

BIOBASE

ВКС-TH16RC-I/ВКС-TH16RB

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

Центрифуги ВКС-ТН16RC-I и ВКС-ТН16RB представляют собой настольные высокоскоростные лабораторные центрифуги с интегрированной холодильной системой. Серия включает **две конфигурации**, которые могут отличаться параметрами производительности и набором совместимых роторов и адаптеров, но сохраняют общую концепцию конструкции и управления.

Оборудование рассчитано на **интенсивную эксплуатацию при высоких скоростях вращения**, обеспечивает равномерное распределение температурного режима и стабильную работу в широком диапазоне рабочих условий. Охлаждаемая камера выполнена из коррозионно-стойких материалов. Управление осуществляется через цифровую панель, позволяющую оператору задавать режимы работы и контролировать основные параметры процесса.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение с интегрированной системой охлаждения
- Высокоскоростные режимы центрифугирования
- Микропроцессорное управление с цифровой индикацией параметров
- Программируемые рабочие режимы
- Электронная блокировка крышки
- Контроль дисбаланса и перегрузки
- Совместимость с широким спектром роторов и адаптеров для пробирок и контейнеров

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Конструкция обеих моделей включает электропривод с электронным управлением, обеспечивающий стабильное вращение роторов в заданном диапазоне скоростей. Конфигурации серии поддерживают установку различных типов роторов и адаптеров для работы с пробирками и контейнерами различного объёма.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой электронной блокировки крышки, системой контроля дисбаланса, защитой от перегрева и автоматическим прекращением работы при выходе параметров за допустимые пределы. Дополнительные элементы защиты обеспечивают безопасность оператора и надежность эксплуатации.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется цифровой панелью, отображающей текущие значения скорости, центробежной силы, времени и температуры. Панель управления обеспечивает настройку параметров, запуск и остановку программ, а также контроль состояния оборудования во время работы.

Функциональные возможности

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



Таблица технических характеристик

Сравнение конфигураций

Параметр	ВКС-TH16RC-I	ВКС-TH16RB
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин	16 000 об/мин
Точность скорости	±20 об/мин	±20 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	21 695 × g	21 695 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл	12 × 10 мл
Система охлаждения	CFC-free компрессор, R404a	CFC-free компрессор, R404a
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин / непрерывный / кратковременный	
Диапазон температур	–20 °C – +40 °C	–20 °C – +40 °C
Точность поддержания температуры	±1 °C	±1 °C
Уровень шума	≤ 65 дБ	≤ 65 дБ
Питание	Стандартно: AC 220 В, 50/60 Гц; опционально: AC 110 В, 50/60 Гц	
Габаритные размеры (Ш × Г × В)	606 × 572 × 361 мм	606 × 572 × 361 мм
Масса нетто	62 кг	62 кг

Роторы

Роторы и адаптеры

№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Адаптеры
16M0003	Угловой ротор	8 × 7 мл	14 000	16 435	—
16M0004	Угловой ротор	12 × 10 / 15 мл (низкоскор.)	6 000	3 743	2 / 3 / 4 мл пробирки для крови 5 / 7 мл, 15 мл ▲
16M0005	Угловой ротор	12 × 10 мл (высокоскор.)	12 000	14 328	1,5 / 2 мл, 5 мл
16M0006	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2 мл	16 000	18 031	0,2 мл, 0,5 мл
16M0007	Угловой ротор	18 × 1,5 / 2 мл	15 000	18 866	0,2 мл, 0,5 мл
16M0008	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2 мл	14 000	19 722	0,2 мл, 0,5 мл
16M0009	Угловой ротор	10 × 5 мл	14 000	15 339	1,5 / 2 мл
16M0085	Угловой ротор	4 × 20 мл	16 000	21 695	—
16M0086	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	16 000	20 035	—
16M0087	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	13 000	15 210	—
16M0088	Угловой ротор	40 × 0,5 мл	13 000	15 267	—
16M0089	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл	13 000	11 941	—
16M0020	Угловой ротор	24 капилляра	12 000	14 170	—
16M0062	Качающийся ротор	8 × 10 / 15 мл	4 000	2 522	2 / 3 / 4 мл пробирки для крови
16M0063	Качающийся ротор	12 × 10 / 15 мл	4 000	2 683	5 / 7 мл пробирки для крови 15 мл ▲



Роторы

<i>Роторы и адаптеры</i>					
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, xg	Адаптеры
16M0003	Угловой ротор	8 × 7 мл	14 000	16 435	—
16M0004	Угловой ротор	12 × 10 / 15 мл (низкоскоростной)	6 000	3 743	2 / 3 / 4 мл пробирки для крови 5 / 7 мл пробирки для крови 15 мл ▲
16M0005	Угловой ротор	12 × 10 мл (высокоскоростной)	12 000	14 328	1,5 мл, 5 мл
16M0006	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2 мл	16 000	18 031	0,2 мл, 0,5 мл
16M0007	Угловой ротор	18 × 1,5 / 2 мл	15 000	18 866	0,2 мл, 0,5 мл
16M0008	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2 мл	14 000	19 722	0,2 мл, 0,5 мл
16M0009	Угловой ротор	36 × 1,5 / 2 мл	13 000	19 159	0,2 мл, 0,5 мл
16M0091	Угловой ротор	48 × 1,5 / 2 мл	13 000	19 159	0,2 мл, 0,5 мл
16M0085	Угловой ротор	4 × 20 мл	16 000	21 695	—
16M0086	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	16 000	20 035	—
16M0087	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	13 000	15 210	—
16M0088	Угловой ротор	40 × 0,5 мл	13 000	15 267	—
16M0089	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR)	13 000	11 941	—
16M0009	Угловой ротор	10 × 5 мл	14 000	15 339	1,5 / 2 мл
16M0010	Угловой ротор	8 × 15 мл ▲	12 000	15 294	5 мл ▲
16M0011	Угловой ротор	8 × 15 мл ●	12 000	15 294	—
16M0017	Угловой ротор	10 × 15 мл	11 000	12 581	—
16M0012	Угловой ротор	6 × 50 мл ▲	11 000	13 798	15 мл ▲, 50 мл ●
16M0013	Угловой ротор	6 × 50 мл (плоское дно)	11 000	13 798	—
16M0062	Качающийся ротор	8 × 10 / 15 мл	4 000	2 522	2 / 3 / 4 мл пробирки 5 / 7 мл пробирки для крови 15 мл ▲
16M0063	Качающийся ротор	12 × 10 / 15 мл	4 000	2 683	
16M0064	Качающийся ротор	4 × 50 мл	4 000	2 522	50 мл ▲, 20 мл, 15 мл, 10 мл, 5 мл, 1,5 / 2 мл
16M0065	Качающийся ротор	6 × 50 мл	4 000	2 504	
16M0066	Качающийся ротор	4 × 100 мл	4 000	2 379	2 / 3 / 4 мл пробирки 5 / 7 мл пробирки для крови
16M0020	Качающийся ротор	24 капилляра	12 000	14 170	—

Примечание:

● — пробирки с круглым дном

▲ — пробирки с коническим дном

