

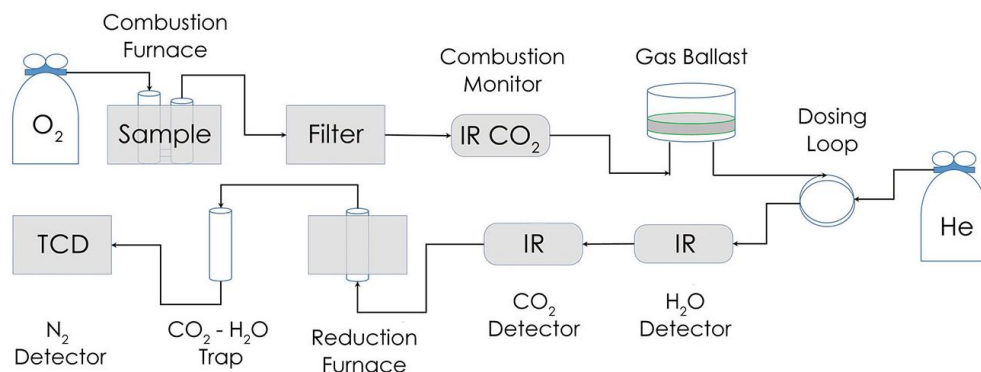
Model	5e-CHN2200
Czas analizy	4-6 min w zależności od aplikacji
Podajnik automatyczny	Do 140 prób
Masa próbki	Do 800 mg w zależności od aplikacji
Gazy	Hel - czystość 99,99%, 0.25 MPa ±0.1 MPa Tlen - czystość 99,5%, 0.25 MPa ±0.1 MPa Azot lub sprężone powietrze 0.25 MPa ±0.1 MPa
Zakres pomiarowy	Węgiel - 0,02 mg - 175 mg Wodór - 0,1 mg - 12 mg Azot - 0,04 mg - 50 mg
Precyzja	Węgiel - 0.5 % RSD Wodór - 0.15 % RSD Azot - 0.08% RSD
Zużycie helu	200 ml/min
Piec	Temperatura maksymalna 1050 °C
Wymiary	690 mm x 750 mm x 720 mm



EVAL

CKIC

Analizator elementarny CHN



Główne cechy analizatora 5e-CHN2200

Podajnik automatyczny dwupoziomowy umożliwiający ładowanie prób do maksymalnej masy 800 mg

Typowa naważka od 80-100 mg

Możliwość stosowania helu lub argonu jako gazu nośnego

Cela węgla monitorująca proces spalania próbki

Funkcjonalność umożliwiająca automatyczne wyłączenie analizatora w zadanym przez użytkownika czasie

Wbudowane liczniki programowe informujące o konieczności wymiany odczynników

Możliwość konfigurowania metod pomiarowych pod kątem czasu i intensywności przepływu

Automatyczny test szczelności

Wbudowane środowisko do diagnostyki analizatora

Możliwość wysyłania danych do systemu LIMS

Osobny interfejs analizatora do podłączenia wagi analitycznej

Kalibracja jedno i wielopunktowa z wykorzystaniem regresji liniowej

Możliwość wykonywania dryfu metody pomiarowej

Pomiar wodoru i węgla pierwiastkowego metodą detekcji IR

Pomiar azotu za pomocą mostka termokonduktometrycznego (katarometr)

Oprogramowania w języku Polskim



Zasada Działania

Próbka po wcześniejszym przygotowaniu zostaje umieszczona w automatycznym podajniku. Po rozpoczęciu analizy zostaje ona w sposób automatyczny wprowadzona do pierwotnej części pieca spalań. Po spaleniu analit przepływa przez część wtórną pieca i zostaje oczyszczony z wszystkich substancji mogących zakłócić pomiar. Następuje stopniowe napełnianie zbiornika, którego rola polega na dobrym uśrednieniu spalin. W kolejnym kroku zbiornik jest opróżniany i wydzielona dawka analitu zmieszana z gazem nośnym zostają wprowadzona do kiuwety celi wodoru i węgla. Następuje pomiar zawartości węgla pierwiastkowego i wodoru. Spaliny przepływają dalej poprzez katalizator i skruber w celu usunięcia dwutlenku węgla oraz wody i redukcji tlenków azotu do postaci cząsteczkowej. Następuje pomiar zawartości azotu za pomocą katarometru.