

BIOBASE

ВКС-TL4MP

Настольная центрифуга для микропланшетов



Настольная центрифуга для микропланшетов ВКС-TL4MP предназначена для центрифугирования образцов в микропланшетах различного типа с целью удаления остатков жидкости со стенок лунок, осаждения содержимого или подготовки образцов к дальнейшему анализу.

Оборудование обеспечивает управляемую центрифугирование микропланшетов с цифровыми настройками параметров, стабильную работу при различных режимах и высокую степень воспроизводимости при последовательной обработке образцов.



Общее описание

Настольная микропланшетная центрифуга представляет собой компактное лабораторное устройство с горизонтальным ротором, предназначенное для работы с микропланшетами стандартных форматов, включающих 96-луночные пластины и глубокие 96-луночные пластины. Конструкция обеспечивает равномерное распределение центробежной нагрузки и безопасное выполнение коротких и продолжительных циклов центрифугирования.

Панель управления с цифровым дисплеем позволяет задавать скорость вращения, центробежную силу и продолжительность цикла, что обеспечивает гибкость настройки под различные задачи лабораторной обработки. Оборудование разработано для стабильной эксплуатации в стандартных лабораторных условиях.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение лабораторного типа
- Горизонтальный ротор для микропланшетов
- Электронное управление с цифровым экраном
- Поддержка программируемых режимов
- Блокировка крышки при работе
- Уплотнительное кольцо для минимизации аэрозольного распространения
- Система самодиагностики и сигнализации

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Привод основан на электрическом двигателе с электронной системой управления, обеспечивающим стабильное достижение и поддержание заданной скорости вращения. Горизонтальный ротор рассчитан на размещение двух комплектов микропланшетов, обеспечивая равномерное распределение нагрузки и центробежной силы по всем позициям.

Безопасность и защита

Конструкция включает механическую блокировку крышки, препятствующую её открытию при вращении ротора. Система уплотнений предотвращает возможное распространение аэрозолей. Реализованы функции обнаружения дисбаланса, превышения скорости и других потенциальных сбоев для защиты рабочего процесса.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через интерфейс с цифровым дисплеем, обеспечивающим ввод и отображение параметров работы, включая скорость вращения, время и режимы. Оборудование допускает хранение нескольких программных настроек для повторяющихся задач.

Функциональные возможности

- Центрифугирование микропланшетов различных типов
- Обработка двух микропланшетов за цикл
- Настройка скорости вращения и времени
- Программирование и сохранение пользовательских режимов
- Короткие циклы «быстрого» вращения и стандартные режимы



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Тип оборудования	Настольная центрифуга для микропланшетов
Модель	BKC-TL4MP
Максимальная скорость вращения	4 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	2 361 × g
Вместимость	2 × 2 × 96-луночные микропланшеты
Диапазон времени	1 с – 99 ч 59 мин / непрерывно / короткий режим
Точность скорости	±20–30 об/мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц (опционально 110 В)
Потребляемая мощность	500 Вт
Внешние размеры (Д × Ш × В)	440 × 580 × 370 мм
Масса нетто	≈ 41 кг
Масса брутто	≈ 50–60 кг
Материал корпуса	Лабораторная сталь
Тип управления	Электронное с экраном

Роторы

Роторы			
Тип ротора	Вместимость	Максимальная скорость	Максимальная RCF
Ротор для микропланшетов	2 × 2 × 96-луночные пластины	4 000 об/мин	2 361 × g

