WALRUS PUMP

TPH-X Series

使用說明書

加壓泵浦



Model : 2T / 4T / 8T / 12T / 25T_X

為確保安全和正確使用，請在操作前閱讀本說明。

ISO 9001 Certified　大井泵浦工業股份有限公司

一、前言：

承蒙您惠顧本公司加壓泵浦，在安裝使用之前請詳閱本使用說明書，以便正確安裝使用，發揮其功能並維護安全，請保存此說明書，以便日後保養、維護、檢修時使用。

◎購入時注意事項本機出廠皆作嚴格測試與包裝運送，但考慮輸送途中事故等因素，裝配前請特別注意下列項目如有異樣請通知經銷商或本公司派員處理。

a. 搬運中是否破損變形
b. 包裝解開時，各部零件是否齊全
c. 所訂購的規格是否與銘牌相符合（使用電壓及馬力）
d. 是否有 ISO 合格標籤

二、安裝說明及注意事項

2.1 安裝之場所

安裝場所之環境將影響本機之使用壽命，請將本機安裝於以下場所：

a. 周圍溫度：+4℃～+40℃且通風乾燥情形良好。
b. 安裝於室內時，須有排水孔並保持暢通，嚴禁裝設於天花板上、地毯及電器設備附近，以防止漏水而導致裝潢或其他電氣設施損壞，安裝於室外時，請加裝防雨蓋以防止日曬雨淋。
c. 保養及檢查容易之場所。

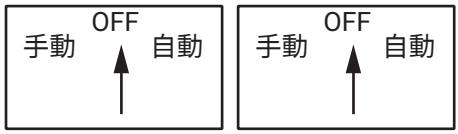
2.2 安裝注意事項

a. 泵浦安裝時注意避免異物進入泵浦，特別是塑膠管用 PVC 膠水、鐵屑以免葉輪卡死損壞。
b. 請注意使用電源是否與馬達銘板相符，且依當地電工法規完成配線，並請裝設接地線及漏電斷路器，以避免發生電擊危險。
c. 將泵浦盡可能安裝於水源附近，以減少吸入揚程，提高運轉效率。
d. 三相馬達轉向須與風罩標示的運轉方向相同，若有不同可將三相電源中任意二條電源線對調即可改變運轉方向。
e. 操作時水溫盡量不可超過 75°C 並嚴禁除水外其他液體之使用。
f. 出口管路請使用金屬管，可防止管壓過高或液體溫度異常，導致管路破裂。
g. 在管路壓力試水測試時，須在泵浦前端加裝閥，且須關閉閥門以防止測試壓力過大造成泵浦及壓力桶損害。
h. 嚴禁無水空轉，要確實做好注水及排氣作業，若未依規定導致軸封因無水損壞，本公司概不負責。
i. 安裝注意事項：移動產品時應避免將管路、閥類作為吊掛點或搬運點，以防止管路連接點漏水。

j. 泵浦在負壓抽水時容易造成零件損壞，尤以水量越大之機種越對負壓敏感，請參閱陸上型機種配管建議。

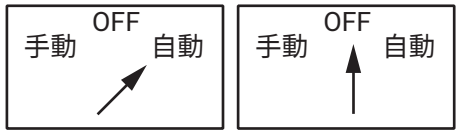
三、操作說明（雙台）

1. 控制箱選擇開關，當置於 "OFF（停）" 時, 泵浦停機 （圖 A）。



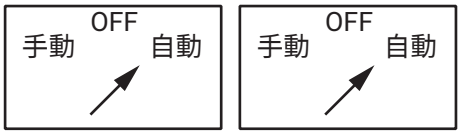
(圖 A)

2. 控制箱選擇開關，當其中一個開關置於 "AUTO（自動）" 時，即單壓差功能，單泵浦受壓力開關控制，自動作 ON / OFF 控制（圖 B）。



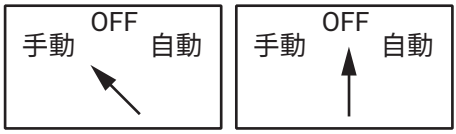
(圖 B)

3. 控制箱選擇開關，當兩開關均置於 "AUTO（自動）" 時，即雙壓差交互並列功能，兩泵浦受壓力開關控制，自動作 ON / OFF 控制及自動交替及並列控制（圖 C）。



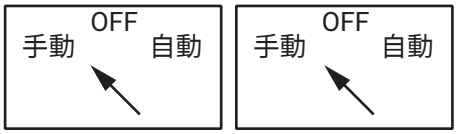
(圖 C)

4. 控制箱選擇開關，當其中一個開關置於 "MANUAL（手動）" 時，不受壓力開關控制，單泵浦作連續運轉（圖 D）。



(圖 D)

5. 控制箱選擇開關，當兩開關均置於 "MANUAL（手動）" 時，不受壓力開關控制，兩泵浦並列運轉（圖E）。



(圖 E)

四、運轉操作步驟

1. 確認使用電源是否與馬達規格相符合，結線是否正確。

2. 當泵浦入口高於液面時，取下注水塞，將水灌入泵浦室及吸入側管路，將注水塞旋緊；當泵浦入口低於液面時，取下注水塞，讓水自行流入注水至不含空氣後再將注水塞旋緊。

3. 將電源開關打開，馬達應立即轉動，數秒後應有水自水龍頭流出。（三相電源請再度確認馬達旋轉方向是否正確）

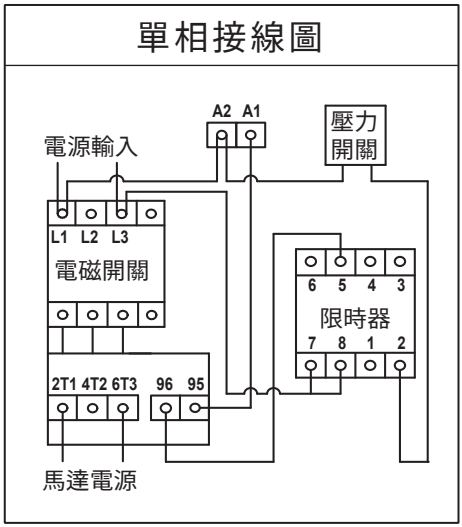
4. 啟動後數分鐘後若泵浦仍空轉，請立即停止供電，並將注水塞打開再灌水，連續啟動數次，以使吸入管內能充滿水。

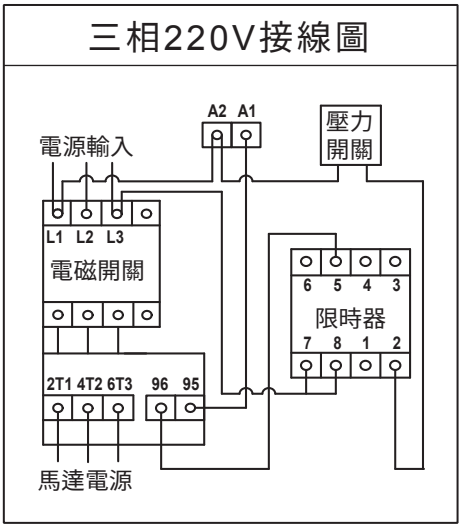
5. 泵浦運轉正常後將水龍頭關閉，以查驗泵浦自動停止機能是否正常。

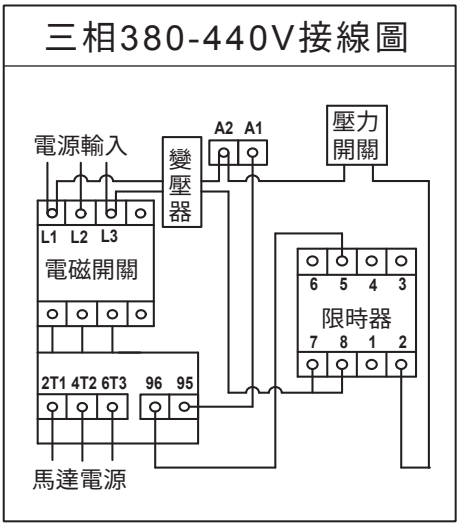
6. 泵浦有延遲停機功能，延遲時間區間0~60秒可做調整，出廠設定為15秒。

五、接線圖

1. 單台







2. 雙台

接線圖貼於控制箱內

六、故障問題處理（處理前請先切斷電源）

1. 送電後，馬達不能運轉或運轉後停止：

   馬達過載＂無熔絲開關＂跳脫

   a. 電壓是否正常。

   b. 泵浦葉片是否有雜物卡住，造成馬達軸心傳動不良，須拆開泵室將雜物清除再重新組合。

2. 壓力開關無作用時，處理方法：

   本泵浦壓力開關於出廠前均已正確設定開與關之起始值，請勿任意調整，若有故障現象現發生，請洽經銷服務站及水電工程行。

3. 沒有用水時，仍時常運轉或間歇運轉。

   a. 請檢查馬桶水箱凡而，水龍頭、水塔進水凡而或其它與泵浦水管有相通之水管有無漏水情形。

   b. 上述情形若無洩漏現象，請檢查逆止閥是否有雜物或水垢卡住，清潔後重新裝。

   c. 若為三相馬達，請檢查馬達轉向是否正確。

   d. 確認水源是否充足，吸水高度是否適當，水溫是否過高。

保 證 書

＊為了確保使用者權益，敬請保留此保證書

機 型			
合格編號			
顧客姓名		電 話	
地 址			
經銷商確認章 購買日期　　年　　月　　日		安裝者（水電）簽章 安裝日期　　年　　月　　日	

【保證內容】

一、本產品保固期限自購買或安裝使用起12個月內，在正常使用下故障，本公司負責免費維修（消耗性零件除外）。為維護消費者權益，請向售出之商家（安裝水電）索取此保固書並加蓋店章。請小心保留此保證書，如有遺失恕不補發，敬請原諒。

二、本公司產品皆經嚴格品管與測試，請安心使用。

三、服務人員前來檢修時請出示保證書以證明，確保您的權利。

【注意事項】

一、超過保固期限，如需更換零件及維修服務，本公司酌收零件成本費及服務費。

二、本產品安裝應交由專業人員安裝，如安裝不當造成產品故障，本公司不負保固之責任。

三、如有下列情形之一，雖在保固期內恕不免費更換零件或維修服務：

1.未能正確安裝或是人為疏忽以致損壞（如不符規定之電壓、自行改裝、過載使用、無水運轉過久...等），本公司不負保固之責任。

2.由於天災地變及其它人力所不能抗拒的因素所發生之故障或毀損（如颱風、地震、水災、電擊...等），本公司不負保固之責任。

- 各地服務電話 -

台北：(02)2995-1616　台中：(04)2560-9111　高雄：(07)698-3666

WALRUS
PUMP

walruspump.com

大井泵浦工業股份有限公司

CC70D0006D000TW0R01-06