

BIOBASE

ВКС-ТН18R

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 и горизонтальной схемой центрифугирования.

Конструкция предназначена для работы с образцами, требующими **равномерного распределения центробежной нагрузки и стабильного температурного режима.**

Охлаждаемая камера центрифугирования выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает поддержание заданной температуры на протяжении всего рабочего цикла. Управление параметрами осуществляется через цифровую панель, позволяющую оператору задавать и контролировать режимы центрифугирования.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с горизонтальной схемой центрифугирования
- Интегрированная компрессорная система охлаждения
- Высокоскоростной режим работы
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые режимы центрифугирования
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение горизонтального ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция предусматривает использование различных роторов и адаптеров для работы с пробирками, контейнерами и другими типами лабораторной тары.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой электронной блокировки крышки, контролем дисбаланса, защитой от перегрева и автоматическим прекращением работы при отклонении параметров от заданных значений.

Управление и эксплуатация

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

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов в горизонтальном положении
- Поддержание стабильного температурного режима
- Настройка скорости вращения и центробежной силы
- Программирование временных интервалов работы
- Сохранение пользовательских режимов
- Автоматическое завершение цикла



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН18R
Максимальная скорость вращения	18 800 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	26 870 × g
Максимальная вместимость	12 × 10 мл
Точность скорости	±10 об/мин
Диапазон температур	–20 °С – +40 °С
Точность поддержания температуры	±1 °С
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин 59 с / режим jog
Уровень шума	≤ 58 дБ
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 50/60 Гц (опция), внешний трансформатор
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	613 × 382 × 325 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	740 × 550 × 490 мм
Масса нетто	57 кг
Масса брутто	71,3 кг

Роторы

Роторы и адаптеры				
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, ×g
Н0.512	Угловой ротор	12 × 0,5 мл	18 800	18 967
Н0.524	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	18 800	26 870
Н0212	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2,2 мл	18 800	26 870
Н0224	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2,2 мл	15 800	24 365
Н0512	Угловой ротор	12 × 5 мл	16 000	19 462
Н0612	Угловой ротор	12 × 5 мл (криопробирки)	13 000	16 155
Н0712	Угловой ротор	12 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	8 000	7 119
Н1012	Угловой ротор	12 × 10 мл	13 500	17 645
Н0.548	Угловой ротор	48 × 0,5 мл	13 000	14 737
Н0.232	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR-пробирки-стрипы)	13 500	14 059
Н0.264	Угловой ротор	8 × 8 × 0,2 мл (PCR-пробирки-стрипы)	13 000	14 926
Н0.136	Капиллярный ротор	36 капилляров 1,75 × 75 мм	12 000	16 904

