

arium comfort II

Новая компактная, экономичная, энергосберегающая, надёжная и лёгкая в использовании система водоподготовки два в одном - arium® comfort II – это двойная технология, позволяющая одновременно получать воду двух типов: ультрачистую воду 1–го типа, качество которой соответствует стандарту ASTM, и чистую воду 2-го типа. Система оснащена встроенными обратноосмотическими мембранами. В ней воплощены последние достижения науки и техники в области технологии электродеионизации (EDI). В её состав входит не имеющий аналогов набор картриджей, специально разработанный для получения высококачественной воды. По сравнению с обычными системами очистки воды arium comfort II оптимизирует водопотребление благодаря использованию встроенной программы контроля iJust. Термин iJust скрывает в себе инновационную технологию для оптимизации процесса очистки воды. Интеллектуальное программное обеспечение arium контролирует клапан на линии концентрата в соответствии с введенными данными CaCO₃ и CO₂. Таким образом, iJust оптимизирует процесс водоподготовки, увеличивает срок службы расходных материалов и водопотребление. Благодаря встроенному устройству измерения ТОС (опция), компактному дизайну, гибкому расположению дисплея и слоту для SD карты памяти arium comfort II является оптимальным решением, как для рутинных аналитических исследований, так и для решения нестандартных задач в вашей лаборатории. Уникальный сенсорный дисплей в сочетании с русифицированным меню и интуитивно понятной навигацией по нему делают систему необычайно лёгкой и эффективной в эксплуатации.



Области применения

- водоподготовка для таких методов анализа как:
 - ВЭЖХ
 - ГХ-МС, ААС, ИСП-МС
 - Ионная хроматография
 - Фотометрия
- 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.

Преимущества

- неизменно высокое качество воды 2-го типа благодаря последним достижениям науки в области EDI технологии (на третьей стадии очистки совмещены методы умягчения и электродеионизации, после предварительной очистки и очистки методом обратного осмоса)
- производительность по I типу воды до 2 л/мин и по II типу до 10 л/ч
- компактный дизайн, совмещающий две установки очистки в одном корпусе
- 3 варианта установки оборудования – настольное, настенное и встроенное размещение, обуславливающие различное местоположение дисплея

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
Нижегород (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

- методы очистки воды: фильтрация, адсорбция на сферическом активированном угле, катализ, обратный осмос, умягчение, электродеионизация, оптимальная финальная стерилизующая фильтрация
- контроль электропроводности воды на входе, после первой ступени очистки (вода 3 типа), после модуля электродеионизации (вода 2 типа) и на выходе из системы
- встроенная УФ-лампа с длинами волн 185/254 нм позволяет избежать роста бактерий и снизить содержание ТОС до 2 мкг/л
- постоянный контроль ТОС осуществляется встроенным устройством измерения ТОС (опция)
- продление срока службы расходных материалов и оптимизированное водопотребление с инновационной функцией iJust – автоматическая регулировка в соответствии с индивидуальными значениями параметров жесткость и CO₂ исходной воды
- автоматическая промывка RO-мембраны
- функция Eco переводит систему из рабочего режима в режим рециркуляции по контуру получения воды I типа
- хранение и раздача воды II типа упрощается за счет использования полностью замкнутых одноразовых систем arium® bagtank (20, 50 и 100 л), что обеспечивает сохранение качества воды II типа в течение длительного времени
- современный сенсорный дисплей с интуитивной навигацией меню на русском языке обеспечивает максимальную простоту использования
- возможность управления лёгким касанием (даже в перчатках)
- вся важная информация одним взглядом: отображение статуса системы, качества воды, времени замены расходных материалов и т. п.
- необходимость технического обслуживания отображается на блок-схеме (на дисплее)
- 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 II со встроенным модулем электродеионизации, одной или двумя мембранами обратного осмоса и комплектом трубок для подключения:

Номер заказа*	Производительность по воде 2 типа, л/ч	Наличие УФ-лампы (185 и 254 нм)	Наличие ТОС-монитора**
H2O-II-1-X	5	нет	нет
H2O-II-2-X	10	нет	нет
H2O-II-1-UV-X	5	да	нет
H2O-II-2-UV-X	10	да	нет
H2O-II-1-TOC-X	5	да	да
H2O-II-2-TOC-X	10	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.

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
H2O-CPF	Картридж предварительной очистки
H2O-CSO	Картридж умягчения перед модулем электродеионизации
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	II тип
Производительность ⁶	120 л/ч	5 или 10 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 60л	
Удельное сопротивление ⁵	–	5 – 15 МОм*см
Удельная проводимость ⁵	–	0,2 – 0,07 мкСм/см
Обычное снижение ТОС ⁷	–	95%
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:		
частиц и микроорганизмов	–	> 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 arium® 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

⁷ Зависит от типа органических загрязнений

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 (7мг-экв/л)
Количество железа	< 0,1 мг/л
Свободный остаточный хлор	< 4 мг/л
Содержание растворенного CO ₂	< 40 мг/л
Индекс осадка (SDI)	< 5
Мутность	< 1 NTU
Диапазон pH	4-10

Габариты 435 x 501 x 476 мм

Вес системы: 28 кг

Вес в работе: 36 кг