



ANALIZADOR DE CARBONO Y AGUA

CW-800

La determinación de agua y dióxido de carbono liberado es un tipo de análisis especial que encuentra aplicación, por ejemplo, en el área de control de calidad de las industrias del cemento y del yeso. **El CW-800 de ELTRA ha sido concebido para la determinación simultánea y precisa de CO₂ y H₂O, especialmente en piedra caliza, yeso y cemento, además de otros tipos de muestras como menas, suelos y minerales. Este analizador mide concentraciones desde ppm hasta 100% (dependiendo del peso de la muestra).**

El CW-800 está equipado con un horno de resistencia con tubo de cuarzo donde se oxida la muestra a una temperatura de hasta 1000 °C. La temperatura puede programarse de forma exacta en pasos de 1 °C y se mantiene constante durante todo el ciclo de análisis. Como gas portador se emplea nitrógeno.

El sistema de detección del CW-800 es altamente sensible, exacto, fiable, de larga vida útil y puede adaptarse a las necesidades individuales del usuario. Este analizador puede equiparse con dos celdas infrarrojas independientes para garantizar una medición todavía más precisa de CO₂ y H₂O.

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

yeso, cemento, piedra caliza, minerales, menas, suelos

VENTAJAS

- | Determinación simultánea de CO₂ und H₂O con una preparación mínima de la muestra
- | Determinación rápida, precisa y fiable de los elementos
- | Para una gran variedad de muestras
- | Horno de resistencia con temperatura de hasta 1000 °C, regulable en pasos de 1 °C
- | Rango de medición amplio y flexible gracias a la configuración individual de las celdas IR
- | Debido a la ruta IR de oro, mayor tiempo de vida útil de la celda para el análisis de muestras que contienen halógeno o ácido
- | Software poderoso (en varios idiomas, interfaz de usuario personalizada, exportación de datos)
- | Calibración monopunto y multipunto
- | No requiere trampa de halógenos
- | Control electrónico del flujo de gas
- | Mantenimiento mínimo
- | Diseño robusto que hace posible el uso tanto en el laboratorio como en el control de la producción

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La operación del CW-800 es muy simple y segura. Primero se programa la temperatura del horno (hasta 1000 °C). Después se pesa la muestra en una navetilla de cuarzo y se introduce en el horno. Dependiendo de la temperatura programada en el horno se libera el contenido de agua residual o el agua de cristalización de la muestra, además del CO₂ (del CaCO₃), los cuales son detectados por celdas infrarrojas.

La evaluación de las señales y la visualización de los resultados se realizan de forma automática en la PC conectada. Los datos pueden transferirse a un sistema de gestión de información para el laboratorio (LIMS). El tiempo de análisis para la determinación simultánea del dióxido de carbono y el agua es sólo de 2 a 3 minutos.

ANALIZADOR DE CARBONO Y AGUA CW-800

DATOS TÉCNICOS

Elementos	agua, dióxido de carbono
Posición del horno	horizontal
Portamuestras	navecillas de cuarzo
Área de aplicación	geología / minería, materiales de construcción, medio ambiente / reciclaje
Tipo de horno	horno de resistencia (tubo de cuarzo), hasta 1000 °C (regulable)
Tipo de medición	temperatura fija, un solo gas portador
Principio de medición	absorción de infrarrojos
Número de celdas IR	1 - 2
Material of IR path	gold
Tiempo de análisis típico	2 - 3 min
Sustancias químicas requeridas	hidróxido de sodio, perclorato de magnesio
Gases requeridos	nitrógeno 99,995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Conexión eléctrica	230 V, 50/60 Hz, máx. 10 A, 2300 W
Medidas (A x H x F)	55 x 80 x 60 cm
Peso	~ 65 kg
Accesorios requeridos	PC, monitor, balanza (resolución 0,0001 g)
Accesorios opcionales	estabilizador de tensión de 5 kVA

www.eltra.com/cw800

DATOS PARA PEDIDOS

ELTRA CW-800

La PC, el monitor, la balanza y el material de un solo uso (kit inicial, anhídrona, hidróxido de sodio y óxido de cobre) se piden por separado.

Rangos de medición con un peso de muestra de 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

Más combinaciones de rangos de medición bajo pedido

ACCESORIOS NECESARIOS

PC, MONITOR, BALANZA

71015-1000	Computadora con procesador Intel Core i5-8400, SSD de 256 GB; 8 GB de RAM; Sistema operativo Windows 10; teclado; ratón
88400-0584	Monitor, TFT (23,8 pulgadas)
88400-0645	Balanza (resolución 0,0001 g)

CONSUMIBLES/PRODUCTOS QUÍMICOS NECESARIOS PARA LAS PRIMERAS OPERACIONES

88500-0010	Kit de inicio para 1000 análisis (1000 navcillas de porcelana desechables, 3 navcillas de cuarzo, 50 g de lana de vidrio)
90200	 Anhídrona (perclorato de magnesio), 454 g l)
90210	 Hidróxido de sodio, 500 g l)

OTRAS OPCIONES Y CONSUMIBLES

ACCESORIOS (HARDWARE)

88200-3800	 Módulo TIC
72080	Regulador de nitrógeno

88400-0610

Escáner de código de barras

PRODUCTOS QUÍMICOS (RELLENOS PARA TUBOS DE VIDRIO Y CUARZO)

90200



Anhidrona (perclorato de magnesio), 454 g l)

90210



Hidróxido de sodio, 500 g l)

90331



Lana de vidrio, 454 g

90332



Lana de vidrio, 50 g

92610



Tubo de grasa de alto vacío, 35 g

90840



Arena de cuarzo, 100 g

BOTES

36120



Navecilla de cuarzo, 75x16x7.5 mm, 1 pieza

90160



Navecillas de cerámica desechables, 86x13x10 mm, 1.000 piezas

HERRAMIENTAS PARA LA OPERACIÓN: ESPÁTULAS, PINZAS, PINZAS Y OTROS

88400-0229



Pinzas (160 mm), curvas, 1 pieza

88400-0472



Pinzas (145 mm), rectas, 1 pieza

88400-0475



Set con 6 espátulas y 1 pinza, para múltiples procedimientos de pesaje

90145



Pinzas para crisoles cerámicos y navecillas, 220 mm, 1 pieza

88400-0477



Navecilla de pesaje, 1 pieza, para pesaje y uso de granulados

90146



Olla de acero para crisoles precalentados y crisoles usados

HERRAMIENTAS PARA EL MANTENIMIENTO

48600-8000

Kit de mantenimiento CW-800

71010



Cepillo, 16 mm, 1 pieza, para limpiar el equilibrio del polvo

88400-0473



Embudo de polvo (plásticos), 1 pieza, para facilitar el llenado de tubos químicos

88400-0490



Tapón de goma 29 x 35 x 30 mm, 1 pieza, para sellar tubos de vidrio grandes como 09090

88600-0026

Tubo de filtro de anhidrona

MATERIALES DE CALIBRACIÓN

Los materiales de calibración pueden mostrar ligeras variaciones dependiendo del lote actual.

Para ver la certificación actual, visite www.ELTRA.com.

PIEDRA CALIZA

90812-3003

Piedra caliza, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Piedra caliza, 25 g, 5 – 10 % C

SUSTANCIAS PRIMARIAS PARA LA CALIBRACIÓN

90810



Carbonato de calcio, 100 g

90700-1040



Oxalato de calcio, 50 g

88400-0283

Surtidor de gasolina

Tenga en cuenta: Cada analizador requiere PC, monitor, balanza y algunos consumibles (crisoles, productos químicos) que deben pedirse por separado