



SZÉN / VÍZ ANALIZÁTOR

CW-800

A felszabaduló széndioxid és víz mennyiségének meghatározása speciális alkalmazás, melyet pl. a cement- és gipszgyártás minőségellenőrzése igényel. **Az ELTRA CW-800 analízátor mészkő, gipsz és cement széndioxid- és víztartalma pontos és egyidejű meghatározására szolgál nyomnyi és 100% közötti méréstartományban (a minta súlyától függően).** Ásványok, ércek, talajok is mérhetők.

A CW-800 készülék kvarccsöves fűtőszálas kemencéjében oxidálódik a minta, a hőmérséklet akár 1000 °C is lehet. 1 °C lépésként állítható be a hőmérséklet, mely a mérés alatt azután állandó értéken marad. Vivőgázként nitrogént alkalmaz a CW-800.

Az ELTRA CW-800 detektora nagyon érzékeny, megbízható és hosszú élettartamú. Érzékenysége állítható a felhasználói követelményeknek megfelelően. 2 db IR-cella működtethető egymástól függetlenül, melyek így nagyon pontos CO₂ és H₂O mérést tesznek lehetővé.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

gipsz, cement, mészkő, ásványok, ércek, talajok

ELŐNYÖK

- | Egyszerűbb mintaelőkészítés az egyidejű széndioxid- és vízmeghatározás révén
- | Gyors, pontos és megbízható mérés
- | Sokféle alkalmazhatósági lehetőség
- | Fűtőszálas kemence 1 °C lépésenként akár 1550 °C-ig is felfűthető
- | Széles méréstartomány egyedileg beállítható érzékenységgű IR-cellák révén
- | Arany burkolatú IR-cella, növeli a cella élettartamát halogén- vagy savtartalmú minták mérésekor
- | Hatékony szoftver (többnyelvű, felhasználói beállíthatóság, adatok exportálása)
- | 1- és többpontos kalibrálás
- | Halogénscapda nem szükséges
- | Elektronikus gázáramszabályozás
- | Karbantartást nem igényel
- | Robusztus kialakítás miatt használható gyártásellenőrzésben és laboratóriumban is

MŰKÖDÉSI ELV

A CW-800 analízátor működtetése egyszerű és biztonságos. Először beállítják a kemence megadott hőmérsékletét (max. 1000 °C). Majd a minta kvarc csónakba történt bemérése után a csónakot a kemence mintabevezető egységére helyezik. Indulhat is a mérés. A beállított hőmérséklettől függően a minta maradék víztartalma vagy kristályvize és CO₂ (CaCO₃-ból) szabadul fel, melyeket IR-mérőcella mér meg.

A detektor jele és a készülékparaméterek értékei folyamatosan kijelződnék a mérés alatt. A jel kiértékelése és az eredmények megjelenítése automatikusan történik. A széndioxid és a víz egyidejű meghatározása csupán 2 - 3 percet igényel.

CW-800 SZÉN / VÍZ ANALIZÁTOR

MŰSZAKI ADATOK

Mért elemek	széndioxid, víz
Kemence iránya	vízszintes
Mintatartó	kvarccsónakok
Alkalmazási terület	geológia / bányászat, környezetvédelem / újrahasznosítás, építőanyagok
Kemence	fűtőszálas (kvarccső), 1000 °C-ig
Mérési mód	megadott hőmérsékleten, megadott vivőgázzal, mérés alatt nincs változtatás
Mérési elv	IR-elnyelés
IR-cellák száma	1 - 2
IR-cella anyaga	arany
Tipikus mérési idő	2 - 3 min
Szükséges vegyszerek	magnézium-perklorát, nátrium-hidroxid
Szükséges gázok	nitrogén 99,995 % (2 - 4 bar / 30 - 60 psi)
Teljesítményigény	230 V, 50/60 Hz, max. 10 A, 2300 W
Méreték (szél x mag x mély)	55 x 80 x 60 cm
Súly	~ 65 kg
Szükséges kiegészítő	PC, monitor, mérleg (0.0001g pontosságú)
Opcionális kiegészítő	feszültségstabilizátor (5 KVA)

www.eltra.com/cw800

RENDELÉSI ADATOK

ELTRA CW-800

(PC, monitor, mérleg és fogyóanyagok (starter-kit, anhydrone, nátrium-hidroxid) külön rendelendő.)

Méréstartományok 200 mg mintánál

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

További méréstartomány kombinációk kérésre

SZÜKSÉGES TARTOZÉKOK

PC, MONITOR, MÉRLEG

71015-1000	PC: Intel Core i5-8400 processor, 256 GB SSD; 8 GB RAM; Windows 10 operációs rendszer; billentyűzet; egér
88400-0584	Monitor, TFT (23.8")
88400-0645	Mérleg (0.0001 g felbontás)

BEÜZEMELÉSHEZ SZÜKSÉGES FOGYÓANYAGOK / VEGYSZEREK

88500-0010	Starter-kit 1000 analízishez (1000 db egyszerhasználatos porceláncsónak, 3 db kvarccsónak, 50 g üveggyapot)
90200	 Magnézium-perklorát ("anhydrone"), 454 g l)
90210	 Nátrium-hidroxid, 500 g l)

TOVÁBBI ALKATRÉSZEK ÉS FOGYÓANYAGOK

TARTOZÉKOK (HARDVER)

88200-3800	 TIC modul
72080	Nitrogénszabályozó
88400-0610	Barcode scanner

VEGYSZEREK (ÜVEG- ÉS KVARCCSÖVEK TÖLTETE)

90200  Magnézium-perklorát ("anhydrone"), 454 g l)

90210  Nátrium-hidroxid, 500 g l)

90331  Üveggyapot, 454 g

90332  Üveggyapot, 50 g

92610  Vákuumzsír, 35 g

90840  Kvarchomok, 100 g

CSÓNAKOK

36120  Kvarccsónak, 75x16x7.5 mm, 1 db

90160  Egyszerhasználatos kerámiacsónakok, 86x13x10 mm, 1,000 db

KIEGÉSZÍTŐK: SPATULÁK, CSIPESZEK, FOGÓK ÉS EGYEBEK

88400-0229  Csipesz (160 mm), görbült, 1 db

88400-0472  Csipesz (145 mm), egyenes, 1 db

88400-0475  Készlet: 6 db spatula és 1 db csipesz, többszöri beméréshez

90145  Fogó kerámiatégelyekhez és csónakokhoz, 220 mm, 1 db

88400-0477  Bemérőcsónak, 1 db, granulátumok beméréséhez

90146  Acéltepsi előmelegített és használt tégelyekhez

KARBANTARTÁSI KIEGÉSZÍTŐK

48600-8000		Maintenance kit CW-800
71010		Kefe, 16 mm, 1 db, mérleg megtisztításához
88400-0473		Tölcsér porokhoz (műanyag), 1 db, vegyszeres cső könnyű betöltéséhez
88400-0490		Gumidugó 29 x 35 x 30 mm, 1 db, nagy üvegcsövek (pl. 09090) lezárásához
88600-0026		Anhydron filter tube

KALIBRÁLÓANYAGOK

A kalibrálóanyag sarzsok kissé eltérhetnek egymástól.

Az aktuális összetételt lásd a www.ELTRA.hu honlapon.

MÉSZKŐ

90812-3003	Mészkő, 25 g, < 5 % C
90812-3004	Mészkő, 25 g, 5 – 10 % C

ELSŐDLEGES KALIBRÁLÓANYAGOK

90810		Kalcium-karbonát, 100 g
90700-1040		Kalcium-oxalát, 50 g
88400-0283		Gázpumpa

Figyelem: Az analízátorhoz szükséges PC, monitor, mérleg és néhány fogyóeszköz (tégelyek, vegyszerek) külön rendelendő