IKA

designed for scientists

C 200

/// Технический паспорт

Калориметрическая система C 200 состоит из следующих компонентов:

измерительная камера C 200
стандартный сосуд для разложения C 5010
кислородная установка C 248
Расходные материалы необходимые для установки и калибровки

Компактный и недорогой калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов.

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

Разработан для обучающих целей в школах, технических колледжах, университетах и для проведения практических занятий. Также может использоваться в лабораториях с небольшим количеством проводимых анализов.
Работа с водой и кислородом производится вручную.
Четыре рабочих режима: изопериболический, ручной, динамический и с заданным временем анализа обеспечивают идеальные условия для решения самых различных задач. Наглядный и просто обслуживаемый дисплей.
Экстерный блок питания, работает с любым напряжением сети, от 100 до 240 Вт, 50/60 Гц, Работает от низкого напряжения 24 Вт.
Очень лёгок в обращении и уходе.
В ручном (обучающем) режиме пользователь инициирует зажигание и окончание измерения. Температурные изменения записываются с интервалом с минуту. Все расчеты производятся вручную.
В других режимах работы зажигание и подсчет теплотворной способности производятся автоматически. Данные выводятся на дисплей. Поправка на кислотность и подсчет теплоты сгорания выполняются вручную.
Рабочие режимы отличаются и по времени измерения:
В изопериболическом - прим. 17 мин.
В динамическом - прим. 8 мин.
В ручном - прим. 17 мин.
В режиме с заданным временем анализа – 14 мин.
Можно использовать сосуд для разложения C 5010 с одноразовым тигелем C 14.
Для этого необходимо приспособление для сгораемого тигеля C 5010.4
C 200 также может работать со специальным программным обеспечением для калориметров CalWin C 6040 (поставляется дополнительно). Оно позволяет визуализировать измерительный процесс и управлять им. Также возможен экспорт данных и их последующая обработка в Excel и/или Word и.т.д..
С помощью съемной карты PCI 8.2 (Аксессуары, поставляется дополнительно) и ПК можно управлять до 8 измерительными камерами.

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
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]	28.912
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