

DISCOVER SP-D

MIKROHULLÁMÚ RONCSOLÓ KÉSZÜLÉK
RONCSOLÁS GYORSAN ÉS EGYSZERŰEN



CEM

Microwave-Enhanced Science

FORRADALMIAN ÚJ TECHNOLÓGIA

A savas roncsolás egy körülményes és sok időt igénylő munkafolyamat. 25 évvel ezelőtt, az első mikrohullámú fel-táró készülék megjelenése forradalmasította a vegyészek által végzett minta előkészítést és ennek köszönhetően szinte minden laboratóriumban jelentősen leegyszerűsödtek az ehhez kapcsolódó munkafolyamatok. Ma, a DISCOVER SP-D megjelenésekor a mikrohullámú roncsolás egy újabb mérföldkövéhez érkezett.

A minták roncsolása egyenként - folyamatos hőmérséklet- és nyomáskontroll mellett - könnyen és biztonságosan végezhető. Maximális hőmérséklet 300°C, megengedett legnagyobb nyomás 35 bar. Egy reakció futtatása kb. 10 percet vesz igénybe, mely tartalmazza a hűtési időt is. A roncsolás 10 ill. 35ml-es edényekben történhet, melyek összeszerelése egyszerű, csak rá kell pattintani a kupakot és máris indítható a reakció. Az edények biztonságos zárásához nincs szükség többé nyomatékulcsra, biztonsági membránra, valamint külön csatlakoztatható nyomás-, és hőmérsékletérzékelőkre. A minden eddigi módszernél pontosabb nyomásmérést a CEM új, szabadalmaztatott ACTIVENT™ technológiája biztosítja. Természetesen a készülékhez automata mintaváltó is kapható, melynek segítségével az élők munkája igény tovább csökkenthető.



Néhány példa a Discover SP-D készülékben könnyen és gyorsan elroncsolható mintákra. További alkalmazások a www.cem.com/analytical_apnotes.html weboldalon találhatók.

Élelmiszerek, növényi és állati részek	Olajok és műanyagok	Környezetvédelem	Szervetlen minták
Száritott növényi részek	Használt motorolaj	Talaj	Alumínium oxid
Állati szövetek	Olívaolaj	Szennyvíz (-iszap)	Műtrágya
Tejpor	Nylon	Üledék	
Sajt	PET palack	Nyomt. áramköri lapok	
Csont	Kevlár	Festékek	
Állati és növényi zsírok	PVC		
Cukor	Gumibroncs		
Tea	Kőolajszármazékok		
Gabonafélék			

Nyomás- és hőmérsékletkontroll

Minden egyes mintára

Automatikus mintaváltó (opcionális)

Kapható önállóan vagy 48, 72 és 96 helyes mintaváltóval (lásd hátsó borító)

PowerMAX™ technológia

Feltárodott és lehűlt minták 10 percen belül

Bármely más mikrohullámú készüléknél gyorsabb hűtés

Activent™ nyomáskontroll*

Automatikus nyomásszabályzó rendszer

Nagy kiindulási mintamennyiség

Akár 0,5g szerves minta is bemérhető

Egymástól független programozhatóság

Minden mintához külön módszer rendelhető

Előre programozott módszerek

A leggyakoribb roncsolási módszerek gyárilag beépítve

Hatékony mikrohullámú tér

Optimalizált mikrohullámú energia-besugárzás

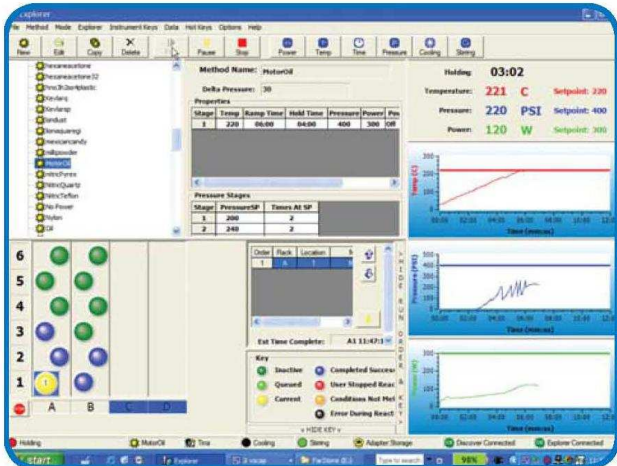
Intelligens mintaváltó

10 és 35 ml-es edények automatikus felismerése

Helytakarékos kialakítás

Kisebb mint a "doboz típusú" mikrohullámú készülékek

USB csatlakozási lehetőség - egyszerű adatátvitel PC-re



Könnyen kezelhető szoftver

Roncsolási előzmények tárolása



*Szabadalommal védett

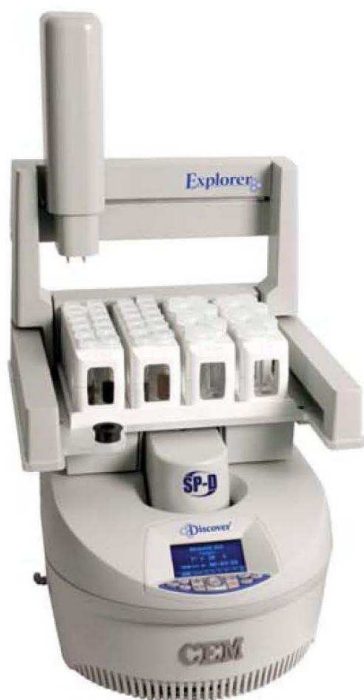
KÉSZÜLÉK PARAMÉTEREK

TELJESÍTMÉNY	Magnetron: 300 W
NYOMÁS	Monitor 0-35 bar, Kontroll 0-27 bar
HŐMÉRSÉKLET	-80-300°C kontroll tartomány
HŰTÉS	Max. 25PSI (20l/perc) a gyors hűtés érdekében
MINTAVÁLTÓ	48 helyes (48db 10ml-es vagy 24db 35ml-es edény) 72 helyes (72db 10ml-es vagy 36db 35ml-es edény) 96 helyes (96db 10ml-es vagy 48db 35ml-es edény)
KEVERŐ	Programozható sebességű mágneses keverő
SÚLY	17.3kg (Discover SP-D készülék)
MÉRETEK	36.1 cm x 42.9 cm x 28.4 cm

CEM Corporation
WORLD HEADQUARTERS
3100 Smith Farm Rd
Matthews, NC 28106
Toll-free: (800) 726-3331
[US & Canada]
Tel: (704) 821-7015
www.cem.com

**CEM kizárólagos magyarországi
képviselő és szerviz:**
Magne-Chem Kft.
1195 Budapest Jókai u. 22.
Tel./Fax.: +36 (1) 282-96-68
E-mail: info@cem.hu

©2010 CEM Corporation
Discover® SP-D™, ActiVent™, Explorer®, Synergy™ and
PowerMAX™ are trademarks of CEM Corporation.
Worldwide patents issued and pending.
Pyrex® is a registered trademark of Dow Corning.
Teflon® is a registered trademark of DuPont.



**Discover SP-D
& Explorer 24/48**



**Discover SP-D
& EXPLORER 36/72**



**Discover SP-D
& EXPLORER 48/96**