

BIOBASE

ВКС-VL6RLII

Низкоскоростная лабораторная центрифуга
большой вместимости с охлаждением



Низкоскоростная лабораторная центрифуга предназначена для выполнения стандартных лабораторных операций по разделению жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования. Оборудование применяется для обработки биологических и химических проб при заданных значениях скорости, времени и центробежной силы.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, охлаждаемую роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильность параметров скорости и температуры в процессе работы. Исполнение рассчитано на эксплуатацию в лабораторных условиях при выполнении типовых аналитических и подготовительных задач.



Общее описание

BIOBASE BKC-VL6RLII представляет собой низкоскоростную лабораторную центрифугу большой вместимости, **оснащённую системой охлаждения для работы с термочувствительными образцами**. Оборудование используется для разделения проб при контролируемых скоростных, временных и температурных режимах.

Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора, установленного в закрытой охлаждаемой камере. Управление параметрами работы осуществляется микропроцессорной системой, обеспечивающей точную установку скорости, центробежной силы и времени с возможностью взаимного пересчёта RPM и RCF.

Конструкция ориентирована на стабильную работу при высокой загрузке и длительных циклах. Система принудительной циркуляции воздуха и холодильный контур обеспечивают быстрое восстановление температурного режима в процессе эксплуатации.

Ключевые особенности

- Микропроцессорное программируемое управление с бесщёточным АС-двигателем
- LCD и LED индикация скорости, RCF, времени и температуры
- Переключение и пересчёт режимов RPM / RCF
- Система охлаждения без CFC с быстрым охлаждением и автоматической разморозкой
- Принудительная циркуляция воздуха для стабилизации температуры
- Программирование режимов работы и пользовательских параметров
- Электронная система блокировки крышки и контроля безопасности

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным АС-двигателем с микропроцессорным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция допускает использование различных роторов большой вместимости. Камера центрифугирования и крышка выполнены из нержавеющей стали.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено электронной блокировкой крышки и системой межблочной защиты. Реализован контроль дисбаланса, превышения скорости, перегрева, неправильной установки ротора и состояния крышки. В случае отклонений система автоматически выдаёт сигнал тревоги.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с помощью кнопочной панели с LCD и LED дисплеями. В реальном времени отображаются скорость, значение RCF, время и температура. Поддерживается программирование ступенчатых режимов скорости и сохранение пользовательских программ.

Функциональные возможности

- Центрифугирование образцов большого объёма с охлаждением
- Установка и автоматический пересчёт скорости и центробежной силы
- Программирование многоступенчатых режимов вращения
- Сохранение и вызов пользовательских программ
- Быстрый запуск и экстренное торможение
- Автоматическое распознавание ротора и контроль дисбаланса



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-VL6RLII
Максимальная вместимость	6 × 1000 мл
Максимальная скорость вращения	6000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	6680 × g
Точность скорости	±20 об/мин
Диапазон температуры	−20...+40 °C
Точность поддержания температуры	±1 °C
Диапазон установки времени	0 – 59 ч 59 мин 59 с
Уровень шума	≤ 58 дБ
Потребляемая мощность	3 кВт
Источник питания	АС 220 ± 22 В, 50/60 Гц (стандарт); АС 110 В, 60 Гц (опция)
Габариты (Ш × Г × В)	720 × 830 × 1250 мм
Масса нетто	268 кг

Роторы

Роторы				
Тип ротора	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Максимальная вместимость	Размер ёмкости, мм
Угловой ротор	6000	5650	6 × 300 мл	Ø63 × 157
Угловой ротор	6000	6680	6 × 500 мл	Ø74 × 168
Маятниковый ротор (круглая чаша)	4200	5100	6 × 1000 мл	Ø100 × 175
Маятниковый ротор (квадратная чаша)	4200	5100	6 × 1000 мл	—

