

BIOBASE

ВКС-TL5LII

Настольная низкоскоростная центрифуга большой вместимости



Настольная низкоскоростная центрифуга предназначена для выполнения стандартных лабораторных операций разделения жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования. Оборудование применяется для обработки проб в пробирках различного объема при заданных значениях скорости и времени.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильное поддержание режимов и контроль параметров в процессе работы. Исполнение рассчитано на регулярную эксплуатацию в лабораторных условиях в соответствии со спецификацией производителя.



Общее описание

BIOBASE BKC-TL5LII представляет собой настольную низкоскоростную центрифугу большой вместимости с микропроцессорным управлением и цветным сенсорным экраном. Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора, установленного в металлической камере, с формированием центробежного поля, обеспечивающего разделение компонентов образца по плотности.

Панель управления с 5-дюймовым дисплеем позволяет задавать параметры скорости и времени, осуществлять визуальный контроль текущих режимов и выбирать сохранённые программы. Устройство способно автоматически идентифицировать установленные роторы, что снижает риск ошибок при эксплуатации.

В конструкции предусмотрены системы защиты от превышения скорости, дисбаланса и случайного открытия крышки, обеспечивающие безопасную эксплуатацию оборудования в лабораторной среде.

Ключевые особенности

- Высокая вместимость до 4 × 750 мл
- Сенсорный цветной дисплей с визуальной индикацией режимов
- Автоматическое распознавание различных роторов
- Бесщёточный частотный привод с высокой точностью управления
- Возможность хранения до 20 программ центрифугирования
- Защита по превышению скорости, дисбалансу и блокировка крышки
- Свободное преобразование RPM ↔ RCF

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена АС-частотным приводом с высокоточной регулировкой скорости. Роторная камера из нержавеющей стали обеспечивает стабильное вращение и минимальные вибрации при больших нагрузках.

Безопасность и защита

Система безопасности обеспечивает блокировку крышки при работе, а также автоматическую остановку при превышении максимальных параметров, дисбалансе или некорректной установке ротора.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через 5-дюймовый сенсорный экран, позволяющий задавать скорость, время и выбирать сохранённые программы. Аппарат поддерживает свободное преобразование RPM ↔ RCF и визуальную индикацию текущих параметров.

Функциональные возможности

- Центрифугирование жидких и суспензионных образцов
- Установка и поддержание заданной скорости вращения
- Установка времени центрифугирования и непрерывный режим
- Отображение текущих параметров на сенсорном дисплее
- Преобразование RPM ↔ RCF
- Хранение и выбор до 20 программ
- Автоматическое распознавание роторов
- Системы защиты от ошибок эксплуатации



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL5LII
Максимальная вместимость	4 × 750 мл
Максимальная скорость вращения	5 500 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	4 390 × g
Тип мотора	Частотный привод АС
Точность скорости	±20 об/мин
Диапазон установки времени	1 мин – 99 мин 59 с; Hold
Питание	АС 220 ± 22 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Уровень шума	< 65 дБ (А)
Габариты (Ш × Г × В)	458 × 620 × 380 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	800 × 520 × 570 мм
Масса нетто	55 кг
Масса брутто	70 кг



Роторы

Роторы и варианты комплектации

№	Тип ротора	Макс. скорость	Макс. RCF	Макс. вместимость	Размер пробирки
NO.1	Угловой ротор	5 500 об/мин	4 390 × g	12 × 10 мл	Ø16 × 83 мм
NO.2	Угловой ротор	5 500 об/мин	4 390 × g	12 × 15 мл	Ø17 × 121 мм
NO.3	Маятниковый ротор	—	—	Держатель	—
	Держатель пробирок	5 000 об/мин	4 390 × g	4 × 100 мл	Ø38 × 119 мм
	Держатель пробирок	5 000 об/мин	4 390 × g	4 × 2 × 100 мл	Ø38 × 119 мм
	Держатель пробирок	5 000 об/мин	4 390 × g	4 × 4 × 10 мл	Ø16 × 115 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 810 × g	4 × 6 × 10 мл	Ø16 × 115 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 810 × g	4 × 8 × 10 мл	Ø16 × 115 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 810 × g	4 × 4 × 15 мл (▲ / ●)	Ø16 × 120 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 810 × g	4 × 6 × 15 мл (▲ / ●)	Ø16 × 120 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 810 × g	4 × 8 × 15 мл (▲ / ●)	Ø16 × 120 мм
	Держатель пробирок	5 000 об/мин	4 390 × g	4 × 50 мл (▲ / ●)	Ø29 × 125 мм
	Держатель пробирок	4 000 об/мин	2 180 × g	4 × 2 × 50 мл (▲ / ●)	Ø29 × 125 мм
NO.4	Маятниковый ротор	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 250 мл	Ø62 × 126 мм
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 8 × 5 мл	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 8 × 7 мл	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 7 × 10 мл	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 6 × 15 мл	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 2 × 50 мл (●)	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 1 × 50 мл (▲)	—
	Адаптер	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 100 мл	—
NO.5	Маятниковый ротор	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 500 мл	Ø80 × 150 мм
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 15 × 5 мл	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 15 × 7 мл	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 12 × 10 мл	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 8 × 15 мл (▲)	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 4 × 50 мл (▲ / ●)	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 2 × 100 мл	—
	Адаптер	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 250 мл	—
NO.6	Маятниковый ротор	4 000 об/мин	3 180 × g	4 × 750 мл	Ø99 × 137 мм
NO.7	Маятниковый ротор	4 200 об/мин	3 500 × g	4 × 12 × 7/5 мл	Ø13 × 100 / 90 мм
NO.8	Маятниковый ротор	4 000 об/мин	3 040 × g	4 × 24 × 7/5 мл	Ø13 × 100 / 90 мм
NO.9	Ротор для микропланшет	4 000 об/мин	2 000 × g	2 × 2 × 48 лунок	микропланшет
NO.10	Ротор для микропланшет	4 200 об/мин	2 360 × g	2 × 2 × 96 лунок	микропланшет

Примечание: ● — пробирки с круглым дном, ▲ — пробирки с коническим дном

