

BIOBASE

ВКС-ТН16В

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-TH16B представляет собой настольную высокоскоростную центрифугу, предназначенную для выполнения задач, требующих высоких значений скорости вращения и центробежной силы. Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора в прочной металлической камере, формирующей центробежное поле для разделения компонентов образца по плотности.

Оборудование оснащено электронным управлением, позволяющим задавать и поддерживать параметры скорости и времени в установленном диапазоне. Конструкция рассчитана на использование различных типов роторов, что обеспечивает гибкость при выполнении лабораторных процедур.

Встроенные системы контроля и защиты предотвращают эксплуатацию оборудования в нештатных режимах и обеспечивают безопасность работы при высоких оборотах ротора.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение для высокоскоростного центрифугирования
- Электронное управление с цифровой индикацией рабочих параметров
- Поддержка высоких значений скорости вращения и центробежной силы
- Совместимость с угловыми роторами различной вместимости
- 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 цифровой индикацией, позволяющей задавать скорость и время центрифугирования. Текущие параметры отображаются в процессе работы, обеспечивая визуальный контроль выполнения цикла.

Функциональные возможности

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



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16В
Максимальная вместимость	12 × 10 мл
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	21 695 × g
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин; непрерывный / кратковременный режим
Точность скорости	±20 об/мин
Уровень шума	≤ 62 дБ
Потребляемая мощность	500 Вт
Питание	Стандарт: AC 220 В, 50/60 Гц; опция: AC 110 В, 60 Гц
Габариты (Ш × Г × В)	340 × 450 × 310 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	455 × 566 × 440 мм
Масса нетто	29 кг
Масса брутто	34 кг (220 В), 39 кг (110 В)

Роторы

Роторы и адаптеры					
№ ротора	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
16M0003	Угловой ротор	8 × 7 мл	14 000 об/мин	16 435 × g	—
16M0004	Угловой ротор	12 × 10/15 мл (низкая скорость)	6 000 об/мин	3 743 × g	2/3/4 мл пробирки 5/7 мл; 15 мл (▲)
16M0005	Угловой ротор	12 × 10 мл (высокая скорость)	12 000 об/мин	14 328 × g	1,5/2 мл; 5 мл
16M0006	Угловой ротор	12 × 1,5/2 мл	16 000 об/мин	18 031 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0007	Угловой ротор	18 × 1,5/2 мл	15 000 об/мин	18 866 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0008	Угловой ротор	24 × 1,5/2 мл	14 000 об/мин	19 722 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0009	Угловой ротор	10 × 5 мл	14 000 об/мин	15 339 × g	1,5/2 мл
16M0085	Угловой ротор	40 × 0,2 мл	16 000 об/мин	21 695 × g	—
16M0086	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	16 000 об/мин	20 035 × g	—
16M0087	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	13 000 об/мин	15 210 × g	—
16M0088	Угловой ротор	40 × 0,5 мл	13 000 об/мин	15 267 × g	—
16M0089	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR)	13 000 об/мин	11 941 × g	—
16M0020	Маятниковый ротор	24 капилляра	12 000 об/мин	14 170 × g	—

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

