



ANALIZZATORE CARBONIO / ACQUA

CW-800

La determinazione di anidride carbonica e acqua è un requisito importante per il controllo qualità nell'industria del cemento e della calce. **L'analizzatore ELTRA CW-800 è stato progettato per la precisa e simultanea analisi CO₂ e acqua in calce, gesso e cemento da basse concentrazioni fino al 70%.** Altri campioni di materiale includono terreni e minerali.

Il CW-800 è composto da un forno a resistenza dotato di un tubo in quarzo per l'ossidazione del campione e può raggiungere temperature fino a 1000 °C. La temperatura del CW-800 può essere impostata con incrementi di 1°C, ed è fissa durante la misurazione, come avviene nell'analisi paf (perdita al fuoco) e analisi cemento. L'Azoto viene utilizzato come carrier gas.

Il sistema di rilevamento CW-800 ELTRA è molto sensibile, affidabile e garantisce una lunga durata. Può essere personalizzato in base alle esigenze dell'utente e risulta uno dei migliori strumenti per analisi paf (determinazione perdita al fuoco) ed analisi cemento. Due celle ad infrarosso possono essere combinate indipendentemente e consentono una misurazione precisa di CO₂ e H₂O.

ESEMPI APPLICATIVI

pietra da gesso, cemento, argilla, minerali, minerale, terra

VANTAGGI PRODOTTO

- | Simultanea determinazione di anidride carbonica e acqua con la minima preparazione del campione
- | Rapida, semplice, accurata ed affidabile determinazione degli elementi
- | Ampia gamma di campioni di analizzare
- | La temperatura del forno a resistenza può essere impostata fino a 1000 °C in step di 1° C
- | La personalizzazione delle celle ad infrarossi permette un vasto e dinamico range di misurazione
- | grazie al cammino rivestito in oro, aumento del tempo di vita delle celle per l'analisi dei campioni contenenti alogeni o acidi
- | Software performante (multilingua, display personalizzabile, esportazione dei risultati)
- | Calibrazione singola o multipunto
- | Trappola alogena non richiesta
- | Controllo del flusso di gas elettronico
- | Manutenzione ridotta
- | Design robusto permette l'utilizzo in controllo produzione e in laboratorio

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il funzionamento del CW-800 è semplice e conveniente. La temperatura del CW-800 può essere impostata in un range fino ai 1000°C. Dopo averlo pesato in una navicella in quarzo, il campione viene posizionato sul meccanismo di caricamento del forno. A questo punto è possibile avviare l'analisi e la navicella può essere introdotta nel forno dall'utente. A seconda della temperatura, il campione rilascia dell'acqua residua o di cristallizzazione e CO₂ (da CaCO₃) che vengono analizzati dalle celle a infrarossi.

L'intera elaborazione dei dati, il controllo del processo di combustione e il calcolo del risultato vengono effettuati da un PC esterno. La determinazione simultanea dell'anidride carbonica e dell'acqua richiede solo 2-3 minuti.

ANALIZZATORE CARBONIO / ACQUA CW-800

DATI TECNICI

Elementi misurati	acqua, anidride carbonica
Allineamento fornace	orizzontale
Contenitore per campione	navicelle in quarzo
Campo di applicazione	ambientale/riciclaggio, geologico/minerario, materiali da costruzione
Fornace	Forno a resistenza con un tubo di quarzo, regolabile a 1000 ° C.
Processo di misurazione	Temperatura fissa, carrier gas fisso, non cambiano durante il processo di misurazione
Metodo di rivelazione	assorbimento infrarosso allo stato solido
Numero di celle - IR	1 - 2
Materiale del cammino ottico IR	oro
Tipico tempo di analisi	2 - 3 min
Reagenti richiesti	magnesio perclorato, sodio idrossido
Gas Richiesti	azoto 99.995 % puro (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Requisiti di alimentazione	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensioni (L x A x P)	55 x 80 x 60 cm
Peso	~ 65 kg
Attrezzatura richiesta	PC, monitor, bilancia (risoluzione 0.0001g)
Accessori opzionali	voltaggio 5 KVA

www.eltra.com/cw800

ARTICOLI

ELTRA CW-800

(Si prega di ordinare separatamente PC, monitor, bilancia e materiali di consumo (kit di base, anidrone, idrossido di sodio))

				Range di misura per campioni di peso 200 mg	2)
88100-4029		CW-800	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O	
88100-4030		CW-800	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O	

Ulteriori combinazioni di range di misura su richiesta

ACCESSORI RICHIESTI

PC, MONITOR, BILANCIA

71015-1000	Computer con processore Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operativo Windows 10; tastiera; mouse
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Bilancia (risoluzione 0.0001 g)

MATERIALI DI CONSUMO / PRODOTTI CHIMICI NECESSARI PER LE PRIME OPERAZIONI

88500-0010	Starter-kit per 1000 analisi (1000 navicelle monouso in porcellana, 3 navicelle al quarzo, 50 g di lana di vetro)
90200	 Anidrone (magnesio perclorato), 454 g 1)
90210	 Idrossido di sodio, 500 g 1)

ULTERIORI OPZIONI E MATERIALI DI CONSUMO

ACCESSORI (HARDWARE)

88200-3800	 Modulo TIC
72080	Regolatore di azoto
88400-0610	Scanner di codici a barre

PRODOTTI CHIMICI (RIEMPIMENTI PER TUBI DI VETRO E QUARZO)

90200  Anidrone (magnesio perclorato), 454 g l)

90210  Idrossido di sodio, 500 g l)

90331  Lana di vetro, 454 g

90332  Lana di vetro, 50 g

92610  Tubetto di grasso per alto vuoto, 35 g

90840  Sabbia di quarzo, 100 g

NAVICELLE

36120  Navicella al quarzo, 75x16x7,5 mm, 1 pezzo

90160  Navicelle in ceramica usa e getta, 86x13x10 mm, 1.000 pezzi

STRUMENTI PER IL FUNZIONAMENTO: SPATOLE, PINZETTE, PINZE E ALTRO

88400-0229  Pinzette (160 mm), curve, 1 pezzo

88400-0472  Pinzette (145 mm), rette, 1 pezzo

88400-0475  Set con 6 spatole e 1 pinzetta, per più procedure di pesatura

90145  Pinze per crogioli e navicelle in ceramica, 220 mm, 1 pezzo

88400-0477  Navicella di pesatura, 1 pezzo, per la pesatura e l'utilizzo di granulati

90146



Vaschetta in acciaio per crogioli preriscaldati e crogioli usati

ARTICOLI PER LA MANUTENZIONE

48600-8000

Maintenance kit CW-8000

71010



Spazzola, 16 mm, 1 pezzo, per la pulizia della bilancia dalla polvere

88400-0473



Imbuto per polveri (plastica), 1 pezzo, per un facile riempimento di tubi chimici

88400-0490



Tappo in gomma 29 x 35 x 30 mm, 1 pezzo, per sigillare tubi di vetro di grandi dimensioni come 09090

88600-0026

Anhydron filter tube

MATERIALI PER LA CALIBRAZIONE

I materiali di calibrazione possono presentare lievi variazioni a seconda del lotto corrente. Per vedere l'attuale certificazione visitare il sito www.ELTRA.com.

CALCARE

90812-3003

Calcare, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Calcare, 25 g, 5 – 10 % C

SOSTANZE PRIMARIE PER LA CALIBRAZIONE

90810



Carbonato di calcio, 100 g

90700-1040



Ossalato di calcio, 50 g

88400-0283

Pompa a gas

Nota: ogni analizzatore richiede PC, monitor, bilancia e alcuni materiali di consumo (crogioli, prodotti chimici) che devono essere ordinati separatamente