

arium comfort I

Новая система лабораторной водоподготовки arium comfort I – это двойная технология, экономящая пространство в лаборатории.

Sartorius представляет компактную, экологичную, надёжную и лёгкую в использовании систему водоподготовки arium comfort I для одновременного комбинированного производства ультрачистой воды 1 типа по ASTM и чистой воды 3 типа.

Система включает в себя современную технологию обратного осмоса и уникальный картридж производства высококачественной ультрачистой воды. По сравнению с обычными системами водоподготовки arium comfort I оптимизирует расход воды посредством функции iJust. iJust – инновационная функция, оптимизирующая водопотребление и качество производимой воды. Программное обеспечение контролирует клапан на линии концентрата в соответствии со значением CaCO_3 и CO_2 исходной воды. Оптимизация водопотребления гарантирует долгий срок службы компонентов систем получения ультрачистой воды.



Области применения

- водоподготовка для таких методов анализа как:
 - атомная абсорбция
 - ВЭЖХ, ГЖХ
 - ионообменная хроматография
 - масс-спектрометрия (ICP/MS)
 - электрофорез
 - следовый анализ металлов
- ТОС-Анализ
- фотометрия
- приготовление реактивов
- приготовление буферов и растворов
- питание водой лабораторного оборудования (автоклавы, посудомоечные машины и т. д.)

Преимущества

- производительность по 1 типу воды до 2 л/мин и по 3 типу до 16 л/ч
- компактный дизайн, совмещающий две установки очистки в одном корпусе
- 3 варианта установки оборудования – настольное, настенное и встроенное размещение
- различное местоположение дисплея
- методы очистки воды: адсорбция на сферическом активированном угле, ингибирование, обратный осмос, деионизация, УФ-окисление, финальная стерилизующая фильтрация
- контроль электропроводности воды на входе, после первой ступени очистки (вода 3 типа) и на выходе из системы
- встроенная УФ-лампа с длинами волн 185/254 нм позволяет избежать роста бактерий и снизить содержание ТОС до минимально возможных значений, что гарантирует воспроизводимый и точный результат исследования (низкое содержание ТОС < 2 мкг/л)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

- постоянный контроль ТОС осуществляется встроенным устройством измерения ТОС (опция)
- функция iJust – автоматическая регулировка в соответствии с индивидуальными значениями параметров жесткость и CO₂ исходной воды для дополнительной защиты от солеобразования, оптимизации водопотребления и продления срока службы расходных материалов
- автоматическая промывка RO-мембраны
- функция Eco переводит систему из рабочего режима в режим рециркуляции по контуру получения воды I типа
- хранение и раздача воды III типа упрощается за счет использования полностью замкнутых одноразовых систем arium® bagtank (20, 50 и 100 л), что обеспечивает сохранение качества воды 3 типа в течение длительного времени
- современный сенсорный дисплей с интуитивной навигацией русскоязычного меню обеспечивает максимальную простоту использования
- возможность управления лёгким касанием (даже в перчатках)
- вся важная информация одним взглядом: отображение статуса, качества воды, времени замены расходных материалов и т. п.
- необходимость технического обслуживания отображается на блок-схеме
- цветовая детекция предупреждающих сообщений и сообщений об ошибках
- SD карта – запись информации через заданные промежутки времени или по требованию
- встроенный интерфейс RS232/принтер – вывод на печать информации через заданные промежутки времени или по требованию

Комбинированные системы водоподготовки arium comfort I с одной или двумя мембранами обратного осмоса и комплектом трубок для подключения:

Номер заказа*	Производительность по воде 3 типа, л/ч	Наличие УФ-лампы (185 и 254 нм)	Наличие ТОС-монитора**
H2O-I-1-X	8	нет	нет
H2O-I-2-X	16	нет	нет
H2O-I-1-UV-X	8	да	нет
H2O-I-2-UV-X	16	да	нет
H2O-I-1-TOC-X	8	да	да
H2O-I-2-TOC-X	16	да	да

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

**Устройство он-лайн мониторинга содержания общего органического углерода (ТОС) необходимо отправлять на калибровку 1 раз в год.

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
H2O-CPF	Картридж предварительной очистки
H2O-CCS	Очищающий набор для RO Модулей
H2O-C-PACK	Картридж глубокой деминерализации получения воды I типа
5441307H4--CE—B	Стерилизующие фильтры Sartopore® 2 150 с размером пор 0,2 мкм

Характеристики получаемой воды

Качество воды	I тип	III тип
Производительность ⁶	120 л/ч	8 или 16 л/ч
Скорость разбора воды ⁴	до 2 л/мин	до 3 л/мин
Контроль объема разбираемой воды ⁴	2 л/мин с шагом 100 мл, 1 л или 5 л – зависит от общего объема разбираемой воды между 0,1 л и 60 л	
Удельное сопротивление ⁵	–	> 0,05 МОм*см
Удельная проводимость ⁵	–	< 20 мкСм/см
Электропроводность ¹	0,055 мкСм/см приведенное к 25 °С	
Сопротивление ¹	18,2 МОм*см приведенное к 25 °С	
ТОС содержание ³ (с УФ-лампой)	< 2 мкг/л	–
ТОС содержание ³ (без УФ-ламп)	< 5 мкг/л	–
Содержание микроорганизмов ²	< 1 КОЕ/1000 мл	< 1 КОЕ/1000 мл
Содержание частиц ²	< 1/мл	< 1/мл
Уровень задержания:		
ионов	–	до 98%
частиц и микроорганизмов	–	> 99%
растворенной органики (МВ > 300 Да)	–	> 99%

¹ Измеренные значения пересчитываются на температуру 25 °С: компенсированные или не компенсированные (без пересчета)

² При использовании финишного фильтра Sartopore® 2 150

³ Зависит от качества муниципальной воды (пример для г. Гёттинген), ТОС < 1000 мкг/л

⁴ Зависит от типа agium® bagtank, гидростатического давления воды, подключенных аксессуаров и финального фильтра

⁵ При постоянных рабочих условиях

⁶ Зависит от давления исходной воды, температуры и состояния обратноосмотических мембран

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 (7мг-экв/л)
Количество железа	< 0,1 мг/л
Свободный остаточный хлор	4 мг/л
Индекс осадка (SDI)	< 5
Мутность	< 1 NTU
Диапазон pH	4-10

Габариты 435 x 501 x 476 мм

Вес системы: 23 кг

Вес в работе: 31 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта sst@nt-rt.ru || Сайт: <http://sartorius.nt-rt.ru>