

BIOBASE

BIOBASE BKC-TH16II

Настольная высокоскоростная лабораторная центрифуга



Настольные лабораторные центрифуги предназначены для разделения, осаждения и концентрирования компонентов жидких сред под действием центробежной силы. Оборудование данного типа применяется для работы с биологических, химических и клинических образцами в условиях лабораторных исследований и производственного контроля.

Центрифуги используются для обработки проб различного объёма с применением сменных роторов и адаптеров, что обеспечивает универсальность эксплуатации и возможность настройки под конкретные методики и задачи.



Общее описание

BIOBASE BKC-TH16II представляет собой настольную высокоскоростную центрифугу с микропроцессорным управлением и возможностью регулирования скорости и времени работы. Оборудование рассчитано на стационарную установку в лаборатории и эксплуатацию в закрытых помещениях при стандартных эксплуатационных условиях.

Конструкция устройства предусматривает размещение роторов в рабочей камере с автоматической блокировкой крышки для обеспечения безопасности оператора. Управление параметрами осуществляется через цифровой интерфейс с LED-дисплеем и позволяет задавать скорость, время и значение центробежной силы.

Центрифуга применяется для выполнения лабораторных операций, связанных с разделением фаз, осаждением частиц и концентрированием компонентов жидких проб различного происхождения.

Ключевые особенности

- настольное исполнение с компактными габаритами;
- высокоскоростной режим работы;
- микропроцессорное управление с LED-индикацией;
- память пользовательских программ;
- автоматическая блокировка крышки при вращении ротора;
- функции защиты от дисбаланса и превышения скоростных режимов;
- возможность конверсии между оборотами и центробежной силой.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена бесщеточным приводным механизмом с высокой начальной тягой и регулировкой частоты вращения, обеспечивающим стабильную работу в широком диапазоне скоростей. Рабочая камера предназначена для установки сменных угловых роторов, поддерживающих пробирки разных объёмов.

Безопасность и защита

Устройство укомплектовано автоматической блокировкой крышки и системой обнаружения дисбаланса, что предотвращает доступ к рабочей камере при вращении ротора. Также реализованы механизмы защиты от превышения допустимых скоростных режимов.

Управление и эксплуатация

Панель управления с цифровым LED-дисплеем обеспечивает визуализацию основных параметров работы, таких как скорость, время и центробежная сила. Управление позволяет задавать и корректировать рабочие режимы в соответствии с требованиями методик.

Функциональные возможности

- разделение компонентов жидких образцов по плотности;
- осаждение и концентрирование частиц;
- обработка биологических и химических проб;
- выполнение лабораторных методик с заданными параметрами скорости и времени;
- оперативное изменение режимов во время работы.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16II
Тип	Настольная высокоскоростная центрифуга
Максимальная скорость вращения	16 600 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	19 200 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Точность скорости	±30–50 об/мин
Диапазон установки времени	0–99 мин
Управление	Микропроцессорное
Дисплей	LED
Система безопасности	Блокировка крышки, защита от дисбаланса
Уровень шума	≤ 65 дБ
Питание	АС110–220 В, 50/60 Гц
Шум	≤ 65 дБ
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	400 × 350 × 340 мм
Размер упаковки (Ш×Г×В)	760 × 440 × 530 мм
Масса нетто	30 кг

Роторы

Роторы и адаптеры					
№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Размер пробирки, мм
1	Угловой ротор	18 × 0,5 мл	16 600	19 200	Ø8 × 32
2	Угловой ротор	12 × 2,0 / 1,5 мл	16 600	19 200	Ø10 × 42
3	Угловой ротор	48 × 0,5 мл	13 000	16 060	Ø8 × 32
4	Угловой ротор	24 × 2,0 / 1,5 мл	13 000	16 060	Ø10 × 42
5	Угловой ротор	10 × 5 мл	13 000	11 500	Ø14 × 54
6	Угловой ротор	12 × 10 мл	12 000	14 800	Ø16 × 87
7	Угловой ротор	6 × 50 мл (●)	12 000	14 800	Ø29 × 105
8	Угловой ротор	6 × 50 мл (▲)	12 000	14 800	Ø29 × 116
9	Угловой ротор	12 × 15 мл (▲)	10 000	11 220	Ø16 × 102
10	Угловой ротор	4 × 100 мл	10 000	11 200	Ø38 × 119
11	Микропланшет	2 × 2 × 48 лунок	4 000	2 300	Микропланшет

Обозначение (●) — пробирки с круглым дном, (▲) — пробирки с коническим дном. Конкретная комплектация роторами зависит от конфигурации оборудования.

