг	27.4 кг
Резервуар-накопитель	25 л	6.7 кг	8.5 кг	31.7 кг
	50 л	7.6 кг	10.6 кг	57.6 кг
	100 л	10.9 кг	12.8 кг	110.9 кг

Спецификации дозатора E-POD®



Требования к трубкам и портам

Параметр	Описание
Длина трубки дозатора	0.92 м
Расстояние от производящего блока до точки отбора POD	Максимум 5 м
Расстояние между двумя дозаторами POD (Максимально можно подключить 2 устройства)	Максимум 5 м
Устройство для передачи данных с дозатора	Ethernet
Электрические соединения	Питается от производящего блока (24–28 Вольт пост. тока)
Порт для подключения ножной педали отбора воды	3.3 В

Вес

	Сухой вес	Вес в упаковке	Рабочий вес
E-POD®	4,7 кг	7,2 кг	5,5 кг

Описание и функционал дисплея

Параметр	Описание
Емкостный сенсорный экран	Количество Размер: 5 дюймов; Разрешение: 800 x 480
USB-порт	USB 2.0 Высокоскоростной стандарт
Динамик	Импеданс: 8 Ω/максимальная выходная мощность: 0.5 Вт
Меню на 9 языках	Китайский/ Английский/ Французский/ Испанский/ Португальский/ Итальянский, Немецкий/ Русский/ Японский

Технические характеристики воды

Требования к входной воде

Подаваемая вода	Водопроводная вода
Давление	1–6 бар
Температура	5–35 °С
Удельная проводимость	<2000 мкСм/см при 25 °С
Растворенный CO ₂	< 30 мг/л
Свободный хлор	<3 мг/л
Показатель загрязнения	< 10
pH	4–10
Органические примеси (ТОС)	< 2 мг/л
Индекс насыщения Ланжелье (LSI)	<0.3
Жесткость (CaCO ₃)	< 300 мг/л
Кремний	< 30 мг/л

Спецификации на очищенную воду (Тип 2)¹

Сопротивление при 25 °С ²	>5 МΩ·см; обычно 10–15 МΩ·см
Удельная электропроводность при 25 °С	0.2 мкСм/см; обычно 0.1 мкСм/см
ТОС (Общий органический углерод)	≤30 мкг/л (ppb)
Производительность	3 л/ч (Milli-Q® IX 7003) 5 л/ч (Milli-Q® IX 7005) 10 л/ч (Milli-Q® IX 7010) 15 л/ч (Milli-Q® IX 7015)

При отборе воды из дозатора E-POD® с установленным финишным фильтром, достигаются следующие характеристики воды:¹

Частицы ³	Нет частиц размером >0.22 мкм
Бактерии ⁴	≤10 КОЕ/л
Пирогены (эндотоксины) ⁵	<0.001 ЕЭ/мл
РНказы ⁶	<1 пг/мл
ДНКазы ⁶	<5 пг/мл
Протеазы ⁶	<0.15 мкг/мл
Скорость потока	До 2 л/мин

1. Эти значения являются типичными и могут варьироваться в зависимости от характера и концентрации загрязняющих веществ во входной воде.

2. Удельное сопротивление может также отображаться без температурной компенсацией, как того требует USP.

3. С финишным фильтром Millipak® или Millipak® .

4. С финишными фильтрами Millipak® или Millipak® Gold, или Biopak® при использовании в ламинарном потоке.

5. С финишным фильтром Biopak® при использовании в ламинарном потоке.

6. С финишным фильтром Biopak®.

Международные нормативные требования

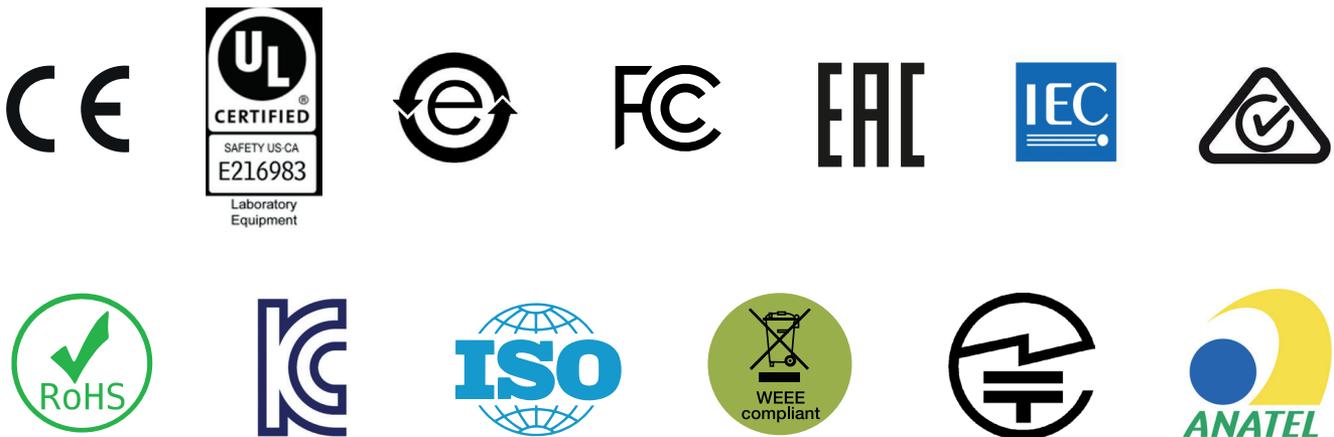
Декларация соответствия ЕС - маркировка безопасности UL

Система Milli-Q® IX 7003/05/10/15 была разработана и изготовлена в соответствии с международным стандартом и методом испытаний, определенными организацией IECCE в соответствии со схемой СВ. Схема СВ была применена для электромагнитной совместимости и соответствия требованиям безопасности.

Система Milli-Q® IX 7003/05/10/15 также является объектом программы маркировки UL и соответствует следующим требованиям к маркировке и регистрации:

- Регистрацию можно проверить на сайте UL (<http://www.ul.com>).
- СВ сертификат доступен на сайте: <http://members.iecee.org/>

Мы также соответствуем нормативным требованиям следующих организаций:



Информация для заказа

Компоненты системы	Каталожный номер
Система очистки воды Milli-Q® IX 7003	ZIX7003RU
Система очистки воды Milli-Q® IX 7005	ZIX7005RU
Система очистки воды Milli-Q® IX 7010	ZIX7010RU
Система очистки воды Milli-Q® IX 7015	ZIX7015RU
Дозирующее устройство E-POD®	ZIQEP0DRU
Каркас для резервуара Milli-Q® IQ 25 л	TANKA025
Каркас для резервуара Milli-Q® IQ 50 л	TANKA050
Каркас для резервуара Milli-Q® IQ 100 л	TANKA100
Milli-Q® IQ Storage Tank Top Assembly	TANKTOPA1

Наборы расходных материалов и финишные фильтры POD	Каталожный номер
Набор для Milli-Q® IX 7003-5 (картридж предочистки и вентфильтр)	IX700XPKT1
Набор Н для Milli-Q® IX 7003-5 (НВ картридж предочистки и вент-фильтр)	IX700XPKT1H
Набор для Milli-Q® IX 7010-15 (картридж предочистки и вентфильтр)	IX70XXPKT1
Набор Н для Milli-Q® IX 7010-15 (НВ картридж предочистки и вентфильтр)	IX70XXPKT1H
Вентфильтр HF (для приложений с высокой скоростью потока)*	TANKVH1A1
Финишный фильтр Millipak® 0.22 м	MPGP002A1
Стерильный фильтр Millipak® Gold 0.22 мкм	MPGPG02A1
Финишный фильтр Biopak®	CDUFBI0A1

Аксессуары	Каталожный номер
Набор для клапана санитарного отбора проб	ZIQ7ESP01
Кронштейн для монтажа системы на стену	SYSTFIXA1
Кронштейн для монтажа E-POD® на стену	WMBQP0D01
Кронштейн для монтажа резервуара на стену	TANKFIXA1
Ножная педаль	ZMQSFTSA1
Датчик утечки воды	ZWATSENA1
Внешний электромагнитный клапан для подаваемой воды	EXTSV00A1
Коннектор 2 м для соединения система-POD	ZFC0NN2SQ
Коннектор 5 м система-POD	ZFC0NN5SQ
Коннектор 2 м система-резервуар	ZFC0NN2ST
Коннектор 5 м система-резервуар	ZFC0NN5ST
Коннектор 2 м POD-POD	ZFC0NN2QQ
Коннектор 5 м система-POD	ZFC0NN5QQ

Уход за системой	Каталожный номер
ROProtect C - Хлорные таблетки	ZWCL01F50

*Для скорости потока >16.5 л/мин.

Milli-Q®

Lab Water Solutions

ООО "Мерк"

115054, г. Москва, ул. Валовая, д. 35

Тел.: +7(495) 937-33-04

Email: mm.russia@merckgroup.com

Более подробную информацию Вы найдете на нашем сайте:

SigmaAldrich.com/Milli-Q-IX

© 2020 Merck KGaA, Дармштадт, Германия и/или дочерние компании. Все права защищены. Merck, вибрант М, Milli-Q, E-POD, Elix, ech₂o, IPAK Gard, Millipak и Вюрак являются торговыми знаками Merck KGaA, Дармштадт, Германия или дочерних компаний. Прочие торговые знаки являются собственностью их законных правообладателей. Подробная информация о торговых знаках доступна на публичных ресурсах.

Лит. No. МК_BR5592RU