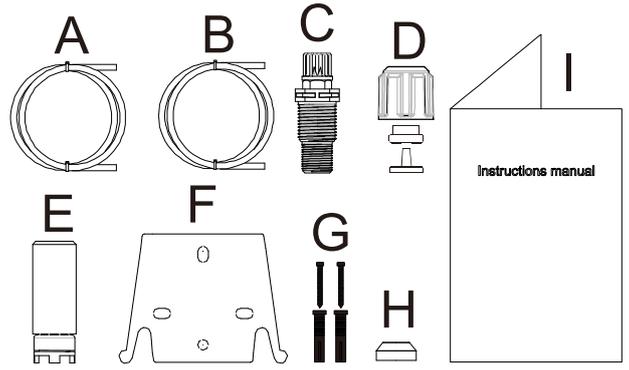


HYDRA BL電磁式加藥泵 安裝和操作手冊

每台包裝內容物包含如下：

- A. 吐出端透明軟管為3.5米，用於將泵浦的出口連接到注入點
- B. 吸入端不透明硬管為2米，用於吸入和連接排放閥或手動灌注
- C. 注入閥
- D. 軟管連接配件
- E. (底部) 過濾器
- F. 牆面固定支架
- G. 用於將泵固定到牆上的螺絲組 (壁虎)
- H. 螺帽
- I. 安裝操作手冊



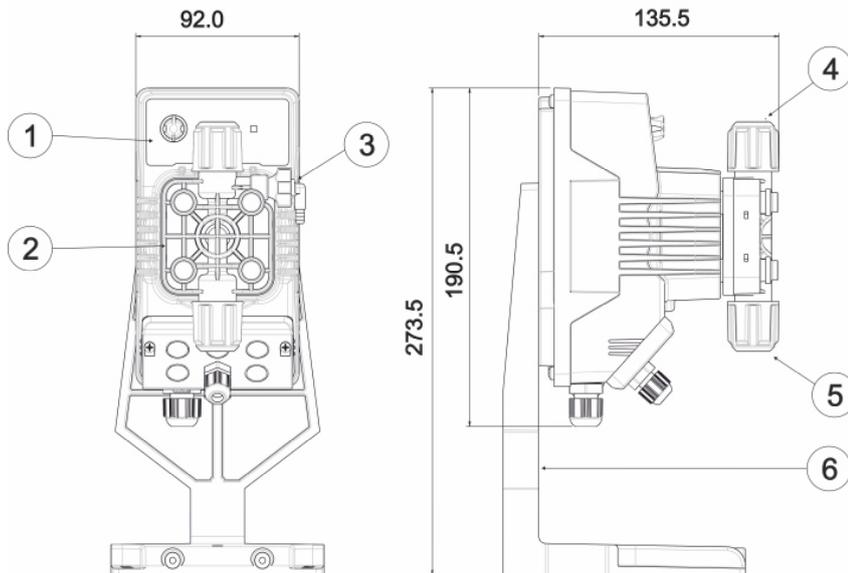
泵浦性能表：

PVC					
型號	壓力	流量	C.C / 衝程	接口 (mm)	衝程 / 分鐘
	bar	l/h		出入口口徑	
5	8	C = 5	0.52	4 / 6 (內徑 / 外徑)	C = 160
		P = 1			P = 32
	10	C = 3	0,31		C = 160
		P = 0,6			P = 32

介紹

加藥泵由控制電子器件和磁體的零件組成，液壓端保持與待輸送的液體接觸。

檢查泵浦的主要性能



1. 調整旋扭
2. 泵浦頭
3. 入口閥
4. 出口端
5. 吸入端
6. 泵浦固定座 (選配)

使用前建議先檢查產品材質是否適用於抽打的化學流體。

泵浦頭材質

- 泵體： PVDF
- 閥件： PVDF
- 球閥： 陶瓷
- 膜片： PTFE

產品規格

- 重量： 1.5 Kg
- 電壓： 110 - 230 Vac (50-60 Hz)
- 功率： 14 W
- 保險絲： 2A 250V T 5x20
- 保護等級： IP65
- 液位控制輸入： 乾接點 (開-關)

請在安裝或維修泵浦之前閱讀以下警告資訊

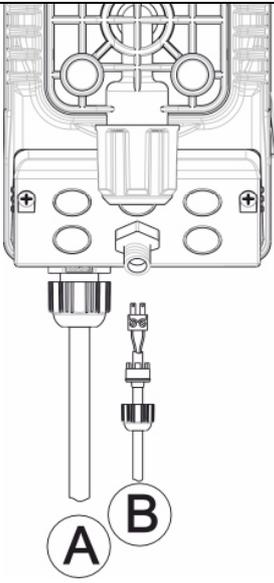
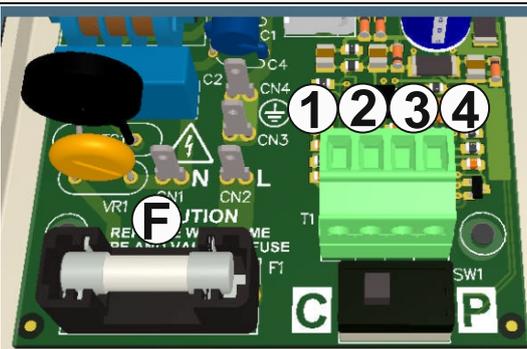
注意：在對泵浦進行任何操作之前，首先請先斷開電源線。

注意：請由專業的技術人員來操作。

注意：泵浦的維修必須由經過授權和培訓的人員來進行與操作。

- **H₂SO₄硫酸** 所有泵浦都是使用一般水來測試。在加入可能與水反應的化學產品之前，需徹底使管道的所有內部零件保持乾燥。
- 將泵浦安裝在環境溫度不超過40°C，且相對濕度低於90%的地區。該泵浦具有IP65防護等級。請避免將泵浦直接安裝在陽光下。
- 安裝泵浦的位置須預留適當空間以便之後能進行任何檢查和維護操作，然後牢固地固定泵浦，以防止過度震動。
- 注意供電電壓是否與泵浦銘牌上指示的電壓相同。

接線方式

	<p>A = 電源 110 - 230 Vac (50-60HZ)</p> <p>B = 液位偵測器</p>	<p>泵浦必須連接到符合銘牌上所示的電源。不遵守這些限制可能會導致泵浦本身的損壞。</p> <p>這些泵浦有被設計為允許吸收小的過電壓。因此，為了防止泵浦損壞，需確保泵浦的供應電源不會其他與高電壓的電器共用。</p> <p>三相380V接線（供電盤）要有其中一相與N相轉換成220V。 相數線（N相線）與接地線不得連接。</p>
	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>F</p>	<p>液位開關接點（乾接點：開 - 關）</p> <p>不使用</p> <p>保險絲：2A 250V T 5x20</p>

衝程數設定



調節泵浦配量頻率的開關（如圖所示）

調節電路板於100%時的兩種不同頻率設置為：

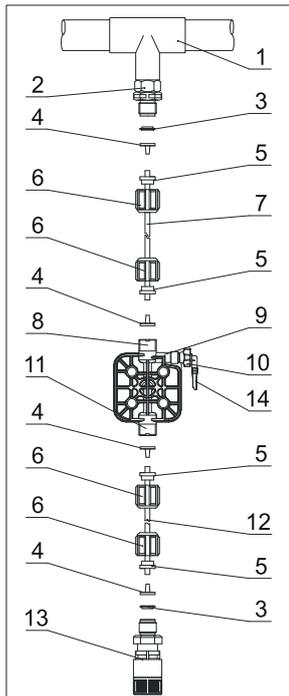
切換到C位置

泵浦最大的頻率為160衝程 / 分鐘。

切換到P位置

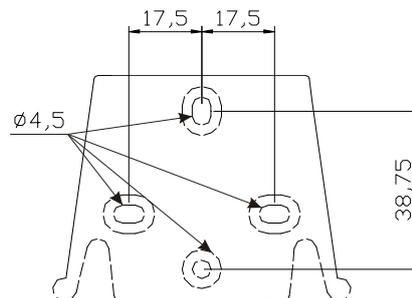
泵浦最大的頻率為32衝程 / 分鐘。

進出口端結構圖



1. 注入端
2. 注射端管件
3. 密封圈
4. 管路支撐架
5. (管路) 快速接頭
6. 環型螺帽
7. 出口管
8. 出口閥
9. 泵體
10. 排氣閥
11. 入口閥
12. 入口管
13. (軟管) 過濾器
14. 接口

背板安裝孔位圖



大約800個小時的運作後，擰緊泵體上的螺栓，施以扭力值 3 牛頓來鎖緊。

進行配管連接時，請確保按照以下說明操作：

- 在距離底部5-10公分處，必須安裝過濾器，以防止任何沉積物。
- 對於流速非常低的泵，建議安裝泵吸頭。特別是當抽取會產生氣體的流體時（例如次氯酸鈉，聯氨，過氧化氫等）。
- 如果您需要使用更長的軟管，則必須使用與泵浦的軟管尺寸相同的軟管。如果出口管可能暴露在陽光下，我們建議使用能夠承受紫外線的黑色軟管。
- 建議將注入點置於高於泵浦或壓力桶的位置。
- 附在泵浦上的注入器必須安裝在液體輸送管路的末端。

準備

完成上述所有操作後，泵浦即可啟動。

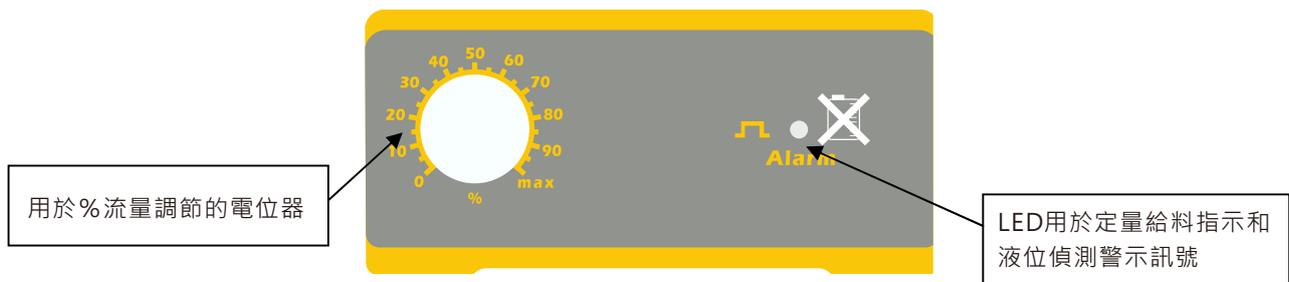
啟動

- 啟動泵浦
- 通過逆時針方向旋轉旋鈕打開灌注連接器，等待液體從與其連接的管道中流出。
- 一旦您確定泵浦完全充滿液體，您就可以關閉連接器，泵就會開始運作。

故障排除

問題	造成原因	解決方法
泵浦運作正常但劑量中斷	閥件堵塞	如果無法清除積垢，請清潔或更換閥件
	吸入高度過高	放置泵浦或壓力桶來減少吸入高度
	液體黏度過高	降低吸入高度或使用流量較大的泵
流量不足	閥件漏水	檢查環形螺母是否正確擰緊
	吸入黏度過高	使用流量較大的泵或降低吸入高度
	閥件部分堵塞	如果無法清除積垢，請清潔或更換閥件
流量呈現不規則	流體運輸時使用透明PVC軟管	換成不透明的PE管
膜片破裂	入口壓過高	檢查系統壓力、檢查入口閥是否阻塞、檢查出口閥及注入端是否阻塞
	無水運轉	檢查入口過濾器（閥）
	膜未正確固定	如果更換了膜片，請確保正確鎖緊
泵浦不作動	供應電壓不足	檢查泵面板的數據是否與實際供壓一致

HYDRA BL – 控制面板



泵浦用電位計來分配手動操作的百分比。

在泵浦運作的每個衝程中，穩定的綠色LED都會熄滅。

綠燈閃爍導致電位計上數據變為0。

警示燈

顯示	原因	中斷
穩定的紅色LED燈亮起	結束警報	恢復液位