

BIOBASE

ВКС-DL6C

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 и контейнеров**. Управление режимами работы осуществляется через электронную систему с индикацией текущих параметров и контролем безопасности.



Общее описание

BIOBASE BKC-DL6C — напольная низкоскоростная лабораторная центрифуга большой вместимости, предназначенная для обработки значительных объёмов образцов в клинических, диагностических и исследовательских лабораториях. Оборудование используется для разделения компонентов крови, осаждения клеточных элементов и других стандартных лабораторных задач.

Центрифуга выполнена в цельнометаллическом корпусе с напольной установкой. Привод реализован на базе бесщёточного двигателя постоянного тока, обеспечивающего стабильное поддержание заданных параметров вращения при работе с различными роторами и нагрузками.

Работа оборудования контролируется микропроцессорной системой управления с функциями самодиагностики и защитной логикой. В процессе эксплуатации осуществляется контроль скорости, времени и состояния узлов центрифуги.

Ключевые особенности

- Напольное исполнение с цельнометаллической конструкцией корпуса.
- Бесщёточный DC-двигатель с микропроцессорным управлением.
- Сенсорный ЖК-дисплей 5" с отображением параметров в реальном времени.
- Электромеханическая блокировка крышки.
- Уплотнительное кольцо из пищевого силикона для снижения выхода аэрозоля.
- Функции самотестирования и сигнализации аварийных состояний.
- Поддержка пользовательских программ и запуск с последней использованной программой.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщёточным двигателем постоянного тока и предназначена для работы со сменными роторами различных типов. Конструкция предусматривает использование роторов и адаптеров для установки пробирок и ёмкостей различного объёма в пределах поддерживаемых конфигураций.

Безопасность и защита

Реализована система электромеханической блокировки крышки и контроль рабочих параметров. Встроенные функции самодиагностики обеспечивают остановку оборудования и сигнализацию при превышении допустимых режимов или возникновении неисправностей. Уплотнительное кольцо применяется для предотвращения выхода аэрозоля.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется микропроцессорной системой через сенсорный интерфейс. Отображаются текущие параметры скорости, времени и состояния работы. Предусмотрено сохранение пользовательских программ и автоматический запуск последнего использованного режима.

Функциональные возможности

- Задание и поддержание скорости вращения в установленном диапазоне.
- Установка и контроль времени центрифугирования, включая режимы Continuous и Short-span.
- Отображение рабочих параметров в процессе выполнения программы.
- Сохранение и вызов пользовательских программ.
- Самотестирование и контроль аварийных состояний.
- Работа с широким спектром сменных роторов и адаптеров.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-DL6C
Тип установки	Напольная
Максимальная скорость	6000 об/мин
Точность скорости	±10 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	5111 × g
Максимальная вместимость	4 × 750 мл
Диапазон времени	1 с – 99 ч 59 с / Continuous / Short-span
Уровень шума	≤ 65 дБ
Управление	Микропроцессорное, сенсорный ЖК-дисплей
Питание	АС 220 В, 50/60 Гц
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	500 × 635 × 820 мм
Размеры упаковки (Д×Ш×В)	700 × 580 × 1100 мм
Масса (нетто)	91 кг
Масса (брутто)	105 кг (220 В), 110 кг (110 В)



Роторы

Роторы и адаптеры (часть 1)				
Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
Качающийся ротор 5M00024	48 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	2952 × g	—
Качающийся ротор 5M00025	48 × 5/7 мл	4000 об/мин	2952 × g	Пробирки для забора крови 2/3/4 мл
Качающийся ротор 5M00026	72 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	2808 × g	—
Качающийся ротор 5M00052	80 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	2808 × g	—
Качающийся ротор 5M00027	96 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	3104 × g	—
Качающийся ротор 5M00029	16 × 10/15 мл	4000 об/мин	2957 × g	Пробирки для забора крови 2/3/4 мл; 5/7 мл; 15 мл(▲)
Качающийся ротор 5M00030	24 × 10/15 мл	4000 об/мин	2957 × g	—
Качающийся ротор 5M00031	32 × 10/15 мл	4000 об/мин	2952 × g	—
Качающийся ротор 5M00080	48 × 15 мл	4000 об/мин	3282 × g	—
Качающийся ротор 5M00056	36 × 10 мл	4000 об/мин	2862 × g	—
Качающийся ротор 5M00057	64 × 10/15 мл	4000 об/мин	3220 × g	—
Качающийся ротор 5M00032	4 × 50 мл	4500 об/мин	3962 × g	50 мл(▲); 20 мл; 15 мл; 10 мл; 5 мл; 1,5/2 мл
Качающийся ротор 5M00033	8 × 50 мл	4000 об/мин	2952 × g	—
Качающийся ротор 5M00034	4 × 100 мл	4500 об/мин	3962 × g	Пробирки для забора крови 16 × 2/3/4 мл; 16 × 5/7 мл
Качающийся ротор 5M00036	8 × 100 мл	4000 об/мин	3077 × g	Пробирки для забора крови 32 × 2/3/4 мл; 32 × 5/7 мл
Качающийся ротор 5M00037	4 × 250 мл(▲)	4000 об/мин	3578 × g	—
Качающийся ротор 5M00038	4 × 250 мл (плоское дно)	4000 об/мин	2780 × g	48 × 1,5/2 мл; пробирки для забора крови 40 × 2/3/4/5/7 мл; 48 × 2/3/4/5/7 мл; 24 × 10 мл(▲); 28 × 10 мл; 20 × 15 мл; 4 × 50 мл(▲); 8 × 50 мл(●); 4 × 100 мл
Качающийся ротор 5M00053	4 × 250 мл (биобезопасный)	4000 об/мин	3041 × g	—
Качающийся ротор 5M00058	4 × 300 мл	4000 об/мин	3220 × g	—



Роторы

Роторы и адаптеры (часть 2)

Тип ротора	Вместимость	Макс. скорость	Макс. RCF	Адаптеры
Качающийся ротор 5M00039	4 × 500 мл (плоское дно)	4000 об/мин	3130 × g	Пробирки для забора крови 48 × 2/3/4/5/7 мл; 64 × 2/3/4/5/7 мл; 36 × 10 мл(●); 36 × 10 мл(▲); 36 × 15 мл(●); 36 × 15 мл(▲); 12 × 50 мл(●); 2 × 50 мл(▲); 16 × 50 мл(●); 16 × 50 мл(▲); 48 × 15 мл(▲); 4 × 250 мл (плоское дно); 32 × 15 мл(▲); 48 × 10 мл(●)
Качающийся ротор 5M00054	4 × 500 мл (биобезопасный)	4000 об/мин	3399 × g	—
Качающийся ротор 5M00040	4 × 500 мл(▲)	4000 об/мин	3578 × g	—
Качающийся ротор 5M00041	4 × 750 мл (плоское дно)	4000 об/мин	3399 × g	Пробирки для забора крови 108 × 2/3/4/5/7 мл; 60 × 15 мл(●); 60 × 15 мл(▲); 24 × 50 мл(●); 24 × 50 мл(▲); 28 × 50 мл(●); 28 × 50 мл(▲)
Качающийся ротор 5M00055	4 × 750 мл (биобезопасный)	4000 об/мин	3399 × g	—
Качающийся ротор (Auto uncap) 5M00047	80 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	3220 × g	—
Качающийся ротор (Auto uncap) 5M00048	108 × 2/3/4/5/7 мл	4000 об/мин	3399 × g	—
Качающийся ротор (Auto uncap) 5M00049	96 × 10 мл	4000 об/мин	3211 × g	—
Качающийся ротор для микропланшетов 5M00045	2 × 2 × 96 лунок	4000 об/мин	2361 × g	—
Качающийся ротор для микропланшетов 5M00043	4 × 2 × 96 лунок	4000 об/мин	2987 × g	—
Угловой ротор 5M00072	12 × 20 мл	5000 об/мин	3516 × g	15 мл; 10 мл; 5 мл; 1,5/2 мл
Угловой ротор 5M00073	12 × 15 мл	5000 об/мин	3354 × g	1,5/2 мл; пробирки для забора крови 2/3/4 мл
Угловой ротор 5M00074	8 × 15/20 мл	5000 об/мин	2655 × g	—
Угловой ротор 5M00075	24 × 10 мл	5000 об/мин	3354 × g	—
Угловой ротор 5M00076	18 × 10 мл	5000 об/мин	3354 × g	—
Угловой ротор 5M00077	12 × 10 мл	5000 об/мин	3354 × g	—
Угловой ротор 5M00083	12 × 10/15 мл	6000 об/мин	5111 × g	Пробирки для забора крови 2/3/4 мл; 5/7 мл; 15 мл(▲)
Угловой ротор 5M00069	24 × 10/15 мл	6000 об/мин	5031 × g	—
Угловой ротор 5M00084	6 × 50 мл	6000 об/мин	3904 × g	50 мл(▲); 20 мл; 15 мл; 10 мл; 5 мл; 1,5/2 мл

