

IKA

designed for scientists



C 1 Package 2/12

/// Технический паспорт

Калориметр С 1 обладает высокой степенью автоматизации и требует значительно меньше пространства по сравнению с обычными калориметрами, меняя тем самым внешний облик и методы работы с калориметрами в будущем.

Калориметр С 1 является калориметром со статической оболочкой. Он работает в соответствии с DIN 51900 и ISO 1928.

Вычисление температурных значений осуществляется классическим изопериболическим методом по формуле Реньо-Пфаундлера.



designed for scientists

Из-за множества различных интерфейсов (ПК, принтера, весов) этот прибор легко адаптируется к конкретным потребностям пользователя.

Для работы с ПК используется программное обеспечение IKA C 6040 Calwin (поставляется дополнительно), которое предоставляет дополнительные расширения и настройки в управлении данными измерений и лабораторно-информационных систем.

Эксплуатация C 1 возможна только с соответствующим снабжением охлаждающей жидкостью. Поэтому мы рекомендуем использование комплекта C 1 Package 1/12 для оптимальной производительности. Он включает в себя проточный криостат RC 2 basic, обеспечивая таким образом снабжение охлаждающей жидкостью и оптимальными условиями эксплуатации и установки.

В комплект поставки входит:

- Калориметр C 1
- камера сгорания C 1.12

С прибором поставляются все необходимые детали для его установки, а также изнашивающиеся детали и расходные материалы для первых 500 использований, включая 25 калибровок.

Устойчивая к галогенам камера сгорания C 1.12 специально разработана для сжигания образцов, содержащих галогены и серу (> 3%). Она оснащена большой подставкой для тигля C 5010.5 и большим кварцевым тиглем C6.



designed for scientists

Технические данные

Диапазон измерения [J]	40000
Режим измерения статическая оболочка при 22°C	да
Режим измерения статическая оболочка при 30°C	да
Измерений/час статическая оболочка	4
Воспроизводимость статическая оболочка (1 г бензойной кислоты NBS39i) [%RSD]	0.15
Рабочая температура [°C]	20 - 30
Точность фактически отображаемой температуры [K]	0.0001
Охлажд. жидкость [°C]	18 - 29
Охлажд. жидкость доп. давление [bar]	1.5
Охлажд. жидкость	Водопроводная вода
Метод охлаждения	Проток
Скорость потока [l/h]	50 - 60
Запись расхода при 18°C [l/h]	55
Рабочее давление кислорода макс. [bar]	40
Разъем для подключения весов	RS232
Разъем для подключения принтера	RS232
Разъем для подключения ПК	RS232
Напуск кислорода в сосуд для разложения	да
Выпуск кислорода из сосуда для разложения	да
Встроенный сосуд разложения	да
Сосуд для разложения, стойкий к галогенам	да
Оценка согласно DIN 51900	да
Оценка согласно ISO 1928	да
Размеры [mm]	290 x 280 x 300
Вес [kg]	22.59
Допустимая температура окружающей среды [°C]	5 - 40
Допустимая относительная влажность [%]	80
Класс защиты согласно DIN EN 60529	IP 20
Разъем RS 232	да
Разъем USB	да
Напряжение [V]	100 - 240
Частота [Hz]	50/60
Потребляемая мощность [W]	120