

Термошоковые климатические камеры серии ATS

Термошоковые климатические камеры серии ATS

Производитель:

Thermotron

Цена:

Цена по запросу

Описание

Испытания изделий на воздействие термическим ударом, выполняются путем быстрого изменения температуры от очень высокой до очень низкой, для того чтобы проследить изменение характеристик испытываемого изделия и неисправностей, вызываемых наличием материалов с различными коэффициентами теплового расширения.

Термошоковые камеры компании Thermotron имеют максимальный температурный диапазон от -73 °C до +200 °C. Особенностью большинства термошоковых камер является многокаскадная система охлаждения, использующая только механическое охлаждение. Все модели с механическим охлаждением могут быть также оборудованы системами нагнетания жидкого азота (N2) или жидкой двуокиси углерода (CO2). При определенных конфигурациях имеются также модели, полностью охлаждаемые N2 или CO2. При использовании мощных воздушных термошоковых камер компании Thermotron продукт помещают внутрь камеры, и можно наблюдать за его автоматическим переносом между двумя или тремя, в зависимости от конфигурации выбранной камеры, независимо контролируемые температурными зонами.

Компания Thermotron предлагает несколько конфигураций термошоковых камер, которые удовлетворяют широкому спектру требований тестирования.

Вертикальная двухзонная камера имеет горячую и холодную зоны, которые могут контролироваться независимо друг от друга. Одна корзина перемещается между горячей и холодной зонами, при этом образец подвергается воздействию резко меняющихся температур. Имеются корзины с объемом 28, 91 и 255 литров.

Трехзонная горизонтальная термонапряженная камера формирует контролируемые зоны для высоких, низких температур и для комнатной температуры. Испытываемое изделие перемещается из зоны комнатной

температуры в горячую зону или из зоны комнатной температуры в холодную. Период пребывания в зоне комнатной температуры может задаваться при программировании камеры. Стандартные модели такой камеры имеют корзины 91 и 255 литров. Горизонтальная термошоковая камера может использоваться для работы с 3-мя зонами, или легко трансформироваться для выполнения традиционных двухзонных испытаний.

Двухрежимные термошоковые камеры Thermotron проектируются с горячими зонами, расположенными выше и ниже холодной зоны, и с двухсекционным носителем образцов, который одновременно перемещает продукты между горячими и холодной зонами. Такая конфигурация позволяет лучше использовать холодильную систему камеры, увеличивая эффективность машины и позволяя за одно и то же время тестировать больше образцов. Имеются корзины с размерами 91, 294 и 360 литров.

Термошоковые камеры автоматически управляются контроллером на основе микропроцессора 8825 компании Thermotron. Контроллер 8825 имеет яркий 12-дюймовый цветной сенсорный дисплей, что делает процесс сбора данных более простым и надежным чем раньше. Контроллер 8825 имеет привычный сценарий диалога Windows, является Internet-совместимым.

Индикатор статуса отображает на главном экране контроллера название испытания, число циклов, прошедшее время и оставшееся время. Контроллер 8825 также дает возможность определять статус встроенной системы, выполнять мониторинг и сигнализацию. Легкие в использовании модули оперативной помощи практически без усилий позволяют выполнять калибровку, экспорт данных испытаний и программирование.

Уникальный графический дисплей показывает, в какой зоне находится корзина, и где в данный момент она находится при перемещении. Этот блок также демонстрирует процесс изменения температуры перемещающейся корзины.

Модельный ряд

Вертикальные термошоковые камеры

Модель	Размер перемещаемой ячейки, см	Диапазон температур, °C	Максимальная загрузка, кг
--------	--------------------------------	-------------------------	---------------------------

ATS-100-V	30x30x30	-73..+200	18
ATS-195-V	38x38x38	-73..+200	36
ATS-320-V	64x38x38	-73..+200	36
ATS-900-V	64x64x64	-73..+200	54

Горизонтальные термошоковые камеры

ATS-320-H	38x64x38	-73..+200	36
ATS-900-H	64x64x64	-73..+200	54

Вертикальные термошоковые камеры двойной производительности

(за счет двойной корзины: одна часть продукта в зоне нагрева, другая часть продукта в зоне охлаждения)

ATS-320-DD	64x38x38	-73..+200	54
ATS-1040-DD	76x64x61	-73..+200	109