

Hoja de Datos

Línea analítica / Calorímetros



C 1

El calorímetro de combustión static jacket C 1 de la más reciente generación con un alto grado de automatización y con dimensiones mínimas como ningún otro calorímetro.

También funciona conforme a las normativas DIN 51900 e ISO 1928.

El análisis de los valores de temperatura se realiza mediante el clásico método isoperibólico conforme a Regnault Pfaundler. En vez del habitual y relativamente complejo recipiente de disgregación, que debe atornillarse y desatornillarse, dispone de una cámara de combustión ligera y fácilmente desmontable.

Los interfaces para PC, balanza e impresora permiten adaptarse a las necesidades específicas del cliente o diferentes circunstancias. El software para calorímetros de IKA C 6040 Calwin (accesorio disponible por separado) permite ampliaciones y ajustes adicionales, como los relacionados con la gestión de datos de medición y LIMS.

El C 1 solo se puede poner en funcionamiento con un suministro de agua refrigerante adaptado. Por ello, recomendamos nuestro C 1 Package 1/10. Incluye el suministro de agua refrigerante RC 2 basic y garantiza un funcionamiento óptimo y opciones de instalación.

Junto con el calorímetro suministramos además todas las piezas necesarias para instalar el dispositivo. Adicionalmente, el dispositivo incluye también piezas de desgaste y materiales de consumo para los 500 primeros ensayos, incluidas 25 calibraciones. La cámara de combustión C 1.10 está equipada con un gran soporte de crisol C 5010.5 y un gran crisol de cuarzo C 6.

Accesorios: Food Industry Package, C 1.10 Combustion chamber, C 1.12 Combustion chamber, halogen resistant, C 1.50 Dot matrix printer, C 1.30 Venting station, C 1.1012 Organizer, C 1.101 Set of spare parts, C 1.103 Ignition wire, C 1.123 Ignition wire platinum, C 27 Calorimeter preparation set, C 29 Reductor de presión de oxígeno, RC 2 basic, RC 2 control, C 21 Prensa de briquetar, C 5010.8 Crucible holder small, , C 710.4 Hilo de algodón, cortado a medida, C 710.8 Hilo de algodón, C 4 Bandeja de cuarzo, C 5 VA Conjunto de crisoles de combustión, C 6 Crisol de cuarzo, grande, C 710.2 VA Conjunto de crisoles de combustión, C 9 Cápsulas de gelatina, C 10 cápsulas de Acetobutirato , C 12 Bolsitas de combustión 40 x 35 mm, C 12 A Bolsitas de combustión 70 x 35 mm, C15 Tiras de parafina, C 16 Tiras de parafinas, C 17 Tiras de parafinas, C 43 Acido Benzoico NBS 39i, C 723 Acido benzoico en tabletas, C 723 Acido benzoico paquete grande, AOD 1.11 Estándar de control, AOD 1.12 Estándar de control, C 6000.1 Water protect

Información Técnica

Rango de medición max. [J]	40000
Modo de medición adiabático	no
Modo de medición dinámica 22°C	no
Modo de medición isoperibólico 22°C	no
Medición modo chaqueta estática 22°C	sí
Modo de medición adiabático 25°C	no
Modo de medición dinámico 25°C	no
Modo de medición del isoperibólico 25°C	no
Medición modo chaqueta estática 25°C	no
Modo de medición adiabático 30°C	no
Modo de medición dinámico 30°C	no
Modo de medición isoperibólico 30°C	no

Medición modo chaqueta estática 30°C	sí
Modo de medición doble seco (ISO 1928)	no
mediciones/h chaqueta estática	4
Reproducibilidad chaqueta estática (1g ácido benzoico NBS39i) [%RSD]	0.15
Pantalla táctil	no
Funcionamiento de temperatura min. [°C]	20
Funcionamiento de temperatura max. [°C]	30
Resolución de medida de temperatura [K]	0.0001
Temperatura min. del medio refrigerante [°C]	18
Temperatura max. del medio refrigerante [°C]	29
Presión de funcionamiento permitida del medio refrigerante [bar]	1.5
Medio refrigerante	agua del grifo
Tipo de enfriamiento	flujo
Flujo min. [l/h]	50
Flujo max. [l/h]	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
Estante de prueba del interfaz	no
Monitor ext. del interfaz	no
Teclado ext. del interfaz	no
Llenado de oxígeno	sí
Desgasificación	sí
Detección de descomposición	no
Vaso descomposición C 5010	no
Vaso descomposición C 5012	no
Vaso descomposición C 7010	no
Vaso descomposición C 7012	no
Vaso descomposición C 6010	no
Vaso descomposición C 6012	no
Vaso descomposición C 62	no
Recipiente de descomposición integrado	sí
Análisis de acuerdo al DIN 519000	sí
Análisis de acuerdo al ASTM D240	no
Análisis de acuerdo al ASTM D4809	no
Análisis de acuerdo al ASTM D1989	no
Análisis de acuerdo al ASTM D5468	no
Análisis de acuerdo al ASTM D5865	no
Análisis de acuerdo al ASTM E711	no
Análisis de acuerdo al ISO 1928	sí
Análisis de acuerdo al BS 1016	no
Dimensiones (An x Al x Pr) [mm]	290 x 280 x 300
Peso [kg]	15
Temperatura ambiental permitida [°C]	5 - 40
Humedad relativa permitida [%]	80
Clase de protección de acuerdo al DIN EN 60529	IP 20
Interfaz de USB	sí
Interfaz de RS 232	sí
Potencia análoga	no
Voltaje [V]	100 - 240
Frecuencia [Hz]	50/60
Consumo de energía [W]	120

No. ref. **0003825000**