

BIOBASE

ВКС-TH23RII / ВКС-TH24R

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 серии ВКС-ТН23RII / ВКС-ТН24R представляют собой настольное высокоскоростное лабораторное оборудование с интегрированной холодильной системой. Серия разработана для работы с термочувствительными образцами и **рассчитана на интенсивную эксплуатацию при высоких скоростях вращения.**

Охлаждаемая камера центрифугирования выполнена из коррозионно-стойких материалов и обеспечивает равномерное распределение температуры в процессе работы. Система управления позволяет задавать и контролировать рабочие параметры через цифровую панель, обеспечивая стабильность и воспроизводимость результатов.

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

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуги оснащены электроприводом с электронным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция предусматривает использование различных типов роторов и адаптеров для работы с пробирками и контейнерами различного объема.

Безопасность и защита

Оборудование оборудовано 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 в процессе эксплуатации.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов при заданных значениях 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

Сравнение конфигураций		
Параметр	ВКС-ТН23RII	ВКС-ТН24R
Максимальная скорость вращения, об/мин	23 000	23 500
Максимальная центробежная сила (RCF), × g	36 796	38 487
Максимальная вместимость	6 × 100 мл	4 × 300 мл
Точность скорости	±10 об/мин	±10 об/мин
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин 59 с / jog	1 с – 99 ч 59 мин 59 с / jog
Диапазон температур	–20 °С – +40 °С	–20 °С – +40 °С
Точность поддержания температуры	±1,0 °С	±1,0 °С
Уровень шума	≤ 58 дБ	≤ 58 дБ
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 50/60 Гц (опция), внешний трансформатор	
Габаритные размеры (Ш × Г × В), мм	510 × 555 × 488	570 × 615 × 504
Масса нетто, кг	90	95

Роторы

Таблица роторов — ВКС-ТН24R				
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, ×g
Н0.512	Угловой ротор	12 × 0,5 мл	23 500	29 636
Н0.524	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	22 500	38 487
Н0.548	Угловой ротор	48 × 0,5 мл	16 000	22 324
Н0212	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2,2 мл	22 500	38 487
Н0224	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2,2 мл	17 500	29 870
Н0236	Угловой ротор	36 × 1,5 / 2,2 мл	16 000	25 473
Н0248	Угловой ротор	48 × 1,5 / 2,2 мл	15 500	26 672
Н0312	Угловой ротор	12 × 3 мл (вакуумные пробирки для крови)	8 000	4 866



Роторы

Таблица роторов — ВКС-ТН24R

№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, xg
H0324	Угловой ротор	24 × 3 мл (вакуумные пробирки для крови)	7 000	4 821
H0712	Угловой ротор	12 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	8 000	7 119
H0724	Угловой ротор	24 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	7 000	5 259
H0512	Угловой ротор	12 × 5 мл	17 000	21 971
H1012	Угловой ротор	12 × 10 мл	15 500	23 261
H0524	Угловой ротор	24 × 5 мл	15 000	21 130
H1024	Угловой ротор	24 × 10 мл	12 500	16 770
H1508	Угловой ротор	8 × 15 мл	13 000	17 572
H1512	Угловой ротор	12 × 15 мл	12 500	17 469
H3006	Угловой ротор	6 × 30 мл	15 000	22 640
H5006	Угловой ротор	6 × 50 мл	13 000	18 762
H5008	Угловой ротор	8 × 50 мл	12 000	16 904
H8504	Угловой ротор	4 × 100 мл	12 000	16 904
H8506	Угловой ротор	6 × 100 мл	12 000	16 904
H0.136	Капиллярный ротор	36 капилляров 1,75 × 75 мм	12 000	16 904
H0.232	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR-стрипы)	14 500	16 219
H0.264	Угловой ротор	8 × 8 × 0,2 мл (PCR-стрипы)	13 000	14 926
NO.1	Качающийся ротор	4 × 300 мл (круглые стаканы)	4 500	3 894
Адаптер 1	Адаптер	4 × 250 мл	4 500	3 645
Адаптер 2	Адаптер	4 × 100 мл	4 500	3 645
Адаптер 3	Адаптер	12 × 50 мл	4 500	3 645
Адаптер 4	Адаптер	40 × 10 мл	4 500	3 645
Адаптер 5	Адаптер	20 × 15 мл ▲	4 500	3 645
Адаптер 6	Адаптер	56 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	4 500	3 645
NO.2	Качающийся ротор	4 × 100 мл	4 500	3 645
Адаптер	Адаптер	8 × 50 мл	4 500	3 645
Адаптер	Адаптер	24 × 10 / 15 мл (пробирки для осадка мочи)	4 500	3 645
NO.3	Качающийся ротор	8 × 100 мл (квадратные стаканы)	4 200	3 175
Адаптер	Адаптер	8 × 100 мл	4 200	3 175
Адаптер	Адаптер	8 × 50 мл	4 200	3 175
Адаптер	Адаптер	32 × 10 / 15 мл	4 200	3 175
—	Планшетный ротор (DWP/MTP)	2 × 96-луночные / 2 × 96-луночные планшеты	5 000	4 081



Роторы

Таблица роторов — ВКС-ТН23RII

№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Максимальная скорость, об/мин	Максимальная RCF, xg
H0.512	Угловой ротор	12 × 0,5 мл	23 000	28 388
H0.524	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	22 000	39 796
H0.548	Угловой ротор	48 × 0,5 мл	16 000	22 324
H0212	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2,2 мл	22 000	36 796
H0224	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2,2 мл	17 500	29 870
H0236	Угловой ротор	36 × 1,5 / 2,2 мл	16 000	25 473
H0248	Угловой ротор	48 × 1,5 / 2,2 мл	15 500	26 672
H0312	Угловой ротор	12 × 3 мл (вакуумные пробирки для крови)	8 000	4 866
H0324	Угловой ротор	24 × 3 мл (вакуумные пробирки для крови)	7 000	4 821
H0712	Угловой ротор	12 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	8 000	7 119
H0724	Угловой ротор	24 × 5 мл (вакуумные пробирки для крови)	7 000	5 259
H0512	Угловой ротор	12 × 5 мл	17 000	21 971
H1012	Угловой ротор	12 × 10 мл	15 500	23 261
H0524	Угловой ротор	24 × 5 мл	13 500	17 115
H1024	Угловой ротор	24 × 10 мл	12 500	16 770
H1508	Угловой ротор	8 × 15 мл	13 000	17 527
H1512	Угловой ротор	12 × 15 мл	12 500	17 469
H3006	Угловой ротор	6 × 30 мл	15 000	22 640
H5006	Угловой ротор	6 × 50 мл	13 000	18 762
H5008	Угловой ротор	8 × 50 мл	12 000	16 904
H8504	Угловой ротор	4 × 100 мл	12 000	16 904
H8506	Угловой ротор	6 × 100 мл	12 000	16 904
H0.136	Капиллярный ротор	36 капилляров 1,75 × 75 мм	12 000	16 904
H0.232	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR-стрипы)	14 500	16 219
H0.264	Угловой ротор	8 × 8 × 0,2 мл (PCR-стрипы)	13 000	14 926
P1012	Качающийся ротор	12 × 10 мл	5 000	3 913
P10.12	Качающийся ротор	4 × 15 мл	5 000	3 913
P5004	Качающийся ротор	4 × 50 мл	5 000	3 913
P1004	Качающийся ротор	4 × 100 мл	5 000	3 913
—	Планшетный ротор	2 × 2 × 48-луночные планшеты	5 000	2 432

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

