

Сушильный шкаф с механическим регулированием

Достоинство сушильного шкафа BINDER серии ED: стандартные работы по сушке и стерилизации при температурах до 300 °С. За счет естественной конвекции все тепловые процессы протекают в этом сушильном шкафу в высшей степени эффективно. Так сушильный шкаф BINDER ED обеспечивает быструю, равномерную сушку.



Преимущества:

- Быстрая, равномерная сушка
- Широкий диапазон температур
- Качество "Сделано в Германии"

Области применения:



Биотехнология



Фундаментальные исследования / научно-исследовательские институты



Медицина и ветеринария

Свойства	Преимущества для клиентов	Особенности
APT.line™	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрая сушка • Идентичные условия испытаний по всему пространству камеры • Независимость от размера и количества проб 	Наивысшая точность благодаря системе APT.line™ <ul style="list-style-type: none"> • Равномерная циркуляция воздуха даже при полной загрузке • Равномерные температурные условия для всех проб
Диапазон температур	<ul style="list-style-type: none"> • Широкий спектр прикладных задач • Малое время нагрева 	Стандартно до 300 °C <ul style="list-style-type: none"> • Высокий резерв мощности
Концепция камеры	<ul style="list-style-type: none"> • Безопасность работы • Удобство загрузки и выгрузки проб • Удобство в чистке 	Внутренняя поверхность камеры из нержавеющей стали <ul style="list-style-type: none"> • Очень плотное запираение двери корпуса благодаря 2-точечному дверному замку • Низкое тепловое излучение благодаря изоляции толщиной 60 мм • Выдвижная решетка с защитой от опрокидывания • Отсутствие стационарно монтируемых компонентов
Серийное исполнение	<ul style="list-style-type: none"> • Надежность и простота в обращении 	Всеобъемлющие стандарты <ul style="list-style-type: none"> • Регулирование с помощью микропроцессора • Регулятор в поле зрения • Интерфейс RS 422 • Температурный датчик PT 100
Качество	<ul style="list-style-type: none"> • Безотказные приборы с длительным сроком службы • Поставка в сжатые сроки • Низкая стоимость техобслуживания и эксплуатации 	Качество экстракласса <ul style="list-style-type: none"> • Высокая степень автоматизации • серийного производства • Высококачественные материалы, самое современное производственное оборудование • Высокий стандарт в соответствии с DIN 12880 (измерение по 27 точкам)
Принадлежности и сервис	<ul style="list-style-type: none"> • Гибкое решение по критериям размера, типа и оснащения • Оптимальное решение для множества прикладных задач • BINDER INDIVIDUAL - индивидуальные решения для каждого заказчика • Всемирная сервисная сеть BINDER 	Обширный ассортимент продукции <ul style="list-style-type: none"> • Размер от 23 до 720 л • Дополнительные линии изделий для обеспечения влажности, света, CO2 и вакуума • Варианты напряжения (UL) и сертификаты • Разнообразие вариантов комплектации: дверь со смотровым окошком, вводы, усиленная конструкция выдвижных полок, комплекты регистратора данных • Всемирная сервисная сеть

- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™ с электронным регулированием
- Диапазон температур от 5 °С выше температуры в помещении до 300 °С
- Цифровая настройка температуры с точностью до градуса
- DS контроллер с интегрированным выключателем с часовым механизмом от 0 до 99 ч
- Ограничитель выбора температуры, класс 2 (DIN 12880) с оптическим сигналом тревоги
- Регуляция воздухообмена посредством исполнительного устройства воздушного клапана на фронтальной стороне и вытяжной трубы Ø 50 мм на задней стороне
- На выбор с или без интерфейса RS 422 для коммуникационного программного обеспечения APT-COM™ DataControlSystem
- Штабелирование приборов с объемом до 115 литров
- 2 выдвижные полки, хромированные
- Сертификат BINDER о прохождении испытаний

ED 115

▶ Внешние размеры	
Ширина (мм)	834
Высота (включая ножки) (мм)	702
Глубина (мм)	645
С учетом дверной ручки и вытяжного воздуховода (мм)	105
Расстояние от стены сзади (мм)	100
Расстояние от стены сбоку (мм)	160
Вытяжной воздуховод (наружный Ø мм)	52
Объем парового пространства (л)	142
Количество дверей (шт.)	1

▶ Внутренние размеры	
Ширина (мм)	600
Высота (мм)	480
Глубина (мм)	400
Объем камеры (л)	115
Выдвижная решетка (кол-во в серийн. исп./макс.)	2 / 6
Нагрузка на решетку (кг)	20
Полная разрешенная нагрузка (кг)	50
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	57

▶ Температурные характеристики	
Диапазон температур от температуры прибл. на 5 °С выше температуры в помещении до (°С)	300
Вариация температуры	
при 70 °С (± К)	1,5
при 150 °С (± К)	2,5
при 300 °С (± К)	4,5
Флуктуация температуры при 70 °С (± К)	0,3
Время нагрева 1)	
до 70 °С (мин.)	15
до 150 °С (мин.)	29
до 250 °С (мин.)	66
Время восстановления после открытия двери на 30 сек 1)	
при 70 °С (мин.)	2

при 150 °С (мин.)	9
при 300 °С (мин.)	14

ED 115

▶ Характеристики воздухообмена	
Воздухообмен	
при 70 °С (циклов/ч)	12
при 150 °С (циклов/ч)	10
при 300 °С (циклов/ч)	10

▶ Электрические данные	
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20
Номинальное напряжение ($\pm 10\%$) 50 / 60 Гц (В)	230 1N~
Номинальная мощность (кВт)	1,6
Потребление энергии	
при 70 °С (Вт)	90
при 150 °С (Вт)	300
при 300 °С (Вт)	360

1) на 98 % заданного значения

Все указанные технические данные соответствуют приборам в стандартном исполнении при температуре окружающей среды 20 °С и колебаниях сетевого напряжения $\pm 10\%$. Температурные данные установлены в соответствии с заводским стандартом и DIN 12880 и ориентированы на рекомендованные расстояния от стены: 10 % высоты, ширины и глубины внутреннего пространства камеры. Все данные являются типовыми средними значениями для серийных приборов. Оставляем за собой право на внесение технических изменений.



Многочисленные вводы

С силиконовыми заглушками для ввода в шкаф внешних измерительных устройств, вводы диаметром 10, 30, 50, 100 мм.



Дверь с окошком и внутренним освещением

Для оптимального контроля процессов во внутреннем пространстве, в наличии для приборов любых размеров.



Запираемая дверь

Предотвращает несанкционированный доступ к процессам в шкафу.



Сертификаты калибровки + валидация

BINDER может значительно сократить трудовые затраты при квалификации и валидации приборов. Никто другой не разбирается так в наших приборах и не обладает таким опытом сертификации.

ED 115

Вводы с силиконовыми заглушками, 10, 30, 50, 100 мм	<input type="radio"/>
Нескользящие резиновые подкладки (1 комплект из 4 шт.) для ножек прибора обеспечивают надежное штабелирование	<input type="radio"/>
Отключаемый звуковой сигнал в случае перегрева. Регулируемое предельное значение на контрольном приборе выбора температуры	<input type="radio"/>
Реле контроля выбора температуры, класс 3.1 (DIN 12880), с оптическим сигналом тревоги	<input type="radio"/>
Аналоговый выход для датчиков температуры, 4 – 20 мА с 6-контактным DIN-гнездом (выход не регулируется)	<input type="radio"/>
Пространственное измерение температуры согласно DIN 12880 (27 точек измерения, для 23-литровых приборов 15 точек измерения) при 150 °С или при заданной испытательной температуре с составлением протокола измерений и выдачей сертификата	<input type="radio"/>
Сертификат калибровки, измерения по центру полезного пространства камеры при 150 °С либо при заданной испытательной температуре	<input type="radio"/>
Дополнение к сертификату калибровки. Любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательной температуры	<input type="radio"/>
Комплект регистратора данных Т 350: для непрерывной регистрации температуры от 0 °С до 350 °С. В комплект входят: 1 регистратор данных, датчик РТ 100 с 2 м удлинительного кабеля с тефлоновым покрытием и 1 держатель для крепления на приборе BINDER	<input type="radio"/>
Программное обеспечение для регистратора данных: ПО для конфигурации и обработки результатов ко всем комплектам регистраторов данных BINDER, включая кабель передачи данных	<input type="radio"/>
Выдвижная решетка, хромированная	<input type="radio"/>
Выдвижная решетка, нержавеющая сталь	<input type="radio"/>
Перфорированная выдвижная полка, нержавеющая сталь	<input type="radio"/>
Запираемая дверь	<input type="radio"/>
Уплотнение двери FKM	<input type="radio"/>
Дверь с окошком 320 x 260 мм и внутренним освещением (15 Вт)	<input type="radio"/>