

BIOBASE

Mini-5S / Mini-7S / Mini-10S / Mini-12S (с дисплеем)

Односкоростная мини-центрифуга



Мини-центрифуги BIOBASE серии Mini-S (с дисплеем) — лабораторное оборудование, предназначенное для разделения и осаждения жидких сред под действием центробежной силы. Оборудование применяется при подготовке биологических, клинических и исследовательских образцов, включая работу с микро- и стандартными лабораторными пробирками.

Конструкция центрифуг ориентирована на стабильную и повторяемую работу при заданных режимах, с минимальным уровнем вибраций и шума. Компактные габариты и простота эксплуатации позволяют использовать оборудование как в индивидуальных лабораторных рабочих зонах, так и в составе типовых лабораторных комплексов.



Общее описание

Центрифуги серии BIOBASE Mini-S (с дисплеем) выполнены в компактном настольном корпусе с верхней загрузкой и оснащаются ротором для работы с пробирками малого объёма. Серия включает несколько конфигураций, различающихся максимальной скоростью вращения и создаваемой центробежной силой, что позволяет подобрать оборудование под требуемый режим пробоподготовки.

Привод обеспечивает стабильную скорость вращения и равномерное распределение нагрузки по ротору, что способствует воспроизводимым результатам разделения образцов. Управление и контроль параметров выполняются через цифровой интерфейс (дисплей), что упрощает воспроизводимость циклов по времени.

Конструкция крышки предусматривает автоматическую блокировку во время работы, повышающую безопасность оператора.

Ключевые особенности серии Mini-S

- компактное исполнение для настольного размещения;
- расширенный диапазон скоростей (в зависимости от конфигурации);
- цифровой контроль времени (таймер) для повторяемых циклов;
- совместимость с несколькими типами пробирок за счёт композитного ротора и адаптеров;
- низкий уровень шума и устойчивость при работе;
- удобная замена ротора за счёт конструктивного фиксирования (защёлка/крепление ротора).

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

В конструкции используется двигатель постоянного тока с постоянными магнитами, рассчитанный на стабильную работу в диапазоне скоростей серии. Применяется композитный ротор для пробирок, совместимый с распространёнными форматами. Конструкция фиксации ротора рассчитана на быструю замену без сложных операций.

Безопасность и защита

Крышка предусматривает блокировку на время вращения. Конструкция рассчитана на снижение рисков при нештатной установке пробирок и работе с нагрузкой.

Управление и эксплуатация

Модели серии с дисплеем поддерживают установку времени центрифугирования (таймер) и отображение параметров работы на цифровом интерфейсе, что удобно при серийных повторяющихся операциях.

Функциональные возможности

- микроцентрифугирование лабораторных образцов;
- быстрое удаление реагентов со стенки/крышки пробирки;
- разделение жидких сред и осаждение компонентов;
- работа с микро- и стандартными лабораторными пробирками;
- кратковременные и серийные циклы с контролем времени (для моделей с дисплеем).



Таблица технических характеристик

Сравнение конфигураций BIOBASE Mini-S (серия Mini-5S/7S/10S/12S)				
Параметр	Mini-5S	Mini-7S	Mini-10S	Mini-12S
Максимальная скорость вращения	5 200 об/мин	7 200 об/мин	10 300 об/мин	12 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	1 865 × g	3 576 × g	7 318 × g	9 933 × g
Максимальная вместимость	12 × 2 мл	12 × 2 мл	12 × 2 мл	12 × 2 мл
Диапазон времени	0 с – 99 мин 59 с	0 с – 99 мин 59 с	0 с – 99 мин 59 с	0 с – 99 мин 59 с
Точность скорости	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Ротор	12 × 1,5 / 2 / 0,5 мл + 4 × 8 × 0,2 мл ПЦР + 4 × 12 × 0,2 мл ПЦР			
Источник питания	АС 110–265 В, 50/60 Гц			
Потребляемая мощность	60 Вт	60 Вт	60 Вт	60 Вт
Габариты (Д × Ш × В)	176 × 241 × 139 мм			
Размер упаковки (Д × Ш × В)	250 × 320 × 210 мм			
Масса нетто	2,25 кг			
Масса брутто	2,8 кг			

