



designed for scientists



C 200 h auto

/// Технический паспорт

Калориметрический комплект C 200 auto позволяет работать с калориметром C 200 при этом использовать полностью автоматический цикл воды, что обеспечивает простоту обработки и экономит драгоценное время, что особенно ценно для лабораторий с небольшим количеством анализов. Вода циркулирует в замкнутом контуре и сохраняется в проточном криостате при константной температуре, позволяя таким образом экономить время для подготовки каждого эксперимента и улучшает воспроизводимость результатов.

В комплект поставки входит:

Калориметрическая система C 200



designed for scientists

Устойчивый к галогенам сосуд для разложения C 5012
C 200.2 набор для конверсии для C 5012
кислородная установка C 248
проточный криостат RC 2 basic
Комплект шлангов C 200.RC
Расходные материалы необходимые для установки и калибровки

Полуавтоматический и соответствующий стандартам калориметр для определения теплотворной способности жидких и твердых образцов.

Разработан для обучающих целей в школах, технических колледжах, университетах и для проведения практических занятий. Благодаря автоматизированной системе водоподготовки он может использоваться в промышленных лабораториях с небольшим количеством проводимых анализов.

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: прил. 8 мин.

Ручной: прил. 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.



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 изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD]	0.1
Рабочая температура макс. [°C]	25
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.0001
Охлажд. жидкость доп. давление [bar]	2
Охлажд. жидкость	Водопроводная вода
Метод охлаждения	Проток
Криостат	RC 2 basic
Запись расхода при 18°C [l/h]	60
Рабочее давление кислорода макс. [bar]	40
Разъем для подключения принтера	Centronix
Разъем для подключения ПК	RS232
Сосуд для разложения, стандартный C5012	да
Сосуд для разложения, стойкий к галогенам	да
Works according to DIN 51900	да
Works according to DIN EN ISO 1716	да
Works according to DIN EN ISO 18125	да
Works according to DIN EN 15400	да
Works according to DIN CEN TS 14918	да
Works according to DIN CEN/TS 16023	да
Works according to DIN SPEC 19524	да
Works according to ASTM D240	да
Works according to ASTM D4809	да
Works according to ASTM D5468	да
Works according to ASTM D5865	да
Works according to ISO 1928	да
Works according to GOST Certified	да
Размеры [mm]	400 x 400 x 400
Вес [kg]	64.675
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