

BIOBASE

ВКС-TL4P

Напольная низкоскоростная лабораторная центрифуга



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-TL4P — настольная низкоскоростная лабораторная центрифуга с микропроцессорным управлением, предназначенная для разделения проб биологических жидкостей, осаждения клеточных компонентов и рутинных лабораторных операций. Центрифуга рассчитана на использование сменных роторов различных типов, обеспечивая совместимость с пробирками объемом до 100 мл.

Корпус устройства изготовлен из металла с защитным покрытием, обеспечивающим жёсткость и долговечность. Привод реализован бесщёточным двигателем постоянного тока, что снижает вибрации и шум во время работы. Управление осуществляется через сенсорную панель с отображением основных параметров режимов в реальном времени.

Работа аппарата сопровождается контролем состояния и параметров, а также функциями самодиагностики для обеспечения безопасной эксплуатации.

Ключевые особенности

- Цельнометаллическая конструкция корпуса.
- Микропроцессорное управление и бесщёточный DC-двигатель.
- Сенсорная панель с отображением параметров.
- Электромеханическая блокировка крышки.
- Уплотнительное кольцо для снижения выхода аэрозоля.
- Поддержка программируемых режимов.
- Совместимость с различными роторами и адаптерами.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока и рассчитана на работу со сменными роторами различных типов. Роторы и адаптеры обеспечивают обработку пробирок и контейнеров различных объемов в пределах поддерживаемых конфигураций.

Безопасность и защита

Реализована электромеханическая блокировка крышки и функции контроля рабочих параметров. Система самодиагностики выявляет аварийные состояния и инициирует остановку работы при необходимости. Уплотнительное кольцо снижает риск выхода аэрозоля из рабочей камеры.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через микропроцессорную систему с сенсорной панелью. Отображаются текущие параметры скорости, времени и состояние работы. Доступно программирование рабочих режимов и запуск с последнего использованного профиля.

Функциональные возможности

- Настройка и поддержание заданной скорости вращения.
- Контроль и установка времени центрифугирования, включая режимы Continuous и Short-span.
- Отображение параметров в реальном времени на панели управления.
- Сохранение и вызов пользовательских программ.
- Самотестирование и контроль аварийных состояний.
- Поддержка сменных роторов и адаптеров для разных типов пробирок.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-TL4P
Максимальная скорость	4000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	2250 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Диапазон времени	1 с – 99 мин 59 с / Continuous / Short-span
Точность скорости	±10 об/мин
Уровень шума	≤ 60 дБ
Потребление	150 Вт
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц; опция АС 110 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	340 × 470 × 280 мм
Размеры упаковки (Д×Ш×В)	456 × 546 × 456 мм



Роторы

Роторы и адаптеры				
№	Тип ротора	Макс. скорость	Макс. RCF	Вместимость / адаптеры
4M0001	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 058 × g	6 × 50 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 058 × g	6 × 50 мл(▲); 6 × 20 мл; 6 × 15 мл; 6 × 10 мл; 6 × 5 мл; 6 × 1,5/2 мл
4M0002	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 058 × g	4 × 50 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 058 × g	4 × 50 мл(▲); 4 × 20 мл; 4 × 15 мл; 4 × 10 мл; 4 × 5 мл; 4 × 1,5/2 мл
4M0003	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 250 × g	12 × 20 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 250 × g	12 × 15 мл; 12 × 10 мл; 12 × 5 мл; 12 × 1,5/2 мл
4M0004	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 147 × g	12 × 15 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 147 × g	12 × 1,5/2 мл
4M0005	Угловой ротор	4 000 об/мин	1 700 × g	8 × 15 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	1 700 × g	8 × 1,5/2 мл
4M0006	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 147 × g	24 × 10 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 147 × g	24 × 1,5/2 мл; 24 × 2/3/4 мл (пробирки для забора крови)
4M0007	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 147 × g	18 × 10 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 147 × g	18 × 1,5/2 мл; 18 × 2/3/4 мл (пробирки для забора крови)
4M0008	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 147 × g	12 × 10 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 147 × g	12 × 1,5/2 мл; 12 × 2/3/4 мл (пробирки для забора крови)
4M0009	Угловой ротор	4 000 об/мин	1 127 × g	12 × 1,5/2 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	1 127 × g	12 × 0,5 мл; 12 × 0,2 мл
4M0010	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 058 × g	4 × 100 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 058 × g	—
4M0016	Угловой ротор	4 000 об/мин	1 681 × g	12 × 5/7 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	1 681 × g	12 × 2/3/4 мл (пробирки для забора крови)
4M0017	Угловой ротор	4 000 об/мин	2 039 × g	30 × 5/7 мл
	Адаптер	4 000 об/мин	2 039 × g	30 × 2/3/4 мл (пробирки для забора крови)
4M0018	Угловой ротор	4 000 об/мин	1 073 × g	2 × 8 × 0,2 мл PCR
	Адаптер	4 000 об/мин	1 073 × g	—
4M0021	Угловой ротор	4 000 об/мин	1 342 × g	4 × 8 × 0,2 мл PCR
	Адаптер	4 000 об/мин	1 342 × g	—

