

高純度風囊泵，適用在先進的化學製程

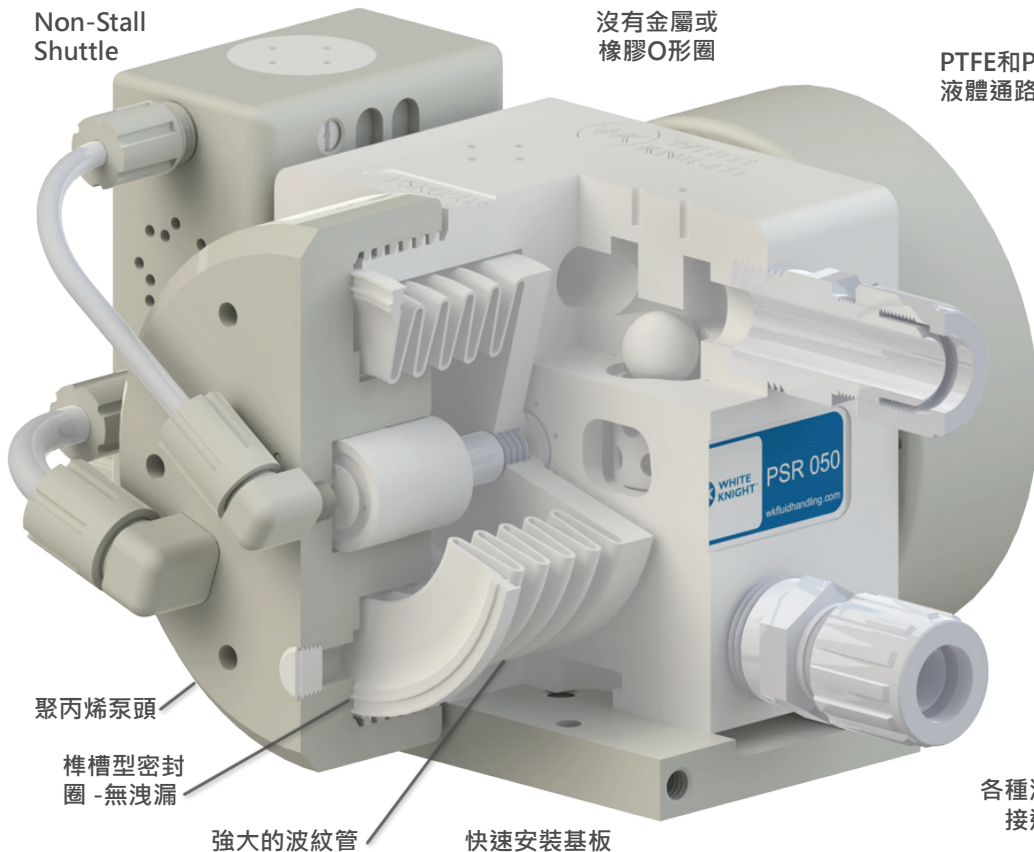
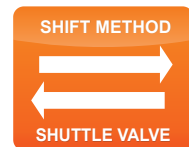
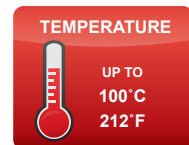
PSR系列泵是一種理想的解決方案。應用於環境溫度的高純度化學品的循環應用。PTFE和PFA泵完全無金屬，White Knight 換向閥無需鎖定和手動復位。最高允許工作壓力4公斤(100 psi)，最高可以在100度無需冷卻水的熱循環中使用。該泵均有二種型號PSR025, PSR050,最大流量為25和50升/每分鐘。

優秀的泵技術

Non-Stall Shuttle

沒有金屬或橡膠O形圈

PTFE和PFA液體通路



聚丙烯泵頭

榫槽型密封圈 - 無洩漏

強大的波紋管

快速安裝基板



各種液體連接選項的

特點和優點

- Proven reliable to 200+ million cycles
- 過程安全的PTFE和PFA液體通路
- 不含金屬、無腐蝕,消除了潛在的污染
- 無橡膠O形圈、不漏水、無需緊固
- 由Tongue-and-Groove密封的防漏的機加工設計
- 耐用的機械設計使用最少的零件
- 換向閥的安裝位置既節省空間且無需重新設定
- Pneumatic Logic™ 可最大程度地減少液體的脈衝和泵的振動
- 變速機構中無潤滑劑
- 不包含電動馬達,不會產生熱量
- 100級潔淨室裝配、測試和封裝
- 在兩年的保固期內不會有任何預防性維護



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

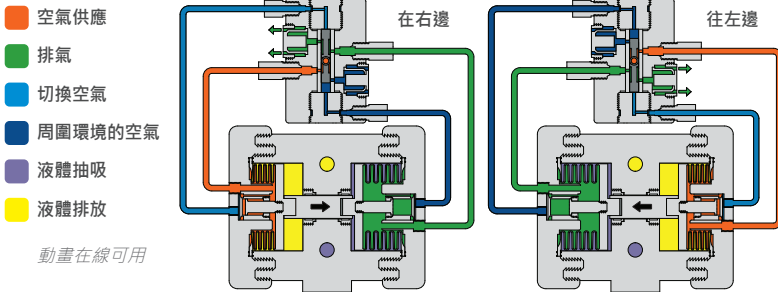
應用

化學品傳輸
化學品循環
化學加工
化學回收
大量運輸
化學機械研磨液

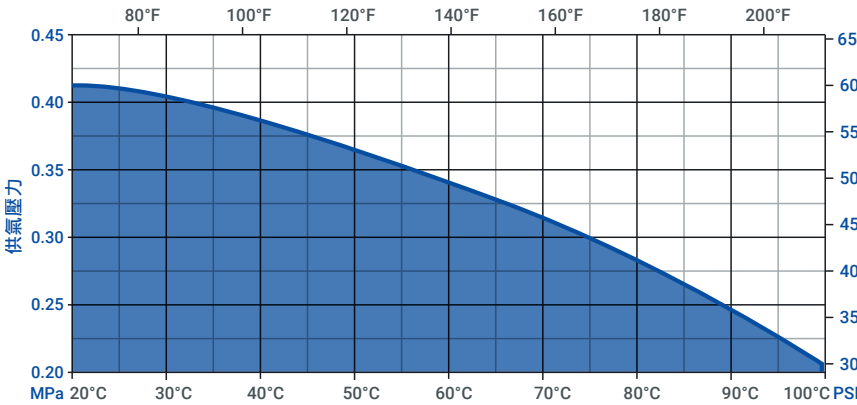
<https://wkfluidhandling.com/zh-hant/psr-series/>

泵操作

PSR系列泵特點是 White Knight Pneumatic Logic™ 單氣源，簡易換向閥的設計做了最大限度地減少振動、跳動和磨損提高性能和可靠性。空氣系統不能穩定或密封可能發生故障或疲勞。



泵溫度範圍

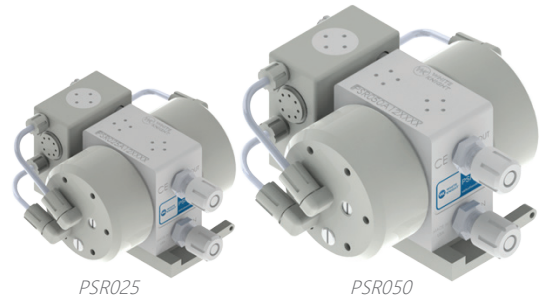


泵規範

泵型號	PSR025	PSR050
最大流量*	21.9 lpm	57.5 lpm
每個循環的排水量*	0.074 升	0.178 升
每分鐘循環的次數	≤ 300	≤ 258
氣源接口	1/4 in FNPT	1/4 in FNPT
重量	2.5 kg	5.0 kg
吸升高度*	≤ 1 m	≤ 1 m
聲壓**	69.38 dB(a) 76.55 dB(a)	72.38 dB(a) 79.12 dB(a)
聲功率**	58.52 dB(a) 65.75 dB(a)	64.31 dB(a) 71.98 dB(a)
最大液體溫度	100°C	
最大供氣壓力	4 Bar (60 psi)	
最小啟動空氣壓力	1.4 Bar (20 psi)	
流通管路材質	PTFE, PFA	
非液體管路材料	PTFE, PFA, PP, Ceramic	

行程檢測	光纖行程元件有或沒有 D10 感測器或固態壓力開關(NPN或PNP)
漏液檢測	光纖測漏感測器組合中有或沒有放大器，或電阻式測漏感測器
電子控制	CPC, CPT, or custom. 聯繫支援部門並獲取詳細資料。

* 可能根據不同配置。吸升高度會隨著時間的推移而減少。推薦的安裝水準高於液態源1米以上。
** dB在 100PSI 50CPM(最高號碼)和100PSI最大CPM(底數)。測試和 ISO9614-2:1997.保持一致。
*** 空打的能力獲得使得PSRSD需要做吸液的動作。這樣可能減少泵的使用壽命。連絡人 White Knight 獲得更多資訊。



泵配置

PSR 050 - F12 - LFO - SF0 - TP08 -
① ② ③④ ⑤ ⑥ ⑦⑧⑨ ⑩ (可選的)

- ① 泵類型
PSR = 泵型號
- ② 泵的尺碼
025 = 25 lpm 最大流量
030 = 50 lpm 最大流量
- ③ Check ball material
blank (default) = PTFE
F = PFA check balls
- ④ 接頭可選項
F = Flaretek® compatible
T = Tube Out
W = Weldable
P = Pillar S-300®
N = Female NPT (FNPT)
- ⑤ 接頭的尺碼
04 = 1/4 in
06 = 3/8 in
08 = 1/2 in
12 = 3/4 in
16 = 1 in
20 = 1-1/4 in
- ⑥ 漏液檢測 (可選的)
LFO = 15 ft fiber optic cable, no amplifier
LF1 = 15 ft fiber optic cable, D10 amplifier
LF2 = 25 ft fiber optic cable, no amplifier
LF3 = 25 ft fiber optic cable, D10 amplifier
LC0 = 15 ft conductivity cable
- ⑦ 行程檢測
SF0 = Single probe, 15 ft fiber optic cable, no amplifier
SF1 = Single probe, 15 ft fiber optic cable, D10 amplifier
SF2 = Single probe, 25 ft fiber optic cable, no amplifier
SF3 = Single probe, 25 ft fiber optic cable, D10 amplifier
SP1 = Single Pressure Switch (NPN)
SP2 = Dual NPN Pressure Switch (each with two DP2)*
SP3 = Dual Pressure Switch (no switches supplied)*
SP4 = Single PNP Pressure Switch
SP5 = Dual PNP Pressure Switch (each with two DP2)
- ⑧ 液體出口的连接方式
F = Front straight liquid outlet
T = Top straight liquid outlet
- ⑨ 液體出口的尺碼
Choices are same as ③ and ④ above
- ⑩ Shuttle
blank (default) = PTFE
VX0 = No shuttle, standard ports*
VG1 = Gravity reset with remote exhaust
VM0 = Mag detent with standard exhaust**
VM1 = Mag detent with remote exhaust**

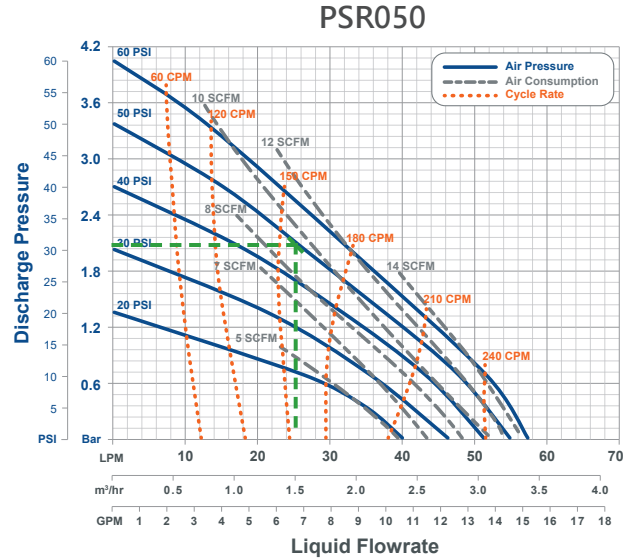
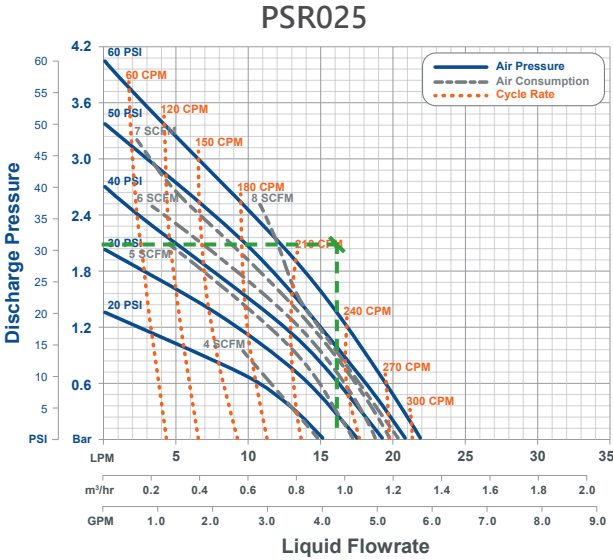
Define optional items only if desired. Define outlet fitting options (7-9) if they differ from inlet fitting options (3)(4). All fittings are not available in all sizes, and all fittings are not compatible with all pump sizes. Call for details. Operating pumps in timer mode requires end-of-stroke detection to prevent over stroking. Operating a pump in timer mode without stroke detection voids the warranty. *Does not include White Knight shuttle valve. **Not available with PSR025. 聯繫支援部門為了獲得修正的版本或取得啟動代碼的細節。

<https://wkfluidhandling.com/zh-hant/psr-series/>

泵性能

如何讀圖表

在出口壓力處畫橫線和在液體流量處畫分隔號。估計所需的空氣壓力,由循環週期率和空氣消耗量線上相交。



例1

在2Bar(30 psi)液體出口壓力以及70 psi供氣壓力下，PSR025的泵提供10.5升/分的流速。他們將循環185 CPM、排氣7.25 SCFM的空氣。

例2

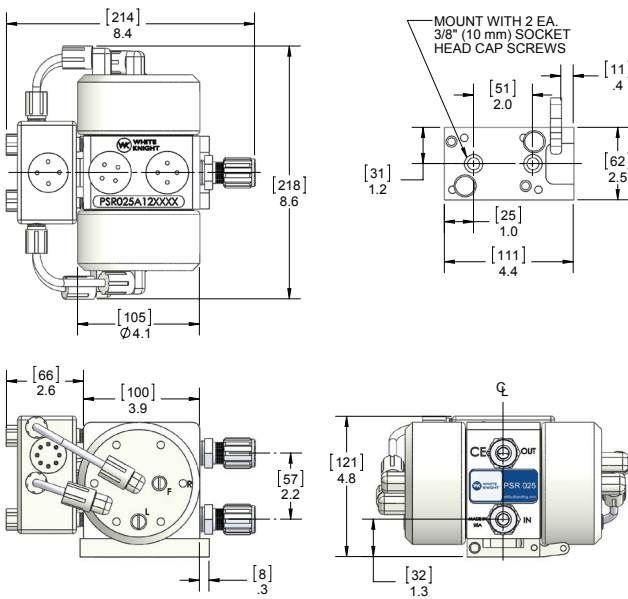
在2Bar(30 psi)液體出口壓力以及50 psi供氣壓力下，PSR050的泵提供26升/分的流速。他們將循環165 CPM、排氣9.5 SCFM的空氣。

*Graphs are for reference only. Performance was measured utilizing 1/2 in (3/8 in ID) air line and 1-1/4 in (1-1/8 in ID) liquid lines with 1 ft flooded suction. Performance may vary in your system.

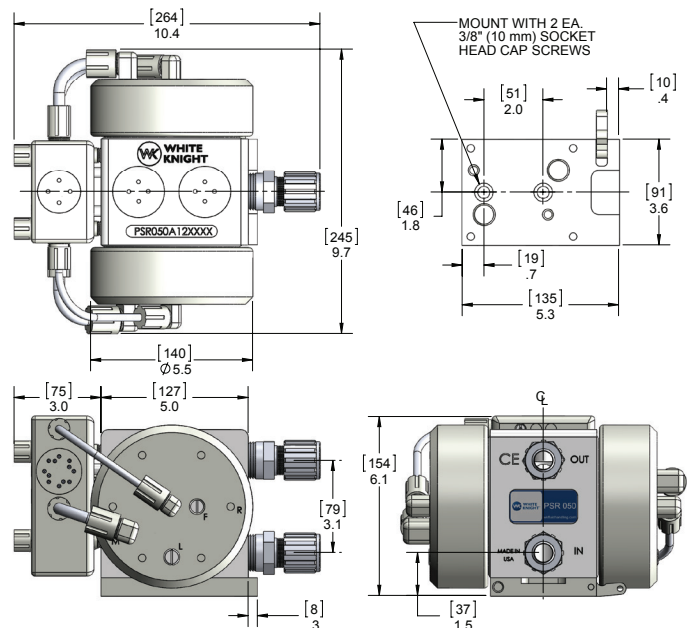
泵尺寸

尺寸單位為英寸的圖(毫米)

PSR025



PSR050



<https://wkfluidhandling.com/zh-hant/psr-series/>