

BIOBASE

ВКС-TH18RHD

Высокоскоростная лабораторная центрифуга
с охлаждением (настольная)



Лабораторная центрифуга предназначена для разделения биологических жидкостей и суспензий на компоненты с различной плотностью под действием центробежной силы. Оборудование применяется при проведении лабораторных исследований, требующих стабильных и воспроизводимых режимов центрифугирования.

Центрифуга оснащена системой микропроцессорного управления и обеспечивает точную настройку скорости, центробежной силы, времени и температуры, а также контроль параметров в процессе работы.



Общее описание

Центрифуга ВКС-ТН18RHD представляет собой настольное высокоскоростное лабораторное оборудование с **интегрированной холодильной системой**.

Конструкция рассчитана на работу с образцами, чувствительными к температуре, и обеспечивает стабильность параметров при интенсивных режимах центрифугирования.

Охлаждаемая камера центрифугирования выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает **равномерное распределение температуры** во время работы. Управление осуществляется через цифровую панель, позволяющую задавать и контролировать рабочие параметры процесса.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Высокоскоростной режим центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией
- Программируемые режимы работы
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки
- Совместимость с несколькими типами роторов и адаптеров

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция предусматривает установку различных угловых и специализированных роторов для работы с пробирками и микропланшетами.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой электронной блокировки крышки, контролем дисбаланса и защитой от перегрева. При возникновении нештатных ситуаций работа центрифуги автоматически прекращается.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель с индикацией скорости, центробежной силы, времени и температуры. Панель управления обеспечивает настройку режимов, запуск и остановку программ, а также контроль состояния оборудования.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при заданных параметрах скорости и RCF
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка временных интервалов центрифугирования
- Сохранение пользовательских программ
- Автоматическое завершение цикла
- Индикация параметров в реальном времени



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН18RHD
Максимальная скорость вращения	18 500 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	23 800 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Тип двигателя	Асинхронный двигатель с частотным преобразователем
Точность скорости	±30 об/мин
Диапазон установки времени	Центрифугирование: 1 мин – 99 мин 59 с Непрерывный режим: удержание
Диапазон температур	–20 °С – +40 °С
Точность поддержания температуры	±1,0 °С
Питание	АС 220 ±22 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Уровень шума	< 55 дБ(А)
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	350 × 662 × 352 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	440 × 900 × 530 мм
Масса нетто	50 кг

Роторы

Роторы					
№	Тип ротора	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, ×g	Максимальная вместимость	Размер пробирки, мм
1	Угловой ротор	18 500	23 800	12 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
2	Угловой ротор	15 000	21 380	24 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
3	Угловой ротор	14 000	22 350	32 × 1,5 / 2,2 мл	Ø10 × 42
4	Угловой ротор	13 000	18 040	48 × 1,5 мл	Ø10 × 42
5	Угловой ротор	13 500	12 830	48 × 0,5 мл	Ø8 × 32
6	Угловой ротор	13 000	18 040	8 × 15 мл ▲	Ø17 × 121
7	Угловой ротор	13 500	17 760	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 105
8	Угловой ротор	13 000	17 760	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 116
9	Угловой ротор	11 000	12 850	4 × 100 мл	Ø38 × 119
10	Планшетный ротор	4 000	2 000	2 × 2 × 48-луночных планшета	Микропланшет

Примечание: по умолчанию используются пробирки с круглым дном; обозначение ▲ — пробирки с коническим дном.

