

FTA-U, Система вакуумной аспирации

ОПИСАНИЕ

Система вакуумной аспирации **FTA-U** — это мощная, эргономичная и долговечная настольная вакуумная система, разработанная для оптимизации работы с жидкими отходами в лабораторных условиях, включая исследовательские, клинической диагностики, фармацевтические лаборатории контроля качества и другие. **FTA-U** решает такие распространенные лабораторные проблемы, как непоследовательная ручная аспирация, риск биологического заражения, работа с вязкими жидкостями и эргономическая нагрузка при выполнении повторяющихся задач.

Особенности и преимущества

- Регулируемый вакуум до -95 кПа (-950 мбар) с высокой скоростью аспирации 12 л/мин (воздух) идеально подходит для эффективной аспирации вязких растворов и плотных клеточных суспензий.
- Автоклавированные быстроразъемные бутылки доступны объемом 4 л а также доступна опциональная бутылка на 2 л.
- Встроенная электронная защита от перелива с четкими аудиовизуальными сигналами предотвращает разливы и загрязнение.
- Гидрофобный микробиологический фильтр автоматически герметично закрывается при попадании влаги, защищая насос и сохраняя стерильность.
- Безопасность — вакуумный насос останавливается при достижении порогового уровня, предотвращая вакуумную деформацию и обеспечивая надежную и безопасную работу.
- Малошумный микродиафрагменный вакуумный насос обеспечивает стабильную работу без масла с минимальной вибрацией, размещенный в компактном, химически стойком и легко моющемся корпусе, подходящем для использования в боксах биологической безопасности и вне.
- Ускоряет процессы обработки жидкостей, значительно повышая производительность и стабильность рабочего процесса.
- Обеспечивает стабильные, воспроизводимые результаты аспирации благодаря бесконтактному управлению с помощью ножной педали и эргономичной ручке для снижения утомляемости оператора.
- На продукт предоставляется стандартная двухлетняя гарантия, которая может быть продлена до 3 лет после регистрации продукта. Поддержка осуществляется партнерской сетью Biosan по всему миру.



КАТ. HOMER

4 L	4 L
BS-040122-A01	100-240VAC 50/60Hz Мульти вилка (EU, UK, AU, US)
2 L	2 L
BS-040122-A04	100-240VAC 50/60Hz Мульти вилка (EU, UK, AU, US)

Области применения, подтвержденные опубликованными данными об использовании аспираторов Biosan **FTA-1** и **FTA-2i**:

Экстракция ДНК/РНК: эффективная аспирация спиртовых, фенол-хлороформных, супернатантов на основе ПЭГ и других жидкостей для очистки нуклеиновых кислот.

Культивирование клеток: бережное удаление среды, PBS и ферментных растворов из культуральных сосудов для сохранения жизнеспособности и целостности клеток.

ИФА и иммуноферментный анализ: быстрая и равномерная аспирация из микропланшетов, снижение вариабельности анализа и повышение точности.

Очистка белка: постоянное удаление буферов, лизатов, детергентов и осаждающих агентов, используемых в хроматографии и концентрировании белка.

Микробная ферментация: надежная аспирация плотных бактериальных или дрожжевых культур и бульонов для исследований биопленок и антимикробных препаратов.

Клиническая, ветеринарная и судебно-медицинская диагностика: безопасное стерильное обращение с биологически опасными жидкостями, обеспечение биологической безопасности и предотвращение загрязнения.

Экологические и пищевые исследования: точная аспирация для анализа остатков химических веществ, микробиологических анализов и обнаружения токсинов, обеспечение соблюдения нормативных требований.

Лаборатории контроля качества: постоянная аспирация для хроматографии, испытаний на растворение, проверки рецептур и подготовки образцов в фармацевтической и химической промышленности, обеспечение соблюдения нормативных требований и точности.

СТАНДАРТНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ:

- MA-U, универсальный адаптер для одноразовых наконечников объёмом 200/1000 мкл
- FS-1, ножной выключатель

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:

- HAS-1 Комплект ручного контроллера
 - 1 к. адаптер
 - для 200 мкл наконечника со съёмником
 - для автоклавируемого наконечника из нержавеющей стали длиной 40 мм
 - для автоклавируемого наконечника из нержавеющей стали длиной 125 мм
 - 8 к. адаптер
 - для 200 мкл наконечников со съёмником
 - для автоклавируемого наконечника из нержавеющей стали длиной 35 мм
 - Штатив SN-6
- MA-8
 - 8-канальная гребенка

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Скорость аспирации	до 12 л/мин (воздух)
Вакуум	от -200 до -950 мбар (регулируется)
Объем колбы-ловушки	2 или 4 л, полипропилен (автоклавируемый)
Тип датчика измерения уровня жидкости	инвазивный
Защита от переполнения	насос останавливается, световой и звуковой сигнал
Уровень шума	62% вакуума ~46 дБА 100% вакуума ~56 дБА
Тип насоса	прочный мини-мембранный вакуумный насос
Микробиологический фильтр	гидрофобный воздушный фильтр, 0,2 µm
Система быстрого соединения	+
Размеры (Д×Ш×В)	220 × 320 × 380 мм (2L) 220 × 320 × 460 мм (4L)
Вес с колбой ловушкой	2.40 кг (2л) 2.82 кг (4л)
Потребляемый ток / мощность	12 В, 2 А / 24 Вт
Внешний блок питания	вход. АС 100–240 В 50/60 Гц; выход. ДС 12 В



HAS-1

BS-040118-PK

Комплект ручного контроллера

HAS-1 Комплект ручного контроллера

- 1 к. адаптер
 - для 200 мкл наконечника со съемником
 - для автоклавируемого наконечника из нержавеющей стали длиной 40 мм
 - для автоклавируемого наконечника из нержавеющей стали длиной 125 мм
 - ...

[читать далее](#)



MA-8

BS-040108-BK

8-канальная гребенка

8-канальная гребенка, автоклавируемая



FS-1

BS-010177-AK

Ножной выключатель

FS-1, Ножной выключатель с разъемом USB-A. Длина провода 2 м.



Комплект запасных трубок для FTA-U

BS-040122-S06



Запасной фильтр для FTA-U

BS-040122-S13