

BIOBASE

ВКС-TH20RHD

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-ТН20RHD представляет собой настольное высокоскоростное лабораторное оборудование **с интегрированной холодильной системой**, предназначенное для работы с термочувствительными образцами.

Конструкция прибора обеспечивает стабильность параметров центрифугирования при высоких скоростях вращения.

Охлаждаемая камера центрифугирования выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает **равномерное распределение температуры в процессе работы**. Система управления позволяет оператору задавать и контролировать режимы центрифугирования через цифровую панель.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Высокоскоростной режим центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые рабочие режимы
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки
- Совместимость с различными 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 угловых и специализированных роторов для работы с пробирками различного объёма.

Безопасность и защита

Оборудование оборудовано системой электронной блокировки крышки, контролем дисбаланса и защитой от перегрева. В случае возникновения нештатных ситуаций работа центрифуги автоматически прекращается.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель, на которой отображаются параметры 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 значениях скорости и RCF
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка и контроль временных интервалов центрифугирования
- Сохранение пользовательских программ
- Автоматическое завершение цикла
- Отображение рабочих параметров в реальном времени



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-TH20RHD
Максимальная скорость вращения	20 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	27 000 × 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
Масса нетто	50 кг

Роторы

Роторы					
№	Тип ротора	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, ×g	Максимальная вместимость	Размер пробирки, мм
1	Угловой ротор	14 500	14 926	48 × 0,5 мл	Ø8 × 32
2	Угловой ротор	20 000	27 000	12 × 2 / 2,1 / 5 мл	Ø10 × 42
3	Угловой ротор	16 000	24 327	24 × 2 / 2,1 / 5 мл	Ø10 × 42
4	Угловой ротор	15 000	25 658	32 × 2 / 2,1 / 5 мл	Ø10 × 42
5	Угловой ротор	13 000	18 040	48 × 2 / 1,5 мл	Ø10 × 42
6	Угловой ротор	14 500	14 926	12 × 5 мл	Ø14 × 54
7	Угловой ротор	14 000	20 160	12 × 10 мл	Ø16 × 87
8	Угловой ротор	13 000	18 040	8 × 15 мл ▲	Ø17 × 121
9	Угловой ротор	13 000	18 327	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 105
10	Угловой ротор	13 000	18 327	6 × 50 мл ▲	Ø29 × 116
11	Угловой ротор	11 000	12 850	4 × 100 мл	Ø38 × 119
12	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.

