BIOBASE

BIOBASE серия BOV-V

Вакуумные сушильные шкафы

BOV-30V, BOV-50V

BOV-90V, BOV-215V

BOV-90VL, BOV-215VL

Вакуумные сушильные шкафы BIOBASE серии BOV-V предназначены для проведения процессов сушки, дегазации и термической обработки материалов в условиях пониженного давления. Использование вакуума позволяет значительно снизить температуру испарения растворителей и влаги, что делает оборудование особенно эффективным при работе с термочувствительными веществами и материалами.

Шкафы применяются в научно-исследовательских лабораториях, университетах, фармацевтических и химических предприятиях, а также в лабораториях контроля качества.

Общее описание

Типовые области применения:
- вакуумная сушка химических веществ и материалов
- удаление растворителей из образцов
- подготовка образцов к аналитическим исследованиям
- дегазация материалов
- сушка электронных компонентов и материалов микроэлектроники

Работа в вакуумной среде позволяет уменьшить вероятность окисления образцов и обеспечивает более равномерное удаление влаги.

Конструкция и состав системы

Вакуумные сушильные шкафы серии BOV-V оснащены герметичной рабочей камерой и системой подключения вакуумного насоса. Конструкция обеспечивает стабильное поддержание пониженного давления и равномерный нагрев образцов.

Рабочая камера изготовлена из нержавеющей стали, устойчивой к воздействию химических веществ и лабораторных реагентов. Внутренние поверхности имеют гладкую конструкцию, что облегчает очистку и обслуживание.

Температурный режим регулируется микропроцессорным PID-контроллером, обеспечивающим стабильное поддержание заданной температуры. Для контроля процесса на дверце предусмотрено смотровое окно из закалённого стекла.
Оборудование оснащено системой защиты от перегрева, а также сигнализацией неисправности датчиков температуры.

Основные конструктивные элементы

Конструкция вакуумного сушильного шкафа включает:
- теплоизолированный металлический корпус
- герметичную рабочую камеру из нержавеющей стали
- систему электрического нагрева
- вакуумный порт для подключения насоса
- вакуумный манометр
- датчики температуры
- микропроцессорный контроллер
- смотровое окно из закалённого стекла
- съёмные полки для размещения образцов

Комплектация и опции

Стандартная комплектация
- полки для размещения образцов

Опциональные принадлежности
- вакуумный насос
- дополнительная полка
- принтер
- интерфейс RS-485
- USB-интерфейс

Таблица технических характеристик

Технические характеристики BOV-30V, BOV-50V, BOV-90V, BOV-215V, BOV-90VL, BOV-215VL

Основные параметры

Параметр	Значение
Диапазон температуры	RT+10...200 °C
Разрешение установки температуры	0,1 °C
Колебание температуры	±1 °C
Предельный вакуум	≤133 Па
Таймер	0–9999 мин
Система управления	микропроцессорный PID-контроллер
Дисплей	LCD
Материал рабочей камеры	нержавеющая сталь
Материал корпуса	холоднокатаная сталь с порошковым покрытием
Питание	AC 220 В, 50/60 Гц

Основные характеристики моделей

Параметр	BOV-30V	BOV-50V	BOV-90V	BOV-215V	BOV-90VL	BOV-215VL
Объём	30 л	50 л	90 л	215 л	90 л	215 л
Количество полок	1	2	2	3	2	3
Потребляемая мощность	800 Вт	1400 Вт	1600 Вт	2060 Вт	1600 Вт	2060 Вт

Рабочая камера

Параметр	BOV-30V	BOV-50V	BOV-90V	BOV-215V	BOV-90VL	BOV-215VL
Внутренние размеры, мм (Ш×Г×В)	320×320×300	415×370×345	450×450×450	560×600×640	450×450×450	560×600×640

Габариты и масса

Параметр	BOV-30V	BOV-50V	BOV-90V	BOV-215V	BOV-90VL	BOV-215VL
Габаритные размеры, мм (Ш×Г×В)	630×510×490	720×525×535	720×720×930	820×860×1450	720×720×930	820×860×1450
Размер упаковки, мм (Ш×Г×В)	750×650×650	830×650×720	850×850×1100	950×980×1600	850×850×1100	950×980×1600
Масса нетто	55 кг	70 кг	95 кг	145 кг	105 кг	160 кг
Масса брутто	75 кг	90 кг	120 кг	180 кг	130 кг	195 кг