

# IKA

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: прикл. 8 мин.

Ручной: прикл. 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
Оценка согласно DIN 51900	да
Оценка согласно ISO 1928	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