



Termowaga (TG) model TG 209 F1 Libra produkcji Netzsch z automatycznym podajnikiem próbek (ASC)

Charakterystyka możliwości badawczych:

Termowaga TG 209 F1 Libra® umożliwia rejestrację zmian masy badanej substancji w zależności od zmian temperatury lub upływu czasu spowodowane przez: przemiany fazowe (np. parowanie, sublimacja), rozkład, utlenianie. Badania TG pozwalają ustalić optymalny zakres temperatur suszenia i prażenia osadów analitycznych. Metodę termogravimetrii stosuje się do oznaczania wilgoci, analizy składu stechiometrycznego i identyfikacji produktów rozkładu, porównywania trwałości termicznej, charakterystyki surowców.

Podstawowe dane techniczne TG 209 F1 Libra® :

- Piec ceramiczny odporny na działanie czynników agresywnych,
- Zakres ważenia: do 2g,
- Rozdzielczość: 0.1 µg,
- Zakres temperatury: (20°C) RT do 1100°C (na próbce),
- Max. temperatura pracy pieca: 1100°C,
- Szybkość grzania/chłodzenia: 0.001K/min - 200K/min (zależnie od zakresu temp.),
- Czas schładzania: 12 min w zakresie 1100°C - 100°C),
- Automatyczny podajnik próbek ASC, z możliwością obsługi do 64 tygli,
- Objętość tygla pomiarowego: do 350 µl (max. 300 µl/ASC),
- Atmosfera: obojętna, utleniająca, redukcyjna, statyczna, dynamiczna,
- Termostatowana obudowa systemu ważącego,
- Wbudowane trzy masowe kontrolery przepływu gazów dla dwóch gazów płuczących oraz gazu ochronnego,
- Próżnioszczelna konstrukcja zapewniająca próżnię do 10⁻² mbar (1Pa),
- Funkcja **BeFlat**® automatycznej kompensacji wpływu czynników zewnętrznych,

- Funkcja **c-DTA**[®] umożliwiająca rejestrację sygnału DTA informującego o procesach energetycznych zachodzących w próbce,
- Opcje oprogramowania: wyznaczenie temp. początku, końca przemiany fazowej lub procesu ubytku masy (rozkładu próbki) oraz maksimum piku, wyznaczenie ubytku masy w % lub jednostkach masy (μg , mg), wyznaczenie masy końcowej próbki jako % masy początkowej, wygładzanie krzywych, funkcję eksportu danych w różnych formatach.