

# IKA

designed for scientists



## C 1 Package 2/12

/// Hoja de Datos

El C 1 posee un alto grado de automatización, y sin embargo ocupa menos espacio 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. La cámara de combustión se encaja de forma sencilla y facilita la preparación de la medición. 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 ampliaciones y adaptaciones adicionales, por ejemplo en lo tocante a la gestión de datos de medición y LIMS.

[www.ika.com](http://www.ika.com)

Sujeto a modificaciones técnicas

 IKAworldwide

 IKAworldwide /// #lookattheblue

 @IKAworldwide



designed for scientists

El calorímetro C 1 solo se puede utilizar con una unidad de suministro de agua de refrigeración. Por lo tanto, recomendamos nuestro paquete C 1 1/12, que incluye el circulador de enfriamiento RC 2 basic y garantiza la mejor conectividad y funcionamiento óptimo e instalación.

El volumen de suministro incluye todas las piezas necesarias para la instalación del aparato. También se incluyen piezas de desgaste y consumibles para los primeros 500 ensayos, incluyendo 25 calibraciones. La cámara de combustión C 1.12 activada catalíticamente y resistente a los halógenos ha sido desarrollada especialmente para la combustión de material de muestra que contenga halógenos y azufre (> 3 %). Está equipada con el soporte de crisol grande C 5010.5 y el crisol de cuarzo grande C 6.

## 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
Recipiente de descomposición, resistente a halógenos	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]	22.59
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