

### VECTOR PCX 衍生系统

- 惰性泵
- 便于控制与检测流路
- 更加简便的控制界面
- 节省空间

### VECTOR PCX 规格

外形尺寸: (h x w x d): 43 x 21.6 x 41.2 cm (17 x 8.75 x 16 inches)

重量: 11.5 kg (25.3 磅)

电源: 200-240 V, 50/60 Hz, 0.8 A, 200W

#### 试剂泵

- 独立校正, 低脉冲
- 校正流量从0.05 到 2.00 mL/minute 耐压达到2000 psi
- 流量准确度: 在0.33 ml/min 及其以上流量为3%, 在0.33 ml/min以下为 0.01ml/min
- 流量精确度: 0.5% RSD
- PEEK泵头(包括单向阀)
- PEEK 旁通阀, 在仪器的前面板, 每个泵一个。
- 自动柱塞清洗

#### 流路

- 每个泵有独立的压力传感器 210 bar (0-3000 psi)
- 限流器
- PEEK 旁通阀
- 可替换的溶剂过滤器
- PEEK 混合器

#### 反应器

- 加热反应器精度在  $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ , 温度范围从环境温度以上 $10^{\circ}\text{C}$ 到 $130^{\circ}\text{C}$ , 反应体积根据应用不同而不同。
- 在 $130^{\circ}\text{C}$ , 反应线圈可以耐压42 bar (600 psi)
- 温度保护 $150^{\circ}\text{C}$

#### 安全措施

- 柱后试剂反流

一个压力开关安装在液相泵 & 进样阀之间, 当液相泵的压力小于 35 bar (500 psi)时将关闭液相泵, 防止溶剂反



Lab.A.01.仪器.Vector PCX.

流毁坏分析柱。液相泵的压力低的原因可能是电源故障，泵的故障，自动或意外停机，或者是溶剂储罐空了。Vector PCX将不能自动启动。

#### • 柱后系统超压

一个压力释放阀被校准在35 bar (500 psi)打开，防止由于下游管路堵塞在成反应器破裂并且降低了溶剂反流到分析柱的可能性。

#### • 检测器噪音，沉淀

在检测器出口接上7 bar(100 psi) 的背压调节器可以降低检测器的噪音和防止沉淀的产生。

#### 气体压力分线器&调节器

- 调节器将气源的3-5 bar(45-75 psi)的压力调节为0.3 bar (3-5 psi)到溶剂瓶
- 溶剂瓶上方的压力释放阀在0.7 bar (10 psi)时打开

#### 带压的溶剂瓶

- 1L的容量 (2 & 5 L 溶剂瓶可选)
- 在充满惰性气体的前提下防止OPA或其他氧敏感性物质氧化。
- 设置排气阀以便于溶剂排气（脱氧）
- 溶剂瓶配有3.1 mm OD的不透氧的 Saran 管路用于氧敏感性溶剂和 3.1 mm OD的 FEP管路
- 气路上的单向阀防止当压力下降时溶剂反流到气体分流器中。

货号	应用	试剂泵	反应器容量	电压
1154-4051 1154-4052	氨基甲酸类杀虫剂，草甘膦除草剂，链霉素(OPA 检测)	双泵	0.5ml	120V 240V
1154-4001 1154-4002	链霉素	双泵	0.5ml	120V 240V
1154-4061 1154-4062	贝壳毒素	双泵	2.0ml	120V 240V
1154-4071 1154-4072	单端孢霉烯真菌毒素	双泵	1.2 或 1.6ml	120V 240V
1154-4081 1154-4082	聚醚类抗生素	惰性 PEEK 双泵	1.4ml	120V 240V

Lab.A.01.仪器.Vector PCX