蠕動幫浦 Peristaltic Pump

蠕動幫浦工作原理及優點

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，是輸送生物化學製品及粘性流體的理想設備。

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)、啤酒、生物(樣本.蛋白.組織液.稀釋劑等)以及造紙、陶瓷、建築、採礦、廢水及廢物處理行業。

ChromTech® TP-320 蠕動幫浦特點

- 專門為每一種尺寸的輸液管設計的壓頭，可最大限度的延長管子的使用壽命。
- 每個幫浦頭提供四種不同尺寸的壓頭，可搭配不同流量的輸液軟管使用。
- 可以同時驅動 1-3 個幫浦頭，幫浦頭擴充連接非常方便。
- 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。
- 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。

TP-320 蠕動幫浦規格：

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

蠕動幫浦 Peristaltic Pump

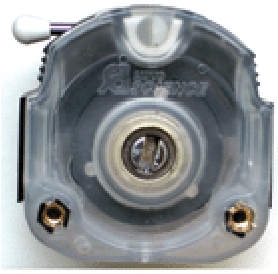
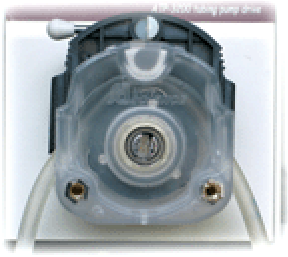
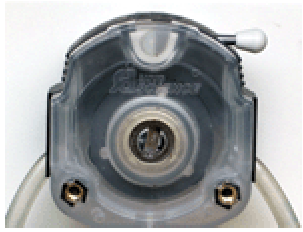
TP-320 蠕動幫浦隨機標準配備：

1. 操控主機一台
2. 幫浦頭一個(已安裝在主機上)
3. 壓頭四個(搭配各種不同尺寸軟管使用)
4. #14 軟管二條
5. #25 軟管一條
6. #17 軟管一條
7. #18 軟管一條
8. 電源線
9. 操作手冊

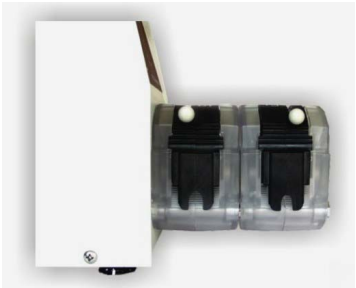
壓頭及軟管規格：

壓頭軟管編號	14#	25#	17#	18#
輸液流路數量	2 流路	1 流路	1 流路	1 流路
軟管內徑(mm)	1.6	4.8	6.7	7.9
軟管型厚(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

TP-320 蠕動幫浦輸送管安裝步驟：

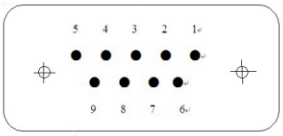
		
將鎖緊把手向左後側，即可將軟管壓頭提起。	將軟管裝入輸液頭內。	將鎖緊把手扳向右側，即將軟管鎖緊。

TP-320 蠕動幫浦外接幫浦頭：



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衝。

TP-320 外部控制介面的使用：



儀器後端的 9 針 D 型插座是供外部控制訊號接入的介面。可以接入來自微電腦的控制訊號或專用的控制器連接電纜，以對蠕動幫浦的啓動/停止、轉動方向、轉動速度進行控制。

蠕動幫浦 Peristaltic Pump

TP-100 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

普用型(單流路)

・顯示：四位 LED 數位顯示
・流路：單流路
・轉速：1-150 rpm
・流量：0.17 ~ 240 ml/min
・壓力：3 kg/cm2
・尺寸：W110 X H155 X D290

TP-100T 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

定時功能型(單流路)

・顯示：六位 LED 數位顯示
・流路：單流路
・轉速：1-150 rpm
・流量：0.17 ~ 240 ml/min
・定時：1 秒~9 時 59 分 59 秒
・壓力：2.5 kg/cm2
・尺寸：W110 X H155 X D290

TP-200 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

普用型(雙流路)

・顯示：四位 LED 數位顯示
・流路：雙流路
・轉速：1-150 rpm
・流量：2 X (0.17 ~ 240 ml/min)
・壓力：3 kg/cm2
・尺寸：W110 X H155 X D340

蠕動幫浦 Peristaltic Pump

TP-200T 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

定時功能型(雙流路)

- 顯示：六位 LED 數位顯示
- 流路：雙流路
- 轉速：1-150 rpm
- 流量：2 X (0.17 ~ 240 ml/min)
- 定時：1 秒~9 時 59 分 59 秒
- 壓力：2.5 kg/cm2
- 尺寸：W110 X H155 X D340

TP-400T 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

定時功能型(四流路)

- 顯示：六位 LED 數位顯示
- 流路：四流路
- 轉速：1-150 rpm
- 流量：4 X (0.02 ~ 38 ml/min)
- 定時：1 秒~9 時 59 分 59 秒
- 壓力：3 kg/cm2
- 尺寸：W110 X H155 X D280

TP-800T 蠕動幫浦 Peristaltic Pump

定時功能型(八流路)

- 顯示：六位 LED 數位顯示
- 流路：八流路
- 轉速：1-150 rpm
- 流量：8 X (0.02 ~ 38 ml/min)
- 定時：1 秒~9 時 59 分 59 秒
- 壓力：3 kg/cm2
- 尺寸：W110 X H155 X D310