

BIOBASE

ВКС-ТН16МВ

Настольная высокоскоростная лабораторная центрифуга



Настольная высокоскоростная центрифуга предназначена для выполнения лабораторных операций разделения жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования при повышенных значениях скорости и центробежной силы. Оборудование применяется для обработки проб малого и среднего объёма при точно заданных параметрах скорости и времени.

Конструкция центрифуги включает высокооборотный привод, роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильную работу и контроль параметров в процессе эксплуатации. Исполнение рассчитано на регулярную работу в лабораторных условиях в соответствии со спецификацией производителя.



Общее описание

BIOBASE BKC-TH16MB представляет собой настольную высокоскоростную центрифугу с кнопочным управлением и LED-индикацией рабочих параметров. Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора в прочной металлической камере, формирующей центробежное поле для разделения компонентов образца по плотности.

Управление параметрами выполняется через панель с кнопками, что позволяет задавать скорость и время центрифугирования в пределах установленных характеристик. Текущие значения отображаются на LED-дисплее в процессе работы, обеспечивая визуальный контроль режима.

В конструкции предусмотрены системы безопасности, предотвращающие работу при открытой крышке, превышении допустимых параметров или возникновении дисбаланса, что обеспечивает безопасную эксплуатацию при высоких оборотах ротора.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение для высокоскоростного центрифугирования
- Кнопочное управление с LED-индикацией параметров
- Поддержка высоких значений скорости вращения и центробежной силы
- Совместимость с угловыми и специализированными роторами
- Металлическая роторная камера
- Электронная блокировка крышки во время работы
- Системы защиты от превышения скорости и дисбаланса

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена высокооборотным приводом, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Ротор устанавливается в металлической камере и фиксируется в соответствии с требованиями производителя. Допустимые режимы работы определяются типом установленного ротора.

Безопасность и защита

В конструкции предусмотрена электронная блокировка крышки, исключающая её открытие во время работы. Системы защиты контролируют превышение скорости, дисбаланс и другие аварийные состояния, автоматически останавливая работу оборудования при выходе параметров за допустимые пределы.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с панели с кнопками и LED-индикацией, обеспечивающей установку скорости и времени центрифугирования. Текущие параметры отображаются в процессе работы, что позволяет контролировать выполнение цикла.

Функциональные возможности

- Центрифугирование лабораторных и биологических образцов при высоких скоростях
- Установка и поддержание скорости вращения
- Установка времени центрифугирования
- Отображение текущих рабочих параметров на LED-дисплее
- Работа с различными типами роторов
- Автоматическая блокировка крышки при запуске
- Контроль дисбаланса и аварийных режимов



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16МВ
Максимальная вместимость	12 × 1,5/2 мл
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	18 032 × g
Диапазон установки времени	1 с – 99 мин
Точность скорости	±30 об/мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Потребляемая мощность	150 Вт
Питание	АС 220 В или 110 В, 50/60 Гц
Габариты (Ш × Г × В)	270 × 335 × 236 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	386 × 456 × 381 мм
Масса нетто	18 кг
Масса брутто	21 кг

Роторы

Роторы и адаптеры

№ ротора	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
16M0001	Угловой ротор	12 × 1,5/2 мл	16 000 об/мин	18 032 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0002	Угловой ротор	2 × 8 × 0,2 мл (PCR)	15 000 об/мин	15 093 × g	—
16M0003	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR)	13 000 об/мин	14 171 × g	—

Примечание: ● — пробирки с круглым дном, ▲ — пробирки с коническим дном

