

# Labaquia HPLC, система сверхчистой воды

## ОПИСАНИЕ

Системы сверхчистой воды Labaquia – это многофункциональные системы очистки воды. Системы Labaquia, производящие чистую и сверхчистую воду непосредственно из водопроводной воды.

Labaquia HPLC используется для получения воды, тщательно очищенной не только от неорганических, но и от органических примесей соответственно требованиям жидкостной хроматографии. Вода, производимая системой Labaquia HPLC, также может быть использована для некоторых методов микробиологии и молекулярной биологии.

Любая конфигурация системы сверхчистой воды Labaquia производит как сверхчистую, так и чистую воду. 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.

Сверхчистая вода, произведенная системой Labaquia, может быть использована для приложений с высокими требованиями стандартов, включая, среди прочего, следующие: анализ следов неорганических веществ, высокоэффективная жидкостная хроматография, клеточные культуры, молекулярная биология.

Сверхчистая вода, производимая системами Labaquia, 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 обеспечивает постоянное качество воды и также значительно уменьшает содержание общего органического углерода: < 2 ppb.

Чистая вода систем Labaquia отвечает требованиям стандарта ISO 3696 для воды класса 2, и может быть использована для промывки лабораторной посуды, «мокрой» химии, пламенной спектрометрии и т.д.

Все системы Labaquia имеют модуль управления с цветным графическим жидкокристаллическим дисплеем. На дисплей выводится информация о качестве производимой воды, статусе работы системы, оставшемся времени работы фильтра и работе модуля деионизации. Система мониторинга работы модуля деионизации позволяет снизить эксплуатационные расходы, так как Labaquia предлагает заменить модуль деионизации только тогда, когда ресурс модуля полностью израсходован.

Все картриджи и фильтры легкодоступны, и для их замены не требуется никаких дополнительных инструментов. Система Labaquia может быть установлена 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 обеспечивает стабильное качество воды премиум-класса и позволяет практически исключить общий органический углерод (ТОС).
- **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 (ТОС)** - органические загрязняющие вещества могут не влиять на проводимость воды, поэтому датчики проводимости не могут использоваться для мониторинга ТОС. Для измерения уровня ТОС используется специальный модуль мониторинга ТОС.
- **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



## КАТ. НОМЕР

BS-070104-A02	230VAC 50Hz Euro вилка
BS-070104-A05	230VAC 50/60Hz UK вилка
BS-070104-A06	230VAC 50/60Hz AU вилка
BS-070102-NK	IQ OQ документ

воды.

В системы сверхчистой воды Labaqua входят:

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

Специализированные модули;

- **Labagua Trace** – микрофильтр;
- **Labagua HPLC** – модуль контроля общего органического углерода, микрофильтр;
- **Labagua Bio** – модуль контроля общего органического углерода, ультрафильтр, модуль УФ-стерилизации;

Соответствие системы технической спецификации обеспечивается, если соблюдаются следующие минимальные требования к водопроводной воде и требования к своевременному техническому обслуживанию, указанные в руководстве пользователя.

- Тип воды: Питьевая
- Мин. давление:  $\geq 0.5$  bar
- Макс. давление:  $\leq 5$  bar
- Проводимость:  $<1300 \mu\text{S}/\text{cm}$
- Температура: 5 to 35°C
- pH: 4 - 10
- Индекс загрязнения:  $<10$
- Железо:  $<0.1$  ppm как  $\text{CaCO}_3$
- Алюминий:  $<0.05$  ppm как  $\text{CaCO}_3$
- Манган:  $<0.05$  ppm как  $\text{CaCO}_3$
- Свободный хлор:  $<1$  ppm
- Индекс насыщенности Ланжелье:  $<+0.2$
- Общий органический углерод:  $<2000$  ppb

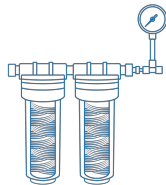
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Электросопротивление сверхчистой воды (Класс 1)	18.2 MΩ x cm
Электропроводность сверхчистой воды (Класс 1)	0.055 μS/cm
Электросопротивление чистой воды (Класс 2)	> 10 MΩ x cm
Электропроводность чистой воды (Класс 2)	< 0.1 μS/cm
Значение ТОС	< 2 ppb
Бактерии	< 1 CFU/ml
Эндотоксины	< 0.15 EU/ml
Частицы > 0.22 μm	< 1/ml
Модуль Деионизация, продолжительность работы	1 м3
Накопительный бак	30 l
Давление на входе	0.5 – 5 bar
Электропроводность на входе	< 1300 μS/cm
Размеры (Д×Ш×В)	320×560×620 mm
Вес	25 kg
Потребляемая мощность	130 W
Питание	230 V, 50/60 Hz

## АКСЕССУАРЫ



Комплект внешних предварительных фильтров (полифосфат/угольный/1µm) с манометром  
BS-070104-LK



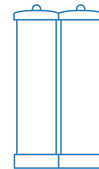
Комплект внешних предварительных фильтров (угольный/1µm) с манометром  
BS-070104-KK



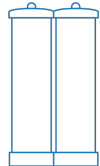
Комплект внутренних предварительных фильтров  
BS-070104-AK



Модуль обратного осмоса (30 л/ч)  
BS-070102-MK



Полировочный модуль  
BS-070104-BK



Модуль деионизации  
BS-070104-IK



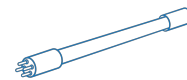
Микрофильтр - 0.22 мкм нестерильные  
BS-070104-EK



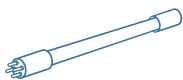
Микрофильтр - 0.22 мкм стерильный  
BS-070104-FK



Ультрафильтр  
BS-070104-GK



УФ-лампа 254 нм  
BS-070104-CK



УФ-лампа 185 нм  
BS-070104-DK