



## Описание Fluke 7009-25

### 7009-25 Резисторная ванна большой емкости, 220 V / 50 Hz 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).

#### 7015

Модель 7015 имеет резервуар на 95 л и работает в температурном диапазоне от 0 до 50 °C. Ее стабильность составляет  $\pm 0,0007$  °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.

Это по-настоящему качественный резисторный термостат, на который распространяется поддержка нашей лучшей в данной области команды специалистов.

#### 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.

#### 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 °C. 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. 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       | 7015   | 7009          | 7108                                    |
|----------------------------------|--|---------------|---|
| Диапазон                         | От 0 до 50 °C                                      | От 0 до 50 °C | От 20 до 30 °C                          |
| Стабильность при 25 °C           | $\pm 0,0007$ °C (вода)                             |               | $\pm 0,002$ °C (вода)                   |
|                                  | $\pm 0,001$ °C (минеральное масло 5011)            |               | $\pm 0,004$ °C (минеральное масло 5011) |
| Однородность                     | $\pm 0,003$ °C при 25 °C (вода)                    |               | $\pm 0,005$ °C (вода)                   |
|                                  | $\pm 0,005$ °C при 25 °C (минеральное масло 5011)  |               | $\pm 0,008$ °C (минеральное масло 5011) |
| Установка температуры            | Цифровой дисплей с кнопочным вводом данных         |               |   |
| Разрешение контрольной точки     | 0,002 °C; в режиме высокого разрешения: 0,00003 °C |               |   |
| Разрешение отображаемых значений | 0,01 °C  |               |   |
| Точность цифровой настройки      | $\pm 1$ °C   |               | $\pm 0,5$ °C                            |

|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Воспроизводимость цифровой настройки                            | ±0,01 °C   |  |  |
| 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 °C  |
| 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 перем. тока (± 10 %), 60 Гц, 15 А или 230 В перем. тока, 50 или 60 Гц, 8 А (указывается)   | 230 В перем. тока (± 10 %), 50 или 60 Гц, 12 А (частота указывается) | 115 В перем. тока (± 10 %), 50 или 60 Гц, 3 А или 230 В перем. 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   |
| Пакет программ для автоматизации                                | Для установки температуры термостата с помощью внешнего компьютера предусмотрены программный ИТ интерфейс и аппаратный интерфейс RS-232. Для IEEE-488 добавьте код 2001-IEEE |  |  |

## Характеристики Fluke 7009-25

| Технические характеристики Fluke Calibration 7009-25 |  |
|--|--|
| Диапазон   | От 0 до 50 °C  |
| Стабильность   | ±0,0007 °C (вода); ± 0,001 °C (минеральное масло 5011)   |
| Однородность   | ±0,003 °C при 25 °C (вода); ±0,005 °C при 25 °C (минеральное масло 5011)   |
| Установка температуры                                | Цифровой дисплей с кнопкой ввода данных  |
| Установки Разрешение                                 | 0,002 ° C, высок. 0,00003 ° C  |
| Разрешение отображения температуры                   | 0.01 ° C   |
| Цифровая точность настройки                          | ± 1 ° C  |
| Цифровая настройка Повторяемость                     | ± 0,01 ° C   |
| Обогреватели   | 500 и 1000 Вт  |
| Глубина  | 330 мм   |
| Части, контактирующие со средой                      | Нержавеющая сталь 304  |
| Объем  | 167 литров   |
| Размер   | 1092 x 1130 x 864 мм   |
| Пакет автоматики                                     | Интерфейс-это программное обеспечение и RS-232 интерфейс компьютера включены для установки температуры ванны с помощью удаленного компьютера. Для IEEE-488, добавьте IEEE-2001 |