IKA

designed for scientists

# C 200 h

/// Технический паспорт

Комплект C 200 h разработан для обучающих целей в школах, технических колледжах, университетах и для проведения практических занятий. Благодаря полуавтоматическому изопериболическому режиму он также идеально подходит для промышленных лабораторий с небольшим количеством проводимых анализов. Компактный и соответствующий стандартам калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов

В комплект поставки входит:
Калориметрическая система C 200

Устойчивый к галогенам сосуд для разложения C 5012
C 200.2 набор для конверсии для C 5012
Кислородная установка C 248
Расходные материалы необходимые для установки и калибровки

Управление водой и кислородом выполняются вручную. В случае увеличения количества измерений система водоподготовки может быть дополнительно автоматизирована. Для этой цели требуются шланги C 200.RC, а также проточный криостат RC 2 basic. Оба аксессуара поставляются дополнительно.

Каталитически активный и устойчивый к галогенам сосуд для разложения C 5012 разработан специально для сжигания образцов, содержащих галогены и серу (> 3%). Материал сосуда для разложения (Хастеллой) предотвращает коррозию, вызванную образцами с высоким содержанием хлора. Каталитически активная внутренняя поверхность приводит к более высоким коэффициентам извлечения при анализе галоидов и / или серы после сгорания.

Четыре различных рабочих режима позволяют пользователю контролировать время измерения в соответствии с индивидуальными требованиями:
Изопериболический: приблизительно: 17 мин.
Динамический: прибл. 8 мин.
Ручной: прибл. 17 мин (зависит от оператора)
Режим с заданным временем анализа: 14 мин.

Аттестация согласно DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711.

Программное обеспечение CalWin C 6040 (поставляется дополнительно) позволяет визуализировать измерительный процесс и управлять им. Также возможен экспорт данных и их последующая обработка в Excel, Word, SQL и LIMS. С помощью ПК можно управлять несколькими калориметрами. ПК не входит в комплект поставки и должен быть предоставлен оператором.

IKA

designed for scientists

## Технические данные

| | |
|---|---|
| Диапазон измерения [J] | 40000 |
| Режим измерения динамический 25°C | да |
| Режимы работы изопериболич. 25°C | да |
| Время измерения динамич. около [min] | 8 |
| Время измерения изопериболич. около [min] | 17 |
| Воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD] | 0.1 |
| Воспроизводимость изоперболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD] | 0.1 |
| Рабочая температура макс. [°C] | 25 |
| Точность фактически отображаемой температуры [K] | 0.0001 |
| Разъем для подключения принтера | Centronix |
| Разъем для подключения ПК | RS232 |
| Сосуд для разложения, стандартный C5010 | да |
| Сосуд для разложения, стандартный C5012 | да |
| Сосуд для разложения, стойкий к галогенам | да |
| Аттестация в соответствии с DIN 51900 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN EN ISO 1716 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN EN ISO 18125 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN EN 15400 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN CEN TS 14918 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN CEN/TS 16023 | да |
| Аттестация в соответствии с DIN SPEC 19524 | да |
| Аттестация в соответствии с ASTM D240 | да |
| Аттестация в соответствии с ASTM D4809 | да |
| Аттестация в соответствии с ASTM D5468 | да |
| Аттестация в соответствии с ASTM D5865 | да |
| Аттестация в соответствии с ISO 1928 | да |
| Аттестация в соответствии с ГОСТ | да |
| Размеры [mm] | 400 x 400 x 400 |
| Вес [kg] | 29.785 |
| Допустимая температура окружающей среды [°C] | 20 - 25 |
| Допустимая относительная влажность [%] | 80 |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529 | IP 20 |
| Разъем RS 232 | да |
| Напряжение [V] | 100 - 240 |
| Частота [Hz] | 50/60 |
| Потребляемая мощность [W] | 120 |