

Калибратор термометров Micro-Bath Fluke 7103

Калибратор термометров Micro-Bath Fluke 7103

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Портативные и чрезвычайно устойчивые

- Самые компактные в мире портативные поверочные термостаты
- Калибровка датчиков любой формы и любого размера
- Стабильность до $\pm 0,015$ °C
- Диапазон от -30 до +200 °C

Нужна портативность и предельная стабильность? Поверочные микротермостаты Micro-Bath производства Fluke Calibration обладают обоими этими качествами. Несмотря на попытки повторить наш успех, предпринятые другими компаниями, ни в одном из устройств их производства не используются собственные контроллеры Fluke Calibration, поэтому они не могут сравниться с характеристиками и возможностями поверочных термостатов Fluke. Поверочный микротермостаты Micro-Bath могут использоваться повсюду с любыми типами датчиков. Заправленная жидкостью модель 6102 весит менее 4,5 кг. Она меньше, чем большинство сухих резервуаров, имеет крышку, предотвращающую проливание жидкости, и легче коробки с завтраком. Вы можете беспрепятственно транспортировать ее туда, куда необходимо, не используя тележек и не прилагая особых усилий. Допускается транспортировка даже таких поверочных микротермостатов Micro-Bath, в которых содержится жидкость.

Куда бы вы ни отправились с поверочным термостатом Micro-Bath, вы сможете рассчитывать на его отличные характеристики. Каждая модель обладает стабильностью до $\pm 0,03$ °C или лучше в зависимости от типа используемой жидкости. Однородность составляет $\pm 0,02$ °C или лучше для меньшей погрешности с использованием эталонного термометра. Точность показаний повышена до $\pm 0,25$ °C для быстрой калибровки без эталонного термометра. Если говорить кратко, вы получаете стабильность и точность жидкостного поверочного термостата в устройстве размером с сухоблочный термостат. Не доверяйте конкурентам, которые заливают масло в сухоблочный термостат и называют его жидкостным поверочным термостатом. Поверочные

микротермостаты Micro-Bath оптимизированы для работы в качестве подлинного жидкостного поверочного термостата.

Имея диаметр резервуара 48 мм при глубине 140 мм, поверочный микротермостат Micro-Bath позволяет проводить калибровку любого типа датчиков, включая короткие, прямоугольные датчики и датчики неправильной формы. Проблемы конструктивной совместимости и погружения практически полностью устранены за счет использования жидкой среды, а не сухого блока. Поверочные микротермостаты Micro-Bath идеально подходят для калибровки стеклянных жидкостных и биметаллических термометров.

Модель 6102 обладает диапазоном температур от +35 до +200 °С, модель 7102 – диапазоном от -5 до +125 °С, модель 7103 – диапазоном от -30 до +125 °С. Показатели стабильности, однородности и точности каждой модели охватывают весь диапазон, а не только оптимальную температуру.

Каждый поверочный микротермостат Micro-Bath снабжен портом RS-232. В комплект входит ПО Interface-it разработки Fluke. Также поверочные микротермостаты Micro-Bath могут работать с программным обеспечением MET/TEMP II. Также в комплект входят контакты для калибровки термовыключателей, память для хранения девяти уставок, средства настройки скорости изменений и предохранитель для защиты от перегрева.

Если вы заметили, мы еще не успели похвалить наше охлаждение без фреона. Да, в холодных поверочных микротермостатах Micro-Bath не используется ни фреон, ни компрессор. Совершенно верно, никаких типичных компрессорных шумов и никакого дополнительного веса. Тем самым удалось обеспечить требуемый диапазон температур и нужный уровень стабильности при помощи всего одной движущейся части. Это увеличивает долговечность и снижает вес. Компания Fluke Calibration производит и продает поверочные термостаты всех размеров и форм.

Взгляните на характеристики, цену и набор функций этих портативных устройств, и вы поймете, почему компания Fluke Calibration является лидером в своей отрасли.

Технические характеристики

Модель	6102	7102	7103
Диапазон	от 35 до 200 °С	от -5 до 125 °С	от -30 до 125 °С

Точность	$\pm 0,25 \text{ }^{\circ}\text{C}$		
Стабильность	$\pm 0,02 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при 100 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5013) $\pm 0,03 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при 200 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5013)	$\pm 0,015 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при -5 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5010) $\pm 0,03 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при 121 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5010)	$\pm 0,03 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при -25 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5010) $\pm 0,05 \text{ }^{\circ}\text{C}$ при 125 $^{\circ}\text{C}$ (масло 5010)
Однородность	$\pm 0,02 \text{ }^{\circ}\text{C}$		
Разрешение	0,01 $^{\circ}\text{C}$		
Рабочая температура	от 5 до 45 $^{\circ}\text{C}$		
Время нагревания	С 25 до 200 $^{\circ}\text{C}$: 40 мин.	С 25 до 100 $^{\circ}\text{C}$: 30 мин.	С 25 до 100 $^{\circ}\text{C}$: 35 мин.
Время охлаждения	С 200 до 100 $^{\circ}\text{C}$: 35 мин.	С 25 до 0 $^{\circ}\text{C}$: 30 мин.	С 25 до -25 $^{\circ}\text{C}$: 45 мин.
Размер термостата	Диаметр: 64 мм, глубина: 140 мм (диаметр рабочей области: 48 мм).		
Размер (В x Ш x Г)	14 см x 26 см x 20 см	18 см x 31 см x 24 см	23 см x 34 см x 26 см
Масса	4,5 кг (с жидкостью)	6,8 кг (с жидкостью)	9,8 кг (с жидкостью)
Объем	0,75 л	0,75 л	1,0 л
Электропитание	Переменное напряжение 115 В ($\pm 10 \%$) при токе 2,3 А или 230 В ($\pm 10 \%$) при токе 1,1 А (переключаемое), 50/60 Гц, 270 Вт	Переменное напряжение 115 В ($\pm 10 \%$) при токе 1,8 А или 230 В ($\pm 10 \%$) при токе 0,9 А (переключаемое), 50/60 Гц, 200 Вт	Переменное напряжение 94 - 234 В ($\pm 10 \%$), 50/60 Гц, 400 Вт
Компьютерный интерфейс	RS-232 interface		

Калибровка согласно стандартам NIST	Данные при 50 °С, 100 °С, 150 °С и 200 °С	Данные при -5 °С, 25 °С, 55 °С, 90 °С и 121 °С	Данные при -25 °С, 0 °С, 25 °С, 50 °С, 75 °С, 100 °С и 125 °С
-------------------------------------------	-------------------------------------------------	------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------