

BIOBASE

ВКС-МН20-В

Настольная высокоскоростная центрифуга



Настольные лабораторные центрифуги предназначены для разделения, осаждения и концентрирования компонентов жидких сред под действием центробежной силы. Оборудование данного типа применяется для работы с биологическими, химическими и клиническими 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 ВКС-МН20-В представляет собой настольную микровысокоскоростную центрифугу, предназначенную для лабораторных операций с малыми объёмами образцов при высоких значениях скорости вращения и центробежного ускорения. Оборудование рассчитано на установку на лабораторный стол и эксплуатацию в закрытых помещениях при стандартных условиях лабораторной среды.

Конструкция центрифуги предусматривает размещение ротора в закрытой рабочей камере с автоматической блокировкой крышки во время работы. Управление параметрами осуществляется через цифровую панель с отображением скорости, времени и значения центробежной силы.

Центрифуга применяется для выполнения лабораторных процедур, связанных с разделением фаз, осаждением и концентрированием компонентов жидких проб в условиях исследований и производственного контроля.

Ключевые особенности

- настольное исполнение с компактными габаритами;
- микровысокоскоростной режим работы;
- микропроцессорное управление параметрами центрифугирования;
- цифровой дисплей с индикацией скорости, времени и RCF;
- поддержка сменных угловых роторов;
- автоматическая блокировка крышки во время работы;
- защита от дисбаланса и превышения допустимых режимов.

Конструкция и основные узлы

Привод и ротор

Центрифуга оснащена электрическим приводом, обеспечивающим стабильное вращение ротора в заданном диапазоне скоростей. Конструкция рабочей камеры рассчитана на установку сменных угловых роторов для работы с микропробирками и пробирками малого объёма. Роторы фиксируются в рабочей зоне и рассчитаны на эксплуатацию при высоких центробежных нагрузках.

Безопасность и защита

Оборудование оснащено системой автоматической блокировки крышки, предотвращающей её открытие во время вращения ротора. В конструкции реализованы функции защиты от дисбаланса и превышения допустимых рабочих параметров, обеспечивающие безопасную эксплуатацию оборудования.

Управление и эксплуатация

Управление осуществляется через панель управления с цифровым дисплеем, позволяющую задавать скорость вращения, время работы и параметры разгона и торможения. Центрифуга рассчитана на регулярную лабораторную эксплуатацию с возможностью оперативной настройки режимов в соответствии с применяемыми методиками.

Функциональные возможности

- разделение компонентов жидких образцов по плотности;
- осаждение частиц и клеточных компонентов;
- концентрирование биологических и химических проб;
- выполнение лабораторных методик с заданными параметрами скорости и времени;
- работа с микропробирками и пробирками малого объёма при использовании соответствующих роторов.



Таблица технических характеристик

Технические характеристики

Параметр	Значение
Модель	ВКС-МН20-В
Тип	Настольная микровысокоскоростная центрифуга
Максимальная скорость вращения	20 500 об/мин
Максимальная центробежная сила (RCF)	29 200 × g
Максимальная вместимость	12 × 10 мл
Точность скорости	±1 % или ±20 об/мин
Диапазон установки времени	1 с – 999 мин
Управление	Микропроцессорное
Дисплей	Цифровой
Система безопасности	Блокировка крышки, защита от дисбаланса
Уровень шума	≤ 65 дБ
Питание	АС 110–220 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	600 Вт
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	490 × 350 × 280 мм
Размер упаковки (Ш×Г×В)	580 × 460 × 360 мм

Роторы

Роторы и адаптеры

№	Тип ротора	Максимальная вместимость	Макс. скорость, об/мин	Макс. RCF, ×g	Адаптер
1	Угловой ротор	30 × 0,5 мл	13 000	18 510	—
2	Угловой ротор	12 × 1,5 / 2 мл	20 500	29 200	12 × 0,5 мл; 12 × 0,2 мл
3	Угловой ротор	24 × 1,5 / 2 мл	16 000	23 400	24 × 0,5 мл; 24 × 0,2 мл
4	Угловой ротор	30 × 1,5 / 2 мл	13 500	19 340	30 × 0,5 мл; 30 × 0,2 мл
5	Угловой ротор	48 × 1,5 / 2 мл	13 000	17 930	48 × 0,5 мл; 48 × 0,2 мл
6	Угловой ротор	12 × 10 мл	14 000	19 760	—
7	Угловой ротор	6 × 50 мл	13 000	18 840	—
8	Угловой ротор	6 × 50 мл (▲)	13 000	18 840	—

