

Резисторный термостат Fluke 7009

Резисторный термостат Fluke 7009

Производитель:

Fluke

Цена:

Цена по запросу

Описание

Три варианта размеров для любого количества резисторов

- Три варианта размеров для любого количества резисторов
- Стабильность до $\pm 0,0007$ °C
- Независимая предохранительная цепь для высоких и низких температур
- Минимальный долговременный дрейф

Для любого размера и количества необходимых стандартных резисторов Fluke Calibration предложит вам термостат, который выполнит за вас всю работу. Выберите одну из трех описанных здесь моделей или позвоните нам и уточните информацию по другим размерам.

Как и все термостаты Fluke Calibration, эти резисторные термостаты отличаются непревзойденной устойчивостью и однородностью. Никакие другие термостаты не ограничивают долго- и кратковременный дрейф (например, перепады) так, как эти термостаты. Наш патентованный регулятор выявляет изменения температуры вплоть до $0,00001$ °C. Это самый популярный в своем роде регулятор температурной калибровки для настройки термостатов, поскольку повышает устойчивость практически любого, даже самого ненадежного термостата. Так почему бы для начала не купить самое лучшее?

Все термостаты можно заказать с любой подставкой для резисторов (стандартная модель входит в комплект каждого термостата).

Модель 7009 – это большой термостат с резервуаром длиной 69 см и шириной 55 см. Он работает в температурном диапазоне от 0 до +50°C и демонстрирует устойчивость на уровне $\pm 0,0007$ °C.

Для термостата этого размера и спецификаций он имеет отличную цену. Большой резервуар модели 7009 позволяет обрабатывать самые разных резисторы любых размеров.

Модель 7108 – это самый тихий резисторный термостат, который вы когда-либо встречали. В модели 7108 используются термоэлектрические модули (модули Пельтье), обеспечивающие нагревание и охлаждение в диапазоне от +20 до +30 °С. Отсутствие компрессора значительно снижает уровень шума при работе. Снижаются и требования к электропитанию, поэтому работа с этим термостатом обеспечивает экономию затрат на электроснабжение и уменьшение тепловой нагрузки на лабораторию.

Модель 7108 имеет резервуар на 51 л, что позволяет размещать большое количество резисторов. Отверстие для загрузки и выгрузки размером 356 x 356 мм позволяет легко помещать резисторы в ванну и доставать их оттуда.

Модель 7015 имеет резервуар на 95 л и работает в температурном диапазоне от 0 до +50°С.

Её стабильность составляет $\pm 0,0007^{\circ}\text{C}$.

У нее есть цельная крышка из нержавеющей стали, сконструированная таким образом, чтобы брызги и пролитая жидкость после выгрузки резисторов стекали обратно в ванну. Большой размер отверстия для загрузки и выгрузки позволяет калибровать крупногабаритные резисторы типа Thomas Design Standard. В резервуаре имеется электрически изолированная подставка для резисторов.

В комплект каждого термостата входит подставка для резисторов, устанавливаемая на дне резервуара. Такая подставка из перфорированного алюминия с твердым анодированным покрытием сохраняет необходимую электрическую изоляцию между резисторами.

Технические характеристики

| Модель | 7015 | 7009 | 7108 |
|------------------------|---|---------------|--|
| Диапазон | От 0 до 50 °С | От 0 до 50 °С | От 20 до 30 °С |
| Стабильность при 25 °С | $\pm 0,0007^{\circ}\text{C}$ (вода) $\pm 0,001^{\circ}\text{C}$ (минеральное масло 5011) | | $\pm 0,002^{\circ}\text{C}$ (вода) $\pm 0,004^{\circ}\text{C}$ (минеральное масло 5011) |

| | | | |
|---|---|--------------------|---|
| Однородность | ±0,003 °С при 25 °С (вода) ±0,005 °С при 25 °С (минеральное масло 5011) | | ±0,005 °С (вода) ± 0,008 °С (минеральное масло 5011) |
| Установка температуры | Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных | | |
| Разрешение контрольной точки | 0,002 °С; в режиме высокого разрешения: 0,00003 °С | | |
| Разрешение отображаемых значений | 0,01 °С | | |
| Точность цифровой настройки | ± 1 °С | ±0,5 °С | |
| Воспроизводимость цифровой настройки | ±0,01 °С | | |
| Нагреватели | 500 и 1000 Вт | | Нагрев и охлаждение на основе эффекта Пельтье |
| Охлаждающая способность | От 100 до 200 Вт | | 100 Вт при температуре окружающей среды 23 °С |
| Отверстие доступа | 699 x 279 мм | 699 x 559 мм | 356 x 356 мм |
| Габариты жидкостной вставки (В x Ш x Г), свободное пространство | 699 x 279 x 330 мм | 669 x 559 x 330 мм | 356 x 203 x 355 мм |
| Глубина | 330 мм | | 203 мм |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Материал узлов, контактирующих с жидкой средой | Нержавеющая сталь 304 | | Резервуар: нержавеющая сталь 304 Подставка для резисторов: перфорированный алюминий с твердым анодированным покрытием |
| Защитное реле | Заводская установка высокой температуры | | н/д |
| Электропитание | 115 В перемен. тока ($\pm 10\%$), 60 Гц, 15 А или 230 В перемен. тока, 50 или 60 Гц, 8 А (указывается) | 230 В перемен. тока ($\pm 10\%$), 50 или 60 Гц, 12 А (частота указывается) | 115 В перемен. тока ($\pm 10\%$), 50 или 60 Гц, 3 А или 230 В перемен. тока, 50 или 60 Гц, 1,6 А (указывается) |
| Объем | 95 литров | 167 литров | 51 литр |
| Масса | 141 кг | 150 кг | 35 кг |
| Размер (В x Ш x Г) | 1219 x 1118 x 559 мм | 1092 x 1130 x 864 мм | 489 x 413 x 559 мм |
| Automation | Use the 1586A Super-DAQ to automate temperature sensor calibration | | |

Несмотря на то, что термостаты 7015 и 7009 способны достигать более высоких температур, они предназначены для использования со стандартными резисторами. По этой причине для защиты помещенных в термостат стандартных резисторов прибор был настроен на отключение при 50 °C.