

TP-320 蠕動幫浦操作說明書

一、蠕動幫浦工作原理

蠕動幫浦的工作原理非常簡單,它就如同您的手指擠壓一根充滿流體的軟管,隨著手指向前滑動,管內的流體就向前移動,在我們的幫浦中是使用“壓頭”來代替手指工作。

免除污染 - 流體完全管內輸送,幫浦和流體都不受污染,是輸送生物化學、醫葯製品及粘性、腐蝕性、磨蝕性流體的理想設備。

計量精確 - 低脈衝幫浦頭符合液體高精度流量的要求。

易於維護 - 改變輸送流體只需要幾分鐘,經過清洗或更換軟管即可,沒有閥門及密封零件,免除因阻塞、腐蝕、密封、洩漏等所產生的維修費用。

應用廣泛 - 蠕動幫浦已廣泛應用於食品(奶製品.肉製品.果凍.蛋黃.調味品.果汁.軟糖.巧克力.糖漿.維生素液等)、化工(油漆.塗料.乳膠.油墨.樹脂.鹽酸.硫酸.鐵懸浮液.膠.電解液等高粘性.強腐蝕性.磨蝕性液體)、啤酒、製藥、生物醫學(血液.蛋白.組織液.稀釋劑.藥液等)以及造紙、陶瓷、建築、採礦、廢水及廢物處理行業。



二、蠕動幫浦特點

- 專門為每一種尺寸的輸液管設計的卡頭,可最大限度的延長管子的使用壽命。
- 可以同時驅動 1-3 個幫浦頭,連接非常方便。
- 輸液頭的瞬間啟動和瞬間停止性能,使得輸液更加準確可控制。
- 使用兩個幫浦頭錯位並聯輸液,除增加一倍流量外,還可最大限度的減小輸液脈動。
- 留有外部接口,可與電腦或外部編程分配器相連,進行可編程操控。
- 除有轉速指示外,還有 3 種口徑軟管的流量直接指示。
- 特殊的電路設計使得調速的操作非常順暢和精確。
- 四位大型“LED”數字指示使得轉速分辨率達到 0.1rpm。

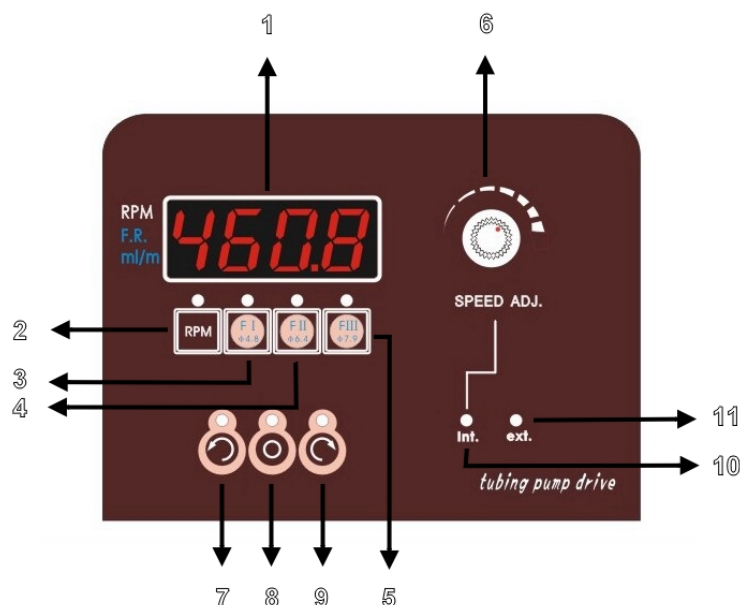
三、蠕動幫浦使用方法

1. 由儀器後端插入電源，再打開電源開關，開關本身即有燈光指示，同時儀器面板上也有工作方式、狀態和轉速、流量等顯示。
2. 根據實際需要選擇內控或外控模式：當儀器後部的九針接口接入外控指令信號時蠕動幫浦即處於外控模式，否則即為內控模式。
3. 內控模式時的使用方法：
 - (1) 根據實際需要選擇使用的輸送管的規格和轉速/流量顯示方式，按入相對應的選擇鍵。
 - (2) 旋轉轉速控制旋鈕 6 鍵，調整轉速/流量顯示至所需值。
 - (3) 根據需要的輸送液體的流向按 7 鍵或 9 鍵，蠕動幫浦即開始向預定方向旋轉並迅速達到預定的流量(設備的轉速指示是十分精確的，但由於輸送管材質等相關因素的不同，當選擇流量指示時其顯示值可能會有少量的誤差，必要時應作實測及修正)。
4. 外控模式時的使用方法：


儀器的啟動/停止，轉速、流量及流向等均可由專用外接控制盒或電腦進行操控，各控制信號由儀器後部的九針插座輸入。

四、面板操作功能說明

1. 轉速/流量顯示螢幕，其顯示內容由 2、3、4、5 選擇鍵控制顯示。
2. “RPM” 轉速顯示選擇鍵，按此鍵時顯示器的顯示數字即為幫浦的轉速值 rpm(轉/分)。
3. “F” 鍵，流量指示。應當使用內徑為 ϕ 4.8mm 輸送管時的流量顯示選擇與指示。
4. “F” 鍵，流量指示。應當使用內徑為 ϕ 6.4mm 輸送管時的流量顯示選擇與指示。
5. “F” 鍵，流量指示。應當使用內徑為 ϕ 7.9mm 輸送管時的流量顯示選擇與指示。
6. 輸送管為內控模式時的轉速控制旋鈕。當蠕動幫浦為外部控制模式時，此旋鈕不起作用。
7. 幫浦以左旋方式(逆時針)旋轉時的啟動控制鍵。
8. 幫浦旋轉停止鍵。
9. 幫浦以右旋方式(順時針)旋轉時的啟動控制鍵。。
10. 蠕動幫浦為內控模式時的狀態指示燈。
11. 蠕動幫浦為外控模式時的狀態指示燈。



五、輸送管的安裝步驟

		
將鎖緊把手向左後側，即可將輸液壓頭提起。	將輸液管裝入輸液頭內。	將鎖緊把手扳向右側，即將輸液管鎖緊。

六、軟管規格

軟管編號	14#	25#	17#	18#
內徑(mm)	1.6	4.8	6.7	7.9
型厚(mm)	1.5	1.5	1.5	1.5
流量範圍(ml/min)	0.21-100	1.7-1000	2.8-1550	3.8-2060

七、蠕動幫浦規格

顯示	四位 LED 數位顯示	取樣粘度	2000cps
顯示轉速範圍	1-460rpm 連續可調	取樣溫度	-10~100
轉速分辨率	0.1rpm	工作環境溫度	0-50 ,相對溫度<80%
轉速穩定性	±0.3rpm	外型尺寸	120WX230HX270D
顯示轉速範圍	(1-460rpm)	電源	110V±15%
最大流體壓力	1.5kg/cm ²	功率	150W
輸液方向	正向/反向可切換	淨重	5.5kg