



ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA

CW-800

A determinação de dióxido de carbono liberado e de água é uma aplicação especial aplicada por exemplo no controle de qualidade das indústrias de cimento e gesso. **O ELTRA CW-800 foi desenvolvido para a determinação precisa e simultânea de dióxido de carbono e água especialmente em calcário, gesso e cimento. Outros exemplos de materiais para amostragem são minérios, solos e minerais. Seu intervalo de medição vai do nível de ppm até 100% (dependendo do peso da amostra).**

O CW-800 vem equipado com um forno a resistência com tubo de quartzo e atinge temperaturas de até 1.000°C para oxidar a amostra. Pode ser ajustado em estágios de um grau Celsius e durante a medição mantém constante a temperatura selecionada. O gás portador adotado no CW-800 é nitrogênio.

O sistema de medição do ELTRA CW-800 é exato e confiável, garante uma longa vida útil e pode ser adaptado individualmente às especificações do usuário. Suas duas células medidoras a infravermelho podem ser combinadas entre si e garantem uma medição ainda mais precisa de CO₂ e H₂O.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

gesso , cimento , calcário , minerais , minérios , solo

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Fácil manuseio da amostra graças à determinação simultânea de CO₂ e H₂O
- | Determinação dos elementos rápida, precisa e confiável
- | Uma ampla gama de materiais orgânicos podem ser analisados
- | O forno a resistência atinge temperaturas de até 1.000°C e pode ser ajustado em estágios de um grau Celsius
- | Células medidoras a infravermelho configuráveis individualmente possibilitam um intervalo de medição amplo e flexível
- | Devido ao caminho IR de ouro, aumento do tempo de vida útil da célula para análise de halogênio ou amostras contendo ácido
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Software potente (multilíngue, apresentação definida pelo usuário, exportação de dados)
- | Sem necessidade de captador de halogênios
- | Regulagem eletrônica do fluxo de gás
- | Braço de manutenção
- | Desenho robusto possibilitando uso em controle de produção e em laboratórios

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

O funcionamento do analisador CW-800 é simples e conveniente. A temperatura do CW-800 é configurada para uma temperatura definida de até 1000 °C. Após a pesagem da amostra em um barco de quartzo, ela é colocada sobre o mecanismo de carregamento do forno. A seguir, a análise pode ser iniciada e o barco é introduzido no forno pelo usuário. Dependendo da temperatura aplicada, água residual ou de cristalização e CO₂ (de CaCO₃) é liberada da amostra e determinada pelas células infravermelhas.

Todo o processamento de dados, controle do processo de combustão e cálculo do resultado é feito por um PC externo. A determinação simultânea de dióxido de carbono e água leva apenas cerca de 2 a 3 minutos.

ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA CW-800

DADOS TÉCNICOS

Elementos	dióxido de carbono, água
Alinhamento do forno	horizontal
Suporte de amostra	barquinhas de quartzo
Campo de aplicação	geologia / mineração, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem
Tipo de forno	forno a resistência (tubo cerâmico), ajustável até 1.000°C
Modo de medição	temperatura fixa, gás de arraste fixo, nenhuma alteração durante a medição
Princípio de medição	Estado sólido com absorção no infravermelho
Quantidade de células de IR	1 - 2
Material via IR	Ouro
tempo de análise típico	2 - 3 min
Produtos químicos necessários	hidróxido de sódio, perclorato de magnésio
Gases requeridos	nitrogênio a 99,995% (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
alimentação elétrica	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensões (L x A x P)	55 x 80 x 60 cm
Peso	~ 65 kg
acessórios necessários	PC, monitor, balança (resolução 0.0001g)
Acessórios opcionais	estabilizador de tensão 5 KVA

www.eltra.com/cw800

DADOS PARA PEDIDO

ELTRA CW-800

(Solicite PC, monitor, balança e consumíveis (kit inicial, anidrona, hidróxido de sódio) separadamente)

Intervalos de medição com peso de amostra de 200 mg 2)

88100-4029  CW-800 H₂O 0 – 20 % H₂O

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

Outras combinações de faixa de medição a pedido

ACESSÓRIOS NECESSÁRIOS

PC, MONITOR, BALANÇA

71015-1000 Computer com processador Intel Core i5-8400, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Sistema operacional Windows 10; teclado; mouse

88400-0584 Monitor, TFT (23.8")

88400-0645 Balança (resolução 0.0001 g)

CONSUMÍVEIS / PRODUTOS QUÍMICOS NECESSÁRIOS PARA AS PRIMEIRAS OPERAÇÕES

88500-0010 Conjunto inicial para 1000 análises (1000 barcos de porcelana descartáveis, 3 barcos de quartzo, 50 g de lã de vidro)

90200  Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g l)

90210  Hidróxido de sódio, 500 g l)

MAIS OPÇÕES E CONSUMÍVEIS

ACESSÓRIOS (HARDWARE)

88200-3800  Módulo TIC

72080 Regulador para Nitrogênio

88400-0610 Leitor de códigos de barra

PRODUTOS QUÍMICOS (RECHEIOS PARA TUBOS DE VIDRO E QUARTZO)

90200  Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g l)

90210  Hidróxido de sódio, 500 g l)

90331  lã de vidro, 454 g

90332  lã de vidro, 50 g

92610  Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g

90840  Areia de quartzo, 100 g

BARCOS

36120  Barquinha de quartzo, 75x16x7,5 mm, 1 peça

90160  Barcos descartáveis de cerâmica, 86x13x10 mm, 1.000 peças

FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO: ESPÁTULAS, PINÇAS, TENAZ E OUTROS

88400-0229  Pinças (160 mm), curvada, 1 peça

88400-0472  Pinças (145 mm), reta, 1 peça

88400-0475  Conjunto com 6 espátula e 1 pinça, Para múltiplos procedimentos de pesagem

90145  Pinças para cadinhos e barcos de cerâmica, 220 mm, 1 peça

88400-0477  Barquinha de pesagem, 1 peça, para pesagem e uso de granulados

90146



Pote de aço para cadinhos pré-aquecidos e cadinhos usados

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

48600-8000

Cojunto de manutenção CW-800

71010



Escova, 16 mm, 1 peça, para limpar a balança da poeira

88400-0473



Funil para pó (plástico), 1 peça, para fácil enchimento de tubos químicos

88400-0490



Tampão de borracha 29 x 35 x 30 mm, 1 peça, para selar grandes tubos de vidro como 09090

88600-0026

Tubo de filtro de anidro

MATERIAIS DE CALIBRAÇÃO

Os materiais de calibração podem apresentar pequenas variações dependendo do lote atual.

Para ver a certificação atual, visite www.ELTRA.com

CALCÁRIO

90812-3003

Calcário, 25 g, < 5 % C

90812-3004

Calcário, 25 g, 5 – 10 % C

SUBSTÂNCIAS PRIMÁRIAS PARA CALIBRAÇÃO

90810



Carbonato de cálcio, 100 g

90700-1040



Oxalato de cálcio, 50 g

88400-0283

Bomba de gasolina

Observe: Cada analisador requer PC, monitor, balança e alguns consumíveis (cadinhos, produtos químicos) que devem ser pedidos separadamente