

Специальный выпуск для промышленных лабораторий



Климатические камеры

- ▶ Оборонная промышленность
- ▶ Электронная индустрия
- ▶ Авиастроение
- ▶ Приборостроение
- ▶ Автомобильная промышленность
- ▶ Фармацевтическая промышленность

Воздействие климатических факторов на испытываемые изделия

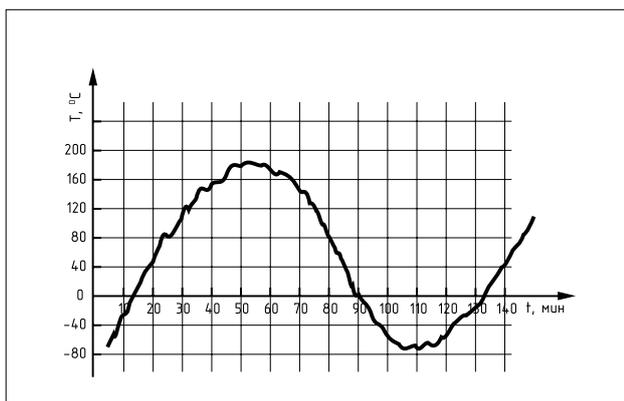
Устойчивость материалов и готовых изделий к воздействию различных внешних факторов — один из основных функциональных показателей, непосредственно определяющих условия и срок их эксплуатации, в том числе возможность работы в экстремальных режимах, предусмотренных для продукции специального назначения.

Оптимальные решения

ОТ  **BINDER**
Best conditions for your success

Требования, предъявляемые к современным материалам и конечным продуктам в части устойчивости к воздействию внешних факторов, в первую очередь, диктуются их назначением. Наиболее жёсткие относятся к изделиям и материалам, используемым в авиации, космическом приборостроении, сфере ОПК, электронике, автомобилестроении. Именно здесь все материалы, компоненты и конечные изделия тестируются на каждой стадии, будь то контроль качества готовой продукции на выходе с серийного производства или один из этапов в её разработке.

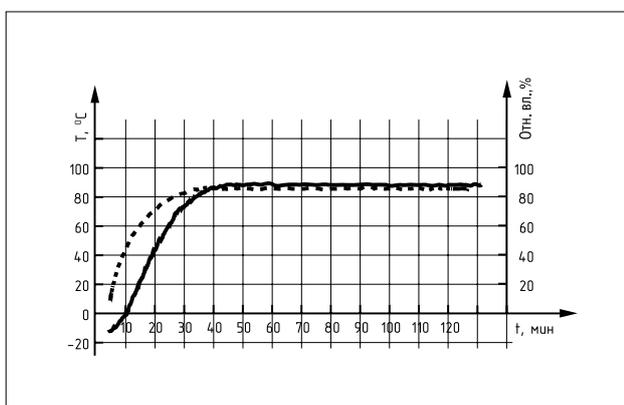
Термоциклирование



Перечень видов испытаний, их параметры и условия определяются существующими отраслевыми стандартами, государственными и международными нормативами. Все они обязательно включают пункт климатических испытаний, среди которых наиболее распространёнными являются температурные испытания с учётом или без учёта влажности.

На практике климатические испытания на устойчивость к воздействию температуры и влажности проводят в реальных климатических условиях на полигонах или с использованием специальных камер, задавая режим, имитирующий условия, в которых планируется эксплуатация продукта, что позволяет существенно сократить время эксперимента.

Кондиционирование при постоянных условиях



В зависимости от режима и условий, воспроизводимых внутри камеры при испытаниях, испытания подразделяют на циклические (термоциклирование) и кондиционирование / хранение при постоянных значениях температуры и влажности.

На страницах нашей брошюры вы найдете подробную информацию о новинках от ведущего мирового производителя климатических камер компании Binder, в которых оптимально реализованы оба метода.

Создавая новое, вы думаете об идее. Мы будем думать о технике ваших экспериментов.

Камеры с переменными климатическими условиями для быстрой смены температуры

Камера серии МК подходит для любых испытаний с нагревом и охлаждением в диапазоне от -40 °С до 180 °С. При проведении испытаний на циклическое воздействие температур эти камеры являются разумной альтернативой дорогостоящим индивидуальным решениям.

Основные преимущества

- Высокая точность и равномерность поддержания температуры благодаря технологии предварительного нагрева/охлаждения.
- Высокая скорость нагрева/охлаждения.
- Широкие возможности программирования температурных профилей через интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.
- Подключение к компьютеру через Ethernet и полное управление камерой посредством ПО BINDER Multi Management Software APT-COM™.
- Большой ассортимент дополнительных опций, возможность индивидуального исполнения.
- Мобильность (камера на роликах).

Технические характеристики

Внешние размеры	МК56	МК 115	МК 240	МК 720
Ширина (мм)	745	980	1135	1615
Высота, включая ножки (мм)	1450	1725	1715	2005
Глубина с учетом 52 мм на дверную ручку, изолирующую планку и подключение (мм)	835	915	1000	1230
Расстояние от стены сзади (мм)	300	300	300	300
Расстояние от стены сбоку (мм)	200	200	200	200
Смотровое окно ширина × высота (мм)	288 × 255	288 × 222	508 × 300	508 × 300
Внутренние размеры				
Ширина (мм)	400	600	735	1200
Высота (мм)	420	480	700	1020
Глубина (мм)	350	400	443	600
Объем камеры (л)	60	115	228	734
Выдвижная решетка (кол-во в серийном исполнении / максимально)	1/4	1/4	1/6	1/11
Нагрузка на решетку (кг)	15	30	30	40
Полная разрешенная нагрузка (кг)	60	60	70	160
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	168	260	340	570
Температурные характеристики				
Диапазон температур (°С)	-40...+180	-40...+180	-40...+180	-40...+180
Градиент температуры по объему камеры	0,5-1,5	0,1-2,0	0,1-1,2	0,3-2,0
Стабильность поддержания температуры (± °С)	0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5	0,1-0,5
Средняя скорость нагрева по нормам IEC 60068-3-5* (°С/мин.)	5,0	5,3	5,0	4,0
Средняя скорость охлаждения по нормам IEC 60068-3-5 (°С/мин.)	5,0	5,0	4,5	4,5
Тепловая компенсация до 25 °С, макс. (Вт)	800	1500	2000	3500
Электрические данные				
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Номинальное напряжение (±10 %) 50 / 60 Гц (В)	230 (1N)	400 (3N)	400 (3N)	400 (3N)
Номинальная мощность (Вт)	2800	3500	5600	8700
Потребляемая энергия при 20 °С (Вт)	600	650	1300	1900
Уровень шума (дБ (А))	59	62	62	65

* соответствует ГОСТ Р 53618-2009



Оборонная промышленность



Электронная индустрия



Авиастроение



Производство стройматериалов

Области применения

Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования

Диапазон температур: от -40 °С до +180 °С.

Камерная технология предварительного нагрева APT.line™.

Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением.

Программируемое устройство защиты проб от выпадения росы.

Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.

Сохранение 25 программ по 100 сегментов (максимально до 500 сегментов).

Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB.

Базовая версия программного обеспечения BINDER Multi Management Software APT-COM™.

Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet.

Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880).

Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги.

Порты доступа с силиконовыми заглушками до 120 мм.

Розетка 230 В на боковом элементе управления справа.

1 выдвижная решетка из нержавеющей стали.

Охлаждение с помощью компрессионной холодильной машины.



Камеры для моделирования условий окружающей среды при низкотемпературных испытаниях материалов

Низкотемпературные камеры от -70 °C до 180 °C серии MKT отвечают самым строгим требованиям, предъявляемым к точности и мощности при испытаниях на циклическое воздействие температур.

Основные преимущества

- Высокая точность и равномерность поддержания температуры благодаря технологии предварительного нагрева/охлаждения.
- Высокая скорость нагрева/охлаждения.
- Широкие возможности программирования температурных профилей через интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.
- Подключение к компьютеру через Ethernet и полное управление камерой посредством ПО BINDER Multi Management Software APT-COM™.
- Большой ассортимент дополнительных опций, возможность индивидуального исполнения.
- Мобильность (камера на роликах).

Технические характеристики

Внешние размеры	MKT 115	MKT 240	MKT 720
Ширина (мм)	1000	1135	1615
Высота (включая ножки) (мм)	1725	1940	2005
Глубина (с учетом 52 мм на дверную ручку, изолирующую планку и подключение) (мм)	915	1000	1230
Расстояние от стены сзади (мм)	300	300	300
Расстояние от стены сбоку (мм)	200	200	200
Смотровое окно ширина × высота (мм)	288 × 222	508 × 300	508 × 300
Внутренние размеры			
Ширина (мм)	600	735	1200
Высота (мм)	480	700	1020
Глубина (мм)	400	443	600
Объем камеры (л)	115	228	734
Выдвижная решетка (кол-во в серийном исполнении / максимально)	1 / 4	1 / 6	1 / 11
Нагрузка на решетку (кг)	30	30	40
Полная разрешенная нагрузка (кг)	60	70	160
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	305	380	610
Температурные характеристики			
Диапазон температур (°C)	-70...180	-70...180	-70...180
Градиент температуры по объему камеры	0,2 - 1,8	0,1 - 1,0	0,3 - 2,0
Стабильность поддержания температуры (±°C)	0,1 - 0,6	0,1 - 0,4	0,1 - 0,5
Средняя скорость нагрева по нормам МЭК 60068-3-5* (°C/мин.)	5,3	5,0	4,5
Средняя скорость охлаждения по нормам МЭК 60068-3-5 (°C/мин.)	4,2	4,2	4,2
Тепловая компенсация до 25 °C, макс. (Вт)	1800	3000	5500
Электрические данные			
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Номинальное напряжение (±10 %) 50 / 60 Гц (В)	400 (3N)	400 (3N)	400 (3N)
Номинальная мощность (Вт)	5500	6500	13000
Потребляемая энергия при 20 °C (Вт)	800	1400	2200
Уровень шума (дБ (А))	64	64	65

* соответствует ГОСТ Р 53618-2009



Оборонная промышленность



Электронная индустрия



Авиастроение



Производство стройматериалов

Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования

Диапазон температур: от -70 °C до +180 °C.

Камерная технология предварительного нагрева APT.line™.

Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением.

Программируемое устройство защиты проб от выпадения росы.

Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.

Сохранение 25 программ по 100 сегментов (максимально до 500 сегментов).

Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB.

Базовая версия программного обеспечения BINDER Multi Management Software APT-COM™.

Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet.

Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880).

Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги.

Порты доступа с силиконовыми заглушками до 120 мм.

Розетка 230 В на боковом элементе управления справа.

1 выдвижная решетка из нержавеющей стали.

Охлаждение с помощью двухконтурной компрессионной холодильной машины APT.line™ с электронным регулированием.

Камеры для моделирования условий окружающей среды

Камеры BINDER серии MKF идеально подходят для всех типов испытаний материалов на воздействие температуры и других климатических факторов согласно стандартам DIN и IEC (МЭК). Камеры удобны в эксплуатации и содержат широкий набор полезных принадлежностей стандартной комплектации.

Основные преимущества

- Высокая точность и равномерность поддержания температуры благодаря технологии предварительного нагрева/охлаждения.
- Высокая скорость нагрева/охлаждения.
- Широкие возможности программирования температурных профилей через интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.
- Ёмкостной датчик влажности.
- Подключение к компьютеру через Ethernet и полное управление камерой посредством ПО BINDER Multi Management Software APT-COM™.
- Большой ассортимент дополнительных опций, возможность индивидуального исполнения.
- Мобильность (камера на роликах).

Технические характеристики

Внешние размеры	MKF 56	MKF 115	MKF 240	MKF 720
Ширина (мм)	745	1000	1135	1615
Высота, включая ролики (мм)	1450	1725	1715	2005
Глубина с учетом 52 мм на дверную ручку, изолирующую планку и подключение (мм)	835	915	1000	1230
Расстояние от стены сбоку / сзади (мм)	200 / 300	200 / 300	200 / 300	200 / 300
Ширина смотрового окна (мм)	288	288	508	300
Высота смотрового окна (мм)	255	222	300	508
Количество дверей (шт.)	1	1	1	1
Внутренние размеры				
Ширина (мм)	400	600	735	1200
Высота (мм)	420	480	700	1020
Глубина (мм)	350	400	443	600
Объем камеры (л)	60	115	228	734
Выдвижная решетка (кол-во в серийном исполнении / максимально)	1/4	1/4	1/6	1/11
Нагрузка на выдвижную полку (кг)	15	30	30	40
Полная разрешенная нагрузка (кг)	60	60	70	160
Вес в порожнем состоянии (кг)	175	280	360	590
Температурные характеристики				
Диапазон температур (°C)	-40...180	-40...180	-40...180	-40...180
Стабильность поддержания температуры (±°C)	0,1-0,5	0,1-0,6	0,1-0,5	0,1-0,5
Градиент температуры по объему камеры	0,5-1,5	0,1-1,3	0,1-1,5	0,1-1,8
Средняя скорость нагрева по нормам МЭК 60068-3-5* (°C/мин.)	5,0	5,5	5,0	4,8
Средняя скорость охлаждения по нормам МЭК 60068-3-5 (°C/мин.)	5,0	4,5	5,0	4,8
Время нагрева от -40 °C до 180 °C (мин.)	75	45	45	74
Время охлаждения от 180 °C до -40 °C (мин.)	90	120	98	118
Макс. тепловая компенсация до 25 °C (Вт)	2500	2500	2800	6500
Климатические характеристики				
Диапазон температур (°C)	10-95	10-95	10-95	10-95
Вариация температуры (±°C)	0,1-1,3	0,1-1,3	0,1-1,3	0,1-1,3
Диапазон влажности (% отн. вл.)	10-98	10-98	10-98	10-98
Вариация влажности (± % отн. вл.)	≤2,5	≤2,5	≤2,5	≤2,5
Область значений точки росы (°C)	5-94	5-94	5-94	5-94
Макс. тепловая компенсация до 25 °C / 90 % отн. вл. (Вт)	400	400	400	1000
Номинальное напряжение (±10 %) 50 Гц (В)	230 (1N)	400 (3N)	400 (3N)	400 (3N)
Номинальная мощность (Вт)	2800	4800	6800	11000
Потребляемая энергия при 25 °C / 60 % отн. вл. (кВт)	0,8	1,25	1,5	3,9
Уровень шума, прибл. (дБ (А))	65	65	59	62

* соответствует ГОСТ Р 53618-2009



Автомобильная промышленность



Электронная индустрия



Производство стройматериалов

Области применения

Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования

Диапазон температур: от -40 °C до +180 °C.

Камерная технология предварительного нагрева APT.line™.

Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением.

Программируемое устройство защиты проб от выпадения росы.

Встроенный резервуар для воды.

Система увлажнения и удаления влаги, регулируемая с помощью микропроцессора, с емкостным датчиком влажности и увлажнением насыщенным паром.

Аварийное сообщение при нехватке воды в канистре со свежей водой.

Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.

Сохранение 25 программ по 100 сегментов (максимально до 500 сегментов).

Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB.

Базовая версия программного обеспечения BINDER Multi Management Software APT-COM™.

Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet

Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880).

Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги.

Порты доступа с силиконовыми заглушками до 120 мм.

Розетка 230 В на боковом элементе управления справа.

1 выдвижная решетка из нержавеющей стали.

Охлаждение с помощью компрессорной холодильной машины.

Серия МКФТ



Области применения



Оборонная промышленность



Электронная индустрия



Космическое приборостроение

Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования

Диапазон температур: от -70 °C до +180 °C.

Камерная технология предварительного нагрева APT.line™.

Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением.

Программируемое устройство защиты проб от выпадения росы.

Встроенный резервуар для воды.

Система увлажнения и удаления влаги, регулируемая с помощью микропроцессора, с емкостным датчиком влажности и увлажнением насыщенным паром.

Аварийное сообщение при нехватке воды в канистре со свежей водой.

Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.

Сохранение 25 программ по 100 сегментов (максимально до 500 сегментов).

Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB.

Базовая версия программного обеспечения BINDER Multi Management Software APT-COM™.

Интерфейс для подключения к компьютеру: Ethernet.

Независимое регулируемое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880).

Система диагностики ошибок с визуальным и звуковым сигналом тревоги.

Порты доступа с силиконовыми заглушками до 120 мм.

Розетка 230 В на боковом элементе управления справа.

1 выдвижная решетка из нержавеющей стали.

Охлаждение с помощью двухконтурной компрессионной холодильной машины.

Камеры для моделирования условий окружающей среды

Новые низкотемпературные камеры BINDER серии МКФТ с расширенным температурным диапазоном от -70 °C до 180 °C и диапазоном влажности от 10 до 98 % относительной влажности идеально подходят для испытания приборов, комплектующих и материалов, которые эксплуатируются в экстремальных климатических условиях.

Основные преимущества

- Высокая точность и равномерность поддержания температуры благодаря технологии камеры предварительного нагрева/охлаждения.
- Высокая скорость нагрева/охлаждения.
- Широкие возможности программирования температурных профилей через интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.
- Подключение к компьютеру через Ethernet и полное управление камерой посредством ПО BINDER Multi Management Software APT-COM™.
- Ёмкостной датчик влажности.
- Большой ассортимент дополнительных опций, возможность индивидуального исполнения.
- Мобильность (камера на роликах).

Технические характеристики

Внешние размеры	МКФТ 115	МКФТ 240	МКФТ 720
Ширина с учетом 18 мм на ввод с заглушкой (мм)	1000	1135	1613
Высота, включая ролики (мм)	1725	1940	2005
Глубина с учетом 55 мм на дверную ручку (мм)	915	1000	1228
Внутренние размеры			
Ширина (мм)	600	735	1200
Высота (мм)	480	700	1020
Глубина (мм)	400	443	600
Объем камеры (л)	115	228	734
Выдвижная решетка (кол-во в серийном исполнении / максимально)	1/4	1/6	1/11
Нагрузка на выдвижную полку (кг)	30	30	40
Полная разрешенная нагрузка (кг)	60	70	160
Вес в порожнем состоянии (кг)	330	415	
Температурные характеристики			
Диапазон температур (± °C)	-70...180	-70...180	-70...180
Стабильность поддержания температуры (± °C)	0,1...0,5	0,1...0,5	0,1...0,5
Градиент температуры по объему камеры	0,1...1,3	0,2...1,8	0,3...2,0
Средняя скорость нагрева по нормам МЭК 60068-3-5* (°C/мин)	5,5	5,0	4,8
Средняя скорость охлаждения по нормам МЭК 60068-3-5 (°C/мин)	4,2	4,2	4,0
Макс. тепловая компенсация (Вт)	1500	3000	5000
Климатические характеристики			
Диапазон температур (°C)	10...95	10...95	10...95
Диапазон влажности (% отн.вл.)	10...98	10...98	10...98
Вариация влажности (± % отн.вл.)	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Макс. тепловая компенсация до 25 °C / 90% отн. вл. (Вт)	400	400	800
Электрические данные			
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Номинальное напряжение (+/-10%) 50 Гц (В)	400 (3N)	400 (3N)	400 (3N)
Номинальная мощность (Вт)	6200	7500	13000

* соответствует ГОСТ Р 53618-2009

Климатические камеры постоянных условий для испытаний при температуре от -10 °C до 100 °C

Камеры BINDER серии KMF обеспечивают абсолютно постоянные условия испытаний по всему пространству внутренней камеры. Широкий диапазон значений температуры и влажности сделали эту камеру идеальной для решения многих задач в различных отраслях промышленности.

Основные преимущества

- Высокая точность и равномерность поддержания температуры благодаря технологии предварительного нагрева/охлаждения.
- Широкие возможности программирования температурных профилей через интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.
- Подключение к компьютеру через Ethernet и полное управление камерой посредством ПО BINDER Multi Management Software APT-COM™.
- Большой ассортимент дополнительных опций, возможность индивидуального исполнения.
- Мобильность (камера на роликах).

Технические характеристики

Внешние размеры	KMF 115	KMF 240	KMF 720
Ширина (мм)	880	935	1250
Высота (включая ножки) (мм)	1048	1460	1925
Глубина с учетом 80 мм на дверную ручку, изолирующую планку и подключение (мм)	730	800	887
Расстояние от стены сзади (мм)	100	100	100
Расстояние от стены сбоку (мм)	100	100	100
Объем парового пространства (л)		348	918
Количество дверей (шт.)	1	1	2
Внутренняя стеклянная дверь (двери) (шт.)	1	1	2
Внутренние размеры			
Ширина (мм)	600	650	973
Высота (мм)	483	785	1250
Глубина (мм)	351	485	576
Объем камеры (л)	102	247	700
Выдвижная решетка (кол-во в серийном исполнении / максимально)	1/5	1/9	1/15
Нагрузка на решетку (кг)	30	30	45
Полная разрешенная нагрузка (кг)	100	100	150
Вес (в порожнем состоянии) (кг)	127	185	309
Рабочие характеристики в режиме температуры (в отсутствии влажности)			
Диапазон температур (°C)	-10...100	-10...100	-10...100
Средняя скорость нагрева по нормам МЭК 60068-3-5* (°C/мин)	1,3	1,1	1,0
Средняя скорость охлаждения по нормам МЭК 60068-3-5 (°C/мин)	0,5	0,6	0,4
Время нагрева от -10 °C до 100 °C (мин)	85	100	110
Время охлаждения от 100 °C до -10 °C (мин)	240	285	350
Макс. тепловая компенсация до 25 °C (Вт)	150	350	400
Рабочие характеристики в режиме климата (в присутствии влажности)			
Диапазон температур (°C)	10-90	10-90	10-90
Градиент температуры по объему камеры (± °C)	0,3-1,0	0,3-1,5	0,2-1,0
Стабильность поддержания температуры (± °C)	0,1-0,2	0,1-0,5	0,1-0,5
Диапазон влажности (% отн. вл.)	10-90	10-90	10-90
Вариация влажности (± % отн. вл.)	≤2,5	≤2	≤2
Область значений точки росы (°C)	5-80	5-80	5-80
Макс. тепловая компенсация при 25 °C / 90 % отн. вл. (Вт)	30	100	150
Электрические данные			
Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20	IP 20	IP 20
Номинальное напряжение (±10 %) 50 / 60 Гц (В)	230 (1N)	230 (1N)	230 (1N)
Номинальная мощность (Вт)	2000	2100	3100
Потребляемая энергия при 85 °C / 85 % отн. вл. (кВт)	0,57	0,5	1,05
Уровень шума (дБ (А))	52	52	53

* соответствует ГОСТ Р 53618-2009



Лакокрасочная промышленность



Электронная индустрия



Производство пластмасс



Целлюлозно-бумажная промышленность



Фармацевтическая промышленность

Области применения

Рабочие характеристики и комплектность стандартного оборудования

Камерная технология предварительного нагрева APT.line™ с электронным регулированием и системой охлаждения.

Диапазон температур от -10 °C до 100 °C. (при отсутствии влажности)

Диапазон температур от 10 °C до 90 °C (в присутствии влажности).

Диапазон влажности от 10 % до 90 % отн. вл.

Интуитивно понятный контроллер с сенсорным дисплеем.

Сохранение 25 программ по 100 сегментов (максимально до 500 сегментов).

Система увлажнения и удаления влаги, регулируемая с помощью микропроцессора, с ёмкостным датчиком влажности.

Контрольный прибор выбора температуры, класс 3.1 (DIN 12880) с оптическим и акустическим сигналами тревоги.

Обеспечение фиксации положения шлангов, включая подачу и отвод воды (общая длина 6 м).

Интерфейс Ethernet для коммуникационного программного обеспечения BINDER Multi Management Software APT-COM™.

Внутренний журнал регистрации данных, измерительные данные с открытым форматом считываются через USB.

1 выдвижная полка из нержавеющей стали.

Внутренняя стеклянная дверь.

Кабельный ввод с силиконовыми заглушками 30 мм находится с левой стороны.

MILLAB

GROUP



Компания «МИЛЛАБ» – крупнейший дистрибьютор Binder GmbH, уполномоченный на проведение гарантийного и сервисного обслуживания климатических камер.

Компания «МИЛЛАБ» лицензирована на выполнение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну. Сервисные инженеры имеют форму допуска на проведение технических работ на территории режимных объектов.

MILLAB
GROUP

www.millab.ru

«МИЛЛАБ»
127247, Москва,
Дмитровское ш.,
д. 100, стр. 2.
Бизнес-центр
«Норд Хаус»
Т: +7 (495) 933-71-47
info@millab.ru

«МИЛЛАБ Санкт-Петербург»
г. Санкт-Петербург
Т: +7 (812) 612-99-80
spb@millab.ru
«МИЛЛАБ Юг»
г. Краснодар
Т: +7 (861) 255-19-76
south@millab.ru

«МИЛЛАБ УРАЛ»
г. Екатеринбург
Т: +7 (912) 230-73-92
ekb@millab.ru
«МИЛЛАБ СИБИРЬ»
г. Новосибирск
Т: +7 (383) 363-09-00
sibir@millab.ru