

IKA

designed for scientists



C 1 Package 2/10

/// Технический паспорт

Новый калориметр IKA C 1 это маленький гигант, представляющий собой гигантский скачок вперед в развитии калориметров с кислородной бомбой и задает новый стандарт на будущее.

Калориметр C 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

Вместо стандартного тяжелого сосуда для разложения с резьбой, данная модель оснащена легкоъемной камерой сгорания.

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 Calvin (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 1/10 для оптимальной производительности. Он включает в себя проточный криостат RC 2 basic, обеспечивая таким образом снабжение охлаждающей жидкостью и оптимальными условиями эксплуатации и установки.

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

Камера сгорания 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 |
| Оценка согласно DIN 51900 | да |
| Оценка согласно ISO 1928 | да |
| Размеры [mm] | 290 x 280 x 300 |
| Вес [kg] | 22.58 |
| 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 |