

IKA

designed for scientists



C 200

/// Hoja de Datos

Sistema C 200 consistente en:

Aparato básico (célula de medición) C 200

Recipiente de descomposición C 5010

Estación de oxígeno C 248

Consumibles para la instalación y calibraciones

Calorímetro de combustión conforme a la normativa, compacto y de bajo costo, indicado para la determinación de valores de combustión de muestras líquidas y sólidas. Idóneo para fines de enseñanza y aprendizaje, especialmente

www.ika.com

Sujeto a modificaciones técnicas



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

para escuelas, escuelas técnicas superiores, universidades, prácticas, etc. También indicado para laboratorios con un número de análisis reducido.

La medición del valor de combustión tiene lugar conforme a DIN 51900, ISO 1928; ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, ASTM E711.

Dosificación manual del agua y del oxígeno.

Cuatro procesos de ensayo distintos (isoperibólico, manual, dinámico y controlado por tiempo) posibilitan la adaptación ideal a diversas tareas.

Pantalla clara, autoexplicativa y de fácil manejo.

Con fuente de alimentación externa, utilizable entre 100 y 240 voltios CA, 50/60 Hz. La tensión de funcionamiento del calorímetro es de 24 VCC de baja tensión.

Máxima facilidad de servicio técnico.

En el modo de funcionamiento manual (modo de aprendizaje), es el propio usuario quien activa la ignición y determina el fin de la medición. La evolución de la temperatura se indica minuto a minuto. Todos los cálculos se deben realizar manualmente.

En los otros tres procesos de ensayo, la ignición y el cálculo del valor de combustión tienen lugar automáticamente. El valor de combustión se indica en la pantalla. Las correcciones de acidez para el valor de medición y el cálculo del valor calorífico se deben realizar manualmente.

Los procesos de medición también difieren en cuanto a los tiempos de medición:

Tiempo de medición isoperibólica: 17 min, aprox.

Tiempo de medición dinámica: 8 min, aprox.

Tiempo de medición manual: 17 min, aprox. (dependiente del usuario)

Tiempo de medición controlada por tiempo: 14 min

El recipiente de descomposición C 5010 se puede adaptar al funcionamiento con un crisol desechable (C 14). Para ello se necesita la base para el crisol desechable (C 5010.4).

El sistema C 200 también se puede utilizar con el software para calorímetro CalWin C 6040 de IKA. Este software de control y evaluación permite monitorizar y visualizar el proceso de medición. También son posibles la exportación de datos y su procesamiento posterior en Excel y/o Word, etc. (Accesorio)

Mediante la tarjeta insertable PCI 8.2 (accesorio) se pueden controlar hasta ocho células de medición IKA desde un solo PC. Es necesaria la aportación de un PC por parte del usuario.



designed for scientists

Información Técnica

Rango de medición max. [J]	40000
Modo de medición dinámico 25°C	sí
Modo de medición del isoperibólico 25°C	sí
Tiempo de medición dinámico aprox. [min]	8
Tiempo de medición isoperibólico aprox. [min]	17
Reproducibilidad dinámica (1g ácido benzoico NBS39i) [%RSD]	0.1
Reproducibilidad isoperibólico (1g ácido benzoico NBS39i) [%RSD]	0.1
Funcionamiento de temperatura max. [°C]	25
Resolución de medida de temperatura [K]	0.0001
Impresora del interfaz	Centronix
PC del interfaz	RS232
Vaso descomposición C 5010	sí
Funciona conforme a DIN 51900	sí
Funciona conforme a DIN EN ISO 1716	sí
Funciona conforme a DIN EN ISO 18125	sí
Funciona conforme a DIN EN 15400	sí
Funciona conforme a DIN CEN TS 14918	sí
Funciona conforme a DIN CEN/TS 16023	sí
Funciona conforme a DIN SPEC 19524	sí
Funciona conforme a ASTM D240	sí
Funciona conforme a ASTM D4809	sí
Funciona conforme a ASTM D5468	sí
Funciona conforme a ASTM D5865	sí
Funciona conforme a ISO 1928	sí
Funciona conforme al Certificado GOST	sí
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	400 x 400 x 400
Peso [kg]	28.912
Temperatura ambiental permitida [°C]	20 - 25
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 20
Interfaz de RS 232	sí
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	120

