

Лабораторная водоподготовка

arium® advance RO

Технические характеристики



arium® advance RO – лабораторная система получения воды III типа

arium® advance RO производит высококачественную воду III типа методом обратного осмоса. Инновационная функция iJust позволяет наилучшим образом использовать ресурсы, автоматически оптимизируя водопотребление. В отличие от обычных систем очистки воды, уникальный сенсорный дисплей в сочетании с интуитивным навигационным меню на русском языке делает систему действительно лёгкой в использовании.

С постоянным потоком до 24 л/ч и функцией автоматического ополаскивания мембран arium® advance RO является оптимальным выбором для ежедневного общелабораторного применения.

Функция iJust

Усовершенствованное программное обеспечение контролирует клапан на выходе концентрата в соответствии со значениями CaCO_3 и CO_2 исходной воды.

Функция iJust обеспечивает:

- Стабильное качество воды премиум класса
- Оптимизированное, экономичное водопотребление
- Гарантированный длительный срок службы питаемых систем получения ультрачистой воды

Области применения

- текущие лабораторные нужды
- конечное ополаскивание лабораторной посуды
- запитка оборудования (автоклавы, газогенераторы, климатические камеры, посудомоечные машины)
- приготовление реагентов
- первый шаг для установки получения ультрачистой воды arium® pro

Преимущества

- выбор из систем с производительностью до 8, 16 или 24 л/ч
- компактная конструкция: установка оборудования, сохраняющая место – настольное, настенное – прекрасное решение для любых лабораторий, даже малогабаритных

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru

- автоматическая промывка RO-мембраны
- устранение однозарядных и многозарядных ионов до 98%, бактерий и вирусов до 99,9 %
- Функция iJust – автоматическая регулировка в соответствии с индивидуальными значениями параметров жесткость и CO₂ исходной воды для дополнительной защиты от солеобразования и оптимизации водопотребления
- хранение воды упрощается за счет использования полностью закрытых одноразовых систем arium® bagtank (20, 50 и 100 л), что обеспечивает сохранение качества воды (тип III) в течение длительного времени
- сенсорный дисплей: возможность управления лёгким касанием (даже в перчатках)
- интуитивно-понятный легкий в навигации интерфейс на русском языке
- вся важная информация одним взглядом: отображение статуса, качества воды (на входе и выходе из системы), время замены расходных материалов, и т.п.
- необходимость технического обслуживания отображается на блок-схеме
- несколько уровней сигнализации и сервисных сообщений – цветовое обозначение предупреждающих сообщений и сообщений об ошибках
- встроенный интерфейс RS232 позволяет сохранять параметры в соответствии с требованиями GLP
- выход на принтер – вывод на печать информации через заданные промежутки времени или по требованию

Системы водоподготовки arium® advance RO с одной, двумя или тремя мембранами обратного осмоса и комплектом трубок для подключения:

Номер заказа*	Производительность по воде 3 типа, л/ч
H2O-RO-1-X	8
H2O-RO-2-X	16
H2O-RO-3-X	24

*X – вариант расположения системы: Т-настоечное, В-настенное

Комплектующие систем

H2O-AOV-20	Накопительная емкость arium® bagtank 20 л
H2O-AD-20	Насос для системы arium® bagtank 20 л
H2O-CBS-20	Мешки для накопительной емкости arium® bagtank 20 л
H2O-AOV-50	Накопительная емкость arium® bagtank 50 л со встроенным насосом
H2O-AOV-100	Накопительная емкость arium® bagtank 100 л со встроенным насосом
H2O-CBS-50	Мешки для накопительной емкости arium® bagtank 50 / 100 л
613CPFO5-----V	Картридж предварительной очистки
H2O-CCS	Очищающий набор для RO Модулей
5441307H4--CE—B	Стерилизующие фильтры Sartopore® 2 150 с размером пор 0,2 мкм

Характеристики получаемой воды

Качество воды	III тип
Производительность ³	8, 16 или 24 л/ч
Скорость разбора воды ⁴	до 3 л/мин
Типичное сопротивление ¹	> 0,05 МОм*см
Типичная электропроводность ¹	< 20 мкСм*см
Содержание микроорганизмов ²	< 1 КОЕ/1000 мл
Содержание частиц ²	< 1/мл
Коэффициент отсека ионов	до 98%

Коэффициент отсеечения растворенной органики (МВ>300 Да)	> 99%
Уровень задержания частиц и микроорганизмов	> 99%

¹ Измеренные значения пересчитываются в приведении к температуре 25 °С

² При использовании стерилизующего финишного фильтра Sartopore® 2 150 с размером пор 0,2 мкм

³ Зависит от давления исходной воды, температуры и состояния RO модуля

⁴ Зависит от типа накопительной емкости, гидростатического давления воды, подключенных аксессуаров и финального фильтра

Требования к подводимой воде

В соответствии с требованиями к питьевой воде, регламентированными СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и требованиями регуляторных органов США, Европейского союза или Японии.

Входное давление	0,5 – 6,9 бар, рекомендуемое > 2 бар
Температура	2 – 30 °С
Электропроводность	< 1500 мкСм/см компенсировано к 25 °С
ТОС	< 2000 мкг/л
Макс. постоянная жесткость (макс. CaCO ₃)	360 мг/л
Количество железа	< 0,1 мг/л
Свободный хлор	0,1 мг/л
Индекс осадка (SDI)	< 5
Мутность	< 1 NTU
Диапазон pH	4-10

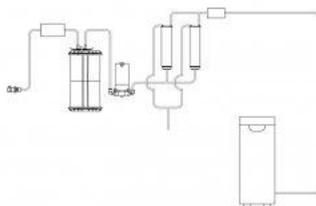
Габариты 350 x 501 x 451 мм

Вес системы: 15 кг

Вес в работе: 22 кг

613-AMDG1	Раздаточный пистолет для воды 3 типа, включая регулируемый по высоте стенд
613-AMDG2	Раздаточный пистолет для воды 3 типа, включая набор для настенного крепления
H2O-AFS1	Ножная педаль
611APR1	Принтер для системы водоподготовки
610AWG1	Датчик протечек

Блок-схема системы arium advance RO



arium® advance EDI

Технические характеристики



arium® advance EDI – лабораторная система получения воды II типа

arium® advance EDI производит высококачественную воду II типа методом электродеионизации. arium® advance EDI обеспечивает производство воды 2-го типа неизменно высокого качества. В отличие от обычных систем очистки воды, уникальный сенсорный дисплей в сочетании с интуитивным меню навигации на русском языке делает систему действительно лёгкой в использовании. С постоянной производительностью 5 или 10 л/ч и функцией автоматического ополаскивания RO мембран arium® advance EDI является оптимальным выбором для ежедневного общелабораторного применения. Функция iJust - это усовершенствованное программное обеспечение, которое контролирует клапан на выходе концентрата в соответствии со значениями CaCO_3 и CO_2 исходной воды. Функция iJust обеспечивает стабильное качество воды премиум-класса, оптимизированное, экономичное водопотребление, гарантированный длительный срок службы питаемых систем получения ультрачистой воды.

Области применения

- Приготовление микробиологических сред и реагентов
- Растворы для химического анализа и синтеза
- Гистологический и иммуноферментный анализ
- Радиоиммунологический анализ
- Буферные растворы
- В качестве воды, питающей лабораторные приборы: автоклавы, посудомоечные машины
- Первый шаг для установки получения ультрачистой воды arium® pro

Преимущества

- производительность до 10 л/ч (при соблюдении требований к подводимой воде)
- компактная конструкция: установка оборудования, сохраняющая место – настольное, настенное – оптимальное решение для любых лабораторий, даже малогабаритных
- автоматическая промывка RO-мембраны
- методы очистки воды: фильтрация, адсорбция на сферическом активированном угле, катализ, обратный осмос, умягчение, электродеионизация, оптимальная финальная стерилизующая фильтрация
- коэффициент отсекаемости частиц и микроорганизмов свыше 99 %
- функция iJust – автоматическая регулировка в соответствии с индивидуальными значениями параметров жесткости и растворенного CO_2 исходной воды для дополнительной защиты от солеобразования и оптимизации водопотребления
- хранение воды упрощается за счет использования полностью закрытых одноразовых систем arium® bagtank (20, 50 и 100 л) с обратным клапаном, гарантирующих отсутствие сообщения с

окружающим пространством и растворения газов воздуха, что обеспечивает сохранение качества воды (тип II) в течение длительного времени

- сенсорный дисплей: возможность управления лёгким касанием (даже в перчатках)
- интуитивно-понятный легкий в навигации интерфейс на русском языке
- вся важная информация одним взглядом: отображение статуса, качества воды (на входе и выходе из системы), время замены расходных материалов, и т.п.
- необходимость технического обслуживания отображается на блок-схеме
- несколько уровней сигнализации и сервисных сообщений – цветовое обозначение предупреждающих сообщений и сообщений об ошибках
- встроенный интерфейс RS232 позволяет сохранять параметры в соответствии с требованиями GLP
- выход на принтер – вывод на печать информации через заданные промежутки времени или по требованию

Системы водоподготовки arium® advance EDI со встроенным модулем электродеионизации, одной или двумя мембранами обратного осмоса и комплектом трубок для подключения:

Номер заказа*	Производительность по воде 2 типа, л/ч
H2O-EDI-1-X	5
H2O-EDI-2-X	10

*X – вариант расположения системы: Т-настоечное, В-настенное

Комплекующие систем

H2O-AOV-20	Накопительная емкость arium® bagtank 20 л
H2O-AD-20	Насос для системы arium® bagtank 20 л
H2O-CBS-20	Мешки для накопительной емкости arium® bagtank 20 л
H2O-AOV-50	Накопительная емкость arium® bagtank 50 л со встроенным насосом
H2O-AOV-100	Накопительная емкость arium® bagtank 100 л со встроенным насосом
H2O-CBS-50	Мешки для накопительной емкости arium® bagtank 50 / 100 л
613CPFO5-----V	Картридж предварительной очистки
H2O-CSO	Картридж умягчения перед модулем электродеионизации
H2O-CCS	Очищающий набор для RO Модулей
5441307H4--CE—B	Стерилизующие фильтры Sartopore® 2 150 с размером пор 0,2 мкм

Характеристики получаемой воды

Качество воды	II тип
Производительность ³	5 или 10 л/ч
Скорость разбора воды ⁵	до 3 л/мин
Типичное сопротивление ¹	5-15 МОм*см
Типичная электропроводность ¹	0,2-0,07 мкСм*см
Обычное снижение ТОС ⁴	95%
Содержание микроорганизмов ²	< 1 КОЕ/1000 мл
Содержание частиц ²	< 1/мл
Уровень задержания частиц и микроорганизмов	> 99%

¹ Измеренные значения пересчитываются в приведении к температуре 25 °С

² При использовании стерилизующего финишного фильтра Sartopore® 2 150 с размером пор 0,2 мкм

³ Зависит от давления исходной воды, температуры и состояния RO модуля

⁴ Зависит от типа органического загрязнения воды

⁵ Зависит от типа накопительной емкости, гидростатического давления воды, подключенных аксессуаров и финального фильтра

Требования к подводимой воде

В соответствии с требованиями к питьевой воде, регламентированными СанПиН 2.1.4.1074-01. «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и требованиями регуляторных органов США, Европейского союза или Японии.

Входное давление	0,5 – 6,9 бар, рекомендуемое > 2 бар
Температура	2 – 30 °С
Электропроводность	< 1500 мкСм/см компенсировано к 25 °С
ТОС	< 1000 мкг/л
Макс. постоянная жесткость (макс. CaCO ₃)	360 мг/л (7 мг-экв/л)
Количество железа	< 0,1 мг/л
Свободный хлор	< 4 мг/л
Марганец	< 0,05 мг/л
Алюминий	< 0,05 мг/л
Содержание растворенного CO ₂	< 40 мг/л
Индекс осадка (SDI)	< 5
Мутность	< 1 NTU
Диапазон pH	4-10

Габариты 350 x 501 x 451 мм

Вес системы: 19 кг

Вес в работе: 26 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана+7(7172)727-132, Волгоград(844)278-03-48, Воронеж(473)204-51-73, Екатеринбург(343)384-55-89,
Казань(843)206-01-48, Краснодар(861)203-40-90, Красноярск(391)204-63-61, Москва(495)268-04-70,
Нижний Новгород(831)429-08-12, Новосибирск(383)227-86-73, Ростов-на-Дону(863)308-18-15, Самара(846)206-03-16,
Санкт-Петербург(812)309-46-40, Саратов(845)249-38-78, Уфа(347)229-48-12

sst@nt-rt.ru || sartorius.nt-rt.ru