

高純度的電動計量泵

PEM050泵有PTFE液體通路可準確地分配1至50毫升的腐蝕性液體為補充、混合、計量、和強化的程式。壓力範圍55 PSI可調整工作行程，支持活動的膜片。全PTFE液的路徑。位置控制閥確保精度減緩脈衝，特別是單向閥。可提供多達5個出液口，可以使用PLC控制。他們被設計用於化學補充、混合、計量等環境應用、以及使用在清潔CVD設備和光刻。

優秀的泵技術

配液量高達50毫升

電控可調式行程

精確度為正負0.01%

允許55 psi

高純度度的PTFE含有全掃描液體管路

2到6介面配置

可編程式回收

PTFE材質的旋轉膜片

無洩漏操作

可調式的行程速度

無暴露的金屬

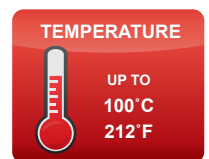
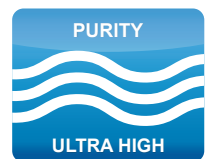
Serial, Ethernet, or
Digital Communications

易於安裝在任意方向

特點和優點

- 以電控可調式行程釋放量高達50毫升
- 可調式的行程速度
- 精確度為正負0.01%
- 2到6介面配置
- 無暴露的金屬防止腐蝕和污染
- 100%高純度度的PTFE含有全掃描液體管路
- PTFE材質的旋轉膜片為線性分配
- 快速安裝連接方便安裝和服務
- 洩漏檢測可行的
- 易於安裝和檢查
- 易於安裝在任意方向
- 潔淨室內組裝，測試及包裝
- 自吸式
- 佔用空間小
- 最小的保持量
- 55 psi 排氣
- 正面的進/出口閥可防止氣體通過
- 可編程式系統邏輯
- 可編程式回收

CE



產業

半導體製造
發光二極體
電子產業
液晶面板
太陽能電池
航天

應用

化學脉冲
化學劑量
化學攪拌
Chemical Replenish
Chemical Spiking
Premix Vessels
Single-Wafer Tools

<https://wkfluidhandling.com/zh-hant/pem050/>



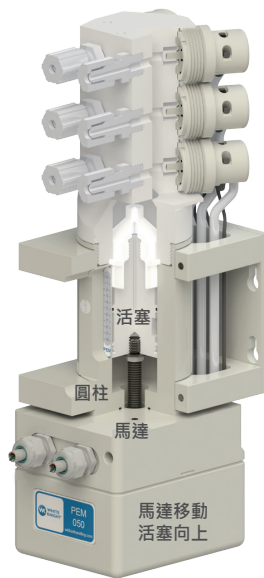
WHITE KNIGHT®

.....engineer approved™

PEM050 電子式計量泵

泵操作

隔膜固定在內部的圓柱和活塞上。當馬達移動活塞向下時，隔膜向下滾動，會將流體吸入腔室。當馬達移動活塞向上時，流體流出腔室。閥門控制通過端口的流量。流體可以經由一個端口分配或在各個端口間交替分配。流體可以保留在腔室中並根據需要分配。



動畫在線可用



The diaphragm ends are fixed to the piston (1) and internal cylinder (2). As the piston moves, the end of the diaphragm connected to it moves and the end connected to the cylinder remains stationary. The center of the diaphragm rolls, forcing liquid in/out.

泵規範

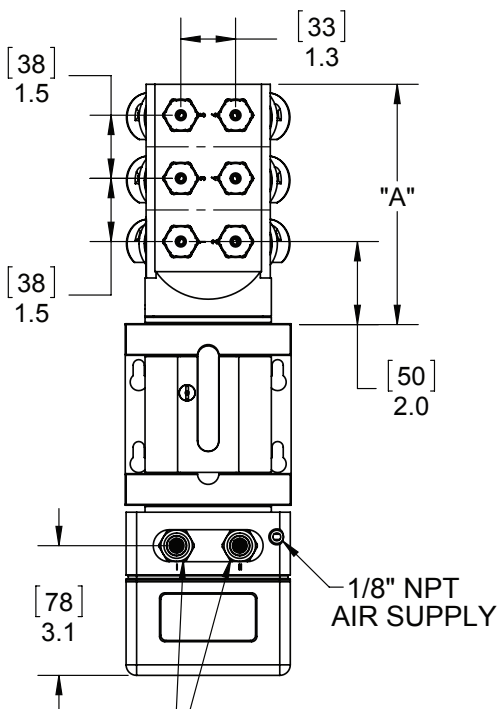
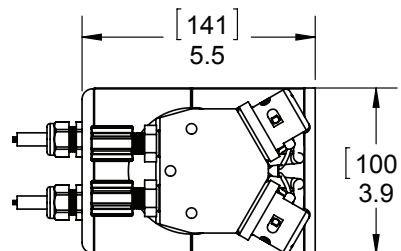
泵型號	PEM050
液體分配	1-50 ml per Stroke
精確度 (at Full Scale)	± 0.01%*
每分鐘循環的次數	≤ 6 CPM
空氣使用	1-3 SCFM
通訊	Serial, Ethernet, or Digital (0-5 V, 0-10 V, 4-20 mA)
閥門驅動氣壓	4.14 - 5.52 Bar (60 - 80 psi)
最大排放壓力	3.8 Bar (55 psi)
流通管路材質	PTFE
溫度範圍	0 - 100°C (32 - 212°F)
重量	2.95 kg (6.5 lb)
吸升高度*	4.6 m (15 ft)

*Optimized parameters improve repeatability (up to ±0.01%). Minimize suction lift to maximize repeatability. Tests conducted with water at ambient temperature. Dispense measured at full stroke with maximum and minimum supply pressures at 80 psi and 60 psi. Pressure operation >55 psi back pressure diminishes over time.

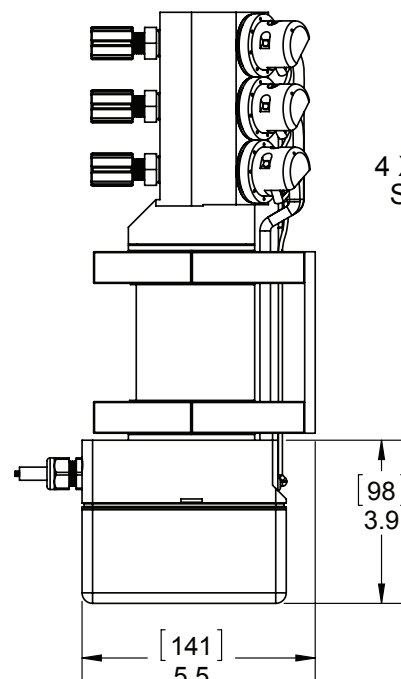
泵尺寸

尺寸單位為英寸的圖 (毫米)

	"A"	"B"
PEM050-02	2.7 (69)	11.0 (279)
PEM050-03	4.2 (107)	12.5 (318)
PEM050-04	4.2 (107)	12.5 (318)
PEM050-05	5.7 (145)	14.0 (356)
PEM050-06	5.7 (145)	14.0 (356)



CONTROL CONNECTIONS



4 X 1/4-20 SCREWS

