

# IKA

designed for scientists



## C 200 h auto

/// Hoja de Datos

El paquete C 200 h auto permite utilizar el C 200 con un circuito de agua totalmente automatizado, y está especialmente indicado para laboratorios con un número de muestras reducido. El agua circula por un circuito cerrado y es mantenida a una temperatura constante por el circulador de enfriamiento RC 2 basic. Esto acorta el tiempo de preparación del ensayo por el usuario y se traduce en una reproducibilidad aún mayor de los resultados.

El volumen de suministro del paquete C 200 h auto incluye:

Calorímetro (célula de medición) C 200

Recipiente de descomposición activado catalíticamente resistente a halógenos C 5012

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

Sujeto a modificaciones técnicas



IKAworlwide



IKAworlwide /// #lookattheblue



@IKAworlwide



designed for scientists

Estación de oxígeno C 248  
Kit de conversión C 200.2 para C 5012  
Refrigerador de circulación RC 2 basic  
Juego de mangueras C 200.RC  
Consumibles para la instalación y calibración

El calorímetro de combustión C 200, semiautomatizado y conforme a la normativa, permite determinar los valores de combustión de muestras líquidas y sólidas. El C 200 se utiliza principalmente con fines de enseñanza y aprendizaje en escuelas, escuelas técnicas superiores y universidades. Gracias a la automatización del circuito de agua, ahora es también particularmente atractivo para laboratorios industriales con un número de análisis reducido.

El recipiente de descomposición activado catalíticamente y resistente a halógenos C 5012 ha sido desarrollado especialmente para la combustión y la descomposición de muestras que contengan halógenos y azufre (> 3 %). El material del recipiente de descomposición (Hastelloy) evita la corrosión del recipiente provocada por muestras con un elevado contenido en cloro. La superficie interna catalíticamente activa se traduce en mayores tasas de recuperación, en caso de que sea necesario el análisis de halógenos y azufre tras la combustión.

Cuatro modos de funcionamiento distintos permiten al usuario controlar los tiempos de medición según sus necesidades.

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

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

Mediante el software C 6040 CalWin, disponible como accesorio para el control del aparato y la evaluación, se monitoriza y visualiza el proceso de medición. Además, los datos obtenidos se pueden exportar a Excel, Word, SQL, LIMS, etc. para su procesamiento posterior. También es posible controlar simultáneamente varios calorímetros desde un solo PC. El PC no está incluido en el volumen de suministro y deberá ser aportado por el 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
Presión de funcionamiento permitida del medio refrigerante [bar]	2
Medio refrigerante	agua del grifo
Tipo de enfriamiento	flujo
chiller	RC 2 basic
Caudal registrado a 18 °C [l/h]	60
Presión max. de operación de oxígeno [bar]	40
Impresora del interfaz	Centronix
PC del interfaz	RS232
Vaso descomposición C 5012	sí
Recipiente de descomposición, resistente a halógenos	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]	64.675
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