



Система очистки лабораторной воды Milli-Q® IX

Самая современная система подачи чистой воды Milli-Q® IX для производства качественной воды Elix® 2-го типа ($> 5 \text{ MOM} \cdot \text{см}$) из водопроводной воды. Проводимость готовой воды $< 0,2 \text{ мкСм/см}$ при 25°C .

Доступны 4 модели:

- Milli-Q® IX 7003 (3 л/ч; 60 л/день);
- Milli-Q® IX 7005 (5 л/ч; 100 л/день);
- Milli-Q® IX 7010 (10 л/ч; 200 л/день);
- Milli-Q® IX 7015 (15 л/ч; 300 л/день).

Которые могут быть дополнительно оснащены диспенсером воды типа 2 - **E-POD**.

Системы Milli-Q® IX могут быть оснащены резервуарами объемом (25, 50, 100 л).

Одна система может обеспечивать подачу воды к двум дозаторам, при этом расстояние между дозаторами может достигать 5 м. Таким образом, ученые, работающие на удаленных рабочих местах или даже в другой лаборатории, могут иметь доступ к очищенной воде.

Система Milli-Q® IX удовлетворяет потребности лабораторий в регулируемых средах, где соответствие требованиям, точность и эффективность имеют первостепенное значение (например, лаборатории пищевой промышленности, экологические и промышленные испытательные лаборатории; клинические лаборатории; фармацевтическая промышленность). Она также помогает научно-исследовательским и инновационным лабораториям (например, академические учреждения, научно-исследовательские институты, фармацевтические исследования, биотехнологии) быстрее открывать и разрабатывать новые перспективные разработки.

Области применения Системы Milli-Q® IX :

Общие лабораторные задачи:

- Подготовка образцов, буферных растворов и реагентов;
- Ополаскивание стеклянной посуды; подача воды в автоклавы, посудомоечные машины, климатические и испытательные камеры, клинические анализаторы и устройства для окрашивания предметных стекол, генераторы водорода и системы получения сверхчистой воды, такие как Milli-Q® IQ 7000).

Применение в чувствительных областях:

- Микробиология: Приготовление питательных сред (в соответствии с EN ISO 11133 и «Вода для приготовления и проверки характеристик микробиологических питательных сред »);
- Гистология и цитология: Приготовление растворов для окрашивания; иммуногистохимия;
- Гель-электрофорез, вестерн-блоттинг;
- Иммуноанализы (ELISA, RIA);
- Тестирование растворимости;
- Определение БПК (биологическая потребность в кислороде) / ХПК (химическая потребность в кислороде);
- УФ/видимая спектроскопия;
- Титрование.

Линейка систем лабораторной водоочистки Milli-Q® IX разработана для экономии ценного пространства: на рабочем столе размещается лишь диспенсер очищенной воды E-POD®.

Компактный блок очистки и резервуар могут быть размещены под столом или на стене.

- Благодаря точному и непрерывному мониторингу удельного сопротивления непосредственно на сенсорном экране диспенсера, вы всегда будете полностью уверены в качестве вашей чистой воды.
- Взаимодополняющие и экологичные технологии очистки, включая самовосстанавливающийся **модуль Elix® EDI** и **безртутные УФ-лампы ech2o®**, гарантируют постоянное наличие высококачественной чистой воды в лаборатории .
- Финишные фильтры позволяют дополнительно настроить качество воды в соответствии с конкретными потребностями применения.





- **Высокоэффективный картридж предварительной обработки IPAK Gard®** удаляет из водопроводной воды коллоиды, частицы, свободный хлор и минералы, защищая мембрану обратного осмоса (RO) и повышая производительность системы.
- Усовершенствованная **система обратного осмоса** удаляет 95–99% загрязнений, включая ионы, частицы, бактерии и крупные органические вещества. Ее контур рекуперации воды снижает водопотребление и адаптируется к температуре или проводимости подаваемой воды, обеспечивая постоянную производительность.
- **Модуль электроионизации (ЭИД) Elix®** удаляет остаточные ионы, обеспечивая неизменно высокое качество чистой воды. Модуль непрерывно самовосстанавливает свои ионообменные смолы с помощью небольшого электрического поля, что исключает необходимость химической регенерации, снижает затраты на техническое обслуживание и обеспечивает низкие и предсказуемые эксплуатационные расходы.
- **УФ-лампы ech 2o®** без содержания ртути обеспечивают максимальную эффективность инактивации бактерий за счет светодиодов UVC, излучающих на длине волны 265 нм. Эти лампы размещаются в автоматическом контуре рециркуляции системы и внутри резервуара для чистой воды для многоцелевой профилактики бактериального загрязнения.
- **Модуль автоматической дезинфекции (ASM)** предотвращает рост бактерий и образование биопленок путем регулярного облучения хранящейся воды и стенок резервуара.
- **Автоматическая рециркуляция хранящейся воды** через бактерицидную УФ-лампу сохраняет качество воды в резервуаре и гарантирует, что высококачественная вода типа 2 всегда будет под рукой и готова к использованию.
- **Интеллектуальный резервуар для хранения чистой воды** обеспечивает многоцелевую защиту от бактериального, твердого и CO₂ загрязнения.
- **Автоматическая промывка мембраны обратного осмоса и модуля Elix® EDI** перед началом производства чистой воды гарантирует, что в накопительный резервуар поступает только вода высочайшего качества.
- **Встроенный вентиляционный фильтр** обеспечивает улучшенную защиту от загрязняющих веществ, находящихся в воздухе.
- **Датчик перелива** заменяет гидравлическое соединение для отвода конденсата, устраняя этот источник обратного загрязнения.
- Повышение экологичности лабораторий за счет технологий и дизайна.

Системы Milli-Q® IX просты в использовании и не требуют сложного обслуживания:

- В число автоматизированных функций самообслуживания входят: промывка и ополаскивание с помощью обратного осмоса, ополаскивание с помощью EDI, контур рециркуляции и УФ-дезинфекция резервуара.
- Автоматические оповещения уведомляют о необходимости замены расходных материалов, чтобы избежать риска повреждения основных компонентов.
- Экранные мастера помогут вам выполнить простые процедуры технического обслуживания и устранения неполадок в домашних условиях.
- Замена картриджей Twist & Lock может быть уверенно выполнена любым сотрудником лаборатории за несколько минут.
- Скоординированная замена расходных материалов раз в год сводит к минимуму хлопоты.
- Компактные и гибкие варианты установки.

Цифровые сервисы упрощают обслуживание и обеспечивают производительность

MyMilli-Q™ Remote Care - это уникальная функция онлайн-мониторинга и обслуживания, которая предоставляет:

- Удаленный доступ к системе водоочистки и ее данным.
- Автоматические уведомления по электронной почте или SMS в случае тревоги или срабатывания сигнализации.
- Более быстрое обслуживание благодаря возможности удаленной диагностики и ремонта.
- Упрощенное управление данными и расширенная отслеживаемость, облегчающие процессы аудита и аккредитации.
- Информация о системе в режиме реального времени, данные о производительности, качестве воды и многое другое на вашем компьютере или мобильном устройстве.
- Онлайн-управление договорами на обслуживание и расходные материалы.



Простое и интуитивно понятное использование, повышающее эффективность работы лаборатории в повседневной деятельности.

С эргономичным и инновационным модулем-диспенсером чистой воды E- POD® у вас всегда будет удобный и легкий доступ к свежей, чистой воде :

- Поверните регулятор подачи или коснитесь сенсорного экрана чтобы отрегулировать скорость потока или установить объем. Можно работать в лабораторных перчатках.
- Сенсорный экран для выбора способа подачи воды, контроля параметров качества воды, быстрого получения данных или управления основными функциями системы.
- Режим объемного дозирования, чтобы автоматически наполнять емкости до заданного объема. Просто нажмите кнопку, экран или ножную педаль (опционально), чтобы повторить процедуру.

Ключевые экономические характеристики включают:

- Отсутствие химических отходов благодаря отсутствию необходимости химической регенерации.
- Сокращение потерь воды и общего водопотребления за счет рециркуляции отработанной воды.
- Потребление электроэнергии системой снижено до 41%.
- Безртутные бактерицидные УФ-лампы.

Информация для заказа:

- **ZIX7003T0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7003 (2 л/мин; 3 л/ч; 60 л/день) без диспенсера E-POD;
- **ZIX7005T0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7005 (2 л/мин; 5 л/ч; 100 л/день) без диспенсера E-POD;
- **ZIX7010T0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7010 (2 л/мин; 10 л/ч; 200 л/день) без диспенсера E-POD;
- **ZIX7015T0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7015 (2 л/мин; 15 л/ч; 300 л/день) без диспенсера E-POD.
- **ZIX7003P0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7003 (2 л/мин; 3 л/ч; 60 л/день) с диспенсером E-POD;
- **ZIX7005P0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7005 (2 л/мин; 5 л/ч; 100 л/день) с диспенсером E-POD;
- **ZIX7010P0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7010 (2 л/мин; 10 л/ч; 200 л/день) с диспенсером E-POD;
- **ZIX7015P0C** Система водоочистки Milli-Q® IX 7015 (2 л/мин; 15 л/ч; 300 л/день) диспенсером E-POD;

Комплект поставки систем очистки воды Milli-Q® IX не включает накопительный бак, расходные материалы, аксессуары и другие продукты и/или услуги, которые могут потребоваться для установки и правильной работы установки очистки воды с течением времени. Их нужно заказывать дополнительно.

- **TANKT0PA1** Milli-Q Крышка накопительного бака Milli-Q® IQ/IX/EQ в сборе Ограничивает рост бактерий в резервуаре и защищает хранящуюся чистую воду от загрязнений, переносимых по воздуху. Автоматический модуль санитарной обработки (ASM) со встроенной не содержащей ртути светодиодной лампой ECH2O® UVC с длиной волны излучения 265 нм регулярно облучает воду и стенки резервуара, предотвращая рост бактерий и образование биопленки.
- **TANKA025** Бак для хранения очищенной воды (Тип 2 и тип 3). 25 L Milli-Q® IQ/IX/EQ Не включает систему дезинфекции. Для Milli-Q® IQ 7003/5/10/15, Milli-Q® IX 7003/5/10/15 и Milli-Q® EQ 7000/08/16.
- **TANKA050** Бак для хранения очищенной воды (Тип 2 и тип 3). 50 L Milli-Q® IQ/IX/EQ Не включает систему дезинфекции. Для Milli-Q® IQ 7003/5/10/15, Milli-Q® IX 7003/5/10/15 и Milli-Q® EQ 7000/08/16.
- **TANKA100** Бак для хранения очищенной воды (Тип 2 и тип 3). 100 L Milli-Q® IQ/IX/EQ Не включает систему дезинфекции. Для Milli-Q® IQ 7003/5/10/15, Milli-Q® IX 7003/5/10/15 и Milli-Q® EQ 7000/08/16.
 - Конструкция резервуара обеспечивает комплексную защиту от загрязнения бактериями, твердыми частицами и CO₂. Внутри резервуара (корпус резервуара с крышкой) качество чистой воды поддерживается за счет 4 встроенных функций:
 - Встроенный вентиляционный фильтр обеспечивает улучшенную защиту от загрязнения.
 - Датчик перелива заменяет гидравлический сливной патрубок и шаровой кран на передней панели бака, устраняя источники повторного загрязнения.
 - Датчик уровня давления заменяет поплавковый датчик уровня, устраняя промежуточный между воздухом и поверхностью воды источник образования биопленки
- **ZFC0NN2ST** Milli-Q Шланг 2 м для присоединения к резервуару систем Milli-Q® IQ/IX/EQ.
- **ZFC0NN5T** Milli-Q Шланг 5м для присоединения к резервуару систем Milli-Q® IQ/IX/EQ.
- **ZFC0NN2SQ** Milli-Q Шланг 2 м для присоединения к модулю E-POD систем Milli-Q® IQ/IX/EQ. Позволяет установить дозатор Q-POD® или E-POD® на расстоянии до 2 м от системы.
- **ZFC0NN5SQ** Milli-Q Шланг 2 м для присоединения к модулю E-POD систем Milli-Q® IQ/IX/EQ. Позволяет установить дозатор Q-POD® или E-POD® на расстоянии до 5м от системы.
- **IX700XPKIT** Milli-Q Комплект картриджей для систем Milli-Q® IX 7003/05. Защищает мембраны RO и сохраняет качество чистой воды. Этот продукт заменяет IX700XPKT1.
- **IX70XXPKIT** Milli-Q Комплект картриджей для систем Milli-Q® IX 7010/15. Защищает мембраны RO и сохраняет качество чистой воды. Этот продукт заменяет IX700XPKT1.



Настольные лабораторные системы очистки воды Milli-Q®

Milli-Q® IQ 7000

Выход - вода типа 1 (18,2 МОМ·см) до 2 л/мин.

ТОС в воде продукта: < 5 ppb (< 2 ppb в соответствующих условиях). Твердые частицы воды в продукте: < 0,22 мкм (с фильтром Millipak®).

Доступны модели с производительностью 3-5-10 и 15 л/час.

Система предназначена для производства сверхчистой воды, которая соответствует или превосходит требования, ASTM®, ISO 3696, нормы CLSI, EP и USP.

Для подтверждения соответствия требованиям GLP (правила надлежащей лабораторной практики) и с GMP (текущие правила надлежащей производственной практики) производитель предоставляет сертификаты соответствия, качества и аттестации.

Установка для получения сверхчистой воды Milli-Q® является интеллектуальной, интуитивно понятной и экологичной.

Производимая сверхчистая вода используется для чувствительных аналитических методов: ВЭЖХ, УВЭЖХ, ЖХ-МС, ИК и других видов хроматографии, а также для ААС, ИСП-МС и в исследованиях наночастиц. Она также используется для приготовления буферов и реагентов в клеточной биологии, иммуноокрашивании, молекулярной биологии и биохимии.

Система получения сверхчистой воды Milli-Q® IQ 7000 отличается компактными размерами, эргономичным дизайном передовыми технологиями и дополнительными возможностями, предоставляемыми программным обеспечением.

Система состоит из двух отдельных блоков – модуля с закрепленными в нем фильтрующими картриджами и блока раздачи воды. Закрепленный на блоке раздачи воды финишный фильтр Q-POD® обеспечивает окончательную очистку воды. Большой сенсорный экран позволяет управлять установкой на интуитивном уровне и отображает параметры очистки воды.

Система предназначена для аккуратной установки и чистых лабораторных столов, без незакрепленных трубок и кабелей. Пользователь работает только с дозатором Q-POD®. Блок фильтрации можно повесить на стену или разместить под поверхностью лабораторного стола.

Для лабораторий, которым требуется более одной точки использования сверхчистой воды, к одному производственному блоку можно подключить до четырех дозаторов Q-POD®.

Для аккуратной прокладки кабелей предусмотрена возможность подобрать кабели нужной длины в защитном рукаве.

В качестве дополнительных аксессуаров доступны: ножная педаль для отбора воды без помощи рук и датчик утечки воды, который останавливает работу системы в случае утечки воды.

Встроенные в установку Milli-Q® IQ 7000 датчики для измерения удельного сопротивления и термисторы, а также ТОС монитор A10® позволяют проводить тестирование на соответствие Требованиям Фармакопей США и Европы, в точности стандартам USP <643>, USP <645>.

Автоматическая раздача воды

Поворотом дозирующего маховика можно обеспечить нужную скорость подачи воды - от точно отмеренной капельной подачи до 2 литров в минуту. Для повышения эффективности отбора воды можно просто выбрать необходимую опцию дозирования в Главном окне. Во время отбора воды система обеспечивает постоянный мониторинг параметров качества воды, которые отображаются на экране в режиме «онлайн». Это дает полную уверенность в качестве получаемой воды.

В режиме «Волюметрического дозирования» система способна самостоятельно наполнять лабораторную посуду до необходимого объема. Подача воды будет автоматически прекращена при достижении заданного объема. Для того, чтобы снова повторить раздачу воды в этом же режиме, нужно просто нажать кнопку ещё раз.

Функция «Ассистированной раздачи» обеспечивает большую точность, позволяя исключить использование промежуточной лабораторной посуды, которая может являться источником загрязнений.





В этом режиме заданный объем отбирается автоматически, а последние миллилитры дозируются капельно для ручного доведения объема до метки.

Уникальный режим «Закрытие лаборатории» обеспечивает переход системы в режим ожидания, что позволяет поддерживать качество воды при минимальном расходе воды и электроэнергии, когда лаборатория закрывается на продолжительное время.

Многоязыковая поддержка

Дисплей позволяет настроить один из 9 языков на выбор. В том числе русский язык.

Защита паролем

Важные данные Milli-Q® IQ 7000 могут быть защищены паролем. Когда пароль активирован, он ограничивает доступ неавторизованных пользователей к ключевым параметрам системы, таким как настройки системы или параметры конфигурации.

Простое управление данными без создания бумажных документов

Мощная встроенная система управления данными позволяет намного проще и быстрее работать с данными, поступающими от системы очистки воды Milli-Q® IQ 7000 – больше нет необходимости вести бумажные журналы или документы для сохранения данных! Все данные, поступающие от Milli-Q® IQ 7000, сохраняются в памяти системы. После каждой операции отбора воды автоматически создается отчет о раздаче воды, содержащий полную информацию о процессе отбора воды.

Предусмотрены готовые формы отчетов, которые можно вывести на экран всего за несколько кликов.

Отчет «История раздачи» представляет собой сборник всех отчетов о раздаче воды. Вы можете быстро найти информацию о ранее произведенной раздаче воды сданными о её качестве, получить данные об объеме использованной воды за неделю и даже распределить затраты, используя поле User ID.

Отчет «Ежедневные измерения параметров качества» обеспечивает возможность отслеживать показатели качества воды за разные периоды. Выберите нужный период времени – и Вы получите среднесуточные данные о качестве и об объеме потребленной воды.

Для всех задач, требующих проведения углубленного анализа, можно использовать опцию полная история, представляющую собой общий архив ВСЕХ данных, полученных при работе с системой. Сюда входят данные по качеству и объему потребленной воды, а также случаи подачи предупредительных сигналов, данные об изменении настроек, замене расходных материалов и другая служебная информация.

Все отчеты можно экспортировать в открытом формате, подходящем для любых LIMS (системы управления лабораторными данными). Функция архивирования поддерживает различные системы управления качеством, что представляет собой новую тенденцию отрасли.

Последние 30 событий можно предварительно просматривать в графическом режиме; имеется возможность сохранять данные на флеш-накопитель с помощью предусмотренного на мониторе USB-порта.

Всю информацию, связанную с данным отбором воды, а именно – о проекте, группе или о себе, – Пользователь может ввести в специальное текстовое поле. Можно сразу же экспортировать отчет путем сканирования его QR кода или загрузить его на USB-накопитель. Данные Отчета о раздаче воды будут сохранены в памяти системы Milli-Q® для их использования в будущем.

Расширенное отслеживание данных, таких как события раздачи, обеспечивает ведение истории всех отчетов о выдаче воды, а ежедневные показатели качества обеспечивают отслеживание качества воды с течением времени. Полная история - это глобальный архив всех системных данных, когда требуется более глубокий анализ. Отслеживаемость также обеспечивается с помощью меток e-Sure на системных пакетах POD-Paks и картриджах.

Благодаря онлайн-мониторингу и возможностям обслуживания MyMilli-Q™ Remote Care Пользователь может получать полную техническую поддержку, включающую немедленные и настраиваемые уведомления и системные предупреждения в режиме реального времени на компьютере или мобильном устройстве.

Цифровые услуги MyMilli-Q™

- Полная поддержка со стороны MyMilli-Q™.
- Возможность онлайн-мониторинга и обслуживания Remote Care для максимальной производительности лаборатории.
- Немедленные и настраиваемые уведомления о системных предупреждениях и тревогах 24 часа в сутки, 7 дней в неделю, по электронной почте и SMS.
- Информация о системе, производительность, качество воды и многое другое в режиме реального времени на вашем компьютере или мобильном устройстве.
- Быстрая онлайн-диагностика – и даже возможен удаленный ремонт.
- Полная отслеживаемость данных, а также легкий доступ к данным и возможности их извлечения облегчают подготовку к аудиту и аккредитацию лаборатории.



- Онлайн-управление контрактами на обслуживание и расходные материалы.
- Простое и интуитивно понятное дозирование: получение сверхчистой воды из обновленного диспенсера Q-POD® еще никогда не было таким простым, точным и легким благодаря новому «колесному» дозатору. Получите доступ к множеству функций дозирования, полезных для повседневной работы в лаборатории.
- Интуитивное взаимодействие с сенсорным экраном: как и в смартфоне, большой интерактивный сенсорный экран диспенсера Q-POD®.

Эффективное сочетание технологий очистки воды

- Картриджи малого диаметра IPAK-Meta® и IPAK-Quanta® разработаны для работы в паре. В конструкции картриджей применяется комбинация ионообменных смол Jetpore® и инновационных ионообменных смол IQnapo® для обеспечения превосходного качества получаемой воды. Мелкий размер гранул IQnapo® существенно повышает кинетические характеристики смолы. Это позволяет значительно снизить необходимое количество ионообменного материала: на 33% меньше, чем в картриджах предыдущего поколения Milli-Q® – при этом достигается удаление ионов до остаточного следового уровня. Сочетание смол Jetpore® и IQnapo® позволяет полностью положиться на чистоту воды системы для важных экспериментов. Благодаря встроенному мониторингу A10® TOC пользователи избавлены от неопределенности или неправильной интерпретации результатов, а также от необходимости повторять трудоемкий анализ.
- Для картриджей IPAK-Meta® и IPAK-Quanta® доступен полный отчет. Он содержит информацию об используемых технологиях, их рабочих характеристиках во время тестирования в R&D лаборатории Millipore, а также информацию о качестве и рекомендации производителя.
- Использование высококачественного синтетического активированного угля в картридже IPAK-Quanta® также позволяет улавливать следовые количества органических загрязнителей после окисления встроенной в систему Milli-Q® IQ 7000 лампы фотоокисления. Эта уникальная, не содержащая ртути, изготовленная по технологии ech2o УФ-лампа обеспечивает окисление органических загрязнителей за счет использования технологии с эксимером (возбужденным димером) ксенона, излучающим на длине волны 172 нм. Поскольку в новых лампах не используется ртуть, они являются экологически чистыми.

Финишные фильтры

К системе Milli-Q® IQ 7000 можно подключить до 4х устройств отбора Q-POD с различными финишными фильтрами, что позволяет получить сверхчистую воду с различными характеристиками

- Millipak®: фильтр с диаметром пор 0,22 мкм для получения воды, свободной от бактерий и частиц.
- EDS-Pak®: для получения воды, свободной от эндокринных дизрапторов
- VOC-Pak®: для использования сверхчистой воды в методах, чувствительных к летучим органическим веществам

При использовании определенного финишного фильтра система очистки воды Milli-Q® IQ 7000 обеспечит получение воды, подходящей для большинства аналитических методов, применяемых в лабораторном анализе: • ВЭЖХ • ГХ • ВЭЖХ-МС • АА • УВЭЖХ • Капиллярный электрофорез • Времяпролётная масс-спектрометрия с лазерной ионизацией и десорбцией из жидкой матрицы (MALDI-ToF-MS) • Анализ частиц • Ионообменная хроматография • Измерение поверхностного натяжения • Атомная и молекулярная спектроскопия

Кроме того, специальные финишные фильтры доступны для применения в таких приложениях как:

• Исследование клеточных культур • ПЦР • Вестерн-блоттинг • Секвенирование • Тестирование растворения • Протеомика • Спектроскопия • Исследования генома • Проведение иммунохимического анализа • Микробиология

Особенности новых финишных фильтров POD-Pak:

- e-Sure метка, для обязательного отслеживания данных
- Эргономичный держатель фильтра и защитный колокол для упрощения установки.
Примечание: благодаря метке e-Sure теперь можно отслеживать статус всех расходных материалов прямо на экране Q-POD. Данные о расходных материалах и всех событиях на протяжении их срока службы автоматически сохраняются в памяти системы.

Для поддержки лабораторных валидационных процедур в Millipore разработали специальную программу аттестации. Программа включает заполнение валидационных протоколов по IQ, OQ, MP (процедурам обслуживания) и примеры PQ файлов.



Информация для заказа

Система очистки воды Milli-Q® IQ 7000*	Кат. №
Milli-Q® IQ 7003 system (3 л/ч)	ZIQ7003T0C
Milli-Q® IQ 7005 system (5 л/ч)	ZIQ7005T0C
Milli-Q® IQ 7010 system (10 л/ч)	ZIQ7010T0C
Milli-Q® IQ 7015 system (15 л/ч)	ZIQ7015T0C
E-POD® pure удаленный диспенсер чистой воды	ZIQEP0D00
Q-POD® ultrapure удаленный диспенсер ультра чистой воды	ZIQP0D000
Milli-Q® IQ Element Диспенсер для сверхчистой воды для ICP-MS, GF-AAS и IC приложений. Дозирование до 1,5 л/мин. Вес 9,1 кг.	ZIQELEMTO
Country Box Milli-Q® IQ Systems для Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 EU* Коробка для европейских стран с руководством пользователя и шнуром питания, к электрической сети (Евро).	ZFCBIQXEU
Соединительный шланг 2 м от модуля очистки к модулю дозирования POD для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NNS2Q
Соединительный шланг 5 м от модуля очистки к модулю дозирования POD для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NNS5Q
Соединительный шланг 2 м между 2 модулями дозирования POD для Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN2QQ
Соединительный шланг 5 м между 2 модулями дозирования POD для Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN5QQ
Соединительный шланг 2 м для накопительного бака для Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN2ST
Соединительный шланг 5 м для накопительного бака для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN5ST
StartPAK Installation Kit для установок Milli-Q® IQ7000	STARTKITA1
Ножная педаль, аксессуар для дозирования без помощи рук для систем Milli-Q® IQ/IX, Milli-Q® EQ 7008/16 и блока очистки Milli-Q IQ Element.	ZMQSFTSA1
Внешний электромагнитный клапан для подающейся воды	EXTSV00A1
Датчик воды. Обнаруживает наличие избытка воды на полу и автоматически перекрывает доступ воды из системы водоснабжения или основного водопровода. Кабель длиной 4 м.	ZWATSENA1
Комплект для установки на стену блока фильтрации	SYSTFIXA1
E-POD® / Q-POD® Комплект для установки дозирующего модуля на стену	WMBQP0D01
Комплект для установки на стену накопительного бака	TANKFIXA1

Картриджи для очистки	Кат. №
Milli-Q® IQ 7003-5 purification kit Предназначен для использования с системами Milli-Q® IQ 7003/05 для производства чистой (Тип 2) и сверхчистой (Тип 1) воды.	IQ700XPKT1
Milli-Q® IQ 7003-5 purification kit H Предназначен для использования с системами Milli-Q® IQ 7003/05 для производства чистой (Тип 2) и сверхчистой (Тип 1) воды, подаваемой с жесткой водой.	IQ700XPKT1H
Milli-Q® IQ 7010-15 purification kit Предназначен для использования с системами Milli-Q® IQ 7010/15 для производства чистой (Тип 2) и сверхчистой (Тип 1) воды.	IQ70XXPKT1
Milli-Q® IQ 7010-15 purification kit H Предназначен для использования с системами Milli-Q® IQ 7010/15 для производства чистой (Тип 2) и сверхчистой (Тип 1) воды, подаваемой с жесткой водой.	IQ70XXPKT1H
Vent Filter HF (для применений с высоким расходом)* Для защиты резервуаров для хранения Milli-Q® IQ/IX от переносимых по воздуху загрязнений.	TANKVH1A1
IPAK Quanta® Polishing Cartridge Картридж глубокой очистки воды. Предназначен для использования с системами очистки воды серий Milli-Q® IQ 7 и EQ 7.	IPAKQUAA1
IPAK Meta® Polishing Cartridge Картридж глубокой очистки воды. Для использования с системами Milli-Q® IQ 7000 и Milli-Q® EQ 7000/08/16.	IPAKMETA1
Финишный фильтр Millipak® 0,22 мкм Мембранный фильтр 0,22 мкм для очистки воды от твердых частиц и бактерий в точке раздачи систем очистки воды серий Milli-Q® IQ, IX и EQ 7.	MPGP002A1
Финишный фильтр EDS-Pak® polisher для производства воды, не нарушающей эндокринную систему, для Milli-Q® IQ/EQ 7.	EDSPAK0A1
Финишный фильтр VOC-Pak® polisher для производства воды, не содержащей летучих органических соединений, для Milli-Q® IQ/EQ 7	V0CPAK0A1



Таблетки ROProtect C. Защищают мембрану обратного осмоса (RO) от загрязнений. Для систем AFS®, RiOs™ Essential, Milli-Q® IQ 7003/05/10/15, Milli-Q® IX 7010/15 и Milli-Q® Direct. Упаковка 48 таблеток.	ZWCL01F50
Цифровые продукты	Кат. No.
MyMilli-Q™ Remote Care activation fee Подключение и активация цифровых услуг MyMilli-Q™ Remote Care	ZWMQC0NFEE
Milli-Q® IQ 7000 Series TOC Verification**	SVERTMQ07
Milli-Q® IQ 7000 Qualification Labor**	ZWIQ7000FQ

Milli-Q® IQ Element Диспенсер для сверхчистой воды

Дозирует высококачественную сверхчистую воду типа 1 для анализа микроэлементного состава.

Диспенсер Milli-Q® IQ Element подключается к лабораторным системам очистки воды серии Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015.

Устройство для очистки и дозирования воды Milli-Q® IQ Element специально разработано для удовлетворения самых строгих требований к анализу микро- и ультрамикроэлементов. Диспенсер Milli-Q® IQ Element гарантирует, что подаваемая сверхчистая вода содержит чрезвычайно низкие уровни элементарных примесей, от нескольких частей на триллион (ppt) до уровней обнаружения ниже ppt.

Устройство для очистки и дозирования воды Milli-Q® IQ Element в сочетании с системой очистки воды Milli-Q® IQ 7 серии обеспечивает получение сверхчистой воды, пригодной для анализа микро- и сверхмикроэлементного состава, включая масс-спектрометрию с индуктивно связанной плазмой (ICP-MS), атомно-абсорбционную спектроскопию с графитовой печью (GF-AAS) и хроматографию ионов (IC). Уровни обнаружения микро- и сверхмикроэлементов имеют ключевое значение для высокочувствительных анализов в таких разнообразных областях, как экологический анализ, материаловедение, полупроводники, фармацевтический анализ и пищевая промышленность.

Компактное устройство Milli-Q® IQ Element легко устанавливается в линию системы очистки воды Milli-Q® IQ 7 серии. Его простой дозатор может быть размещен непосредственно в точке использования, в чистой и контролируемой среде, без риска загрязнения.

- Полирующий картридж IPAK Quanta® ICP удаляет следовые количества ионов до следовых концентраций.
- Высококачественный финишный фильтр Optimizer LW с размером пор 0,1 мкм удаляет следовые количества частиц.
- Все компоненты, используемые в устройстве, изготовлены из материалов с низкой степенью извлечения.
- Ножной переключатель и дозатор обеспечивают бесконтактную подачу воды, снижая риск загрязнения окружающей среды во время работы.
- Интуитивно понятный сенсорный экран обеспечивает простоту управления, мониторинга и обслуживания.
- Система управления данными позволяет отслеживать, хранить и быстро извлекать данные о качестве воды.
- Простота в обслуживании: все картриджи для очистки легко заменяются.



IPAK Quanta®
Polishing Cartridge

Информация для заказа	Кат. №
Milli-Q® IQ Element диспенсер типа 1 для анализа микроэлементного состава для систем водоочистки серии Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015. Качество воды на уровне ppt, для IC, ICP-MS, GF-AAS приложений для анализа микроэлементного состава.	ZIQELEM0
IPAK Quanta® Polishing Cartridge Финишный картридж для Milli-Q® IQ Element. Для систем водоочистки Milli-Q® IQ/EQ 7000 и EQ 7008/16 запитываемых предварительно очищенной водой. Содержит инновационную ионообменную среду IQnapo™ для удаления ионов до минимального уровня, а также высококачественный синтетический активированный уголь для удаления следов органических загрязнений. В сочетании с финишным картриджем IPAK Meta® для очищенной воды (IPAKMET00) он позволяет получать сверхчистую воду (тип 1) для чувствительных лабораторных применений. Интерфейс e-Sure tag обеспечивает RFID-соединение с системой для бесперебойного мониторинга состояния расходных материалов, управления данными и полной прослеживаемости.	IPAKQUA00



Q-POD® Дистанционный диспенсер для сверхчистой воды

Для интеллектуальной и гибкой подачи сверхчистой воды из систем очистки воды Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 с регулируемой скоростью потока и объемным дозированием.

- К одной системе очистки воды можно подключить до 4 диспенсеров Q-POD®.
- Устройство Q-POD® можно установить на расстоянии до 2 или 5 метров от блока водоочистки и накопительного бака.
- К системе Q-POD® можно подключить 6 видов финишных фильтров, предназначенных для удаления конкретных загрязняющих веществ непосредственно перед подачей сверхчистой воды.
- 5-дюймовый сенсорный экран с ярким цветным ЖК-дисплеем легко читается и удобен в использовании, даже в перчатках. Он расположен на уровне глаз и может поворачиваться (на 120°). Имеется USB-порт для экспорта данных.
- Навигация в режимах работы и дозирования интуитивно понятна, не требуя времени на поиск нужной информации в многочисленных меню.
- Графические значки на дисплее позволяют всем пользователям быстро и легко управлять системой.
- Полная информация, отображаемая на экране (качество воды, состояние системы, уровень в резервуаре, режим работы, объем подаваемой воды), позволяет всегда подавать воду ожидаемого качества.



Три режима подачи сверхчистой воды:

- Регулируемый поток (8 различных скоростей потока, регулируемых с помощью дозирующего колеса: от капельного режима 0,05 л/мин до полного потока до 2 л/мин).
- Автоматическая подача воды по заданному объему осуществляется автоматически, от 20 мл до 100 л (с шагом в 1 мл).
- Функция автоматической подачи воды позволяет автоматически отдавать заранее выбранный объем и доливать последние несколько миллилитров по каплям; это дает пользователю возможность вручную остановить поток при достижении калибровочной отметки.
- Диспенсер для воды может принимать более 1500 пространственных положений (до 30 горизонтальных, 360° и 54 вертикальных). Таким образом, его использование в повседневной работе упрощается, поскольку диспенсер хорошо адаптирован к размеру и форме всех емкостей, используемых в лаборатории.
- Дозирующий блок Q-POD® может быть установлен на настенном горизонтальном шарнирном удлинителе, что позволяет максимально увеличить рабочую поверхность. Вес устройства – 5,5 кг.

Информация для заказа	Кат. №
Q-POD® ultrapure удаленный диспенсер ультра чистой воды Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015	ZIQP0D000
E-POD® / Q-POD® Комплект для установки дозирующего модуля на стену	WMBQP0D01
Country Box Milli-Q® IQ Systems для Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 EU* Коробка для европейских стран с руководством пользователя и шнуром питания для электрической сети (Евро).	ZFCBIQXEU
Соединительный шланг 2 м между 2 модулями дозирования POD для установок Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN2QQ
Соединительный шланг 5 м между 2 модулями дозирования POD для установок Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN5QQ
Соединительный шланг 2 м для накопительного бака для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN2ST
Соединительный шланг 5 м для накопительного бака для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN5ST
Финишный мембранный фильтр Biopak® для систем очистки воды серий Milli-Q® IQ, IX и EQ 7. Ультрафильтрационный картридж, предназначенный для получения воды, пригодной для молекулярной биологии, биохимии и культивирования клеток, при подаче очищенной воды Milli-Q®. Минимизирует риск заражения нуклеазами, протеазами, пирогенами или бактериями. Он сертифицирован для непрерывного использования в течение 90 дней.	CDUFB10A1
Финишный мембранный фильтр Millipak® 0,22 мкм для очистки воды от твердых частиц и бактерий в точке раздачи систем очистки воды серий Milli-Q® IQ, IX и EQ 7.	MPGP002A1
Финишный фильтр EDS-Pak® polisher для производства воды, не нарушающей эндокринную систему, для Milli-Q® IQ/EQ 7.	EDSPAK0A1
Финишный фильтр VOC-Pak® polisher для производства воды, не содержащей летучих органических соединений, для Milli-Q® IQ/EQ 7	V0CPAK0A1



Е-POD® Дистанционный диспенсер для воды типа 2

Для интеллектуальной и гибкой подачи воды типа 2 из систем очистки воды Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015 и Milli-Q® IX 7003/7005/7010/7015 с регулируемой скоростью потока и объемным дозированием.

- Качество подаваемой воды ($> 5 \text{ MOM} \cdot \text{см}$).
- Проводимость готовой воды $< 0,2 \text{ мкСм/см}$ при 25°C .
- К одной системе очистки воды можно подключить до 4 диспенсеров Q-POD®.
- Дистанционный дозатор Е-POD® предназначен для обеспечения гибкого дозирования чистой воды 2-го типа с регулируемым расходом и объемным дозированием. Подача чистой воды под давлением составляет до 2 л/мин.
- Один дозатор Е-POD® может быть подключен к системе Milli-Q® IQ 7003/05/10/15.
- К системе Milli-Q® IX 7003/05/10/15 можно подключить два дозатора Е-POD®.
- Для устранения конкретных загрязнений и удаления их непосредственно при подаче чистой воды можно подключить 3 различных финишных фильтра.
- Сенсорный экран диагональю 5 дюймов с ярким цветным ЖК-дисплеем легко читается и удобен в использовании даже в перчатках. Он расположен на уровне глаз и может поворачиваться на 120° .
- Навигация в режимах работы и дозирования интуитивно понятна, не требуется тратить время на поиск информации в нескольких меню.
- Графические значки на дисплее позволяют быстро и просто управлять системой.
- Полная информация, отображаемая на экране (качество воды, состояние системы, уровень в баке, режим работы, дозируемый объем), позволяет всегда подавать воду ожидаемого качества.



Два режима подачи чистой воды:

- Переменный расход (2 разных потока, благодаря дозирующему колесу: малый расход и полный расход до 2 л/мин).
- Объемное дозирование воды автоматически обеспечивает подачу определенного объема воды от 20 мл до 100 л (с шагом в 1 мл).
- Дозатор воды может принимать более 1500 пространственных положений (до 30 положений с горизонтальными насечками, поворот на 360° и 54 положения с вертикальными насечками). Таким образом, повседневные операции упрощаются, поскольку дозатор хорошо адаптирован к размеру и форме всех контейнеров, используемых в лаборатории.
- Дозирующий блок Q-POD® может быть установлен на настенный горизонтальный шарнирный удлинитель, что обеспечивает максимальное пространство на рабочем столе.

Информация для заказа	Кат. №
Е-POD® pure удаленный диспенсер чистой воды класса 2 для Milli-Q® IQ 7003/7005/7010/7015	ZIQEP0D00
Е-POD® / Q-POD® Комплект для установки дозирующего модуля на стену	WMBQP0D01
Country Box Milli-Q® IQ Systems для Milli-Q® IQ 7003/05/10/15 EU* Коробка для европейских стран с руководством пользователя и шнуром питания для электрической сети (Евро).	ZFCBIQXEU
Соединительный шланг 2 м между 2 дозаторами POD для установок Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN2QQ
Соединительный шланг 5 м между 2 дозаторами POD для установок Milli-Q® IQ/IX series	ZFC0NN5QQ
Соединительный шланг 2 м для накопительного бака для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN2ST
Соединительный шланг 5 м для накопительного бака для установок Milli-Q® IQ/IX/EQ series	ZFC0NN5ST
Финишный мембранный фильтр Millipak® 0,22 мкм для очистки воды от твердых частиц и бактерий в точке раздачи систем очистки воды серий Milli-Q® IQ, IX и EQ 7.	MPGP002A1
Финишный мембранный фильтр Biopak® для систем очистки воды серий Milli-Q® IQ, IX и EQ 7. Ультрафильтрационный картридж, предназначенный для получения воды, пригодной для молекулярной биологии, биохимии и культивирования клеток, при подаче очищенной воды Milli-Q®. Минимизирует риск заражения нуклеазами, протеазами, пирогенами или бактериями. Он сертифицирован для непрерывного использования в течение 90 дней.	CDUFBI0A1
Финишный фильтр EDS-Pak® polisher для производства воды, не нарушающей эндокринную систему, для Milli-Q® IQ/EQ 7.	EDSPAK0A1
Финишный фильтр VOC-Pak® polisher для производства воды, не содержащей летучих органических соединений, для Milli-Q® IQ/EQ 7	V0CPAK0A1