

IKA

designed for scientists



Zestaw C 1 2/10

/// 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.

Tradycyjnie stosowane i dość ciężkie naczynie bomby kalorymetrycznej zastąpiono lekką, łatwą w montażu komorą spalania.

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 CalWin

www.ika.com

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

(dostępne oddzielnie) jeszcze bardziej rozwija możliwości zarządzania danymi pomiarowymi i LIMS.

Kalorymetr C 1 może pracować wyłącznie po podłączeniu do źródła chłodzenia wodnego. Z tego względu zalecamy zakup pakietu C 1 1/10. Obejmuje on chłodnicę RC 2 basic, która idealnie pasuje do kalorymetru i jego sposobu działania.

Produkt uwzględnia wszystkie części niezbędne do jego montażu i przygotowania do pracy. IKA dostarcza również szereg materiałów eksploatacyjnych i części zamiennych, wystarczających na ok. 500 doświadczeń i 25 kalibracji przyrządu. Komora spalania C 1.10 ma uchwyt na duży tygiel C 5010.5 oraz duży tygiel kwarcowy C 6.

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
Analiza metodą DIN 51900	tak
Analiza metodą ISO 1928	tak
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	290 x 280 x 300
Ciężar [kg]	22.58
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