



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 calcáreo, 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	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	



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 1)
90210	 Hidróxido de sódio, 500 g 1)


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 1)

90210  Hidróxido de sódio, 500 g 1)


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 espátulas e 1 espátulas para múltiplos procedimentos de pesagem

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

88400-0477  Barquinhas de pesagem, 1 peça para pesagem e utilização 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