



ANALYSEUR CARBONE / EAU

CW-800M

L'analyseur CW-800M d'ELTRA est conçu pour l'analyse fractionnaire du carbone et de l'eau en une seule opération. Il est basé sur la technologie éprouvée du CW-800, mais a un four modifié qui permet un réglage rapide de la température dans le four. Les différentes fractions du carbone et de l'eau de l'échantillon sont analysées par l'application de différentes températures du four. **L'analyseur CW-800M d'ELTRA est conçu pour la détermination précise simultanée du carbone (émis sous forme de CO₂) et de l'eau dans la chaux, le plâtre et le ciment à partir du niveau de traces jusqu'à 100% (selon le poids de l'échantillon).** D'autres échantillons de matériaux comprennent les minerais, les sols, les minéraux, les scories et les déchets. Cinq niveaux de température («rampes») peuvent être programmés pour chaque application. Les niveaux de température et leurs durées sont sélectionnables. La température maximale est de 1000 ° C. En fonction de l'étape de l'application, soit de l'O₂ peut être utilisé comme atmosphère du four (oxydation de l'échantillon) ou un gaz inerte comme l'argon ou le N₂. Le système de détection du CW-800M d'ELTRA est très sensible, fiable et garantit une longue durée de vie. Il peut être personnalisé selon les besoins de l'utilisateur. Deux cellules infrarouges peuvent être combinées de façon indépendante et permettent la mesure très précise de la quantité de CO₂ libérés et H₂O.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

plâtre, ciment, pierre à chaux, minéraux, minerais, terre, scories, déchets

AVANTAGES PRODUIT

- | Détermination simultanée du dioxyde de carbone et de l'eau avec un minimum de préparation de l'échantillon
- | Analyse du COT (Carbone Organique Total) et du CIT (Carbone Inorganique Total) sans ajout d'acides
- | Détermination des éléments précis, fiable et rapide
- | Jusqu'à 5 étapes programmables avec différentes températures ("rampes") peuvent être définies
- | Large gamme de matériaux peut être analysé
- | La température du four à résistance peut être configurée jusqu'à 1000°C par étapes de 1°C
- | Cellules infrarouges personnalisées fournissent une large gamme de mesure dynamique
- | Grâce aux cellules IR avec revêtement en or pour l'analyse des échantillons contenant des acides ou des halogènes, les cellules durent plus longtemps
- | Puissant logiciel (multilingue, affichage personnalisé, exportation des résultats)
- | Calibration à un point ou plusieurs points
- | Aucun piège à halogène nécessaire
- | Contrôle électronique du débit de gaz
- | Faible maintenance
- | Conception robuste qui permet une utilisation dans le contrôle de la production et le laboratoire

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le fonctionnement du CW-800M est simple et pratique. Après la pesée de l'échantillon dans une nacelle de quartz, il est placé sur le mécanisme de chargement du four. A la suite, l'analyse peut être démarrée et le creuset bateau est introduit dans le four par l'utilisateur. En fonction d'un programme défini par l'utilisateur, les différentes températures et les gaz porteurs sont appliqués à l'échantillon. Lors du traitement de ce programme, le CO₂ libéré et l'eau est déterminé par les cellules infrarouges. Le "chromatogramme" reçu de l'échantillon montre la suite des fractions différentes de carbone et de l'eau de l'échantillon. Tout le traitement des données, le contrôle du processus de combustion, et le calcul du résultat est effectué par un ordinateur externe. La durée de la mesure dépend de la longueur des étapes déterminées par l'utilisateur. Une analyse habituelle dure environ jusqu'à 20 minutes.

ANALYSEUR CARBONE / EAU CW-800M

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments mesurés	dioxyde de carbone, eau
Alignement du four	horizontale
Porte échantillons	nacelles en quartz
Domaine d'application	agriculture, autres, biologie, chimie / plastique, environnement / recyclage, géologie / mines, matériaux de construction
Four	four à résistance avec un tube de quartz, réglable jusqu'à 1000 °C
Four catalyseur	+
Procédé de mesure	température et gaz porteur peuvent être modifiés pendant la mesure selon le programme défini par l'utilisateur
Méthode de détection	absorption infrarouge à l'état solide
Nombre de cellules IR	1 - 2
Matériau de la cellule IR	or
Temps d'analyse typique	5 - 20 min (selon le programme)
Produits chimiques nécessaires	hydroxyde de sodium, oxyde de cuivre, perchlorate de magnésium
Gaz nécessaires	azote 99.995 % pur (2 - 4 bar / 30 - 60 psi) oxygène 99.995 % pur (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Alimentation électrique	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Dimensions (L x H x P)	55 x 80 x 60 cm
Poids	~ 65 kg
Équipement nécessaire	PC, écran, balance (résolution 0.0001g)
Accessoires optionnels	module CIT, stabilisateur de tension 5 KVA

www.eltra.com/cw800M

N° ARTICLE

ELTRA CW-800M

(Merci de commander séparément le PC, l'écran, la balance et les consommables (kit de démarrage, anhydronne, hydroxyde de sodium, oxyde de cuivre))

Gammes de mesure à 200 mg de poids échantillon 2)

88100-4042  CW-800M H2O 0 – 20 % H2O

88100-4041  CW-800M 1x CO2
+ H2O 0 – 70 % CO2 |
0 – 20 % H2O

88100-4055  CW-800M 1x CO2
+ 1x CO2 0 – 1 % CO2 |
1 – 70 % CO2

Combinaisons d'autres gammes de mesure, sur demande

ACCESSOIRES NÉCESSAIRES

PC, ECRAN, BALANCE

71015-1000 Ordinateur avec processeur Intel Core i5-8400, 256 Go SSD ; 8 Go RAM ; système d'exploitation Windows 10 ; clavier ; souris

88400-0584 Ecran, TFT (23.8")

88400-0645 Balance (résolution 0.0001 g)

CONSOMMABLES / PRODUITS CHIMIQUES NÉCESSAIRES POUR LES PREMIÈRES OPÉRATIONS

88500-0014 Kit de démarrage pour 1000 analyses (1000 nacelles jetables en porcelaine, 3 nacelles en quartz, 50 g de laine de verre, 50 g de laine de quartz)

90200  Anhydronne (perchlorate de magnésium), 454 g l)

90210  Hydroxyde de sodium, 500 g l)

90289  Oxyde de cuivre II, 100g l)

AUTRES OPTIONS ET CONSOMMABLES

ACCESSOIRES (MATÉRIEL)

88200-3800



Module CIT

72070

Régulateur d'oxygène

72080

Régulateur d'azote

88400-0610

Scanner de code-barres

PRODUITS CHIMIQUES (REPLISSAGES POUR TUBES DE VERRE ET DE QUARTZ)

90200



Anhydron (perchlorate de magnésium), 454 g l)

90210



Hydroxyde de sodium, 500 g l)

90289



Oxyde de cuivre II, 100g l)

90330



Laine de quartz, 50g

90332



Laine de verre, 50g

90331



Laine de verre, 454 g

92610



Tube de graisse sous vide poussé, 35 g

90840



Sable de quartz, 100g

NACELLES

36120



Nacelle en quartz, 75 x 16 x 7,5 mm, 1 pièce

90160



Nacelles en porcelaine jetables 86 x 13 x 10 mm, 1000 pièces

88400-0502



Nacelle réutilisable en inconel, 54 x 18 x 13.5 mm, 1 piece

88400-0503



Nacelle réutilisable en inconel, 54 x 18 x 9 mm, 1 piece

OUTILS : SPATULES, PINCES ET AUTRES

36216		Tige d'insertion pour nacelle à combustion, 1 pièce
36217		Tige de retrait pour nacelle à combustion, 380 mm, 1 pièce
88400-0229		Pincettes (160 mm), incurvées, 1 pièce
88400-0472		Pincettes (145 mm), droites, 1 pièce
88400-0475		Set avec 6 spatules et 1 pince, pour pesées multiples
88400-0477		Nacelle de pesée, 1 pièce, pour la pesée et l'utilisation de granulés
90145		Pince pour creusets et nacelles en céramique, 220 mm, 1 pièce
90146		Récipient en acier pour creusets préchauffés

OUTILS POUR ENTRETIEN

46300-8000		Maintenance kit CW-800M
71010		Brosse, 16 mm, 1 pièce, pour le nettoyage de la balance de la poussière
88400-0473		Entonnoir plastique pour poudre, 1 pièce, pour faciliter le remplissage des tubes de produits chimiques
88400-0490		Bouchon en caoutchouc 29 x 35 x 30 mm, 1 pièce, pour le bouchage de grands tubes en verre comme le 09090
88600-0026		Bouchon en caoutchouc 29 x 35 x 30 mm, 1 pièce, pour le bouchage de grands tubes en verre comme le 09090

MATÉRIAUX DE CALIBRATION

Les matériaux de calibration peuvent présenter de légères variations selon le lot en cours.

Pour voir la certification actuelle, veuillez consulter le site www.ELTRA.com

CALCAIRE

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

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

90812-3003 Calcaire, 25g, < 5 % C

90812-3004 Calcaire, 25g, 5 – 10 % C

TERRE

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

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

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

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

MATÉRIAUX DE CALIBRATION

90810  Carbonate de calcium, 100g

90700-1040  Oxalate de calcium, 50 g

Attention : Chaque analyseur nécessite un PC, un écran, une balance et quelques consommables (creusets, produits chimiques) qui doivent être commandés séparément.