



ANALYSEUR CARBONE / EAU

CW-800

Le dosage du dioxyde de carbone libéré et de l'eau est une condition spéciale pour le contrôle de qualité dans les industries cimentières et de la chaux. **L'analyseur CW-800 d'ELTRA est conçu pour la détermination simultanée précise du dioxyde de carbone et de l'eau dans la chaux, le gypse et le ciment à partir de l'état de traces jusqu'à 100% (en fonction du poids de l'échantillon).** D'autres échantillons de matériaux comprennent les minerais, les sols et les minéraux.

Le CW-800 est équipé d'un four à résistance à tube de quartz pour l'oxydation de l'échantillon, et peut fournir des températures allant jusqu'à 1000 ° C. La température du CW-800 peut être configuré en étapes de 1 ° C et la température est fixée lors de la mesure. L'azote est utilisé comme gaz porteur commun dans le CW-800.

Le système de détection du CW-800 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 CO₂ et H₂O.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

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

AVANTAGES PRODUIT

- | Détermination simultanée du dioxyde de carbone et de l'eau avec un minimum de préparation de l'échantillon
- | Détermination des éléments précis, fiable et rapide
- | 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-800 est simple et pratique. La température du CW-800 est mise en place à la température définie jusqu'à 1000 ° C. 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 de la température appliquée, l'eau résiduelle ou de cristallisation et le CO₂ (du CaCO₃) est libéré de l'échantillon, et déterminé par les cellules infrarouges.

Tout le traitement des données, le contrôle du processus de combustion, et le calcul du résultat est effectué par un ordinateur externe. La détermination simultanée du dioxyde de carbone et de l'eau dure seulement environ 2 à 3 minutes.

ANALYSEUR CARBONE / EAU CW-800

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Éléments mesurés	dioxyde de carbone, eau
Alignement du four	horizontale
Porte échantillons	nacelles en quartz
Domaine d'application	environnement / recyclage, géologie / mines, matériaux de construction
Four	four à résistance avec un tube de quartz, réglable jusqu'à 1000 °C
Procédé de mesure	température fixe, gaz porteur fixe, pas de changement pendant la mesure
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	2 - 3 min
Produits chimiques nécessaires	hydroxyde de sodium, perchlorate de magnésium
Gaz nécessaires	azote 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	stabilisateur de tension 5 KVA

www.eltra.com/cw800

N° ARTICLE

ELTRA CW-800

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

Gammes de mesure à 200 mg de poids échantillon 2)

88100-4029  CW-800 H₂O 0 – 20 % H₂O

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

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

88500-0010 Kit de démarrage pour 1000 analyses (1000 nacelles jetables en porcelaine, 3 nacelles en quartz, 50 g de laine de verre)

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

90210  Hydroxyde de sodium, 500 g l)

AUTRES OPTIONS ET CONSOMMABLES

ACCESSOIRES (MATÉRIEL)

88200-3800  Module CIT

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)

90331  Laine de verre, 454 g

90332  Laine de verre, 50g

92610  Tube de graisse sous vide poussé, 35 g

90840  Sable de quartz, 100g

NACELLES

36120  Nacelle en Quartz, 75x16x7.5 mm, 1 piece

90160  Nacelles jetables en céramique, 86x13x10 mm, 1000 pièces

OUTILS : SPATULES, PINCES ET AUTRES

88400-0229  Pinces (160 mm), incurvé, 1 piece

88400-0472  Pinces (145 mm), droite, 1 piece

88400-0475  Set avec 6 spatules et 1 pince, pour pesées multiples

90145  Pince pour creusets et nacelles en céramique, 220 mm, 1 pièce

88400-0477  Nacelle de pesée, 1 piece, pour la pesée et l'utilisation de granulés

90146



Pot en acier pour creusets préchauffés et usagés

OUTILS POUR ENTRETIEN

48600-8000 Maintenance kit CW-800

71010



Brosse, 16 mm, 1 piece, 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 piece, pour le bouchage de grands tubes en verre comme le 09090

88600-0026

Anhydron filter tube

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

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

90812-3004 Calcaire, 25g, 5 – 10 % C

MATÉRIAUX DE CALIBRATION

90810



Carbonate de calcium, 100g

90700-1040



Oxalate de calcium, 50 g

88400-0283

Pompe à gaz

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