



Системы очистки воды I типа Barnstead GenPure

Производитель: Thermo Fisher
Scientific

Модель: Barnstead GenPure

<https://assa-group.ru/barnstead-genpure>

Линейка систем очистки воды Thermo Scientific Barnstead GenPure (GenPure xCAD Plus, GenPure Pro, GenPure) предназначена для получения ультрачистой воды I типа ($18,2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$) до 200 л в день из предварительно очищенной воды. Вся линейка приборов позволяет контролировать качество исходной воды, питающей систему, а также осуществлять мониторинг в реальном времени всех физико-химических параметров воды I типа, вплоть до on line контроля содержания общего органического углерода TOC (опция). Системы GenPure поставляются с полным набором картриджей и фильтров и готовы к работе. Также как и для других систем очистки воды производства Thermo Scientific во всех моделях линейки GenPure пользователь сам может производить замену всех расходных материалов в системе благодаря уникальной системе AquaStop, блокирующей циркуляцию воды в приборе и предотвращающей протечки. Все расходные аксессуары системы разделены и могут быть заменены по отдельности с учетом их разного срока эксплуатации; данный принцип реализован во всех системах водоподготовки Thermo Scientific Barnstead.

Особенности:

- УФ-окисление (UV 185/254 нм) позволяет получать ультрачистую воду, свободную от примесей органических соединений, с низким содержанием ТОС (1 – 5 ppb)
- Модуль ультрафильтрации UF позволяет получать воду, свободную от микроорганизмов и метаболитов продуктов их жизнедеятельности
- Системы очистки воды линейки GenPure xCAD Plus - системы очистки воды GenPure, оборудованные выносным дозатором-диспенсером (настольный или настенный вариант крепления). Система может быть дополнительно доукомплектована 2 дозаторами-диспенсерами, при этом один дозатор-диспенсер идет в комплект поставки
- Системы очистки воды GenPure Pro - системы очистки воды GenPure, оборудованные интегрированным дозатором-диспенсером с 60 см гибким шлангом
- В линейке систем GenPure отбор очищенной воды осуществляется непосредственно из системы через финальный 0,2 мкм фильтр
- Скорость отбора воды из всех моделей линейки до 2 л/мин
- Приборы могут быть укомплектованы 30 л или 60 л резервуаром для хранения запаса воды для питания системы
- Электронная система дозирования позволяет задать количество забираемой воды в интервале от 0,01 до 65 л с чрезвычайно высокой точностью
- Точность измерения проводимости очищенной воды очень велика благодаря референсной кондуктометрической ячейке с постоянной 0,01
- Постоянно измерения интенсивности УФ излучения
- К системам опционально можно заказать комплект валидационных документов для проведения валидации согласно GMP/GLP протоколам
- В зависимости от области применения получаемой воды 1 типа система может быть подключена к водопроводу через деионизатор DI 1500
- Модули ультрафильтрации и УФ окисления подлежат

эксплуатации до 2 лет без необходимости замены

Области применения:

- **Базовые модели
(GenPure, GenPure Pro, GenPure xCAD Plus)**
– пробоподготовка для атомно-адсорбционной спектроскопии, ионной хроматографии, приготовление буферных растворов и растворов реагентов
- **Модели с УФ модулем
(GenPure UV, GenPure Pro UV, GenPure xCAD Plus UV) –**
пробоподготовка для ВЭЖХ, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, анализа общего органического углерода (TOC)
- **Модели с модулем ультрафильтрации
(GenPure UF, GenPure Pro UF, GenPure xCAD Plus UF)**
– молекулярная биология, микробиология, ЭКО, работа с моноклональными антителами
- **Модели с комбинацией УФ модуля и модуля ультрафильтрации
(GenPure UV/UF, GenPure Pro UV/UF, GenPure xCAD Plus UV/UF) –** микробиология, молекулярная биология, ПЦР, ДНК, работа с моноклональными антителами, приготовления сред для клеточных культур
- **Модели, оснащенные УФ и TOC модулями
(GenPure UV-TOC, GenPure Pro UV-TOC, GenPure xCAD Plus UV-TOC) –** пробоподготовка для химического анализа (следовый анализ, ВЭЖХ, ионная хроматография, масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой, анализ TOC)
- **Модели, оснащенные УФ и TOC модулями и модулем ультрафильтрации
(GenPure UV/UF-TOC, GenPure Pro UV/UF-TOC, GenPure xCAD Plus UV/UF -TOC) –** работа с клеточными и тканевыми культурами, ДНК, ПЦР, моноклональными антителами.

Требования к воде, используемой для питания

системы: водопроводная вода, очищенная по методике обратного осмоса, методом ионного обмена или дистилляции; проводимость <2 $\mu\text{S}/\text{cm}$, TOC – не более 50 ppb, содержание бактерий <100 CFU/ml, температура 2-35°C, давление 0,1-6 бар.

Описание системы	GenPur e xCAD Plus	GenPur e xCAD Plus UV	GenPur e xCAD Plus UF	GenPur e xCAD Plus UV/UF	GenPur e xCAD Plus -TOC	GenPur e xCAD Plus UV/UF -TOC
Система настольная GenPure xCAD Plus для дозирования воды	501361 49	501361 52	501361 50	501361 51	501361 53	501361 46
Система настольная GenPure xCAD Plus с дозатором для дозирования воды	501361 65	501361 70	501361 67	501361 69	501361 71	501361 72

Описание системы	GenPure Pro	GenPure Pro UV	GenPure Pro UF	GenPure Pro UV/UF	GenPure Pro -TOC	GenPure Pro UV/UF -TOC
Система настольная GenPure Pro для получения воды	501319 56	501319 52	501319 54	501319 50	501319 48	501319 22

фильтров

Описание системы	GenPur e	GenPur e UV	GenPur e UF	GenPur e UV/UF	GenPur e UV -TOC	GenPur e UV/UF -TOC
Система GenPure для получения воды I типа с полным набором картриджей и фильтров	501312 11	501312 43	501312 35	501312 17	501312 29	501312 56
Физико-химические параметры воды 1 типа						
Сопротивление 18,2 при 25°C, МΩ•см						
Проводимость , 0,055 μS/cm						
Концентрация 5-10 общего органического углерода ТОС, ppb	5-10	1-5	5-10	1-5	1-5	1-5
Концентрация < 0,01 бактерий, колония/мл						
Концентрация не опре эндотоксинов, делена EU/мл	не опре делена	не опре делена	не опре делена	<0,001 <0,001	не опре делена	<0,001 <0,001
Число частиц , <1 0,22 мкМоль/мл						
Концентрация не опре РНКаз, нг/мл делена	не опре делена	не опре делена	не опре делена	<0,003 <0,003	не опре делена	<0,003 <0,003
Концентрация не опре ДНКаз, пг/мкл делена	не опре делена	не опре делена	не опре делена	<0,4 <0,4	не опре делена	<0,4 <0,4
Определение -	-	-	-	-	станда	станда

уровня ТОС

**Скорость до 2
потока, л/мин***

<https://assa-group.ru/barnstead-genpure>

**ртная к ртная к
омплек омплек
тация тация**

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.