

IKA

designed for scientists



Zestaw C 1 2/12

/// Karta charakterystyki

Kalorymetr z płaszczem statycznym C 1 to owoc niezwykłego postępu w technologii kalorymetrycznej – jest to przyrząd wysoce zautomatyzowany i niewielkich rozmiarów. Prawdę mówiąc, to najmniejszy kalorymetr na rynku. Przyrząd działa zgodnie z normami DIN 51900 i ISO 1928. Analiza odczytów temperatury według klasycznej metody izoperibolicznej opracowanej przez Regnaulta Pfaundlera. Lekka, łatwa w montażu komora spalania umożliwia łatwe przygotowanie pomiaru. Przyrząd oferuje szeroką gamę interfejsów (złącze PC, gniazdo do komunikacji z wagą i drukarką), można go więc łatwo przystosować do szczególnych wymagań klienta. Oprogramowanie do pomiarów kalorymetrycznych C 6040 Calvin (dostępne oddzielnie) jeszcze bardziej rozwija możliwości zarządzania danymi pomiarowymi i LIMS.

www.ika.com

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

Kalorymetr C 1 może pracować wyłącznie po podłączeniu do źródła chłodzenia wodnego. Z tego względu zalecamy zakup pakietu C 1 1/12. Obejmuje on chłodnicę RC 2 basic, która idealnie pasuje do kalorymetru i jego sposobu działania.

Zawartość zestawu

- Kalorymetr C 1
- Komora spalania C 1.12

Wszystkie części niezbędne do montażu i przygotowania do pracy znajdują się w komplecie. IKA dostarcza również szereg materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych, wystarczających na ok. 500 doświadczeń i 25 kalibracji przyrządu. Komora spalania C 1.12 jest odporna na działanie halogenków i aktywowana katalitycznie. Idealnie nadaje się do spalania próbek zawierających halogenki i siarkę (w stężeniach powyżej 3%). Jest wyposażona w uchwyt na duży tygiel C 5010.5 oraz duży tygiel kwarcowy C 6.



designed for scientists

Dane techniczne

Zakres pomiaru maks. [J]	40000
Tryb pomiaru z płaszczem statycznym 22°C	tak
Tryb pomiaru z płaszczem statycznym 30°C	tak
Liczba pomiarów / h, płaszcz statyczny	4
Odtwarzalność – płaszcz statyczny (1 g kwasu benzoowego NBS39i) [%RSD]	0.15
Temperatura robocza [°C]	20 - 30
Rozdzielczość pomiaru temperatury [K]	0.0001
Temperatura czynnika chłodzącego [°C]	18 - 29
Dopuszczalna temperatura robocza czynnika chłodzącego [bar]	1.5
Czynnik chłodzący	woda wodociągowa
Sposób chłodzenia	przepływ
Natężenie przepływu [l/h]	50 - 60
Przepływ w recyrkulacji, temp. 18°C [l/h]	55
Ciśnienie robocze maks. tlenu [bar]	40
Interfejs wagi	RS232
Interfejs drukarki	RS232
Interfejs komputera PC	RS232
Napełnianie tlenem	tak
Odgazowanie	tak
Wbudowana bomba kalorymetryczna	tak
Bomba kalorymetryczna, odporna na halogenki	tak
Analiza metodą DIN 51900	tak
Analiza metodą ISO 1928	tak
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	290 x 280 x 300
Ciężar [kg]	22.59
Dopuszczalna temperatura otoczenia [°C]	5 - 40
Dopuszczalna wilgotność względna [%]	80
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 20
Interfejs RS 232	tak
Interfejs USB	tak
Napięcie [V]	100 - 240
Częstotliwość [Hz]	50/60
Zasilanie [W]	120

