

IKA

designed for scientists



C 1 Package 2/10

/// Hoja de Datos

El calorímetro de combustión C 1 chaqueta estática de última generación, con un alto grado de automatización y unas dimensiones más compactas que cualquier otro calorímetro.

Funciona conforme a las normas DIN 51900 e ISO 1928, entre otras.

La evaluación de los valores de medición de temperatura sigue el clásico método isoperibólico según Regnault Pfaundler. En lugar del recipiente de descomposición habitual, comparativamente pesado y cuya tapa es preciso desenroscar y enroscar, tiene una cámara de combustión ligera fácilmente encajable.

Las interfaces para PC, báscula e impresora permiten la adaptación a las preferencias o las circunstancias específicas del cliente. El software para calorímetro C 6040 CalWin de IKA (accesorio) disponible por separado posibilita



designed for scientists

ampliaciones y adaptaciones adicionales, por ejemplo en lo tocante a la gestión de datos de medición y LIMS.

El calorímetro C 1 solo se puede utilizar con una alimentación de agua refrigerante adaptada. De ahí que recomendamos nuestro paquete C 1 1/10, que incluye el refrigerador RC 2 basic y garantiza unas posibilidades óptimas de funcionamiento e instalación.

Junto con el calorímetro suministramos además todas las piezas necesarias para instalar el aparato. El aparato incluye asimismo piezas de desgaste y consumibles para los primeros 500 ensayos, incluidas 25 calibraciones. La cámara de combustión C 1.10 está equipada con el soporte de crisol C 5010.5 y el crisol de cuarzo C 6, ambos de gran tamaño.

Información Técnica

Rango de medición max. [J]	40000
Medición modo chaqueta estática 22°C	sí
Medición modo chaqueta estática 30°C	sí
mediciones/h chaqueta estática	4
Reproducibilidad chaqueta estática (1g ácido benzoico NBS39i) [%RSD]	0.15
Funcionamiento de temperatura [°C]	20 - 30
Resolución de medida de temperatura [K]	0.0001
Temperatura del medio refrigerante [°C]	18 - 29
Presión de funcionamiento permitida del medio refrigerante [bar]	1.5
Medio refrigerante	agua del grifo
Tipo de enfriamiento	flujo
Flujo [l/h]	50 - 60
Caudal registrado a 18 °C [l/h]	55
Presión max. de operación de oxígeno [bar]	40
Escala del interfaz	RS232
Impresora del interfaz	RS232
PC del interfaz	RS232
Llenado de oxígeno	sí
Desgasificación	sí
Recipiente de descomposición integrado	sí
Análisis de acuerdo al DIN 51900	sí
Análisis de acuerdo al ISO 1928	sí
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	290 x 280 x 300
Peso [kg]	22.58
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 20
Interfaz de RS 232	sí
Interfaz de USB	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	120