



designed for scientists



## C 6000 isoperibol Package 2/12

/// Технический паспорт

Калориметр C 6000, оснащенный изопериболической устойчивой к галогенам кислородной бомбой, объединяет в одном устройстве современную технологию, гибкость и автоматизацию (адиабатический, изопериболический и динамический режимы). Принцип работы основывается на всех стандартах бомбовых калориметров, таких как DIN, ISO, ASTM, GOST и GB. Три различных начальных температуры на выбор (22 °C, 25 °C, 30 °C) в каждом из режимов измерения: адиабатическом, изопериболическом и динамическом. Благодаря сферической форме головки сосуда для разложения толщина стенок была уменьшена, что привело к увеличению теплообмена и сокращению длительности измерения. Наличие различных интерфейсов (ПК, Ethernet, карта памяти SD, весы, принтер) позволяет с легкостью адаптировать устройство под специфические требования пользователя.



designed for scientists

Благодаря использованию программного обеспечения калориметра C 6040 Calwin (приобретается отдельно) возможна адаптация к управлению данными и передача результатов в лабораторные информационные системы (LIMS).

Рабочие режимы:

- изопериболический
- динамический

Особенности:

- Автоматическое поджигание образца
- Автоматическая заливка и слив воды
- Автоматическое заполнение кислородом, проветривание и продувка
- Технология автоматического определения сосуда для разложения RFID
- Новая конструкция сосуда для разложения упрощает и ускоряет подготовку пробы
- Простое и удобное управление с помощью сенсорного экрана
- Контрольные карты и корректировочные расчеты производятся по общепринятым стандартам
- Интерфейс Ethernet для подключения сетевого принтера
- Интерфейс USB для обмена данными упрощает управление данными и обновление программного обеспечения

Комплект C 6000 isoperibol Package 2/12 включает устойчивый к галогенам сосуд для разложения C 6012 снабженный активной внутренней поверхностью каталитического нейтрализатора IKA. Он поддерживает химические реакции внутри сосуда, что приводит к более высокой скорости извлечения галогенов и серы.

В комплект поставки C 6000 isoperibol Package 2/12 входит:

- C 6000 isoperibol калориметр
- C 6012 Сосуд для разложения, устойчивый к галогенам



designed for scientists

## Технические данные

|                                                                                          |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Диапазон измерения [J]                                                                   | 40000              |
| Режимы работы динамич. 25°C                                                              | да                 |
| Режим измерения изопериболический 22°C                                                   | да                 |
| Режим измерения динамический 25°C                                                        | да                 |
| Режимы работы изопериболич. 25°C                                                         | да                 |
| Режим измерения динамический 23°C                                                        | да                 |
| Режим измерения изопериболический 30°C                                                   | да                 |
| Измерений/час динамический режим                                                         | 6                  |
| Измерений/час изопериболический режим                                                    | 4                  |
| Воспроизводимость динамич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD]      | 0.15               |
| Воспроизводимость изопериболич. на основе анализа (1 г бензойной кислоты NBS 39i) [%RSD] | 0.05               |
| Сенсорный экран                                                                          | да                 |
| Рабочая температура [°C]                                                                 | 22 - 30            |
| Точность фактически отображаемой температуры [K]                                         | 0.0001             |
| Охлажд. жидкость [°C]                                                                    | 12 - 27            |
| Охлажд. жидкость доп. давление [bar]                                                     | 1.5                |
| Охлажд. жидкость                                                                         | Водопроводная вода |
| Метод охлаждения                                                                         | Проток             |
| Криостат                                                                                 | RC 2 basic         |
| Скорость потока [l/h]                                                                    | 60 - 70            |
| Запись расхода при 18°C [l/h]                                                            | 60                 |
| Рабочее давление кислорода макс. [bar]                                                   | 40                 |
| Разъем для подключения весов                                                             | RS232              |
| Разъем для подключения принтера                                                          | USB                |
| Разъем для подключения ПК                                                                | RS232              |
| Разъем для подключения управления автосэмплерами                                         | да                 |
| Разъем для подключения клавиатуры                                                        | да                 |
| Напуск кислорода в сосуд для разложения                                                  | да                 |
| Выпуск кислорода из сосуда для разложения                                                | да                 |
| Определение сосуда для разложения                                                        | да                 |
| Сосуд для разложения, стандартный C6012                                                  | да                 |
| Сосуд для разложения, стойкий к галогенам                                                | да                 |
| Оценка согласно DIN 51900                                                                | да                 |
| Оценка согласно ASTM D240                                                                | да                 |
| Оценка согласно ASTM D4809                                                               | да                 |
| Оценка согласно ASTM D5865                                                               | да                 |
| Оценка согласно ASTM E711                                                                | да                 |
| Оценка согласно ISO 1928                                                                 | да                 |
| Оценка согласно GB T213                                                                  | да                 |
| Works according to DIN 51900                                                             | да                 |
| Works according to DIN EN ISO 1716                                                       | да                 |
| Works according to DIN EN ISO 9831                                                       | да                 |
| Works according to DIN EN ISO 18125                                                      | да                 |
| Works according to DIN EN 15170                                                          | 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                 |





designed for scientists

|                                              |                       |
|----------------------------------------------|-----------------------|
| 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 GB T213                   | да                    |
| Works according to GOST Certified            | да                    |
| Размеры [mm]                                 | 500 x 425 x 450       |
| Вес [kg]                                     | 40.14                 |
| Допустимая температура окружающей среды [°C] | 20 - 30               |
| Допустимая относительная влажность [%]       | 80                    |
| Класс защиты согласно DIN EN 60529           | IP 20                 |
| Разъем RS 232                                | да                    |
| Разъем USB                                   | да                    |
| Напряжение [V]                               | 220 - 240 / 100 - 120 |
| Частота [Hz]                                 | 50/60                 |
| Потребляемая мощность [W]                    | 1700                  |