

PSA 10.525 Sir Galahad System

Špecifikácia produktu



Všeobecné

Atómový fluorescenčný spektrometer s integrovanou zlatou pascou na stanovenie ortuti v plynch na ultra-stopových úrovniach. Tento systém využíva budiaci zdroj nízkotlakej Hg lampy s detekciou pomocou fotonásobiča. PSA Sir Galahad je vhodný pre rutinné aj výskumné aplikácie využívajúce atómovú fluorescenciu a zlatom potiahnutý adsorpčný / desorpčný systém Amasil™, ortuť sa môže určiť na úrovni nižšej ako 0,2 pikogramu. Sir Galahad môže byť použitý ako on-line monitor v "kontinuálnom" režime alebo môže analyzovať vzdialene zhromaždené vzorky pomocou "statického" režimu. Aplikácie zahŕňajú monitorovanie okolitého ovzdušia, test emisií, monitorovanie zemného plynu, priemyselné plyny a meranie ortuti v dychu. Systém je plne prenosný a môže byť ovládaný prenosným počítačom.

Tabuľka 1 Typické rozsahy Sir Galahad (pri 1L zberu vzorky)

Získ	Rozsah kalibrácie (ng)	Odhadovaný limit detekcie (pg)	Rozsah kalibrácie ($\mu\text{g m}^{-3}$)	Odhadovaný limit detekcie ($\mu\text{g m}^{-3}$)
1	DL- 300	100	DL- 300	0.1
10	DL- 30	10	DL- 30	0.01
100	DL- 3.0	1.0	DL- 3.0	0.001
1000	DL- 0.3	0.1	DL- 0.15	0.0001

Všeobecné

Analyt	TGM (celková plynná Hg)
Princíp	Predkoncentrácia v zlato, detekcia atómovej fluorescencie
Vzorkovací cyklus	0.1 min – 999999 min
Prietok vzorky	0-1 l min ⁻¹
Nosný plyn	Argón - je potrebný vstupný tlak 2,8 až 3,5 bar (prietok 0,6 l min ⁻¹)
Chladiaci plyn	Vzduch - je potrebný vstupný tlak 3,1 - 4,1 bar
Limit detekcie	<0.1 ng m ⁻³
Rozsah	0.1 ng m ⁻³ 3,000,000ng m ⁻³ (0.1 L objem vzorky)
Doba Cyklu vzorky	Plne používateľsky programovateľné (2-999999 minút)
Doba rastu 95%	Počas jedného cyklu
Doba poklesu 95%	Počas jedného cyklu

www.psanalytical.com

PSA

P S Analytical

UK: Tel. +44 (0) 1689 891 211

USA: Tel: +1 954 429 1577

SEA: Tel: +61 (0) 428 226 674

E-mail: psa@psanalytical.com

E-mail: usa@psanalytical.com

E-mail: sea@psanalytical.com

Čas zahrievania pre zariadenie	15 min
Absolútny limit detekcie	0.2 pg
Prostredie	15-35°C pre teplotu, 10-80% pre vlhkosť
Dátové pripojenie	USB (0-1 V, 4-20 mA, MODBUS-RTU, PROFIBUS a iné dostupné prostredníctvom softvéru OnLine)

System je tiež v súlade s nasledujúcimi normami

Bezpečnosť	Zostavený podľa IEC 1010-1 (EN61010-1) Bezpečnostné požiadavky na elektrické zariadenia na meranie, kontrolu a laboratórne použitie
EMC	EN50081-1 Generické emisie, obytné a komerčné ľahké priemyselné prostredie EN50082-1 Generická imunita, obytné, komerčné ľahké priemyselné prostredie

Špecifikácia systému

Hmotnosť	Netto:	15 kg
	Hrubá:	20 kg vrátane manuálov
Rozmery	Skutočné:	185 V x 450 Š x 320 H (mm)
	Zabalený:	300 V x 560 Š x 420 H (mm)

Voliteľné príslušenstvo

10.515	Jednotka predkoncentrácie ortuti
10.534/10.536	Cavkit - generátor ortuťových pár
10.547	System uvoľňovania tlaku
10.541/2/3/4	Systemy odberu z prúdu
10.555	Kalibračný systém
50.125	Inerciálna sonda
50.036	Suchý špeciálny modul
50.044	Suchý špeciálny modul (dvojkanálový)
10.535	Pumpa/MFC modul
S665S200	Skriňa prepínania ventilov
C210S007	Online Softvér ovládania procesov

PSA Sir Galahad softvér (Lab) (položka č. G525S018)

Softvér PSA Sir Galahad Lab poskytuje riadenie prístrojov a zber údajov v systéme MS Windows™

Voliteľný softvér (Online) (položka č. C210S007)

Softvér PSA OnLine Process Control umožňuje používať Sir Galahad ako nástroj kontroly procesu. Softvér umožňuje nepretržitú prevádzku Sir Galahad s alarmovými a dátovými výstupmi.



P S Analytical

UK: Tel. +44 (0) 1689 891 211

USA: Tel: +1 954 429 1577

SEA: Tel: +61 (0) 428 226 674

www.psanalytical.com

E-mail: psa@psanalytical.com

E-mail: usa@psanalytical.com

E-mail: sea@psanalytical.com