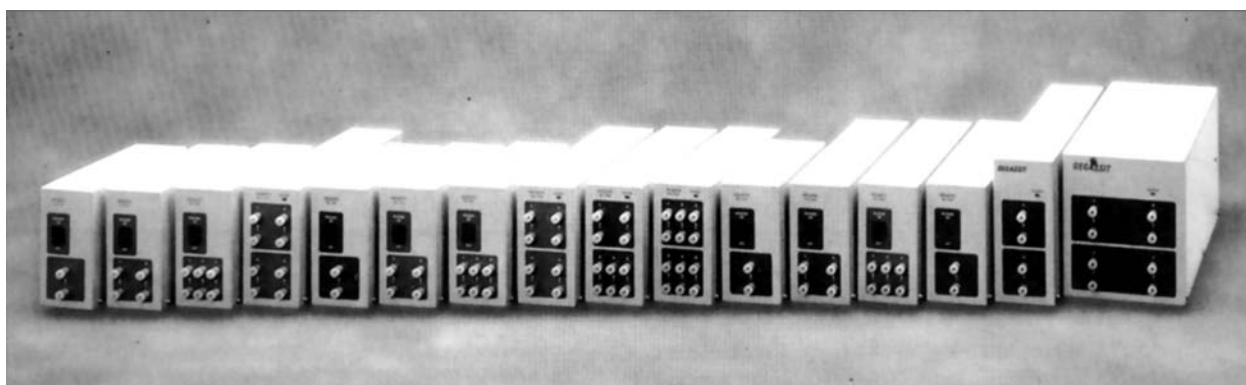


線上溶媒除氣裝置 On-Line Solvent Degasser

線上溶媒除氣裝置工作原理及優點

線上溶媒除氣裝置接在 HPLC 的移動相溶劑儲存瓶與高壓幫浦之間。移動相經由線上溶媒除氣裝置的入口進入除氣機中，在具有透氣特性的膜管中通過，而透氣膜管則置於真空區域內。由於透氣膜管壁內外壓力差的作用使得管內移動相行進中的溶解氣體經管壁不斷地滲出，而產生對移動相溶劑的線上除氣作用。經除氣後的移動相再由不透氣的軟管送至液相層析儀的幫浦入口。

線上溶媒除氣裝置可以連續不斷地從移動相中除去溶解的氣體，消除移動相的不穩定因素和降低基線漂移及噪音，降低對電化學檢測器、螢光檢測器和紫外光檢測器的干擾。



線上溶媒除氣裝置規格：

型式	型號	管路數量	最高流速	殘留氣體量	壓力減少量	內部滯留體積
微量級	DG-1116	1	0.5ml/min max.	0.7ppm and 0.8ppm max. at flow rate of 100 and 200 μ l/min	9.8KPa(0.1kg/cm ² or 1.43psi) at flow rate of 500ul/min	1ml
	DG-1216	2				
	DG-1316	3				
	DG-2416	4				
分析級	DG-1110	1	7ml/min max.	0.8ppm max. at flow rate of 1ml/min	0.6KPa(0.006kg/cm ² or 0.086psi) at flow rate of 1ml/min	10ml
	DG-1210	2				
	DG-1310	3				
	DG-2410	4				
	DG-2510	5				
	DG-2610	6				
半製備級	DG-1120	1	15ml/min max.	1 ppm max. at flow rate of 5ml/min	6KPa(0.06kg/cm ² or 0.86psi) at flow rate of 5ml/min	18ml
	DG-3210	2				
	DG-3310	3				
	DG-4413	4				
製備級	DG-3110	1	50ml/min max.	1ppm max. at flow rate of 10ml/min	3KPa(0.03kg/cm ² or 0.43psi) at flow rate of 10ml/min	55ml
	DG-4213	2				
	DG-5413	3				