

Камера для моделирования условий окружающей среды при смене климатических условий с функцией низких температур

Камера для моделирования смены климатических условий BINDER серии MKFT с функцией низких температур специализируется на динамической смене климата в диапазоне температур от -70 °C до 180 °C. Благодаря большим резервам мощности и быстрому охлаждению камера для моделирования климатических условий МКFT стала изделием экстра-класса для сложных стандартизированных климатических испытаний.



Преимущества:

- Высшая степень технологической надежности, достигнутая благодаря многолетнему опыту
- Камера, удобная для пользователя
- Обширная серийная комплектация

Области применения:



Автомобильная промышленность



Электротехническая и Производство полупроводниковая промышленность



пластмасс



APT.line™ технология климата	 Одинаковые условия испытаний по всему пространству камеры Независимость от размера и количества проб 	 АРТ.line™ • Равномерная циркуляция воздуха даже при полной загрузке • Равномерные климатические условия для всех испытываемых проб
Система увлажнения и водоснабжения	 Низкая трудоемкость техобслуживания Удобное и чистое обращение Отсутствие зависимости от качества воды Ускорение реакций 	 Бездрейфовый емкостный датчик влажности для особой точности измеряемых параметров Подходит для воды любого качества Насос сточных вод для слива с высоты до 1 м
Серийное исполнение	• Очень хорошее соотношение "цена-качество"	 Емкостный датчик влажности Смотровое окно с подогревом Светодиодное освещение Стабильная тележка на роликах Интерфейс Ethernet
Конструкция приборов	 • Малая занимаемая площадь • Удобный и быстрый доступ • Удобство комплектации 	 Оптимальное соотношение полезного пространства и занимаемой площади Доступ ко всем элементам управления спереди Широкое конструктивное исполнение
Производство	 Безотказные приборы с длительным сроком службы Поставка в сжатые сроки 	 Качество экстракласса "Сделано в Германии" Высокая степень автоматизации в серийном производстве (20 000 приборов в год) Высококачественные материалы, самое современное производственное оборудование
Принадлежности и сервис	• Комплексная система из одних рук	 Дополнительные линии изделий для сушильных и вакуумных шкафов Программное обеспечение для управления и документирования АРТ-СОМ™ Комплекты регистратора данных BINDER Водоподготовка с помощью системы BINDER PURE AQUA SERVICE Проверенные временем и признанные материалы для валидации и документирования

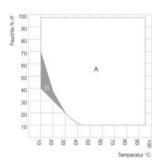


- Камерная технология предварительного нагрева APT.line™ с электронным регулированием гарантирует высокую точность температуры и воспроизводимость результатов
- Диапазон температур без влажности: от -70 °C до 180 °C
- Диапазон температур с влажностью: от 10 °C до 95 °C
- Диапазон влажности от 10 % до 98 % отн. вл.
- MCS контроллер с сохранением 25 программ по 100 сегментов для макс. 500 программных сегментов
- Удобный для пользователя ЖК-монитор
 - Интегрированный электронный самопишущий прибор с непрерывной записью
 - Различные возможности графического представления параметров процесса
 - Часы реального времени
- Система увлажнения и удаления влаги, регулируемая с помощью микропроцессора, с емкостным датчиком влажности и увлажнением насыщенным паром
- Встроенный резервный бачок для воды
- Смотровое окно с подогревом и внутренним светодиодным освещением
- Программируемое устройство защиты проб от испарения
- Ступенчатые функции, регулируемые через редактор программ
- Ограничитель выбора температуры, класс 2
- 4 независимых переключающих контакта, активируются через МСS контроллер
- Интерфейс Ethernet для коммуникационного программного обеспечения APT-COM™ DataControlSystem
- Коммуникационные программное обеспечение BINDER APT-COM™ 3 Basic Edition
- Порт доступа Ø 50 мм, левая сторона
- 4 ролика (2 с тормозами со стопорным устройством)
- 1 выдвижная полка из нержавеющей стали
- Подтверждение испытаний BINDER



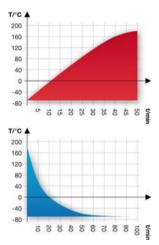
MKFT 115

•	Внешние размеры	
	Ширина (с учетом 18 мм на ввод с заглушкой) (мм)	1000
	Высота (включая ролики) (мм)	1725
	Глубина (с учетом кабеля и дверной ручки) (мм)	915
	Расстояние от стены сзади (мм)	300
	Расстояние от стены сбоку (мм)	200
	Ширина смотрового окна (мм)	288
	Высота смотрового окна (мм)	222
	Количество дверей	1

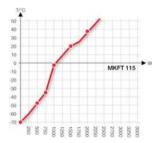


А: стандартный В: дискретная область





теристики	
(°C)	-70 - 180
ы (± К)	0,1 - 0,5
/ры (± K)	0,1 -1,3
рева согласно нормам МЭК	5,5
аждения согласно нормам МЭК	4,2
я, макс. (Вт)	1500
	ктеристики (°C) ы (± K) уры (± K) рева согласно нормам МЭК аждения согласно нормам МЭК



•	Климатические характеристики	
	Диапазон температур (°C)	10 - 95
	Вариация температуры (± K)	0,1 - 1,0
	Диапазон влажности (% отн. вл.)	10 - 98
	Вариация влажности ((± % отн. вл.)	≤ 2,5
	Область значений точки росы (°C)	5 - 94
	Макс. тепловая компенсация до 25 °C / 90 % отн. вл. (Вт)	400



MKFT 115

•	Электрические данные	
	Степень защиты IP по стандарту EN 60529	IP 20
	Номинальное напряжение (±10 %) 50 Гц (В), 3~	400
	Номинальная мощность (кВт)	6,2
	Потребляемая энергия при 25 °C / 60% отн. вл. (Вт-ч/ч) 1)	1250
	Уровень шума (прибл. (дБ (А))	62

1) Эти данные могут использоваться для расчета установок кондиционирования.

Все указанные технические данные соответствуют незагруженным приборам в стандартном исполнении при температуре окружающей среды 25 °C и колебаниях сетевого напряжения ± 10 %. Температурные данные установлены в соответствии с заводским стандартом BINDER и стандартом 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.





BINDER PURE AQUA SERVICE

Удобная и гибкая система водоподготовки позволяет увеличить интервал между циклами техобслуживания и может без проблем использоваться независимо от качества воды. Особое достоинство: однократно используемая система очистки с постоянной системой индикации качества воды.



Для удобства прокладки кабеля к испытуемым материалам и простоты загрузки и разгрузки шкафа. Порт доступа размерами 100 x 35 мм, расположен в двери, для закрывания прилагается заглушка.



Дополнительный измерительный канал для цифрового измерения температуры объекта посредством гибкого температурного датчика РТ 100. Учет регистрации данных измерений через интерфейс прибора.



BINDER

Новые комплекты регистратора данных BINDER Data Logger (температура и влажность) позволяют производить независимую регистрацию данных температуры и влажности в приборе BINDER. Выверенное техническое решение данного продукта включает необходимые принадлежности для крепления регистратора данных на оборудовании BINDER, от вспомогательных элементов для кабельных вводов и до держателей датчиков.



Для надежного и длительного хранения тяжелых испытуемых материалов.



MKFT 115

Порт доступа с силиконовыми заглушками, 30, 50, 80, 100, 125 мм	0
Фиксатор решетки для дополнительного закрепления выдвижных решеток (1 комплект из 4 шт.)	0
Аналоговый выход для датчиков температуры, 4 – 20 мА с 6-полюсным DIN-гнездом (выход не регулируется)	0
Запираемая дверь	0
Дополнительный измерительный канал для цифрового индикатора температуры объекта, с гибким датчиком температуры РТ 100, регистрация данных измерений через интерфейс прибора	0
Переключаемый защитный ограничитель перегрева/переохлаждения, класс 2	0
Интерфейс RS 422	0
Измерение флуктуаций температуры согласно DIN 12880-2 и измерение влажности в 9 точках / заводской стандарт с составлением протокола и выдачей сертификата, при 25 °C / 60 % отн. вл. либо при заданных испытательных значениях	0
Сертификат калибровки для измерений температуры и влажности. Измерение по центру полезного пространства камеры при 25 °C / 60% отн. вл. либо при заданных испытательных значениях	0
Дополнение к сертификату калибровки по параметрам температуры и влажности. Любое последующее измерение с дополнительной точкой измерения либо дополнительным значением испытательного параметра	0
Система водоподготовки BINDER PURE AQUA SERVICE, состоит из одноразового патрона, кабелей и насоса	0
Патрон одноразовый для системы водоподготовки BINDER PURE AQUA SERVICE	0
Контур циркуляции воды, позволяет повторно использовать воду	0
Комплект регистратора данных ТН 100/70: С двумя вставными комбинированными датчиками для регистрации температуры и влажности	0
Комплект регистратора данных ТН 100: с одним вставным комбинированным датчиком для регистрации температуры и влажности	0
Комплект регистратора данных ТН 220: с термодатчиком РТ 100 для регистрации температуры	0
ПО для регистратора данных	0
Выдвижная решетка, нержавеющая сталь	0
Усиленная выдвижная решетка, нержавеющая сталь, с 1 комплектом фиксаторов решетки (4 шт.) (Макс. нагрузка 70 кг)	0
Перфорированная выдвижная полка, нержавеющая сталь	0
Паз в двери, 100 x 35 мм	0
Нерегулируемый фильтр-осушитель	0