

IKA

designed for scientists



C 200 h

/// Karta charakterystyki

Zestaw C 200 h przeznaczony jest do użytku w nauczaniu – w szkołach technicznych i na wyższych uczelniach. Dzięki półautomatycznemu trybowi izoperibolicznemu nadaje się również do pracy w laboratoriach przemysłowych, które nie prowadzą analiz w znacznych ilościach. Niewielki kalorymetr, który spełnia wymagania właściwych norm, służy do oznaczania wartości opałowej górnej próbek cieczy i ciał stałych.

Zawartość kompletu:

Kalorymetr C 200 z ogniwem pomiarowym

Bomba kalorymetryczna C 5012, odporna na działanie fluorowców, aktywowana katalitycznie

www.ika.com

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian



IKAworldwide



IKAworldwide /// #lookattheblue



@IKAworldwide



designed for scientists

Zestaw C 200.2 do przezbrojenia C 5012

Stacja do napełniania tlenem C 248

Materiały eksploatacyjne do kalibracji i montażu przyrządu

Ręczne napełnianie wodą i tlenem. W razie ewentualnej konieczności prowadzenia częstszych pomiarów, można zautomatyzować układ obiegu wody. Wymaga to zakupu kpl. węży C 200.RC i chłodnicy recyrkulacyjnej RC 2 basic. Oba te zestawy zamawia się oddzielnie.

Bomba kalorymetryczna C 5012 jest odporna na działanie halogenków i aktywowana katalitycznie. Idealnie nadaje się do spalania próbek zawierających halogenki i siarkę (w stężeniach powyżej 3%). Bombę kalorymetryczną wykonano z materiału (stopu Hastelloy) odpornego na korozję od próbek z dużym stężeniem chloru. Powierzchnie wewnętrzne aktywowano katalitycznie, co skutkuje większym stopniem odzysku materiałów w razie prowadzenia analizy halogenków i siarki po procesie spalania w kalorymetrze.

Przyrząd ma cztery tryby pracy umożliwiające kontrolę czasu pomiaru, zależnie od własnych wymagań:

Izoperiboliczny: ok. 17 min

Dynamiczny: ok. 8 min

Ręczny: ok. 17 min (w zależności od operatora)

Sterowany zegarem: 14 min

Przyrząd umożliwia pomiary metodami określonymi w przepisach m.in. norm DIN 51900, ISO 1928, ASTM D240, ASTM D4809, ASTM D5865, ASTM D1989, ASTM D5468, i ASTM E711.

Oprogramowanie C 6040 CalWin steruje pracą urządzenia, nadzorując przebieg i wynik pomiaru próbek. Dane zebrane z prób można eksportować do m.in. arkuszy Excel, dokumentów Word, baz SQL i LIMS w celu dalszej analizy. Jeden komputer PC może sterować kilkoma kalorymetrami jednocześnie. Komputer PC nie jest częścią zestawu – zakup i konfiguracja należą do operatora. Oprogramowanie CalWin jest sprzedawane osobno.



designed for scientists

Dane techniczne

Zakres pomiaru maks. [J]	40000
Tryb pomiaru dynamicznego 25°C	tak
Tryb pomiaru izoperibolicznego 25°C	tak
Czas przybl. pomiaru dynamicznego [min]	8
Czas przybl. pomiaru izoperibolicznego [min]	17
Odtwarzalność – dynamiczny (1 g kwasu benzooesowego NBS39i) [%RSD]	0.1
Odtwarzalność – izoperiboliczny (1 g kwasu benzooesowego NBS39i) [%RSD]	0.1
Temperatura robocza maks. [°C]	25
Rozdzielczość pomiaru temperatury [K]	0.0001
Interfejs drukarki	Centronix
Interfejs komputera PC	RS232
Bomba kalorymetryczna C 5010	tak
Bomba kalorymetryczna C 5012	tak
Bomba kalorymetryczna, odporna na halogenki	tak
Works according to DIN 51900	tak
Works according to DIN EN ISO 1716	tak
Works according to DIN EN ISO 18125	tak
Works according to DIN EN 15400	tak
Works according to DIN CEN TS 14918	tak
Works according to DIN CEN/TS 16023	tak
Works according to DIN SPEC 19524	tak
Works according to ASTM D240	tak
Works according to ASTM D4809	tak
Works according to ASTM D5468	tak
Works according to ASTM D5865	tak
Works according to ISO 1928	tak
Works according to GOST Certified	tak
Wymiary (szer. × wys. × gł.) [mm]	400 x 400 x 400
Ciężar [kg]	29.785
Dopuszczalna temperatura otoczenia [°C]	20 - 25
Dopuszczalna wilgotność względna [%]	80
Klasa ochrony wg DIN EN 60529	IP 20
Interfejs RS 232	tak
Napięcie [V]	100 - 240
Częstotliwość [Hz]	50/60
Zasilanie [W]	120

