

BIOBASE

ВКС-VL5RML

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 проб большого объёма при заданных значениях скорости и времени вращения.

Конструкция центрифуги включает приводной узел, роторную камеру с системой охлаждения и электронный блок управления, обеспечивающие стабильные температурные и скоростные параметры в процессе работы. Исполнение рассчитано на эксплуатацию в лабораторных условиях при выполнении типовых аналитических и подготовительных задач.



Общее описание

BIOBASE BKC-VL5RML представляет собой низкоскоростную лабораторную центрифугу большой вместимости, оснащённую **системой охлаждения для работы с термочувствительными образцами**. Оборудование предназначено для обработки значительных объёмов проб с контролем температурного режима в процессе центрифугирования.

Разделение образцов осуществляется за счёт вращения ротора, установленного в изолированной камере с охлаждением. Пользователь задаёт параметры скорости и времени, после чего система автоматически поддерживает заданные режимы в течение всего рабочего цикла.

Конструкция ориентирована на устойчивую работу при высокой загрузке, длительных циклах и использовании широкого набора роторов и адаптеров, предусмотренных производителем.

Ключевые особенности

- Встроенное микропроцессорное управление
- Точный контроль скорости вращения, времени, температуры и центробежной силы (RCF)
- Кнопочное программирование с цифровой индикацией рабочих параметров в реальном времени
- Полностью стальная конструкция корпуса
- Камера центрифугирования из нержавеющей стали
- Система охлаждения с компрессорным холодильным агрегатом
- Электронные системы защиты и контроля дисбаланса

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электроприводом с микропроцессорным управлением, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция предусматривает установку роторов большой вместимости для работы с крупными объёмами образцов. Камера центрифугирования выполнена из нержавеющей стали.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой защиты крышки, электронной системой контроля превышения скорости и системой обнаружения дисбаланса. В процессе центрифугирования параметры работы контролируются в реальном времени, что обеспечивает безопасную эксплуатацию прибора.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с помощью кнопочной панели с цифровой индикацией. На дисплее в реальном времени отображаются скорость вращения, время работы, температура и значение центробежной силы. Пользователь задаёт параметры работы в пределах, установленных техническими характеристиками.

Функциональные возможности

- Центрифугирование жидких и суспензионных образцов большого объёма
- Работа с термочувствительными образцами за счёт охлаждения
- Установка и контроль скорости вращения
- Установка и контроль времени центрифугирования
- Эксплуатация в длительных рабочих циклах



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	BKC-VL5RML
Максимальная скорость вращения	5000 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	5100 × g
Максимальная вместимость	4 × 800 мл
Точность скорости	±20 об/мин
Диапазон установки времени	1 с – 999 мин
Уровень шума	≤ 65 дБ
Потребляемая мощность	2000 Вт
Источник питания	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Габариты (Ш × Г × В)	550 × 680 × 820 мм
Масса нетто	150 кг

Роторы

Ротор №1				
Тип ротора / узла	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Адаптер
Опора маятникового ротора	4 × 500 мл	—	—	—
Подвесная чаша	4 × 500 мл	—	—	—
Адаптер	4 × 250 мл	4000	3023	—
Адаптер	4 × 2 × 100 мл	4000	3023	—
Адаптер	4 × 100 мл (▲)	4000	3023	—
Адаптер	4 × 100 мл	4000	3023	—
Адаптер	4 × 3 × 50 мл	4000	3023	—
Адаптер	4 × 250 мл	4000	3023	—
Адаптер	4 × 50 мл	4000	2808	—
Адаптер	4 × 3 мл (пробирки для ПЦР)	4000	2808	—
Адаптер	4 × 9 × 15 мл	4000	2808	—
Адаптер	4 × 8 × 15 мл (▲)	4000	2808	—
Адаптер	4 × 8 × 15 мл	4000	2808	—
Адаптер	4 × 12 × 10 мл	4000	3184	—
Адаптер	4 × 12 × 5 мл (пробирки для забора крови)	4000	2808	48 × 2 мл



Роторы

Ротор №1

Тип ротора / узла	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, xg	Адаптер
Держатель пробирок	4 × 16 × 10 мл	4000	2810	—
Держатель пробирок	4 × 20 × 7 мл (ПЦР-пробирки)	4000	3139	—
Держатель пробирок	4 × 30 × 5 мл (пробирки для забора крови, 80 мм)	4000	3150	—
Держатель пробирок	4 × 30 × 5 мл (пробирки для забора крови, 108 мм)	4000	3150	120 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 24 × 5 мл (пробирки для забора крови, 108 мм)	4000	3032	96 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 24 × 5 мл (пробирки для забора крови, 100 мм)	4000	3032	96 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 20 × 5 мл (пробирки для забора крови, 106 мм)	4000	3050	80 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 24 × 2 мл (пробирки для забора крови)	4000	2585	—
Держатель пробирок	4 × 20 × 2 мл (пробирки для забора крови, 80 мм)	4000	3050	—
Держатель пробирок	4 × 25 × 1,5 мл	4000	2808	—

Ротор №2

Опора маятникового ротора	4 × 750 мл	—	—	—
Подвесная чаша	4 × 750 мл	—	—	—
Адаптер	4 × 3 × 100 мл	4000	3380	—
Адаптер	4 × 2 × 100 мл	4000	3360	—

Ротор №3

Опора маятникового ротора	4 × 250 мл	—	—	—
Подвесная чаша	4 × 250 мл	—	—	—
Адаптер	4 × 1 × 100 мл	4000	2379	—
Адаптер	4 × 1 × 50 мл (▲)	4000	2379	—
Адаптер	4 × 1 × 9 мл	4000	2379	—
Адаптер	4 × 4 × 50 мл	4000	3500	—
Адаптер	4 × 2 × 50 мл (▲)	4000	3023	—
Адаптер	4 × 2 × 50 мл	4000	3139	—
Держатель пробирок	4 × 18 × 5 мл (пробирки для забора крови, 106 мм)	4000	2808	72 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 12 × 5 мл (пробирки для забора крови, 75 мм)	4000	2808	—
Держатель пробирок	4 × 12 × 5 мл (пробирки для забора крови, 100 мм)	4000	2808	48 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 12 × 5 мл (пробирки для забора крови, 106 мм)	4000	2808	48 × 2 мл
Держатель пробирок	4 × 10 × 5 мл (пробирки для забора крови, 106 мм)	4000	2808	40 × 2 мл

Ротор №4

Опора маятникового ротора	Поддержка SUS304	—	—	—
Подвесная корзина	4 × 2 × 100 мл	4000	3175	—
Подвесная корзина	4 × 1 × 100 мл	4000	3007	—



Роторы

Ротор №4				
Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, xg	Адаптер
Подвесная корзина	4 × 2 × 50 мл	4000	3022	50 мл (▲), 15 мл (●)
Подвесная корзина	4 × 1 × 50 мл	4000	2846	
Подвесная корзина	4 × 8 × 15 мл	4000	3030	15 мл (▲), 10 мл (▲) 10 мл, 5 мл, 2 мл (пробирки для забора крови, 75 мм)
Подвесная корзина	4 × 6 × 15 мл	4000	2705	
Подвесная корзина	4 × 4 × 15 мл	4000	2705	
Подвесная корзина	4 × 8 × 10 мл	4000	3030	
Подвесная корзина	4 × 6 × 10 мл	4000	2705	—
Подвесная корзина	4 × 4 × 10 мл	4000	2705	—
Ротор №5				
Ротор для микропланшетов	2 × 96-луночный планшет	4000	2300	—
Ротор №6				
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 12 × 5 мл	4000	3580	—
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 12 × 2 мл	4000	3580	—
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 20 × 5 мл	4000	3580	—
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 20 × 2 мл	4000	3580	—
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 24 × 5 мл	4000	3580	—
Автоматический маятниковый ротор без крышек	4 × 24 × 2 мл	4000	3580	—
Угловые роторы №7 - №15				
Угловой ротор №7	12 × 10 мл	5000	3440	12 × 5 мл
Угловой ротор №8	18 × 10 мл	5000	3516	18 × 5 мл
Угловой ротор №9	24 × 10 мл	5000	2200	24 × 5 мл
Угловой ротор №10	8 × 15 мл	5000	3300	—
Угловой ротор №11	12 × 15 мл	5000	2200	—
Угловой ротор №12	12 × 20 мл	5000	3360	—
Угловой ротор №13	4 × 50 мл	5000	3400	—
Угловой ротор №14	6 × 50 мл	5000	3400	—
Угловой ротор №15	4 × 100 мл	4000	2800	—

Примечание:

- — пробирки с круглым дном
- ▲ — пробирки с коническим дном

