

Метрологические сухоблочные термостаты Fluke 9170

Метрологические сухоблочные термостаты Fluke 9170

Цена:

Цена по запросу

Описание

Необходимая точность для лабораторных исследований, достаточная жесткость для портативного использования.

- Самые эффективные промышленные источники тепла в мире (точность, стабильность, равномерность)
- Глубина погружения – до 203 мм
- Опциональный модуль эталонного термометра с конверсией МТШ-90 (по заказу) считывает данные с платиновых термометров сопротивления (ПТС) с точностью до $\pm 0,006$ °C
- Температурный диапазон от -45 °C до 700 °C

Новая уникальная электронная система от Fluke Calibration, интегрированная в сухоблочные термостаты, позволяет проводить измерения лабораторного уровня в любых рабочих условиях. Новые аналоговые и цифровые средства измерения обеспечивают стабильность результатов на уровне $\pm 0,005$ °C. Благодаря наличию двухзонного контроля осевая («вертикальная») равномерность достигает уровня $\pm 0,02$ °C на участке 60 мм. (На целых 60 мм!) Такими характеристиками не может похвастаться ни один производитель, не использующий поверочные термостаты с жидкостями.

Метрологические свойства сухоблочных термостатов определяются шестью основными факторами (описываемых в документе EA-10/13 Европейского Метрологического сообщества): точность показаний, нестабильность, осевая (вертикальная) равномерность, радиальная (от ячейки к ячейке) равномерность, влияние нагрузки, гистерезис показаний. Мы добавили седьмой фактор в виде входного сигнала эталонного термометра и создали совершенно новый продукт – сухоблочные термостаты.

Модель 9170 предназначена для измерения самых низких температур, до -45 °C в нормальных условиях. Стабильность измерений для модели 9170 составляет $\pm 0,005$ °C на всем температурном диапазоне (до 140 °C), глубина погружения

160 мм. С осевой равномерностью на уровне $\pm 0,02$ °С и радиальной равномерностью $\pm 0,01$ °С.

Модель 9171 имеет большую глубину погружения – 203 мм при температурах от -30 до 155 °С с неизменной стабильностью $\pm 0,005$ °С на всем диапазоне. Подобно модели 9170, эта модель также характеризуется исключительной осевой и радиальной равномерностью измерений. Дисплей модели 9171 откалиброван с точностью $\pm 0,1$ °С на всем диапазоне.

Модель 9172 предназначена для измерения температур от 35 до 425 °С с точностью отображения $\pm 0,2$ °С при 425 °С. Кроме высокой точности, модель 9172 отличается стабильностью результатов на уровне от $\pm 0,005$ до $\pm 0,01$ °С в зависимости от температуры. Глубина погружения 203 мм позволяет прибору 9172 значительно снизить нарушения проводимости стержня при высоких температурах.

Модель 9173. Для работы в диапазоне от 50 до 700 °С следует использовать модель 9173. Точность показаний $\pm 0,25$ °С при 700 °С, глубина погружения 203 мм. Стабильность и равномерность измерений этой модели значительно снижают затраты на калибровку термометров при высоких температурах.