

BIOBASE

ВКС-ТН16С

Настольная высокоскоростная лабораторная центрифуга



Настольная высокоскоростная центрифуга предназначена для выполнения лабораторных операций разделения жидких и суспензионных образцов методом центрифугирования при повышенных значениях скорости и центробежной силы. Оборудование применяется для обработки проб малого и среднего объёма при точно заданных параметрах скорости и времени.

Конструкция центрифуги включает высокооборотный привод, роторную камеру и электронный блок управления, обеспечивающие стабильную работу и контроль параметров в процессе эксплуатации. Исполнение рассчитано на регулярную работу в лабораторных условиях в соответствии со спецификацией производителя.



Общее описание

BIOBASE BKC-TH16C представляет собой настольную высокоскоростную центрифугу, предназначенную для выполнения лабораторных процедур, требующих высоких значений скорости вращения и центробежной силы. Центрифугирование осуществляется за счёт вращения ротора в прочной металлической камере, формирующей устойчивое центробежное поле для разделения компонентов образца по плотности.

Управление напоминает классическую схему электронного контроля параметров, при которой оператор задаёт скорость и время центрифугирования в допустимых пределах. Текущие значения параметров отображаются на панели управления в процессе работы, что обеспечивает визуальный контроль выполнения цикла.

В конструкции предусмотрены защитные механизмы, предотвращающие работу при открытой крышке, превышении допустимых режимов и возникновении дисбаланса, что обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудования при высоких оборотах ротора.

Ключевые особенности

- Настольное исполнение для высокоскоростного центрифугирования
- Электронное управление с цифровой индикацией параметров
- Поддержка высоких значений скорости вращения и центробежной силы
- Совместимость с угловыми роторами различной вместимости
- Металлическая роторная камера
- Электронная блокировка крышки во время работы
- Системы защиты от превышения скорости и дисбаланса

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена высокооборотным приводом, обеспечивающим стабильное вращение ротора в установленном диапазоне скоростей. Ротор устанавливается в металлической камере и фиксируется в соответствии с требованиями производителя. Допустимые режимы работы определяются типом установленного ротора.

Безопасность и защита

В конструкции предусмотрена электронная блокировка крышки, исключающая её открытие во время работы. Реализованы защитные алгоритмы по превышению скорости и дисбалансу, автоматически останавливающие работу оборудования при выходе параметров за допустимые пределы.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется с панели с цифровой индикацией, обеспечивающей установку скорости и времени центрифугирования. Текущие параметры отображаются в процессе работы, что позволяет контролировать выполнение цикла.

Функциональные возможности

- Центрифугирование лабораторных и биологических образцов при высоких скоростях
- Установка и поддержание скорости вращения
- Установка времени центрифугирования
- Отображение текущих рабочих параметров
- Работа с различными угловыми роторами
- Автоматическая блокировка крышки при запуске
- Контроль дисбаланса и аварийных режимов



Таблица технических характеристик

Технические характеристики	
Параметр	Значение
Модель	ВКС-ТН16С
Максимальная скорость вращения	16 000 об/мин
Точность скорости	±20 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	21 695 × g
Максимальная вместимость	4 × 100 мл
Питание	Стандарт: AC 220 В, 50/60 Гц; опция: AC 110 В, 50/60 Гц
Диапазон установки времени	1 с – 99 ч 59 мин; непрерывный / кратковременный режим
Уровень шума	≤ 65 дБ
Габариты (Ш × Г × В)	340 × 500 × 340 мм
Размер упаковки (Ш × Г × В)	566 × 576 × 432 мм
Масса нетто	29 кг
Масса брутто	37 кг (220 В), 42 кг (110 В)



Роторы

<i>Роторы и адаптеры</i>					
<i>№ ротора</i>	<i>Тип ротора</i>	<i>Вместимость</i>	<i>Макс. скорость</i>	<i>Макс. RCF</i>	<i>Адаптеры</i>
16M0003	Угловой ротор	8 × 7 мл	14 000 об/мин	16 435 × g	—
16M0004	Угловой ротор	12 × 10/15 мл (низкая скорость)	6 000 об/мин	3 743 × g	2/3/4/5/7 мл пробирки 5/7 мл; 15 мл (▲)
16M0005	Угловой ротор	12 × 10 мл (высокая скорость)	12 000 об/мин	14 328 × g	1,5/2 мл; 5 мл
16M0006	Угловой ротор	12 × 1,5/2 мл	16 000 об/мин	18 031 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0007	Угловой ротор	18 × 1,5/2 мл	15 000 об/мин	18 866 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0008	Угловой ротор	24 × 1,5/2 мл	14 000 об/мин	19 722 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0090	Угловой ротор	36 × 1,5/2 мл	13 000 об/мин	19 159 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0091	Угловой ротор	48 × 1,5/2 мл	13 000 об/мин	19 159 × g	0,2 мл; 0,5 мл
16M0085	Угловой ротор	40 × 0,2 мл	16 000 об/мин	21 695 × g	—
16M0086	Угловой ротор	24 × 0,5 мл	16 000 об/мин	20 035 × g	—
16M0087	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	13 000 об/мин	15 210 × g	—
16M0088	Угловой ротор	40 × 0,5 мл	13 000 об/мин	15 267 × g	—
16M0089	Угловой ротор	4 × 8 × 0,2 мл (PCR)	13 000 об/мин	11 941 × g	—
16M0009	Угловой ротор	10 × 5 мл	14 000 об/мин	15 339 × g	1,5/2 мл
16M0010	Угловой ротор	8 × 15 мл (▲)	12 000 об/мин	15 294 × g	5 мл (▲)
16M0011	Угловой ротор	8 × 15 мл (●)	12 000 об/мин	15 294 × g	—
16M0017	Угловой ротор	10 × 15 мл	11 000 об/мин	13 798 × g	—
16M0012	Угловой ротор	6 × 50 мл (▲)	11 000 об/мин	13 798 × g	15 мл (▲); 50 мл (●)
16M0013	Угловой ротор	6 × 50 мл (круглое/плоское дно)	11 000 об/мин	—	—
16M0062-1	Маятниковый ротор	8 × 10 мл	4 000 об/мин	2 522 × g	2/3/4 мл пробирки; 5/7 мл; 10 мл (▲)
16M0020	Маятниковый ротор	24 капилляра	12 000 об/мин	14 170 × g	—
16M0066	Маятниковый ротор	4 × 100 мл	4 000 об/мин	2 379 × g	2/3/4 мл пробирки; 5/7 мл пробирки

Примечание: ● — пробирки с круглым дном, ▲ — пробирки с коническим дном

