

PS ANALYTICAL

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

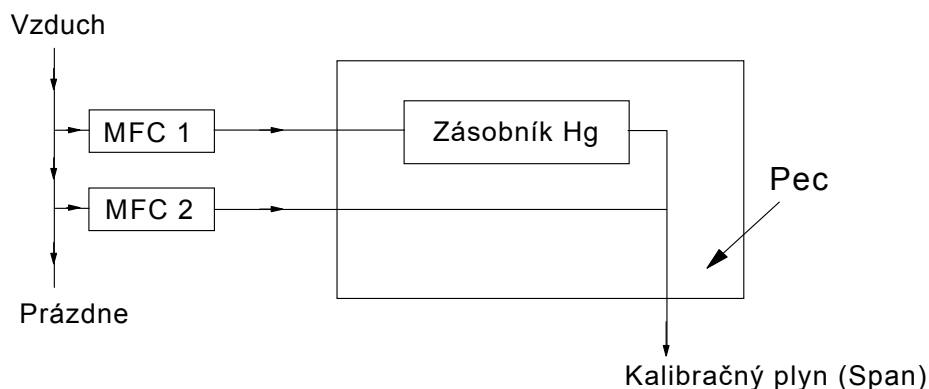
PSA 10.536 MERCURY VAPOUR GENERATOR – RS485

Mercury Vapour Generator je kalibračné zariadenie pre analyzátory ortuti. Systém funguje na princípe zriedenia saturovaného zdroja ortuti pri známej teplote. Nízky prietok prechádza naprieč zásobníkom ortuti a zabezpečuje, aby sa plyn saturoval ortuťou. Plyn saturovaný ortuťou sa potom zriedi do požadovaného rozsahu koncentrácie. Prietoky sú riadené pomocou dvoch hmotnostných regulátorov prietoku. Jednotka taktiež generuje nulový plyn bez Hg tak, aby sa mohli vykonať slepé merania.

Obrázok 1 10.536 Mercury Vapour Generator



Obrázok 2 Schéma generovania pár generátora Hg



Tabuľka 1

	ROZSAH	OVLÁDANIE
MFC 1	0 - 20 ml/min	RS485/MODBUS
MFC 2	0 - 20 l/min	RS485/MODBUS
Pec	Okolité 40–60°C	RS485/MODBUS



PS ANALYTICAL

UK: Arthur House, Crayfields Industrial Estate, Main Road, Orpington, Kent BR5 3HP, UK

Tel: +44 (0) 1689 891 211 Fax: +44 (0) 1689 896009 E-mail: psa@psanalytical.com

USA: 1761 W. Hillsboro Blvd., Suite 318, Deerfield Beach, FL 33442, USA

Tel: +1 (954) 429 1577 Fax: (954) 429 1601 E-mail: usa@psanalytical.com

www.psanalytical.com

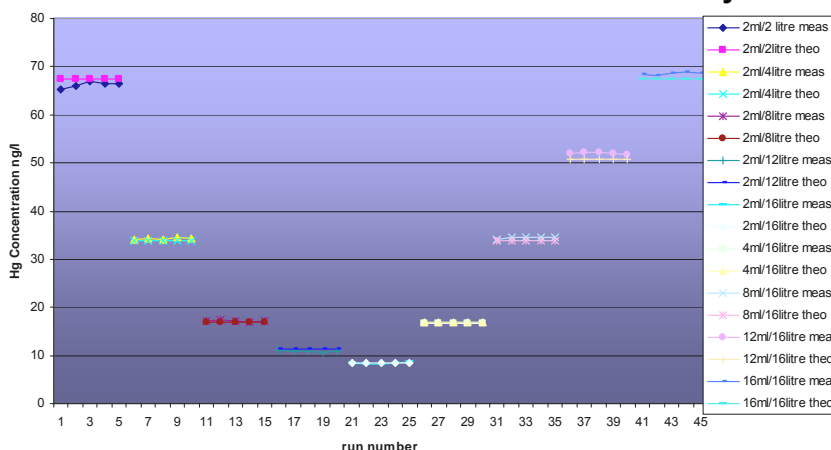
Ovládanie Modbus umožňuje užívateľovi ľahko zadať požadovanú koncentráciu Hg a softvér vypočíta potrebné prietoky.

Systém je schopný poskytnúť širokú škálu koncentrácií Hg zmenou nastavenia hmotnostného regulátora prietoku a nastavenia pece (napr. 3 ng m⁻³ až 3000 µg m⁻³). Jednotka sa používa pre početné aplikácie, ako sú online kalibrácie, kontroly skreslenia vzorkovacieho systému, obohacovanie chudobných vzoriek a pre štúdie na skúšobnej stolici, kde sa vyžadujú presné koncentrácie ortuti.

Kalibráciou PSA 10.525 Sir Galahad použitím techniky vstrekovania absolútnej pary a následným zberom stálych objemov plynu generovaného z kalibračného zariadenia sme dokázali stanoviť, že nameraná koncentrácia bola v rozmedzí 4% teoretickej hodnoty na základe výpočtov tlaku nasýtených pár.

Teoretická verus nameraná odozva z kalibračného systému

Obrázok 3



Obrázok 4 Typické výsledky kalibračného systému

Prietok zásobníka (ml min ⁻¹)	Riediaci prietok (l min ⁻¹)	Teoretická koncentrácia (ng m ⁻³)	Požadovaná koncentrácia (ng m ⁻³)	Obnova (%)
1	10	6760	6464 ± 49	95.6
2	10	13510	13413 ± 103	99.3
3	10	20260	19905 ± 122	98.2
4	10	27010	26205 ± 206	97.0
4	15	18010	17409 ± 163	96.7
6	15	27010	27221 ± 685	100.0
6	15	27010	27435 ± 373	101.6

Ďalšie informácie

Výstupy alarmu

Tlak

Teplota

Rozmery

V 30 x Š 57 x H 42 cm

Hmotnosť

13 kg



P S ANALYTICAL

UK: Arthur House, Crayfields Industrial Estate, Main Road, Orpington, Kent BR5 3HP, UK

Tel: +44 (0) 1689 891 211 Fax: +44 (0) 1689 896009 E-mail: psa@psanalytical.com

USA: 1761 W. Hillsboro Blvd., Suite 318, Deerfield Beach, FL 33442, USA

Tel: +1 (954) 429 1577 Fax: (954) 429 1601 E-mail: usa@psanalytical.com

www.psanalytical.com