

BIOBASE

ВКС-TL6B

Настольная низкоскоростная лабораторная центрифуга



Настольные лабораторные центрифуги предназначены для разделения суспензий и биологических жидкостей методом центрифугирования с заданными параметрами скорости и времени. Оборудование применяется при подготовке проб в рутинных лабораторных процессах, где требуется воспроизводимое центробежное воздействие.

Конструкция центрифуги предусматривает **установку сменных роторов и использование адаптеров под различные типоразмеры пробирок**. Управление режимами работы осуществляется через электронную систему с индикацией текущих параметров и контролем безопасности.



Общее описание

BIOBASE BKC-TL6B — настольная низкоскоростная центрифуга с микропроцессорным управлением, предназначенная для выполнения стандартных операций разделения и осаждения в лабораторной практике. Оборудование рассчитано на работу с широким диапазоном роторов и адаптеров, что позволяет использовать центрифугу для различных типов пробирок и ёмкостей.

Корпус выполнен из металла; привод реализован на базе бесщёточного двигателя постоянного тока. Управление параметрами центрифугирования осуществляется через сенсорный интерфейс с отображением рабочих параметров в процессе выполнения программы.

Работа центрифуги контролируется встроенными функциями самодиагностики и защитной логикой блокировки, а также системой контроля превышения заданных режимов. Дополнительно предусмотрены программируемые профили и выбор режимов разгона/торможения.

Ключевые особенности

- Цельнометаллическая конструкция, многослойное взрывозащитное исполнение.
- Микропроцессорное управление, привод от бесщёточного DC-двигателя (обслуживание не требуется).
- Сенсорный ЖК-дисплей 5", отображение параметров в реальном времени.
- Электромеханический замок крышки.
- Цельное уплотнительное кольцо из пищевого силикона для предотвращения выхода аэрозоля.
- Функции самотестирования и сигнализации: блокировка, превышение скорости, перегрев и др.
- Память на 100 пользовательских программ, запуск с последней использованной программой.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока и рассчитана на работу со сменными роторами различных типов. Конструкция предусматривает установку роторов и применение адаптеров под различные объёмы и форматы пробирок/ёмкостей в пределах поддерживаемых конфигураций.

Безопасность и защита

Реализована электромеханическая блокировка крышки и система контроля режимов работы. Предусмотрены функции самодиагностики и сигнализации аварийных состояний, включая блокировку, превышение скорости и перегрев. Уплотнительное кольцо из пищевого силикона используется для снижения риска выхода аэрозоля.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через сенсорный интерфейс с отображением текущих параметров. Доступны сохранение и вызов пользовательских программ, а также выбор режимов разгона/торможения. Возможна опция автоматического распознавания ротора.

Функциональные возможности

- Установка и поддержание заданной скорости вращения.
- Установка и контроль времени центрифугирования, включая непрерывный режим и режим Short-span.
- Сохранение и использование пользовательских программ (до 100 групп).
- Выбор профилей разгона/торможения (20 вариантов Acc/Dec).
- Отображение рабочих параметров в реальном времени.
- Самотестирование и контроль аварийных состояний с сигнализацией.
- Опциональное автоматическое распознавание ротора.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-TL6B
Максимальная скорость	6000 об/мин
Точность скорости	±10 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	5111 × g
Максимальная вместимость	4 × 300 мл
Диапазон времени	1 с – 99 ч 59 с / Continuous / Short-span
Уровень шума	≤ 60 дБ
Питание	Стандарт: АС 220 В, 50/60 Гц; Опция: АС 110 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	430 × 565 × 410 мм
Размеры упаковки (Д×Ш×В)	596 × 736 × 650 мм
Масса (нетто)	43 кг
Масса (брутто)	55 кг (220 В), 60 кг (110 В)



Роторы

Роторы и адаптеры					
№	Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
5M00024	Качающийся ротор	48 × 2/3/4/5/7 мл	4 000	2 952 × g	—
5M00025	Качающийся ротор	48 × 5/7 мл	4 000	2 952 × g	Пробирка для забора крови 2/3/4 мл
5M00026	Качающийся ротор	72 × 2/3/4/5/7 мл	4 000	2 808 × g	—
5M00029	Качающийся ротор	16 × 10/15 мл	4 000	2 957 × g	—
5M00030	Качающийся ротор	24 × 10/15 мл	4 000	2 957 × g	—
5M00031	Качающийся ротор	32 × 10/15 мл	4 000	2 952 × g	—
5M00032	Качающийся ротор	4 × 50 мл	4 500	3 962 × g	50 мл(▲), 20 мл, 15 мл, 10 мл, 5 мл, 1,5/2 мл
5M00033	Качающийся ротор	8 × 50 мл	4 000	2 952 × g	—
5M00034	Качающийся ротор	4 × 100 мл	4 500	3 962 × g	Пробирка для забора крови 16 × 2/3/4 мл, 16 × 5/7 мл
5M00036	Качающийся ротор	8 × 100 мл	4 000	3 077 × g	Пробирка для забора крови 32 × 2/3/4 мл, 32 × 5/7 мл
5M00038	Качающийся ротор	4 × 250 мл (плоское дно)	4 000	2 780 × g	48 × 1,5/2 мл; 40/48 × 2–7 мл; 24/28 × 10 мл; 20 × 15 мл; 4/8 × 50 мл; 4 × 100 мл
5M00053	Качающийся ротор	4 × 250 мл (биобезопасный)	4 000	3 041 × g	—
5M00058	Качающийся ротор	4 × 300 мл	4 000	3 220 × g	—
5M00045	Ротор для микропланшетов	2 × 2 × 96 лунок	4 000	2 361 × g	—
5M00072	Угловой ротор	12 × 20 мл	5 000	3 516 × g	15 мл, 10 мл, 5 мл, 1,5/2 мл
5M00073	Угловой ротор	12 × 15 мл	5 000	3 354 × g	1,5/2 мл; пробирка для забора крови 2/3/4 мл
5M00074	Угловой ротор	8 × 15/20 мл	5 000	2 655 × g	—
5M00075	Угловой ротор	24 × 10 мл	5 000	3 354 × g	1,5/2 мл; пробирка для забора крови 2/3/4 мл
5M00076	Угловой ротор	18 × 10 мл	5 000	3 354 × g	1,5/2 мл; пробирка для забора крови 2/3/4 мл
5M00077	Угловой ротор	12 × 10 мл	5 000	3 354 × g	—
5M00083	Угловой ротор	12 × 10/15 мл	6 000	5 111 × g	Пробирка для забора крови 2/3/4 мл, 5/7 мл, 15 мл(▲)
5M00069	Угловой ротор	24 × 10/15 мл	6 000	5 031 × g	Пробирка для забора крови 2/3/4 мл, 5/7 мл, 15 мл(▲)
5M00084	Угловой ротор	6 × 50 мл	6 000	3 904 × g	50 мл(▲), 20 мл, 15 мл, 10 мл, 5 мл, 1,5/2 мл

С обозначением (●) или без обозначения — пробирка с круглым дном, с обозначением (▲) — пробирка с коническим дном.

