

BIOBASE

ВКС-ТН16RM

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-ТН16RM представляет собой настольное высокоскоростное лабораторное оборудование с интегрированной системой охлаждения. Конструкция прибора рассчитана на **эксплуатацию в режимах с высокими скоростями вращения и обеспечивает стабильность рабочих параметров**, необходимую для точного разделения образцов.

Охлаждаемая камера центрифуги выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает равномерное распределение температуры в процессе центрифугирования. Управление осуществляется через цифровую панель, отображающую текущие параметры работы и позволяющую вводить и контролировать настройки режимов.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Высокоскоростной режим центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые режимы работы
- Электронная блокировка крышки
- Система контроля дисбаланса и защитные функции
- Совместимость с различными роторами и адаптерами

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданных диапазонах скоростей. Конструкция предусматривает использование различных типов роторов и адаптеров для пробирок и контейнеров различного объёма в зависимости от задач.

Безопасность и защита

Оборудование оборудовано системой электронной блокировки крышки, системой контроля дисбаланса, защитой от перегрева и другими средствами предотвращения аварийных ситуаций. При возникновении нештатных условий работа центрифуги автоматически прекращается.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через цифровую панель с индикацией скорости, центробежной силы, времени и температуры. Панель обеспечивает настройку параметров, запуск и остановку рабочих программ, а также мониторинг состояния оборудования во время эксплуатации.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при заданных параметрах скорости и центробежной силы
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка временных интервалов работы
- Программирование пользовательских режимов
- Автоматическое завершение цикла
- Индикация текущих параметров процесса



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16RM
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	20 878 × g
Максимальная вместимость	6 × 100 мл
Точность скорости	±1 % или ±30 об/мин
Диапазон установки времени	1 с – 999 мин
Диапазон температур	–20 °С – +40 °С
Уровень шума	≤ 65 дБ
Потребляемая мощность	1 000 Вт
Питание	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	600 × 560 × 380 мм
Масса нетто	76 кг

Роторы

Роторы и адаптеры					
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Адаптеры
1	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	15 000	18 620	—
2	Угловой ротор	40 × 0,5 мл	14 000	19 940	—
3	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2 мл	16 000	17 750	12 × 0,5 мл, 12 × 0,2 мл
4	Угловой ротор	20 × 1,5 / 2 мл	15 000	17 860	20 × 0,5 мл, 20 × 0,2 мл
5	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2 мл	15 000	20 878	24 × 0,5 мл, 24 × 0,2 мл
6	Угловой ротор	30 × 1,5 / 2 мл	13 500	18 950	30 × 0,5 мл, 30 × 0,2 мл
7	Угловой ротор	48 × 1,5 / 2 мл	11 000	12 720	48 × 0,5 мл, 48 × 0,2 мл
8	Угловой ротор	10 × 5 мл	16 000	17 800	—
9	Угловой ротор	6 × 10 мл	12 000	14 000	—
10	Угловой ротор	12 × 10 мл	12 000	14 510	—
11	Угловой ротор	6 × 50 мл	10 000	11 140	—
12	Угловой ротор	6 × 50 мл ▲	10 000	11 140	—
13	Угловой ротор	6 × 100 мл	8 000	7 283	—
14	Угловой ротор	4 × 8 (PCR)	14 000	13 720	—

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

