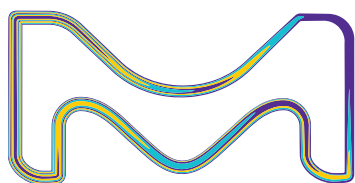


Milli-Q® HX 7000 SD

КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ

Компактные и настраиваемые системы
в комплекте для производства до
3000 л/сутки очищенной воды типа 2



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

Milli-Q®
Lab Water Solutions

КОМПАКТНЫЕ И НАСТРАИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Ваше решение для производства до 3000 литров очищенной воды в сутки

Серия систем Milli-Q® HX 7000 SD - это новое поколение высокопроизводительных систем очистки воды. Данные системы представляют собой полностью готовое,

компактное и настраиваемое решение для очистки воды в больших лабораториях, потребляющих от нескольких сотен до 3000 л очищенной воды типа 2 в сутки.

Ключевые характеристики и преимущества:

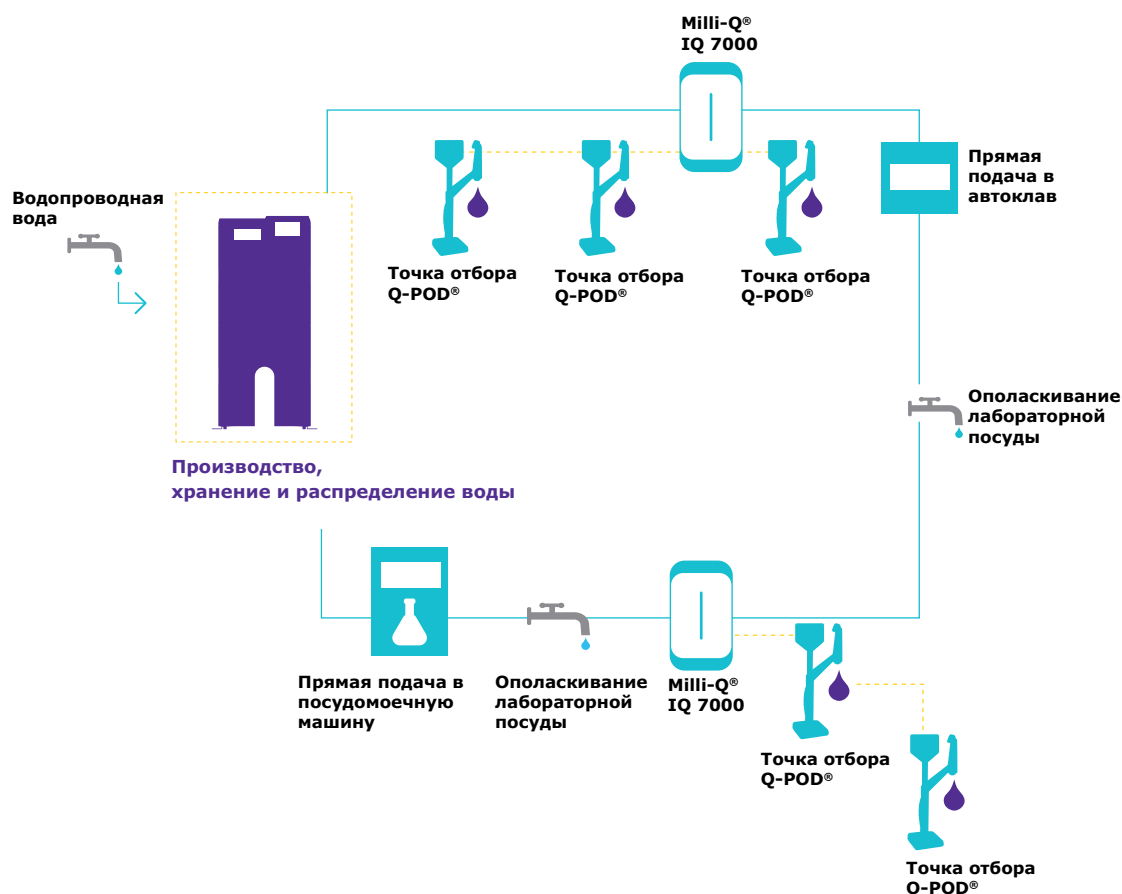
- Оптимальное сочетание технологий очистки для обеспечения непрерывного и бесперебойного производства очищенной воды
- Передовые технологии, основанные на принципах экологической ответственности, обеспечивают низкие и предсказуемые эксплуатационные расходы
- Встроенный резервуар объёмом 140 л с насосом для надежного хранения и раздачи воды со скоростью до 20 л/мин
- Компактная комплексная система для оптимизации пространства Вашей лаборатории
- Набор опций и аксессуаров для настройки системы с учётом потребностей пользователя и требований по защите окружающей среды
- Интерактивный сенсорный дисплей обеспечивает быстрый доступ к данным, простое интуитивное управление и обслуживание
- Возможность соединения с системами ЛИС/АСУЗ (LIMS/BMS) и авторизованными устройствами для удаленного доступа и мониторинга в круглосуточном режиме
- Спокойная работа на протяжении всего срока службы с планами технического обслуживания Milli-Q®
- Дизайн, отвечающий строгим требованиям нормативных документов и упрощающий процесс аккредитации лаборатории



Вы можете быть уверены, что системы Milli-Q® HX 7040/7080/7120/7150 SD представляют собой надёжное решение по очистке воды, разработанное с учётом всех возможных требований Вашей лаборатории.

Надежное обеспечение Ваших потребностей в очищенной воде

- **Оборудование и приборы**, такие как посудомоечные машины, автоклавы, клинические анализаторы, водяные бани и климатические камеры
- **Настольные краны** для ополаскивания посуды общего назначения и приготовления буферных растворов и сред
- **Финишные фильтры точек отбора** и системы получения сверхчистой воды



Доверьтесь нашему опыту

На протяжении 50 лет мы являемся надежным поставщиком систем очистки воды и услуг для лабораторий, которые должны гарантировать качество и надежность своих результатов.

Мы поставляем широкий спектр систем очистки воды, соответствующих Вашим потребностям, пространству лаборатории, конструкции здания и бюджету:

- Индивидуальные решения
- Рекомендации по подбору
- Полную техническую поддержку и обслуживание
- Программы квалификационных испытаний
- Планирование бюджета

Компания Merck – Ваш партнер в выборе решения для очистки воды – от разработки концепции и дизайна, до инженерно-технической оценки и технического обслуживания.

ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ОЧИЩЕННОЙ ВОДЫ

Покрывает полный спектр Ваших потребностей в очищенной воде. Системы Milli-Q® NX 7000 SD оптимально сочетают в себе современные технологии очистки воды, встроенный резервуар для хранения воды объемом 140 л, распределительный насос, а также возможности удаленного онлайн-мониторинга.

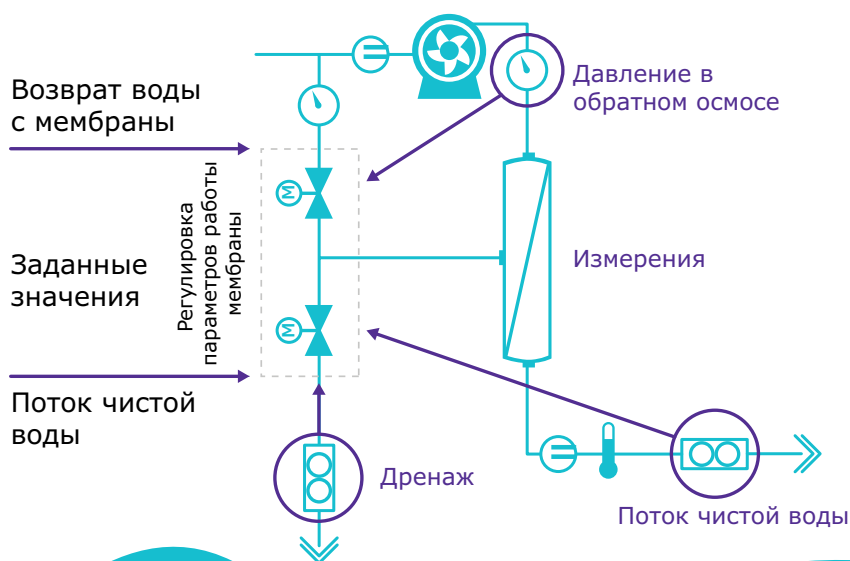
Предварительная очистка может быть адаптирована под качество входящей воды

- Картриджи Progard® удаляют частицы (фильтр 0.5 мкм), свободный хлор и коллоиды (активированный уголь)
- Умягчающий агент защищает мембрану ОО от жёсткой воды
- Уголь с бактерицидными добавками предотвращает рост бактерий
- В случае высокого уровня загрязнения воды или высокого содержания хлора можно дополнить предварительную очистку угольными фильтрами с обратной промывкой и системой ультрафильтрации

Улучшенная мембрана ОО и запатентованная технология E.R.A.™ позволяют добиться постоянной скорости потока, снижения потребления воды и сопутствующих затрат.

- Улучшенная мембрана ОО (обратного осмоса) удаляет 95-99% ионов и 99% растворенной органики (с МВ >200 Дальтон), микроорганизмов и частиц.
- Технология E.R.A.™ автоматически оптимизирует возврат воды на мембрану ОО (45-75%) на основании данных о качестве поступающей воды (проводимость, температура, жёсткость, основность, содержание CO₂) и снижает потребление воды до 50% по сравнению с другими системами ОО той же производительности.

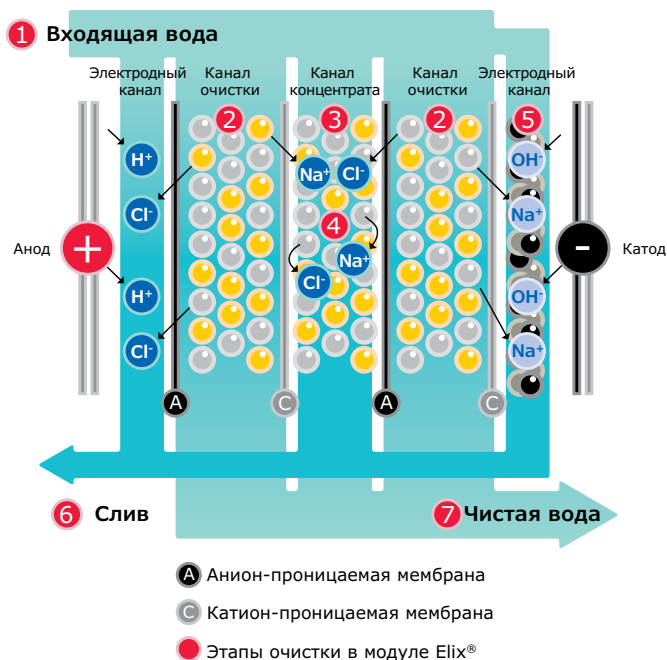
Наша запатентованная технология E.R.A.™ экономит Вашу воду, время и деньги.



- Потоки производимой и возвращаемой на мембрану воды остаются постоянными независимо от температуры подаваемой воды
- Отсутствует необходимость в ручной регулировке клапанов при колебаниях температуры
- Снижается время технического обслуживания, а также риск человеческой ошибки
- Увеличивается срок службы картриджей ОО, что приводит к снижению потребления комплектующих
- Оптимизация времени безотказной работы системы и её надежности

Модуль электродеионизации Elix® производит воду постоянно высокого качества без потребности в техническом обслуживании с низкими и предсказуемыми 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
 - Дополнительном умягчении
- Это позволяет снизить время обслуживания и обеспечивает низкие и предсказуемые эксплуатационные расходы



Модуль Elix®:

это уникальная технология, основанная на анион- и катион-проницаемых мембранах, высококачественных ионообменных смолах и частицах активированного угля. Вода, производимая модулем Elix®, поступает в резервуар с сопротивлением более 5 МОм·см при 25 °С (обычно до 15 МОм·см при 25 °С).

УФ-лампа обеспечивает полный контроль над бактериями

Новая серия систем Milli-Q® HX 7000 SD разработана специально для поддержания наилучшего качества воды на каждой стадии очистки.

- В процессе производства воды встроенная УФ-лампа 254 нм подавляет рост бактерий, снижая, таким образом, необходимость в частой санитизации системы.
- Опциональная УФ-лампа в петле распределения облучает воду перед подачей в приборы и системы, или перед возвратом в резервуар.

В результате количество бактерий, содержащихся в воде, уменьшается на 4 порядка[†], что делает её подходящей для приложений, чувствительных к содержанию бактерий.

*При концентрации растворенного CO₂ менее 30 мг/л.

†Например, в хорошо сконструированной и обслуживаемой петле распределения число бактерий снижается с 10,000 КОЕ/мл до 1 КОЕ/мл независимо от номинальной скорости потока в системе.



Вода, производимая системами Milli-Q® HX 7000 SD, соответствует требованиям следующих стандартов:

Организация	Качество / класс воды
Европейская фармакопея	Очищенная вода
Фармакопея США	Очищенная вода
Японская Фармакопея	Очищенная вода
Китайская фармакопея	Очищенная вода
ISO® 3696	Вода категории 2
ASTM® D1193	Вода типа II (вода реагентной степени чистоты)
JIS K 0557	Вода А3
Китайский национальный стандарт GB/T 6682	Вода 2 уровня

Отчет о соответствии качества воды, производимой системами серии Milli-Q® HX 7000 SD, нормам производства доступен по запросу.

В таблице ниже приведены минимальные значения параметров для различных типов чистой воды*

Тип примеси	Параметр	Тип 3	Тип 2	Тип 1
Ионы	Сопротивление (МОм·см)	> 0.05	> 1.0	> 18.0
Органика	ТОС (мкг/л)	< 200	< 50	< 10
Пирогены	Ед. энд./мл	NA	NA	< 0.03
Частицы	Частицы > 0.2 мкм (частиц/мл)	NA	NA	< 1
Коллоиды	Кремний (мкг/л)	< 1000	< 100	< 10
Бактерии	Бактерии (КОЕ/мл)	< 1000	< 100	< 1

Данные значения приведены для справки, так как определенные области применения требуют качества воды, превышающего данные требования.



В оптимальной конфигурации, которая включает в себя фильтр Opticap®, УФ-лампу и надлежащим образом сконструированную и обслуживаемую петлю, качество воды, производимой системами Milli-Q® HX 7000 SD, соответствует требованиям всех указанных выше стандартов и Фармакопей для всех точек использования.

ВСТРОЕННЫЙ РЕЗЕРВУАР

Системы Milli-Q® HX 7000 SD снабжены встроенным резервуаром и распределительным насосом для удобного хранения и циркуляции очищенной воды.

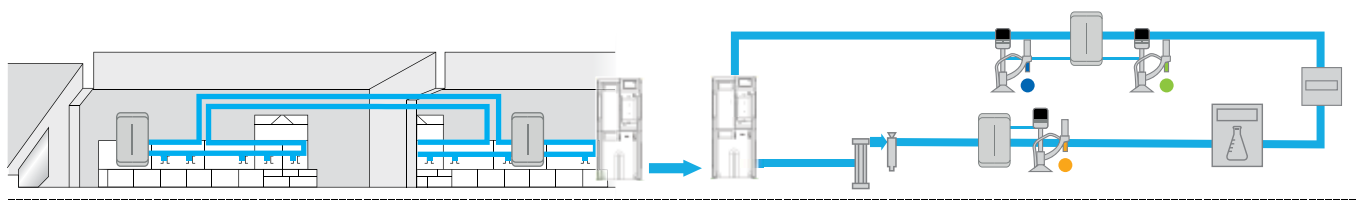
Встроенный резервуар объемом 140 л, изготовленный из высококачественного полиэтилена, обладает множеством конструктивных особенностей, предусмотренных для надёжного хранения и защиты Вашей очищенной воды.


- Вент-фильтры предотвращают загрязнение воды из окружающего воздуха
- Дифференциальные датчики давления обеспечивают точное измерение уровня воды в резервуаре и предотвращают перелив
- Резервуар герметичен и не имеет сброса в канализацию, что предотвращает бактериальное загрязнение


- Функция автоматического слива облегчает обслуживание системы и обеспечивает обновление воды в резервуаре, гарантируя высокое качество воды даже в дни низкого потребления.
- Санитарные порты делают отбор проб безопасным и надежным


Распределительный насос обеспечивает скорость потока **до 20 л/мин** при раздаче в петле длиной **до 50 м**. Что позволяет одной системе Milli-Q® HX 7000 SD надежно удовлетворять потребности в чистой воде большой лаборатории или даже целого этажа в здании.

Система Milli-Q® HX 7000 SD с распределением в большой лаборатории или на этаже здания.





 Система Milli-Q® IQ 7000


 Точка отбора Q-POD®


 Прямая подача в посудомоечную машину


 Автоклав


 Система Milli-Q® HX 7000 SD

 Финишный фильтр Opticap®

 УФ-лампа

 Финишный фильтр Millipak®
• ВЭЖХ, УВЭЖХ, ЖХ-МС
Приготовление буферов и сред (микробиология)

 Финишный фильтр BioPak®
• Вода, свободная от ДНКаз/РНКаз
Приготовление буферов и сред (стволовые клетки)

 Финишный фильтр EDS-Pak®
• Анализ окружающей среды

ИНТУИТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Системы Milli-Q® NX 7000 SD оснащены превосходным коммуникационным интерфейсом и современными системами управления данными, облегчающими обслуживание и увеличивающими доступность и отслеживаемость данных.

Большой инновационный сенсорный экран системы разработан для интуитивного управления и отображает всю необходимую для ежедневной работы информацию в формате приборной панели. Пользователи могут с лёгкостью перемещаться по многоуровневому меню и просматривать следующие данные:

- Статус производства воды
- Уровень воды в резервуаре
- Статус раздачи воды
- Настройки системы
- Статус расходных материалов
- Предупреждающие и аварийные сигналы

<p>Область статуса системы</p>	
<p>Большой дисплей отображает параметры качества воды и процесс ее распределения</p>	
<p>Понятный, наглядный статус всех расходных материалов</p>	
<p>Область уведомлений для предупреждений и сообщений об ошибках</p>	

<p>Если необходима замена расходных материалов, система отобразит желтым цветом мигающее предупреждение за 15 дней до даты замены. Прикоснитесь к желтому предупреждающему сообщению, чтобы открыть следующее окно меню...</p>	

...в котором помощник покажет процедуру обслуживания в виде простых пошаговых инструкций.



Прослеживаемость событий и мгновенный доступ к данным упрощает процесс аккредитации.

Вода – это реагент, качество которого должно документироваться для аккредитации (или повторной аккредитации) лаборатории по стандарту ISO® 15189 - 2012. Прослеживаемость всех действий с системой, а также электронное архивирование данных, позволяют соответствовать мировым нормативным рекомендациям и упрощают процесс аккредитации.

Системы Milli-Q® HX 7000 SD позволяют хранить данные до двух лет и передавать их по сети или через USB в любой момент. Кроме того, управлять автоматическими электронными данными дешевле и быстрее, по сравнению с их бумажными аналогами.



Электронные записи хранятся в памяти системы до 2х лет и могут быть экспортированы на USB флэш-накопитель или переданы удаленно, например, во время проведения аудита лаборатории.



Авторизованные пользователи имеют доступ к интерфейсу системы Milli-Q® HX 7000 SD как непосредственно с сенсорного экрана системы, так и через веб-браузер из любого места.

ИНДИВИДУАЛЬНО КОНФИГУРИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ

Системы серии Milli-Q® HX 7000 SD являются модульными, что позволяет Вам выбирать именно те опции и аксессуары, которые соответствуют Вашим требованиям и облегчают контроль качества воды.

УФ-лампа (57 Вт)	<ul style="list-style-type: none"> • Мощная лампа, способная производить облучение циркулирующей воды для ограничения роста бактерий в петле и резервуаре • Располагается в петле рециркуляции • Встраивается в настенную панель или устанавливается отдельно
Фильтр Opticarp® (0.22 мкм)	<ul style="list-style-type: none"> • Финишный фильтр фармацевтического применения для удаления бактерий и частиц перед раздачей воды • Располагается в петле рециркуляции • Встраивается в настенную панель или устанавливается отдельно
Датчик удельного сопротивления	<ul style="list-style-type: none"> • Проверяет значение удельного сопротивления воды в петле • Устанавливается в системе очистки воды
Онлайн ТОС-монитор	<ul style="list-style-type: none"> • Контролирует, чтобы уровень ТОС (Общего органического углерода) был <500 мкг/л. Позволяет сократить затраты времени и средств на подтверждение низкого и стабильного уровня ТОС, а также избежать повторных анализов и калибровок приборов. • Устанавливается в системе очистки воды
Ячейка сопротивления	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечивает постоянно высокое качество воды в петле и резервуаре • Установлена в системе очистки воды
Опция подачи по требованию	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет другой системе в петле (например, анализатору) управлять распределением воды по требованию
Санитарные порты отбора проб	<ul style="list-style-type: none"> • Для безопасного и надежного отбора проб воды на микробиологический анализ
Вывод аварийных сигналов	<ul style="list-style-type: none"> • Позволяет отслеживать предупреждения и оповещения об ошибках в удаленном режиме с внешнего устройства



Ячейка сопротивления может быть установлена на передней панели корпуса систем Milli-Q® HX 7000 SD. Наша запатентованная эргономичная система крепления картриджей позволяет быстро заменить их, когда это требуется.



Часть петли раздачи, где расположены фильтр Opticarp® и УФ-лампа, может быть закреплена на настенной панели или расположена отдельно.

МЫ СТРЕМИМСЯ УВЕЛИЧИТЬ ВАШУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Сервисное обслуживание Ваших систем Milli-Q®

Получите сервис и техническую поддержку непревзойденного качества для полного спокойствия на протяжении всего срока службы Вашей системы.

На каждой стадии Вашего проекта (от концепции до конструирования и установки) и каждый день Вашей работы мы предлагаем полный спектр высококачественных сервисных услуг для обеспечения Ваших индивидуальных потребностей.

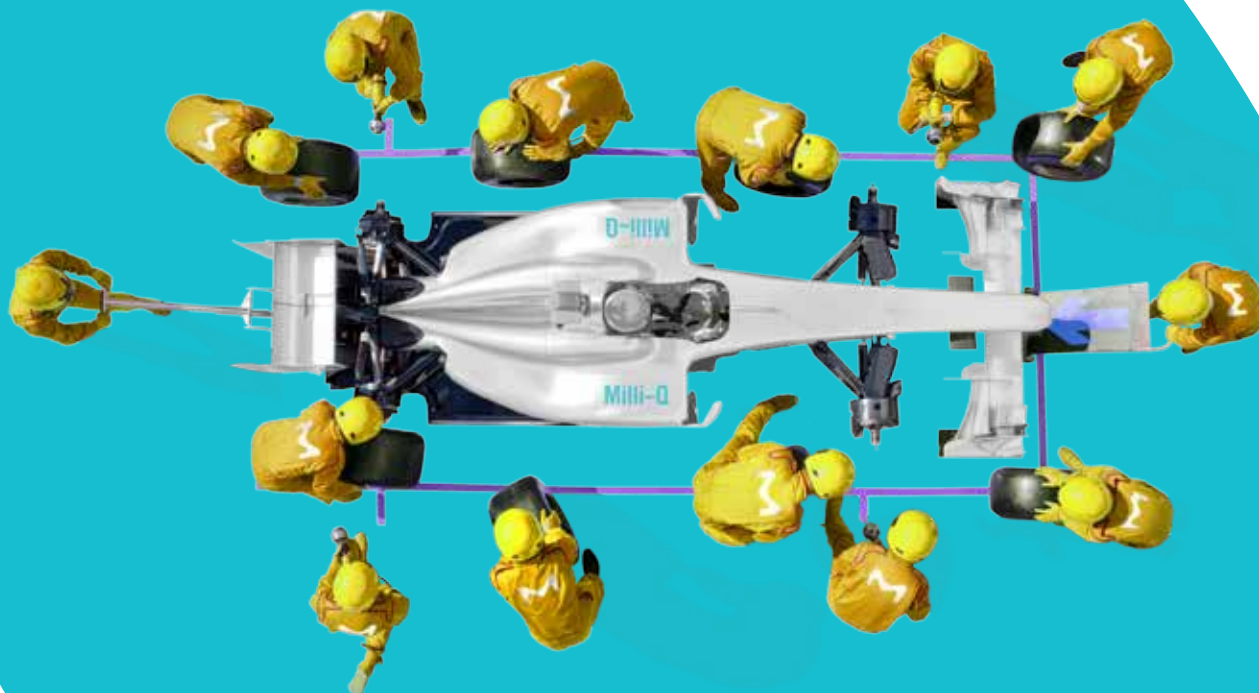
Перед установкой системы сертифицированный сервисный инженер Merck проанализирует водопроводную воду в Вашей лаборатории. Затем, в ходе установки, он занесет параметры водопроводной воды в память системы Milli-Q® NX 7000 SD, чтобы оптимизировать возврат воды и добиться максимальной производительности системы.

Мы предлагаем сервисные планы обслуживания Milli-Q® на протяжении всего срока службы системы. Данные планы могут быть подобраны под потребности каждого пользователя и варьируются от разового годового превентивного визита для замены изношенных частей до полного гарантийного покрытия, в том числе с проведением квалификации, калибровки и верификации.

Наши сертифицированные сервисные инженеры осуществляют:

- Обучение персонала
- Техническую поддержку
- Профилактическое обслуживание и индивидуальные работы, например, проверку ячеек сопротивления и измерения температуры.
- Помощь в проведении квалификации монтажа (IQ), квалификации функционирования (OQ) и процедур обслуживания в рамках действующих норм надлежащей производственной и/или лабораторной практики.

Положитесь на наши передовые технологии и надежное производство в ходе реализации Вашего проекта.



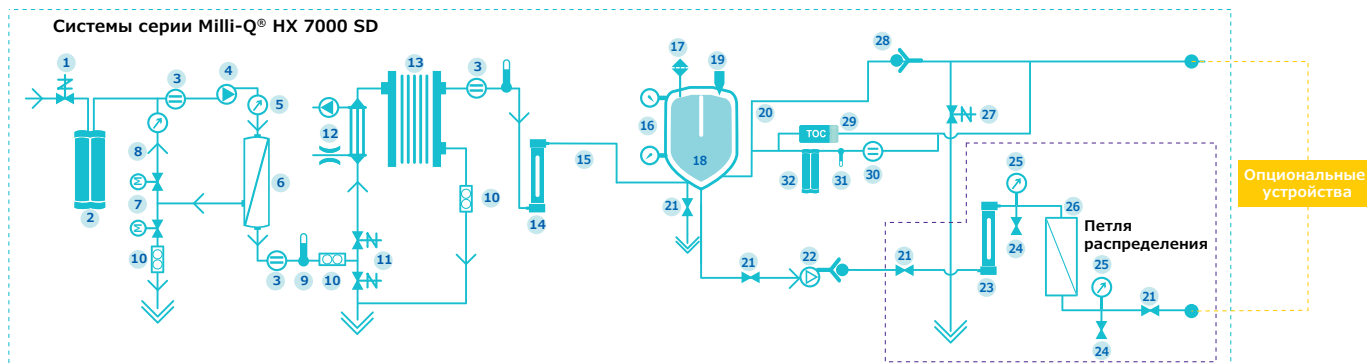
MerckMillipore.com/Milli-QServices

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Системы серии Milli-Q® NX 7000 SD

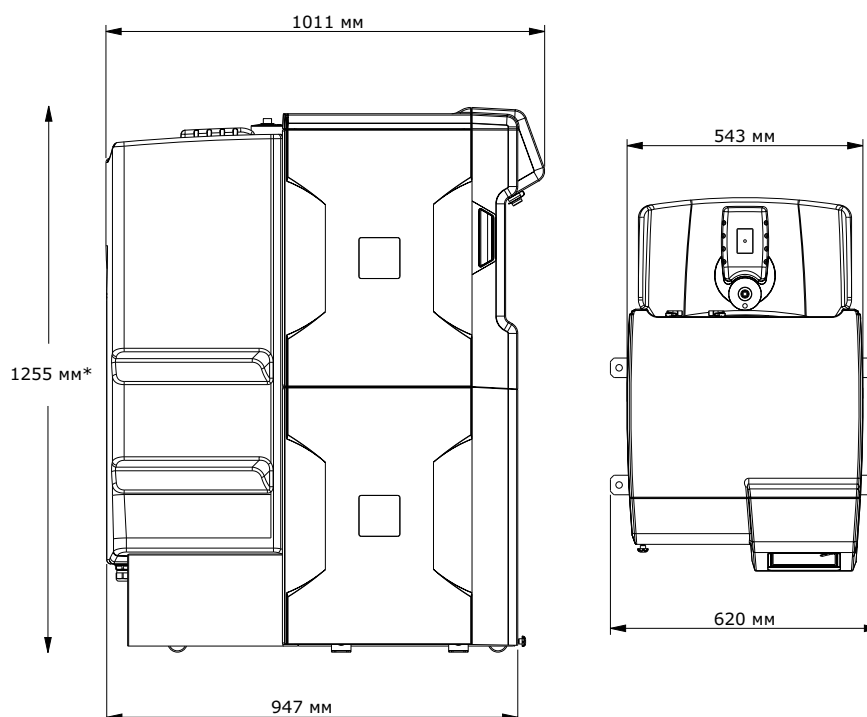
Системы получения воды типа 2

Схема очистки воды



- | | | |
|---|--|--|
| 1. Впускной клапан | 11. Трехходовой клапан автоматической промывки | 22. Раздаточный насос |
| 2. Картридж предварительной очистки Progard® | 12. Дегазатор (опция) | 23. УФ-лампа (254 нм; опция) |
| 3. Ячейка измерения проводимости | 13. Модуль Elix® | 24. Клапан отбора проб |
| 4. Насос подачи воды на мембрану ОО | 14. УФ-лампа (254 нм) | 25. Манометр |
| 5. Датчик давления | 15. Вход в резервуар для продукта | 26. Фильтр Opticap® (0.22 мкм, опция) |
| 6. Мембрана ОО | 16. Датчики давления | 27. Клапан автоматической промывки петли |
| 7. Двойной клапан с электроприводом для рециркуляции ОО | 17. Вент-фильтр | 28. Контрольный клапан с пружиной |
| 8. Возвратная петля ОО | 18. Резервуар 140 л | 29. ТОС монитор (опция) |
| 9. Датчик температуры | 19. Датчик перелива | 30. Ячейка измерения сопротивления (опция) |
| 10. Датчик потока | 20. Начало и возврат петли рециркуляции | 31. Датчик температуры (опция) |
| | 21. Клапан | 32. Ячейка сопротивления (опция) |

Габариты системы



*Вент-фильтр TANKVNT01: + 48 мм

Требования к входящей воде

Параметр	Значение или диапазон
Давление	2 – 6 бар
Скорость потока	> 10 л/мин при 2 бар
Тип входящей воды	Питьевая вода
Температура	5 – 35 °С
Электропроводность	10 – 2000 мкСм/см при 25 °С
pH	4 – 10
Жесткость (CaCO ₃)	< 300 мг/л
Концентрация кремния	< 30 мг/л
Концентрация углекислого газа (CO ₂)	< 30 мг/л
Индекс насыщения Ланжелье (LSI)	< 0.3
Показатель загрязнения (FI ₅) или Индекс плотности взвешенных частиц (SDI)	≤ 7(*)
Общий органический углерод (ТОС)	< 1 мг/л
Свободный хлор для систем Milli-Q® NX 7040 (LC), 7080 (LC), 7120, 7150 SD	< 1.5 мг/л
Свободный хлор для систем Milli-Q® NX 7040 (HC), 7080 (HC) SD	≥ 1.5 и < 3 мг/л

* < 12, если установлена дополнительная ультрафильтрационная система предочистки.

Производительность систем серии Milli-Q® NX 7000 SD

В оптимальной конфигурации, включающей в себя фильтр Opticap®, УФ-лампу и надлежащим образом сконструированную и обслуживаемую петлю, вода, производимая системами Milli-Q® NX 7000 SD соответствует требованиям, перечисленным на странице 6 данной брошюры для всех точек использования.

Типичные параметры качества воды в системе с надлежащим образом спроектированной и обслуживаемой петлей раздачи длиной 20 метров:

	Автономная система	Система + ячейка сопротивления	Система + УФ-лампа	Система + УФ-лампа + фильтр Opticap®
Удельное сопротивление (при 25 °С)	> 1 МОм•см	10-15 МОм•см	> 1 МОм•см	> 1 МОм•см
Удельная электропроводность (при 25 °С)	< 1 мкСм/см	0.07-0.1 мкСм/см	< 1 мкСм/см	< 1 мкСм/см
Общий органический углерод (ТОС)	< 50 мкг/л	< 50 мкг/л	< 50 мкг/л	< 50 мкг/л
Подсчёт бактерий	-	-	≤ 10 КОЕ/мл	≤ 1 КОЕ/мл*
Растворенный кремний	≤ 3 мкг/л	≤ 3 мкг/л	≤ 3 мкг/л	≤ 3 мкг/л

* Отобрано после фильтра Opticap®.

Электрические спецификации

Тип системы	Напряжение и частота	Потребляемая мощность (ВА)
Milli-Q® NX 7040/7080 SD	220-240 ВА при 50/60 Гц	1000
Milli-Q® NX 7120/7150 SD	220-240 ВА при 50/60 Гц	1500

Источник электроэнергии должен быть заземлен.

Общие спецификации

Уровень шума	< 50 дБ на расстоянии 1 метра
Протокол связи	TCP / IP/ CGI, встроенный веб сервер и встроенный веб сайт HTML 5*
Коммуникационные порты	Ethernet, USB 2.0
Языки меню	Английский, Французский, Испанский, Португальский, Итальянский, Немецкий, Русский , Китайский, Японский

* Дополнительно программное обеспечение для удаленного доступа не требуется.

Тип системы	Скорость наполнения резервуара*	Вес в сухом состоянии	Вес в упаковке	Вес в рабочем состоянии
Milli-Q® NX 7040 SD	40 л/ч	97 кг	116 кг	247 кг
Milli-Q® NX 7080 SD	80 л/ч	106 кг	125 кг	256 кг
Milli-Q® NX 7120 SD	120 л/ч	114 кг	133 кг	264 кг
Milli-Q® NX 7150 SD	150 л/ч	126 кг	145 кг	276 кг

* Номинальная скорость потока ±10% в диапазоне от 10 до 35°C. Дополнительное отклонение -3% на каждый °С в диапазоне от 10 до 5°C.

Хранение и распределение

Характеристики резервуара

Материал изготовления	Полиэтилен высокой чистоты
Объем встроенного резервуара (общий)	140 л

Производительность раздаточного насоса (Центрифужный)

Скорость потока	Давление
5 л/мин	2.2 бар
15 л/мин	1.9 бар
20 л/мин	1.6 бар

Водопроводные соединения

Тип соединения на входе воды	3/4" BSP
Вход/возврат петли в резервуар	1 1/2" Санитарное соединение
Сливы	3/8"

Расходные материалы, аксессуары и опциональные устройства

Расходные материалы

PR0GTXLCS1	Картридж предварительной очистки Progard® XL-S-C
PR0GTXLCS2	Картридж предварительной очистки Progard® XL-S-C, 2 шт/уп
TANKVNT01	Вент-фильтр 0.22 мкм
TANKVNT02	Вент-фильтр с ловушкой CO ₂

Опциональные устройства

ZLXLSDISCAB	Опция подачи по требованию
ZLXLDEGK2	Набор для установки дегазатора
TANKLKXL1	Датчик утечки воды
TANKLK002	Дополнительный датчик утечки
ZLXLALCAB	Вывод аварийных сигналов - 2x 24 В пост. тока 4 Вт, 2x 4-20 мА
ZLXL000PR	XL регулятор входного давления 0-25 бар
ZLXL00ESVSD	Внешний соленоидный клапан
AIRGAPXL2	Гидрозатвор на 2 входа D10
ZLXLSDCV15	Обратный клапан в петле высокого давления

Опции для ухода за системой

ZLXLCLPAK	Набор для регенерации мембраны ОО
ZWACID012	ROCare A - Кислотный очиститель для мембраны ОО (12 шт.)
ZWBASE012	ROCare B - Щелочной очиститель для мембраны ОО (12 шт.)
ZWCL01F50	ROProtect C - Хлорные таблетки (48 шт.)

Опциональные устройства для мониторинга качества воды в петле распределения

ZKITRES00SD	Набор для измерения сопротивления для высокопроизводительных систем
ZKITRES01SD	Набор для измерения удельного сопротивления (включает картридж с ионообменными смолами) для высокопроизводительных систем
ZKITRES01T0CSD	Набор для измерения удельного сопротивления и ТОС для платформы Large 2 (включает картридж с ионообменными смолами)

Опции для поддержания петли

QGARDTXL04	Полировочный картридж Q-Gard® XL- 4 л/мин
ZLXLSDL00PKIT	Комплект для сборки панели петли
ZLXLKITUV57	Набор для установки УФ-лампы в петлю 57 Вт
ZLXLKITUV57L1	УФ-лампа 254 нм 57 Вт
ZLXLSDL00PFEET	Подставка под панель петли
KVGLA1TTT1	Фильтр Opticap® XLT10 Durapore® 0.22 мкм 1-1/2" ТС/ТС
MXPESP18N	Санитарный клапан для отбора проб (нержавеющая сталь)

Предварительная очистка

ZUFPREUN0	Модуль ультрафильтрации 3/4"
ZUFPREUN8	Набор для установки модуля ультрафильтрации
ZLXLPTCAB	Кабель для подключения внешней предочистки
ZLXLPTFSW	Переключатель потока для модуля предочистки

Milli-Q®

Lab Water Solutions

Для размещения заказа или получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:

ООО “Мерк”

115054, г. Москва, ул. Валовая, д. 35

Тел.: +7 (495) 937-33-04

E-mail: mm.russia@merckgroup.com

MerckMillipore.com/Milli-Q-HX-7000-SD

© 2018 Merck KGaA, Дармштадт, Германия и/или дочерние компании. Все права защищены. Merck, вибрант М, Q-POD, E.R.A, Milli-Q, ISO, Opticap, Elix, AFS, Q-Gard, Durapore, Millipak, BioPak, EDS-Pak и Progard являются торговыми знаками компании Merck KGaA, Дармштадт, Германия или дочерних компаний. Все прочие торговые знаки являются собственностью их законных правообладателей. Более подробную информацию о торговых знаках Вы можете найти на общедоступных ресурсах.

Лит. No. МК_BR2126RU Вер. 1.0
2018 - 11644
06/2018