

HPA-S

Nagynyomású feltáró / hamvasztó



A jó mintaelőkészítés az egyik legfontosabb előfeltétele a AAS, ICP-AES, ICP-MS és a voltametriás elemi összetétel meghatározásnak. Mivel ez a lépés egyben a leghosszabb és ezáltal költséges része a mérésnek, ezért feltétlenül szükséges modern, gyors és megbízható készülék használata.

Az **Anton Paar** évekkel ezelőtt, közel 30 éves, ezen a területen szerzett tapasztalata alapján fejlesztette ki a **HPA-S** elnevezésű feltáró/hamvasztó készülékét

Mind a mai napig a HPA-S készülék mikrohullámú technikának a referencia módszere.

Tulajdonságok, alkalmazási előnyök:

Gyors és teljes feltárás magas hőmérsékleten: megfelel az AAS, ICP-OES, ICP-MS, voltametriás és polarográfiás módszereknek. A feltárási idő általában rövidebb, mint a 90 perc, maximum 21 mintával. Maradék szerves anyag <0,1%.

Nincs veszteség és elszennyeződés a feltárás során: hermetikusan zárt a rendszer, a minta csak az üveg feltáróedénnyel és a savval kerül érintkezésbe.

A különböző alkalmazásoknak legmegfelelőbb edényzet használható: alapkiépítésben a feltáró blokk 7 db, egyenként 50 ml-es kvarcedényből áll 0,8 g mintatömegre. Lehetséges 90 ml-es kvarcedények alkalmazása nagyobb mintatömegre, 15 ml-es kvarc kis mennyiségű mintákhoz, vagy 20 ml-es szénüveg hidrogénfluoridos feltáráshoz.

Pontos hőmérséklet vezérlés alkalmazható egészen 320°C-ig: jól reprodukálható, egyenletes hőmérséklet eloszlás érhető el a hőmérséklet és az idő függvényének megadásával. A vezérlő a műszerbe van beépítve, számítógépes vezérlés is lehetséges.

Biztonságos és egyszerű működtetés: az egyedülállóan biztonságos rendszer, egyszerű és olcsó feltáróedényzet zárókupakok, a gyorsan zárható nyomásedény fedél, csakúgy mint az egyszerű kezelő szervek teszik a HPA-S készülék működését egyszerűvé és biztonságossá.

Felhasználási területek:

- élelmiszer minőségellenőrzés: magvak, zöldségek, tejpor, csokoládé, étolaj, hús, gyerekelemek
- környezeti minták elemzése: növényi és földminták, iszap, pernye, levegőszűrők, üledékek, kőzetek
- olajipar: nyersolaj, üzemanyagok, kokszt, ásványi olajok, kenőanyagok



- vegyipar és gyógyszergyártás: műanyagok, festékek, gyanták, gyógyszeripari adalékanyagok, szén, gumianyagok
- anyagvizsgálat: nemes fémek (pl. Pt, Rh, Ir, ...), katalizátorok, ötvözetek, fémek, kerámiák
- egészségügyi kutatás: teljes vér, szérumok, testnedvek, emberi szövetminták, haj, csontok

Műszaki paraméterek:

- hőmérséklet: maximum 320°C, nagy pontosságú vezérlés, egyenletes hőmérséklet eloszlás
- nyomás: maximum 130 bar
- nyomásedény gyorszárású, igen jó minőségű acél tetővel
- optimalizált levegő hűtésű nyomásedények
- beépített hőmérsékletvezérlő 4 hőmérséklet programhoz elegendő memóriával
- soros interface a számítógépes vezérléshez és dokumentáció készítéshez

Feltárási edények:

Fűtőbetét / KIT típusa	5x90	7x50	21/14x15	6x20 GK
Edény anyaga	kvarc	kvarc	kvarc	szénüveg
Edények száma	5	7	21/14	6
Edénytérfogat	90 ml	50 ml	15 ml	20 ml
Szokásos/max mintamennyiség (szerves anyag)	0,2 g	0,8 g	1,5 g	0,2 g
Maximális nyomás	130 bar			
Maximális hőmérséklet (a maximális nyomáson)	320°C			
Nyomásmérés	autoklávban			



Anton Paar Hungary Kft.
8200 Veszprém, Tüzér u. 71/I.

Tel.: 88/590-390, Fax: 88/590-391
Internet: <http://www.anton-paar.hu/>