



ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАЧИСТОЙ ВОДЫ





Новые системы для получения ультрачистой воды Aquinity² и Astacus² представляют собой надежные и компактные установки для получения воды I типа согласно ASTM (Американское общество испытания материалов). Aquinity 2 может подключаться напрямую к водопроводной воде, в то время как для работы Astacus² необходима деионизированная вода. Обе системы обеспечивают высокий уровень удобства с низкими эксплуатационными расходами.

В системах Aquinity² для получения деионизированной воды применяется технология обратного осмоса (RO), или может дополнительно устанавливаться ячейка электродеионизации (EDI). Системы оснащены резервуарами для хранения воды объемом 10 л, 35 л или 70 л, которые наполняются со скоростью 10 л/ч. Деионизированная вода может подаваться напрямую из этих резервуаров. На следующем этапе процесс получения ультрачистой воды происходит с использованием комбинации оптимизированных картриджей с активированным углем и фильтра смешанного действия.

ЛИНЕЙКА СИСТЕМ

В данной брошюре представлена линейка систем для получения ультрачистой воды. С ее помощью Вы сможете выбрать систему, которая будет наилучшим образом соответствовать вашим нуждам.

Преимущества новых систем

- Компактный корпус
- Большой сенсорный экран
- Модуль дистанционного обслуживания
- Удобное меню и настройки, обеспечивающий безошибочную эксплуатацию
- Новый универсальный диспенсер
- Удобный доступ для замены картриджа

Aguinity² P10 (Страница 3)

P35/P70 (Страница 3)

Aguinity²

Aguinity² E35/E70

(Страница 4)

Astacus²

(Страница 4)

Optilab **Optiprep**

(Другая брошюра)

Низкое < 40 л/день Среднее

Высокое < 100 л/день < 200 л/день

Потребление воды в день



Aguinity² P10

Модели $Aquinity^2$ производят ультрачистую воду непосредственно из водопроводной воды. В Aquinity² **Р10** применяется технология обратного осмоса (RO) для получения деионизированной воды и ее подачи прямо во встроенный 10-литровый бак. Следующий этап – это получение воды I типа с помощью картриджа тонкой очистки. Модель Aquinity² P10 идеально подходит для применения в лабораториях с небольшим ежедневным потреблением ультрачистой воды.

8 л/ч

10 л

1.5 л/мин

18.2 МОм × см

< 10 ppb (Reagent)

< 1 ppb (Analytical с УФ)

Скорость фильтрации Удельное сопротивление Резервуар

Поток ультрачистой воды

TOC

Aguinity² P35 / P70

Скорость фильтрации

Версии Aquinity² P35/P70 оснащены отдельным баком с краном для отбора воды обратного осмоса (например, для мытья стеклянной посуды). Качество воды из этого бака зависит от качества подаваемой воды. Как правило, обратный осмос удерживает 98% всех ионов. Бак можно установить сбоку, над системой или даже под лабораторным столом. Как и во всех системах для получения ультрачистой воды компании «membraPure», для подачи ультрачистой воды используется стационарный универсальный диспенсер. В версиях **Aquinity**² **P35/P70** также предусмотрено устройство контроля содеражния общего органического углерода (ТОС). Aquinity² P35/P70 – это система, которая идеально подходит для лабораторий средних размеров.

and bearing decided by	
Удельное сопротивление	18,2 МОм × см
Резервуар	35 л или 70 л
Поток ультрачистой воды	2 л/мин
TOC	< 10 ppb (Reagent), 5 ppb (Aquinity2 E)
	< 1 ppb (Analytical с УФ)
	< 5 ppb (LifeScience с УФ и ультратонкой фильтрацией)

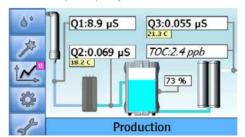
10 л/ч

< 0,001 ЕЭ/мл эндотоксины Эндотоксины (LifeScience)

Aguinity² E35 / E70

Системы Aquinity² E35/E70 оснащены дополнительной ячейкой электродеионизации для получения воды II типа со скоростью 10 л/ч. Системы оборудованы резервуарами для хранения объемом 35 л или 70 л. Вода может поступать непосредственно из резервуара. В моделях **Aquinity² E35/E70** вода, поступающая из резервуара, имеет очень высокое качество - <0,1 мкСм/см, и ее можно использовать в менее чувствительных областях применения по сравнению с водой III типа. Кроме того, высокое качество воды продлевает срок службы картриджа тонкой очистки. Следовательно, использование экономичной и экологичной (меньше отходов) модели **Aquinity**² **E35/E70** в лабораториях с потреблением воды более 100 л/день – это разумное решение. Все модели Aquinity доступны в разных версиях (Reagent, Analytical и LifeScience).

Главный экран Aquinity² E



Astacus²

В системах **Astacus**² для получения ультрачистой воды используется деионизированная вода. Модели **Astacus**² предназначены для ежедневного потребления воды менее 100 л и оснащены картриджем MemPak. **Astacus²** выпускается в разных версиях (Reagent, Analytical и LifeScience), которые удовлетворяют особым требованиям, предъявляемым к ультрачистой воде в разных областях применения. Система оборудована новым универсальным диспенсером, а также большим сенсорным экраном с удобным меню и настройками.

18.2 MOM × CM Удельное сопротивление Поток ультрачистой воды

2 л/мин

< 10 ppb (Reagent),

< 1 ppb (Analytical с УФ)

< 5 ppb (LifeScience с УФ сверхтонкой фильтрацией)

Эндотоксины < 0.001 ЕЭ/мл эндотоксины (LifeScience)

ОПЦИИ

μS-Control

[только для Astacus²]

µS-Control проверяет проводимость подаваемой воды и защищает картриджи от воздействия подаваемой воды низкого качества. Если проводимость подаваемой воды высокая, то такая вода будет отбраковываться, чтобы не повлиять на качество ультрачистой воды. Таким образом обеспечивается оптимальное использование картриджей.

Мониторинг содержания общего органического углерода (ТОС)

(только для Astacus² и Aquinity² P/E 35/70)

Мониторинг ТОС во время производства воды и промежуточные измерения в период неиспользования позволяют непрерывно контролировать содержание органических веществ в воде. Значение ТОС измеряется в диапазоне от 1 до 30 ppb (частей на миллиард) и отображается на дисплее, позволяя контролировать содержание органических примесей.

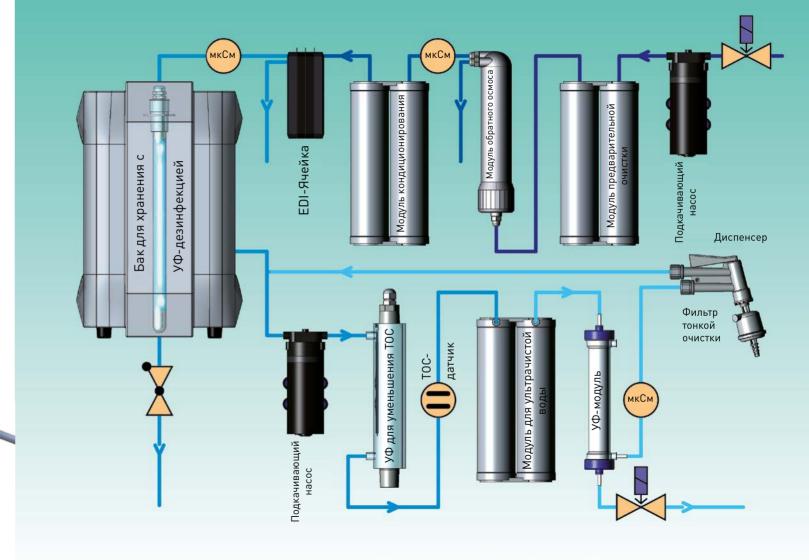
Анализ следовых количеств

Чтобы в ходе анализа обнаружить следовые количества веществ, используемая вода должна быть максимально чистой. Поэтому все компоненты изготовлены из инертных материалов. Материал трубок – политетрафторэтилен (ПТФЭ), обеспечивающий минимальную адгезию. Рециркуляционный насос изготовлен из полиэфирэфиркетона (РЕЕК) и нержавеющей стали. Материал крана – поливинилиденфторид (ПВДФ). В конструкции нет мертвых объемов.

memTap

Наше новое автоматическое устройство memTap позволяет осуществлять контролируемое дозирование воды с помощью диспенсера. Диспенсер может перемещаться как горизонтально, так и вертикально. Предварительно заданный объем за этап дозирования – 0,1 л. Система предотвращает переполнение контейнеров и позволяет

осуществлять дозирование воды без контроля пользователем. Дисплей 3,5" с сенсорным экраном обеспечивает быстрый обзор всех данных.





Компания «membraPure GmbH» Вольфганг-Кюнтшер-Штр. 14, 16761 Хеннингсдорф/Берлин, Германия +49 3302-201 20 0 | info@membraPure.de | www.membraPure.de

Официальный дистрибьютер в России: ЗАО «БиоХимМак СТ», 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 11 Тел.: (495) 939-59-67, (495) 939-58-06

Электронная почта: info@bcmst.ru