

Системы очистки воды

Очищенная и сверхчистая вода из водопроводной с простой и удобной точкой отбора!



Очищенная и сверхчистая вода из водопроводной воды с простой и удобной точкой отбора!

Ваши потребности в очистке воды

Вода высокого качества, производимая непосредственно из водопроводной

Сверхчистая вода, доступная в вашей лаборатории в любой момент

Компактная комплексная система для наиболее эффективного использования пространства в лаборатории

Выбор подходящего объема резервуара

Скорость производства воды, соответствующая Вашим потребностям

Мгновенная скорость раздачи воды, соответствующая Вашим потребностям

Вода высокого качества, удовлетворяющая требованиям самых чувствительных приложений

Легко доступная информация о параметрах работы системы

Простая, практически не требующая обслуживания система

Наше решение: семейство систем очистки воды Direct-Q®

Системы Direct-Q® производят как чистую, так и сверхчистую воду, пригодную для использования во множестве задач Вашей лаборатории, непосредственно из водопроводной воды.

Семейство систем очистки воды Direct-Q® предоставляет возможность выбрать один из вариантов конфигурации точки отбора. Инновационная компактная удаленная точка отбора позволяет отбирать воду в наиболее удобном для Вас месте на расстоянии до двух метров от системы очистки воды.

Семейство Direct-Q® позволяет применить разнообразные варианты установки: под столом, на столе, либо на стене.

Системы Direct-Q® поставляются либо со встроенным 6-литровым резервуаром, либо с внешним баком для хранения воды (30л или 60л)

Системы семейства Direct-Q® способны производить 3, 5 или 8 литров чистой воды в час, покрывая потребности лаборатории в 50, 100 и 150 литров очищенной воды в день.

Системы Direct-Q® способны раздавать до 30 литров сверхчистой воды в час.

Дополнительные опции, такие как УФ-лампа и финишные фильтры Application Pak, позволяют подготовить сверхчистую воду специально для проводимых Вами исследований.

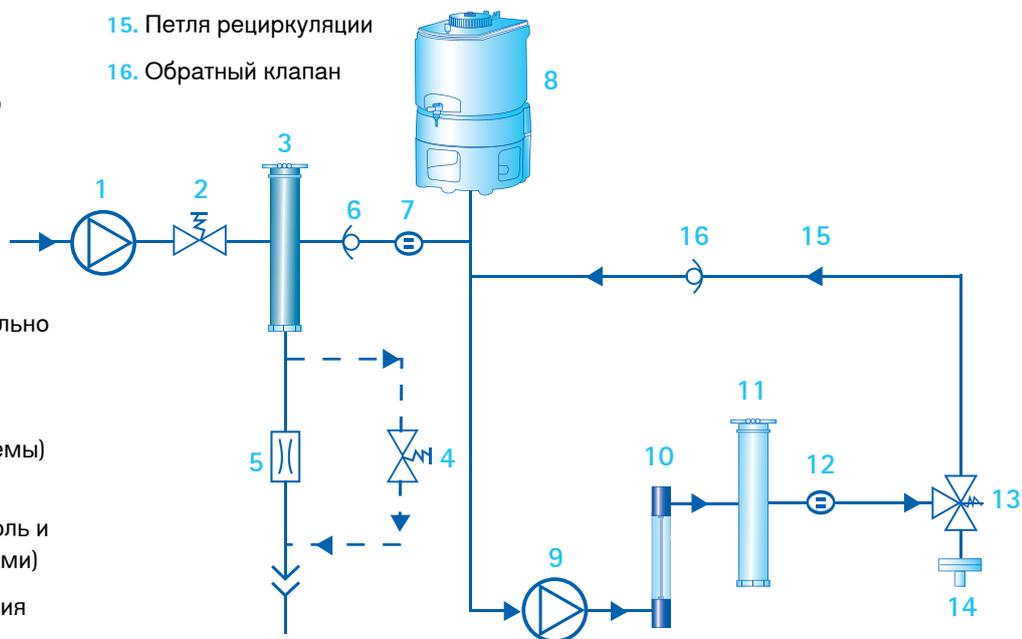
Удобный для использования дисплей мгновенно отображает статус системы.

Комбинированный картридж SmartPak® меняется быстро и легко.

Схема очистки воды в системах Direct-Q®

1. Насос подкачки
2. Входной соленоидный клапан
3. Картридж SmartPak® - блок 1 (предварительная очистка и ОО)
4. Соленоидный клапан слива с ОО
5. Капилляр слива с ОО
6. Обратный клапан
7. Ячейка измерения проводимости пермеата
8. Резервуар (встроенный или отдельно стоящий, в зависимости от модели)
9. Раздаточный насос
10. УФ-лампа 185/254 нм (УФ- системы)
11. SmartPak® - блок 2 (синтетический активированный уголь и картридж с ионообменными смолами)
12. Ячейка измерения сопротивления производимой воды

13. Трехходовой клапан точки отбора
14. Финишный фильтр Application Pak
15. Петля рециркуляции
16. Обратный клапан



Выберите конфигурацию,
подходящую именно Вам

Простота инсталляции

Семейство систем очистки воды Direct-Q® не требует специальной инсталляции. Вы можете с легкостью установить систему самостоятельно: подсоедините систему к водопроводной трубе, подключите к электросети и установите картриджи SmartPak®. Если Ваша система оснащена удаленной точкой отбора или 30- или 60-литровым баком, следуйте простым инструкциям по установке, и Ваша система готова к работе!

Оптимизация пространства в лаборатории

Компактная комплексная система очистки воды Direct-Q® может быть размещена практически в любом месте в лаборатории: под столом, на столе, либо на стене.*



*Системы Direct-Q® 5 и Direct-Q® 8 предназначены для использования с внешним накопительным баком вместимостью 30 или 60 литров.

Скорость производства воды, соответствующая Вашим требованиям

Выберите конфигурацию системы Direct-Q®, наилучшим образом соответствующую потребностям Вашей лаборатории. Система может производить 3, 5 или 8 литров очищенной воды в час и более 0,5 литра сверхчистой воды в минуту (> 30 л/час). Когда система Direct-Q® не используется, вода автоматически рециркулирует внутри для поддержания высокого качества, поэтому Вам не нужно ждать перед началом отбора сверхчистой воды. Для Вашего удобства и для экономии времени, Вы можете настроить систему на автоматическую подачу заданного объема сверхчистой воды по запросу.

Выбор объема хранилища

Имея встроенный резервуар, система Direct-Q® 3 может хранить 6 литров воды, прошедшей через обратноосмотическую (ОО) мембрану, в то время как модели Direct-Q® 5 и 8 используются только совместно с баками вместимостью 30 или 60 литров. Просто выберите объем резервуара, соответствующий Вашим ежедневным потребностям в чистой воде.



Оптимизируйте параметры чистой воды

Чистая и сверхчистая вода

Семейство систем Direct-Q® предлагает удобное и гибкое решение для получения чистой и сверхчистой воды непосредственно из водопроводной воды. Вы получите доступ к сверхчистой воде для самых чувствительных приложений, а также к чистой воде для рутинных действий, например, мытья посуды или финишного ополаскивания, - и все это с помощью одной системы!

Высококачественная сверхчистая вода, производимая системами Direct-Q®, пригодна для таких приложений как подготовка подвижной фазы для хроматографического разделения, подготовка бланков и стандартных растворов для спектрофотометрии, спектроскопии и других аналитических методик, а также для приготовления буферов для биохимических экспериментов.

Приложения, чувствительные к органике

Системы Direct-Q® могут оснащаться УФ-лампой 185/254 нм для снижения уровня органических примесей для особо чувствительных приложений. Вода с низким уровнем ТОС имеет важные преимущества при использовании в ВЭЖХ, например, большая чувствительность и продление срока службы колонки. Также УФ лампа уничтожает бактерии в воде.

Финишный фильтр Application Pak

Набор финишных фильтров Merck Millipore Application Pak делает возможным оптимизировать качество сверхчистой воды для соответствия требованиям Ваших исследований. Ваши исследования чувствительны к наличию бактерий, частиц, пирогенов, нуклеаз, эндокринных деструкторов или летучих органических соединений? Если да, просто выберите подходящий финишный фильтр из набора фильтров Application Pak для получения воды оптимального качества. Более подробную информацию Вы найдете по адресу: www.merckmillipore.com/labwater



Сконцентрируйтесь на Вашей работе

Мобильная удаленная точка отбора

Специально разработанная для оптимизации пространства в Вашей лаборатории, мобильная удаленная точка отбора может располагаться на расстоянии до двух метров от корпуса системы очистки воды Direct-Q®. Выберите отдельно стоящую, либо устанавливаемую на стену модель, в соответствии с Вашими потребностями – эргономика системы в любом исполнении станет приятным украшением Вашей лаборатории, позволяя Вам сконцентрироваться на исследованиях и отбирать сверхчистую воду именно в том месте, где она нужна. Кроме того, системы Direct-Q® доступны с интегрированной точкой отбора для использования на столе.

Дизайн устанавливаемых на столе систем Direct-Q® адаптирован под высоту и форму общепринятой лабораторной посуды.



Merck Millipore предлагает больше, чем просто воду

Необходимая информация

Интуитивно понятный графический дисплей мгновенно отображает ключевые параметры работы системы, позволяя с легкостью следить за качеством производимой воды и предупреждающими сообщениями. Дисплей вращается для удобного просмотра, независимо от варианта установки системы. Краткое руководство пользователя удобно расположено в основании системы и позволяет быстро получить нужную информацию. Полное руководство пользователя может храниться на задней панели корпуса системы.

Простота обслуживания

Картридж SmartPak® меняется очень просто, всего за несколько минут.

Пакет сервисных услуг

Для оптимизации работы и продления срока службы Вашей системы очистки воды, Merck Millipore предлагает обширный пакет сервисных контрактов, начиная с однократной ежегодной проверки и заканчивая полным обслуживанием системы. Более подробную информацию Вы можете получить у специалистов Merck Millipore.



Спецификации

Качество сверхчистой (Тип I) воды*

Сопротивление

Скорость производимой воды Direct-Q 3®

Скорость производимой воды Direct-Q 5®

Скорость производимой воды Direct-Q 8®

Мгновенная скорость отбора
(с финишным фильтром Application Pak)

ТОС (без УФ лампы 185/254 нм)

ТОС (с УФ лампой 185/254 нм)

Частицы (размер > 0.22 мкм**)

Бактерии **

Эндотоксины*** (пирогены)

РНазы***

ДНазы***

*При нормальных рабочих условиях

** С мембранным фильтром Millipak® Express 20 (0.22 мкм) или картриджем ультрафильтрации BioPak® в качестве финишного фильтра.

***Только с картриджем ультрафильтрации BioPak® в качестве финишного фильтра

Системы Direct-Q®

18.2 МΩ•см при 25 °С

3 л/ч при 25 °С +/- 15 %

5 л/ч при 25 °С +/- 15 %

8 л/ч при 25 °С +/- 15 %

> 0.5 л/мин

< 10 ppb

< 5 ppb

< 1 частицы/мл

< 0.1 КОЕ/мл

< 0.001 ед.энд/мл

< 0.01 нг/мл

< 4 пг/мкл

Качество очищенной (Тип III) воды*

Удаление ионов

Удаление органики MB > 200

Бактерии и частицы

*При нормальных рабочих условиях

> 96 %

> 99 %

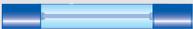
> 99 %



Информация о системе	
Габариты (В x Ш x Г)	54 x 29 x 38 см
Вес нетто (система Direct-Q® 3 без УФ-лампы 185/254 нм)	8.1 кг
Вес нетто (системы Direct-Q® 3 с УФ-лампой 185/254 нм)	8.6 кг
Вес нетто (системы Direct-Q® 5, 8 с УФ-лампой 185/254 нм)	7.6 кг
Вес в рабочем состоянии (система Direct-Q® 3 без УФ-лампы 185/254 нм)	17.6 кг
Вес в рабочем состоянии (система Direct-Q® 3 с УФ-лампой 185/254 нм)	18.2 кг
Вес в рабочем состоянии (системы Direct-Q® 5, 8 с УФ-лампой 185/254 нм)	12.2 кг
Вес нетто (Удаленная точка отбора)	2.15 кг
Вес в рабочем состоянии (Удаленная точка отбора)	2.68 кг
Объем встроенного резервуара	6 л
Напряжение электропитания	100 – 250 В +/- 10%
Частота электропитания	50 – 60 Гц +/- 10%
Тип соединения водопроводной (входящей) воды	1/2" Gaz M
Давление водопроводной (входящей) воды	от 0.5 до 6 бар

Доступная конфигурация

Системы очистки воды

Варианты конфигурации системы	Direct-Q® 3	Direct-Q® 5	Direct-Q® 8
УФ-лампа 185/254 нм 	Да/Нет	Да	Да
Удаленная точка отбора 	Да/Нет	Да/Нет	Да/Нет
Встроенный резервуар 6 литров 	Да	Нет	Нет
Бак 30/60 литров* 	Опция	Необходим	Необходим

*30 или 60 литров, в зависимости от ежедневной потребности



Более подробную информацию Вы найдете на нашем сайте:

www.millipore.com/directq358

Millipore, Direct-Q®, SmartPak®, Millipak® and BioPak® являются зарегистрированными торговыми марками Merck KGaA, Darmstadt, Germany. Merck Millipore и марка М являются торговыми марками Merck KGaA.

© 2012 EMD Millipore Corporation, Billerica, MA, U.S.A. Все права защищены.