Системы сверхчистой воды: Labaqua

Многофункциональные системы очистки воды, соответствующей требованиям стандарта ISO 3696, производящие чистую и сверхчистую воду непосредственно из водопроводной воды.

Аппараты для получения очищенной воды доступны в трёх исполнениях: **Labaqua Trace**, **Labaqua HPLC, Labaqua Bio**.

Любая конфигурация системы сверхчистой воды Labaqua производит как сверхчистую, так и чистую воду. Сверхчистая вода, производимая системами Labaqua, обладает удельным сопротивлением 18,2 МОм*см (0,055 мкСм/см), что превосходит требования всех соответствующих стандартов (ISO 3696 класс 1, ASTM тип I, CLSI тип I).

Очищенная вода накапливается в резервуаре.

Встроенная система рециркуляции предохраняет от бактериологического загрязнения и обеспечивает постоянное качество воды (класс 2) а также значительно уменьшает содержание общего органического углерода: < 2 ppb.

Отбор сверхчистой воды (класса 1) происходит через окончательный фильтр в точке отбора воды на передней панели. Получение чистой воды (класса 2) происходит непосредственно из накопительного резервуара.

Чистая вода **систем Labaqua Trace** предназначена для пламенной спектрометрии и может использоваться так же для промывки лабораторной посуды, «мокрой» химии, и т. д. Все картриджи и фильтры легкодоступны для сервисного обслуживания, их замена не требует никаких дополнительных инструментов. Сверхчистая вода, произведенная **системой Labaqua Trace**, может быть использована для приложений с высокими требованиями стандартов, включая анализ следов неорганических веществ.

Системы Labaqua HPLC производят воду, предназначенную как для высокоэффективной, так и прочих методов жидкостной хроматографии. Так же вода, произведенная системой **Labaqua HPLC**, может использоваться в некоторых методах микро- и молекулярной биологии.

Сверхчистая вода, произведенная системой **Labaqua BIO**, предназначена для использования в методах с высочайшими требованиями стандартов, включая молекулярную биологиию – в том числе РНКазо- чувствительные методы, разбавление праймеров, подготовка сред и прочие.

Системы Labaqua могут быть установлены на стене или под столом, не занимая лишнего рабочего пространства.

Особенности:

- **Дозирование объемов** позволяет пользователю устанавливать точный объем раздачи для каждого цикла дозирования. Объем раздачи можно установить либо на клавиатуре, либо с помощью режима программирования.
- **Качество воды** - встроенный контур рециркуляции поддерживает стабильное качество воды.
- **Низкие эксплуатационные расходы** - постоянно контролируется работа модулей деионизации и полировки. Алгоритм мониторинга позволяет сократить эксплуатационные расходы, так как замена модулей запрашивается только тогда, когда срок службы близится к концу.
- **Подсчет общего органического углерода (TOC)** - органические загрязняющие вещества могут не влиять на проводимость воды, поэтому датчики проводимости не могут использоваться для мониторинга TOC. Для измерения уровня TOC используется специальный модуль мониторинга TOC.
- **Цветной графический ЖК-дисплей** - статус системных компонентов отображается на дисплее в интуитивно понятной цветовой палитре (зеленый / желтый / красный).
- **Системная блок-схема** - наглядно отображает все параметры компонентов и параметры качества воды.

В комплект систем сверхчистой воды Labaqua входят:

- насос повышения давления для работы модулей обратного осмоса
- накопительный резервуар объемом 30 литров со встроенным краном
- набор предварительных фильтров
- модуль обратного осмоса
- модуль деионизации
- модуль полировки
- система рециркуляции

Специализированные модули:

- Labaqua Trace - микрофильтр
- Labaqua HPLC - модуль контроля общего органического углерода, микрофильтр
- Labaqua Bio - модуль контроля общего органического углерода, ультрафильтр, модуль УФ - стерилизации

Технические характеристики:

Модель	**Labaqua Trace**	**Labaqua HPLC**	**Labaqua Bio**
Электросопротивление сверхчистой воды (Класс 1)	18.2 МОм х см		
Электропроводность сверхчистой воды (Класс 1)	0.055 мкСм/см		
Электросопротивление чистой воды (Класс 2)	> 10 МОм х см		
Электропроводность чистой воды (Класс 2)	< 0.1 мкСм/см		
Значение TOC	< 30 ppb	< 2 ppb	
РНКаза	-	-	< 0.01 нг/ми
ДНКаза	-	-	< 4 нг/мкл
Бактерии	< 1 КОЕ/мл		< 0.01 УЭ/мл
Эндотоксины	< 0.15 ЕЭ/мл		< 0.001 УЭ/мл
Частицы > 0.22 µm	< 1/мл		
Ресурс модуля деионизации	1000 л		
Накопительный бак	30 л (полезный объем – 25 л)		
Давление на входе	0.5 – 5 Атм (bar)		
Электропроводность на входе	< 1300 мкСм/см		
Размеры (Д×Ш×В)	320 х 560 х 620 мм		
Вес	24 кг	25 кг	26 кг
Питание / Потребляемая мощность	230 В, 50/60 Гц / 130 Вт		

Информация для заказа:

Labaqua Trace с 30 л резервуаром, шнур питания BS-070105-A02
Labaqua HPLC с 30 л резервуаром, шнур питания BS-070104-A02
Labaqua Bio с 30 л резервуаром, шнур питания BS-070106-A02

Дополнительные принадлежности:

Комплект внешних предварительных фильтров (полифосфат/угольный/1µm) с манометром BS-070104-LK
Комплект внешних предварительных фильтров (угольный/1µm) с манометром BS-070104-KK
Накопительный резервуар с датчиком уровня, 50 Л BS-070102-DK
Накопительный резервуар, 60 Л BS-070102-EK
Накопительный резервуар, 100 Л BS-070102-FK
Накопительный резервуар, 200 Л BS-070102-GK
Накопительный резервуар, 300 Л BS-070102-HK

Запасные части:

Воздушный фильтр для накопительного резервуара 0,22 мкм BS-070102-AK
Комплект внутренних предварительных фильтров BS-070104-AK
Микрофильтр - 0,22 мкм нестерильные BS-070104-EK
Микрофильтр - 0,22 мкм стерильный BS-070104-FK
Модуль деионизации BS-070104-IK
Полировочный модуль BS-070104-BK
Ультрафильтр BS-070104-GK
УФ-лампа 254 нм BS-070104-CK
УФ-лампа 185 нм BS-070104-DK