

Камера для моделирования условий окружающей среды при сложных профилях температуры

Диапазон температур от -70 °C до 180 °C, при этом с преимуществами моделирования натуральных условий, делают камеру для моделирования условий окружающей среды МКТ от BINDER уникальной. В этой камере для моделирования условий окружающей среды сочетаются наивысшая точность и эффективность, требуемые при циклических температурных испытаниях.



Преимущества:

- Современный уровень надежности
- Удобная для пользователя внутренняя камера
- Оборудование на уровне высших стандартов

Области применения:



Автомобильная промышленность



Аэрокосмическая и оборонная промышленность



Металлообработка и машиностроение



Технология моделирования климата APT.line™	 Одинаковые условия испытаний по всему внутреннему объему камеры Независимость от размера и количества образцов 	 АРТ.line™ Равномерная циркуляция воздуха даже при полной загрузке Однородные климатические условия для всех испытываемых образцов
Стандартное оборудование	• Отличное соотношение "цена-характеристики"	• Смотровое стекло с подогревом • Светодиодное освещение • Особо прочное шасси с роликами, начиная со 115 л • Интерфейс Ethernet
Конструкция прибора	 • Минимальная потребность в пространстве • Удобный, безопасный доступ • Удобство сборки 	 Оптимальное соотношение полезного объема и занимаемой площади Все элементы управления доступны спереди Широкое исполнение
Производство	Надежные приборы длительным сроком службыСжатые сроки поставки	 Высокое качество "Сделано в Германии" Высокоавтоматизированное серийное производство (20 000 приборов в год) Высококачественные материалы, современные технологии производства
Аксессуары и сервис	•Поставка комплексной системы "из одних рук"	 Дополнительные производственные линии для сушильных шкафов и вакуумных камер Программное обеспечение для управления и составления документации APT-COM™ ВINDER - Комплекты регистраторов Долголетний опыт надежной и авторитетной валидации и составления документации



- Запатентованная система APT.line™ камеры предварительного нагрева с электронным управлением обеспечивает точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур от -70 °C до 180 °C
- Контроллер MCS с 25 сохраняемыми в памяти программами по 100 секций каждая при максимуме 500 программных секций
 - Удобный для пользователя цветной ЖК-экран
 - Удобное для чтения меню с интуитивно-понятной навигацией
 - Интегрированный электронный самописец
 - Множество опций для отображения параметров процесса на графическом дисплее
 - Часы реального времени
- Смотровое стекло с подогревом и внутренним освещением
- Программируемое устройство защиты испытываемого материала от конденсации
- Сетевая розетка 230 В на правосторонней панели управления
- Регулирование линейно нарастающей функции посредством программируемого редактора
- Порт для доступа, Ø 50 мм, с левой стороны
- Независимое устройство защиты от перегрева, класс 2 (DIN 12880), с визуальным и звуковым сигналом тревоги при перегреве
- 4 нулевых релейных контактных выхода с возможностью активирования через контроллер MCS
- Интерфейс Ethernet для подключения коммуникационного ПО APT-COM™ DataControlSystem
- Коммуникационное программное обеспечение BINDER APT-COM™ 3 Basic Edition
- Выдвижная полка из нержавеющей стали
- 4 ролика с 2 тормозами
- Свидетельство об испытаниях BINDER

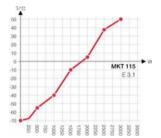


MKT 115 (E3.1)

•	Внешние размеры	
	Ширина (мм) (включая 18-мм порт доступа с уплотнителем)	1000
	Высота (включая ролики) (мм)	1725
	Глубина (включая кабель и дверную ручку) (мм)	915
	Расстояние до стены сзади (мм)	300
	Расстояние до стены, сбоку (мм)	200
	Смотровое окно, ширина х высота (мм)	288 x 222

00		-				1	
60		+		4		1	
20	-	-				ŀ	
80				кт	4		
40			IVI			-	
0				-	3.	٠	•
40						ŀ	
80							
			Ch	0	Ch	0	=
	10						Vmin.
°C 	0 0						ī
°C ▲							ıın
°C ↑						1	ıın
°C						1	ıın
°C ↑ 00 60 20 80				KT	11	5	ıın
°C				кт			in
°C ↑ 00 60 20 80					11:		10
°C ↑ 00 60 20 80 40							Mn

•	Внутренние размеры	
	Ширина (мм)	600
	Высота (мм)	480
	Глубина (мм)	400
	Внутренний объем (л)	115
	Кол-во выдвижных полок (стандарт/макс.)	1 / 4
	Нагрузка на выдвижную полку (кг)	30
	Полная разрешенная нагрузка (кг)	60
	Вес (в порожнем состоянии) (кг)	305



Характеристики температуры	
Диапазон температур (°C)	-70 - 180
Флуктуация температуры (± °K)	0,1 - 0,6
Вариация температуры (± K)	0,2 - 1,8
Время нагрева от -70 °C до 180 °C (мин.)	55
Время охлаждения от 180 °C до -70 °C (мин.)	90
Средняя скорость нагрева согл. IEC 60068-3-5 (К/мин.)	5,3
Средняя скорость охлаждения согл. IEC 60068-3-5 (К/мин.)	4,2
Макс. компенсация тепла при 25 °C (Вт)	1800



MKT 115 (E3.1)

-	Электрические характеристики	
	Степень защиты IP согл. EN 50529	IP 20
	Напряжение (± 10%) 50 Гц (B), 3~	400
	Номинальная мощность (кВт)	5,5
	Потребление энергии при 20 °C (Вт) 1)	800
	Уровень шума (прибл. (дБ(А))	64

1) Эти значения можно использовать для определения размеров систем кондиционирования воздуха

Все технические характеристики приведены для приборов в стандартной комплектации при температуре окружающей среды 25 °С и колебаниях сетевого напряжения ±10 %. Характеристики температуры определены в соответствии с заводским стандартом, согласно DIN 12880, с соблюдением расстояния до стены 10% от высоты, ширины и длины внутренней камеры. Все приведенные данные являются средними значениями, типичными для серийных приборов. Мы сохраняем за собой право на изменение технических спецификаций в любое время.





BINDER -

Новые комплекты регистраторов данных BINDER – осуществляют независимую регистрацию характеристик температуры в приборе BINDER. Индивидуальное решение для продукта, включая полезные принадлежности для всех нужд, от монтажа регистратора на приборе BINDER до вспомогательных средств для подвода кабеля к держателю датчика. ..



с силиконовыми уплотнителями различных диаметров для ввода в камеру внешних измерительных приборов, порты доступа диаметром 30, 50, 80, 100, 125 мм.



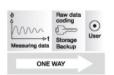
Обеспечивает удобное подключение кабелей к испытываемым образцам и облегчает загрузку и выгрузку камеры. Порты доступа в дверях размером 100 х 35 мм, их можно уплотнять входящими в комплект поставки силиконовыми уплотнителями.



Для обеспечения безопасного и надежного хранения тяжелых испытываемых образцов.



Дополнительный датчик температуры РТ 100 для точного измерения температуры образца с цифровым дисплеем для индикации температуры. Запись измеренных данных возможна через интерфейс Ethernet.



APT-COM™ DataControlSystem

Программное обеспечение для удобства контроля, программирования и составления документации. Позволяет объединять в единую сеть до 30 приборов.



MKT 115 (E3.1)

Порты доступа с силиконовыми уплотнителями, 30, 50, 80, 100, 125 мм	0
Фиксаторы для дополнительного крепления полок (4 шт. в наборе)	0
Замок двери	0
Интерфейс RS 422	0
Блокировка клавиатуры	0
Аналоговый выход измерения температуры, 4 - 20 мА, с двумя 6-контактными розетками DIN для фактического и заданного значений (выход нерегулируемый)	0
Устройство температурной защиты во избежание слишком низких и слишком высоких температур, класс 2	0
Комплект регистратора данных Т 220: Для непрерывной регистрации температуры от -90 °C до 220 °C. Комплект включает 1 регистратор данных, термодатчик РТ 100 с 2 м удлинительного кабеля в тефлоновой оболочке и 1 крепление для подключения к прибору BINDER	0
Программное обеспечение для регистратора данных: ПО для конфигурации прибора и оценки результатов, подходит ко всем комплектам регистраторов BINDER, включая коммуникационный кабель	0
Конвертерный кабель регистратора данных (интерфейс RS 232 к USB 2.0)	0
Дополнительный измерительный канал для цифрового дисплея индикации температуры образца с гибким датчиком РТ 100, результаты измерений регистрируются через интерфейс прибора	0
Измерение температуры согласно стандарту DIN 12880 (27 точек измерения) при 150 °C или при заданной температуре с протоколом измерений и сертификатом	0
Сертификат калибровки. Измерение в центре камеры при 150 °C или при заданной испытательной температуре	0
Дополнение к сертификату калибровки. Каждое дополнительное измерение в дополнительной точке измерения или при дополнительном значении испытательной температуры	0
Порт доступа в двери, прорезного типа, 100 х 35 мм	0
Полка выдвижная, из нержавеющей стали	0
Усиленная выдвижная полка, нержавеющая сталь, с 1 набором крепежных элементов (4 шт.), макс. нагрузка 70 кг	0
Полка, с перфорацией, из нержавеющей стали	0
Нерегулируемый фильтр-осушитель	0