



ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA

CW-800M

O ELTRA CW-800M „Multiphase“ foi desenvolvido para a análise fracionada de dióxido de carbono e água em uma só medição. **Ele se baseia na comprovada tecnologia do CW-800, mas dispõe de um forno modificado, capaz de intercambiar ainda mais rapidamente entre diferentes temperaturas, permitindo assim uma análise fracionada de carbono e água na amostra.** Seu intervalo de medição vai do nível de ppm até 100% (dependendo do peso da amostra).

Para cada aplicação podem ser programados até cinco intervalos de temperatura ("rampas"). As diferentes temperaturas e sua duração podem ser adaptadas livremente. A temperatura máxima do forno é de 1.000°C.

Dependendo do estágio da aplicação, é introduzido oxigênio (para oxidação da amostra) ou gás inerte, como nitrogênio ou argônio no forno.

O sistema medidor do ELTRA CW-800M é preciso e confiável, garantindo uma longa vida útil e permitindo adaptação individual às especificações dos usuários. Suas duas células medidoras a infravermelho podem ser combinadas entre si, garantindo assim uma medição ainda mais precisa de CO₂ e H₂O.

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

gesso , cimento , calcário , minerais , minérios , solo, escória , lixo

VANTAGENS DO PRODUTO

- | Fácil manuseio da amostra graças à determinação simultânea de CO₂ e H₂O
- | Análise do carbono em compostos orgânicos (TOC) e inorgânicos (TIC) sem adição de ácidos
- | Determinação dos elementos rápida, precisa e confiável
- | Medição com até cinco intervalos de temperatura programáveis (ramping)
- | 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 comando do CW-800M é simples e seguro. Inicialmente ajusta-se a temperatura do forno (até 1.000°C) e pesa-se a amostra numa naveta de quartzo para então introduzi-la no forno. Por meio do programa definido pelo usuário, diferentes temperaturas e gases de arraste atuam sobre a amostra. Durante a execução do respectivo programa, o dióxido de carbono e a água liberados são determinados por meio das células medidoras a infravermelho.

O cromatograma gerado pelas medições apresenta na sequência as diferentes frações de carbono e água na amostra. A avaliação dos sinais e a emissão dos resultados são automáticas por meio de um PC externo, com possibilidade de encaminhamento a uma sistema de informações laboratoriais (LIMS). Uma análise típica dura até 20 minutos, mas esta depende em larga escala dos estágios definidos pelo usuário.

ANALISADOR DE CARBONO / ÁGUA CW-800A

DADOS TÉCNICOS

Elementos	dióxido de carbono, água
Alinhamento do forno	horizontal
Suporte de amostra	barquinhas de quartzo
Campo de aplicação	agricultura, biologia, geologia / mineração, materiais de construção, meio ambiente / reciclagem, outros, química / plásticos
Tipo de forno	forno a resistência (tubo cerâmico), ajustável até 1.000°C
Forno catalítico	+
Modo de medição	A temperatura e o gás de arraste podem ser mudados durante a medição segundo um programa definido pelo usuário
Princípio de medição	Estado sólido com absorção no infravermelho
Quantidade de células de IR	1 - 2
Material via IR	Ouro
tempo de análise típico	5 - 20 min (conforme o programa)
Produtos químicos necessários	hidróxido de sódio, perclorato de magnésio, óxido de cobre
Gases requeridos	nitrogênio a 99,995% (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) oxigênio 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, módulo TIC

www.eltra.com/cw800M

DADOS PARA PEDIDO

ELTRA CW-800M

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

				Intervalos de medição com peso de amostra de 200 mg	2)
88100-4042		CW-800M	H ₂ O	0 – 20 % H ₂ O	
88100-4041		CW-800M	1x CO ₂ + H ₂ O	0 – 70 % CO ₂ 0 – 20 % H ₂ O	
88100-4055		CW-800M	1x CO ₂ + 1x CO ₂	0 – 1 % CO ₂ 1 – 70 % CO ₂	

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

88500-0014	Kit inicial para 1000 análises (1000 barcos de porcelana descartáveis, 3 barcos de quartzo, 50 g de lã de vidro, 50 g de lã de quartzo)
90200	 Anidrona (perclorato de magnésio), 454 g l)
90210	 Hidróxido de sódio, 500 g l)
90289	 Óxido de cobre II, 100 g l)

MAIS OPÇÕES E CONSUMÍVEIS

ACESSÓRIOS (HARDWARE)

88200-3800



Módulo TIC

72070 Regulador para Oxigênio

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)

90289



Óxido de cobre II, 100 g l)

90330



Lã de quartzo, 50 g

90332



lã de vidro, 50 g

90331



lã de vidro, 454 g

92610



Tubo de graxa para alto vácuo, 35 g

90840



Areia de quartzo, 100 g

BARCOS

36120



Barquinha de quartzo, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 peça

90160



Barcos descartáveis de porcelana 86 x 13 x 10 mm, 1000 peças

88400-0502



Barquinhas de inonel reutilizável, 54 x 18 x 13,5 mm, 1 peça

88400-0503



Barco inonel reutilizável, 54 x 18 x 9 mm, 1 peça

FERRAMENTAS PARA OPERAÇÃO: ESPÁTULAS, PINÇAS, TENAZ E OUTROS

36216



Vareta de inserção do barco de combustão, 1 peça

36217



Vareta de remoção de barco de combustão, 380 mm, 1 peça

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

88400-0477



Barquinha de pesagem, 1 peça, para pesagem e uso de granulados

90145



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

90146



Pote de aço para cadinhos pré-aquecidos

FERRAMENTAS PARA MANUTENÇÃO

46300-8000

Conjunto de manutenção CW-800M

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

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

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

90812-3001  Calcário, 25 g, 0.04 % S; 12 % C

90812-3002  Calcário, 25 g, 0.4 % S; 12 % C

90812-3003 Calcário, 25 g, < 5 % C

90812-3004 Calcário, 25 g, 5 – 10 % C

SOLO

90817-3001 Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3002 Solo, 25 g, < 1 % C, S

90817-3003 Solo, 25 g, > 2 % C, S

90817-3004 Solo, 25 g, < 2 % C, < 1 % S

SUBSTÂNCIAS PRIMÁRIAS PARA CALIBRAÇÃO

90810  Carbonato de cálcio, 100 g

90700-1040  Oxalato de cálcio, 50 g

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