



ANALIZATOR WĘGLA / WODY

CW-800

Oznaczanie uwalnianego dwutlenku węgla i wody jest szczególnie ważne przy kontroli jakości w przemyśle cementowym i wapienniczym. **Analizator ELTRA CW-800 zaprojektowano do precyzyjnego, równoczesnego oznaczania dwutlenku węgla i wody w wapnie, gipsie i cemencie od wartości śladowych do 100 % (w zależności od naważki).** Inne próbki obejmują rudy, próbki gleby i minerały.

CW-800 jest wyposażony w piec oporowy z rurą kwarcową do utleniania próbek który może osiągać temperatury do 1000 °C. Temperatura pieca może być regulowana co 1 °C i jest utrzymywana podczas pomiaru. Jako gaz nośny używany jest azot.

System detekcji w ELTRA CW-800 jest bardzo czuły, niezawodny i trwały. Może być dostosowywany indywidualnie do potrzeb klienta. Dwie cele pomiarowe w podczerwieni mogą być dobierane niezależnie zapewniając wysoką precyzję pomiarów CO₂ i H₂O.

PRZYKŁADOWE APLIKACJE

gips, Cement, wapień, minerały, rudy, gleba

ZALETY PRODUKTU

- | Równoczesne oznaczanie dwutlenku węgla i wody przy minimalnym przygotowaniu próbki
- | Szybkie, precyzyjne, wiarygodne pomiary
- | Możliwość analizowania szerokiego zakresu materiałów
- | Temperatura pieca oporowego regulowana co 1 °C do 1000 °C
- | Indywidualnie dobierane cele pomiarowe zapewniają szeroki, dynamiczny zakres pomiarowy
- | Dzięki złotej celi podczerwieni, wydłużony czas życia kuwet do analizy próbek zawierających halogeny lub kwasy
- | Zaawansowane oprogramowanie (wielojęzyczność, personalizacja widoku programu, eksport wyników)
- | Jedno i wielopunktowa kalibracja
- | Nie wymaga pułapki na halogeny
- | Elektroniczna kontrola przepływu gazu
- | Niskie koszty eksploatacji
- | Solidna konstrukcja pozwala na użytkowanie w kontroli produkcji i w laboratoriach

ZASADA DZIAŁANIA

Obsługa CW-800 jest prosta i wygodna. Temperatura w CW-800 jest ustawiana do zdefiniowanej wartości do 1000 °C. Po naważeniu próbki w łódeczce kwarcowej umieszczana jest ona w podajniku pieca. Następnie rozpoczyna się analiza i łódeczka wprowadzana jest do pieca przez użytkownika. W zależności od ustawionej temperatury, reszkowa lub krystalizacyjna woda oraz CO₂ (z CaCO₃) są uwalniane z próbki i mierzone na celach pomiarowych w podczerwieni.

Cały przebieg analizy i wszystkie obliczenia wykonywane są przez zewnętrzny komputer PC. Równoczesne oznaczenie dwutlenku węgla i wody zajmuje jedynie 2 do 3 minut.

ANALIZATOR WĘGLA / WODY CW-800

DANE TECHNICZNE

Parametry mierzone	dwutlenek węgla, woda
Ustawienie pieca	poziomy
Nośnik próbek	łódki kwarcowe
Dziedzina zastosowania	geologia / górnictwo, materiały budowlane, środowisko / recykling
Piec	piec oporowy z rurą kwarcową, regulowany do 1000 °C
Przebieg pomiaru	niezmienna temperatura, niezmienny gaz nośny, parametry pomiaru stałe
Metoda detekcji	półprzewodnikowa absorpcja w podczerwieni
Ilość cel pomiarowych	1 - 2
Materiał kuwety IR	złoto
Typowy czas analizy	2 - 3 min
Wymagane odczynniki chemiczne	nadchloran magnezu, wodorotlenek sodu
Wymagane gazy	azot 99.995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Wymagane dot. zasilania	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	55 x 80 x 60 cm
Waga	~ 65 kg
Wymagane wyposażenie	PC, monitor, waga (dokładność 0.0001g)
Opcjonalne akcesoria	stabilizator napięcia 5 kVA

www.eltra.com/cw800

ZAMÓWIENIA

ELTRA CW-800

(komputer PC, monitor, wagę i materiały eksploatacyjne (zestaw startowy, anhydron, wodorotlenek sodu) prosimy zamówić osobno)

**-TAB Zakresy
pomiarowe
przy naważce
200 mg**

2)

88100-4029		CW-800	H2O	0 – 20 % H2O
------------	---	--------	-----	--------------

88100-4030		CW-800	1x CO2 + H2O	0 – 70 % CO2 0 – 20 % H2O
------------	---	--------	-----------------	--------------------------------

Inne kombinacje zakresów pomiarowych na zapytanie

WYMAGANE AKCESORIA

PC, MONITOR, WAGA

71015-1000	Komputer z procesorem Intel Core i5-8400, dysk SSD 256 GB; pamięć RAM 8 GB; system operacyjny Windows 10; klawiatura; myszka
------------	--

88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
------------	----------------------

88400-0645	Waga (rozdzielczość 0.0001 g)
------------	-------------------------------

WYMAGANE MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE / CHEMIKALIA DO PIERWSZEGO URUCHOMIENIA

88500-0010	Zestaw startowy do 1000 analiz (1000 jednorazowych łożek porcelanowych, 3 łożki kwarcowe, 50 g waty szklanej)
------------	---

90200	 Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)
-------	---

90210	 Wodorotlenek sodu, 500 g 1)
-------	---

INNE OPCJE I MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

AKCESORIA (HARDWARE)

88200-3800	 Moduł TIC
------------	---

72080	Reduktor azotu
88400-0610	Barcode scanner

SUBSTANCJE CHEMICZNE (WYPEŁNIENIA DO RUR SZKLANYCH I KWARCOWYCH)

90200		Anhydron (nadchloran magnezu), 454 g 1)
90210		Wodorotlenek sodu, 500 g 1)
90331		Wełna szklana, 454 g
90332		Wełna szklana, 50 g
92610		Tubka smaru wysokopróżniowego, 35 g
90840		Piasek kwarcowy, 100 g

ŁÓDKI

36120		Łódka kwarcowa, 75x16x7,5 mm, 1 szt.
90160		Łódki ceramiczne jednorazowego użytku, 86x13x10 mm, 1.000 sztuk

NARZĘDZIA DO PRACY: SZPATUŁKI, PĘSETY, SZCZYPCE I INNE

88400-0229		Pęseta (160 mm), zakrzywiona, 1 szt.
88400-0472		Pęseta (145 mm), prosta, 1 szt.
88400-0475		Zestaw 6 szpatulek i 1 pęseta, dla wielu procedur ważenia
90145		Szczypce do tygli i łódek ceramicznych, 220 mm, 1 szt.

88400-0477  Łódka do naważania, 1 szt., do ważenia i stosowania granulatów

90146  Stalowy garnek do wstępnie wygrzanych tygli i używanych tygli

NARZĘDZIA DO KONSERWACJI

48600-8000 Maintenance kit CW-800

71010  Pędzel, 16 mm, 1 szt., do oczyszczania wagi z pyłu

88400-0473  Lejek do proszku (z tworzywa sztucznego), 1 szt., do łatwego napełniania probówek z chemikaliami

88400-0490  Korek gumowy 29 x 35 x 30 mm, 1 szt., do uszczelniania dużych rur szklanych jak 09090

88600-0026 Anhydrone filter tube

MATERIAŁY KALIBRACYJNE

Materiały kalibracyjne mogą wykazywać niewielkie różnice w zależności od aktualnej partii. -Aby zapoznać się z aktualną certyfikacją, prosimy odwiedzić stronę www.ELTRA.com.

WAPIEŃ

90812-3003 Wapień, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Wapień, 25 g, 5 – 10 % C

SUBSTANCJE PODSTAWOWE DO KALIBRACJI

90810  Węglan wapnia, 100 g

90700-1040  Szczawian wapnia, 50 g

88400-0283 Pompa gazowa

Uwaga: Każdy analizator wymaga komputera, monitora, wagi i niektórych materiałów eksploatacyjnych (tygla, chemikalia), które muszą być zamówione oddzielnie.