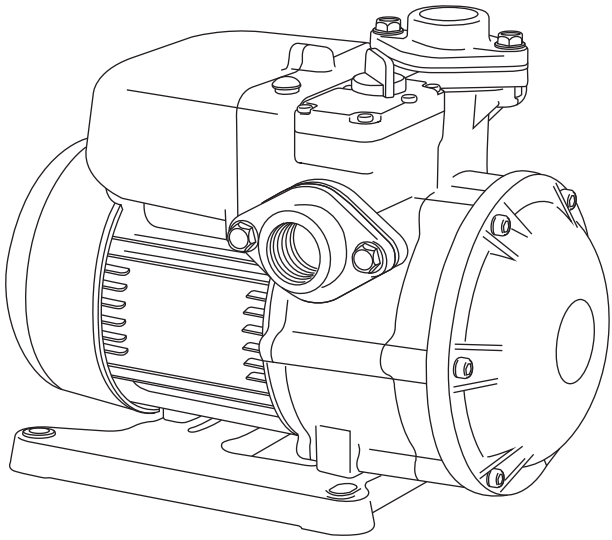
大井泵浦

不生銹抽水機

泵浦全不生銹

TS_B系列 使用說明書

抗菌



通過 ISO 9001 國際品保認證

大井泵浦工業股份有限公司

請於安裝作業前詳讀此說明書，並請依其說明安裝使用，以發揮泵浦效能。

泵浦若未依說明安裝造成損壞，或未依規定安裝使用因而造成個人財產損失，本公司將不予負責。

一、產品用途

適用於一般住家不含雜質之清水輸送，如：

1. 一般家庭抽水
2. 公寓住宅給水
3. 鍋爐供水
4. 農業灌溉

水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。

二、使用條件

1. 環境溫度：Max. +40°C
2. 液體溫度：+4°C~+40°C
3. 工作壓力：Max. 10 kg/cm²

三、安裝說明

1. 泵浦需具有證照之專業人員安裝，電源安裝請依照電工法規配線。
2. 請確實遵照結線圖配電並請加裝無熔絲開關，以避免馬達燒毀或發生火災。
3. 請確實安裝漏電斷路器及接地線，以確保使用安全。
4. 安裝場所須防止日曬雨淋且有排水孔，排水孔徑需大於 1½″ 以上口徑，並保持暢通（排水孔口徑大小需足夠將洩漏水源排出，以防止淹水）。
5. 本產品嚴禁裝設於室內、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。
6. 安裝場所需保留維修空間，並保持乾燥與通風，馬達風罩必須離牆面25公分以上的距離，以利散熱。
7. 為使泵浦運轉平穩，請確實固定基座，且泵浦底座須與地面呈水平為宜。
8. 泵浦盡可能安裝於水源附近，吸入配管太長將導致泵浦效率降低。
9. 管路及接頭必須確實密封，吸入端管路密封不良將使泵浦失去吸水功能而空轉；入水管路請勿裝設透氣管，因透氣管會使泵浦吸入空氣導致泵浦空轉，泵浦空轉過久會造成軸封損壞並使泵內水溫升高引發管路爆裂。
10. 配管時需注意避免異物進入泵浦室內，特別是塑膠管用PVC膠水及鐵屑，以免葉輪卡死損壞。
11. 出口管路請使用金屬管不能使用PVC或塑膠管以防止管壓過高或液體溫度異常導致管路變形破裂，並為減少管損及噪音請採用與泵浦出口相同直徑之管路。
12. 嚴禁無水運轉，操作時水溫不可超過40°C，並嚴禁除水外其它液體之使用。
13. 當泵浦入口高於水源時必須於吸入管前端裝設止水閥。
14. 泵浦不可長時間運轉於出口全閉之場合，如此將導致流體溫度異常上升，嚴重時將導致管路爆裂或馬達燒毀。
15. 嚴禁用水含有砂石，因砂石會導致葉輪卡死及損壞。
16. 缺水或停水期間，請關閉電源以防止馬達打不停，導致馬達異常損壞。
17. 法蘭安裝須知

17.1. 入口側墊片裝置濾網(如圖一)

1.



墊片凸緣朝上
放入濾網

2.



3.

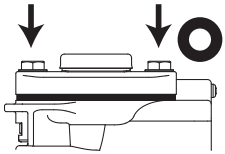


確實放入墊片
凹槽底部

(圖一)

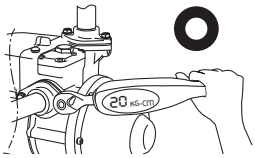
17.2. 法蘭鎖緊須知(如圖二)

1.



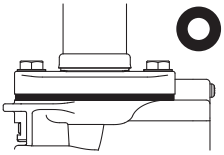
兩邊螺絲要
平均鎖入

2.



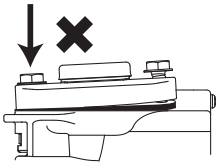
螺絲扭力為
20~25 kgf-cm

3.

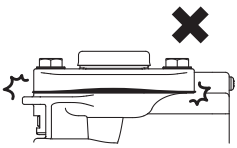


水管與法蘭
垂直成90°

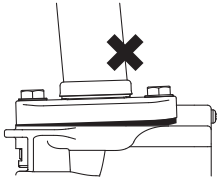
水機身法蘭斷裂原因



禁止單邊先鎖緊



請勿過度迫緊



水管安裝時勿傾斜

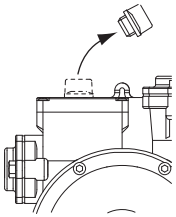
圖二

四、運轉操作說明

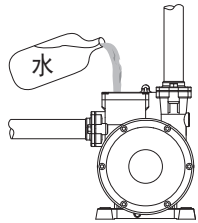
泵浦嚴禁無水運轉，於泵浦安裝完成後，請依下列步驟將泵室注滿水後，泵浦方可正常運作。(如圖三)

1. 啟動前請先取下注水塞，將水灌滿泵室後蓋上旋緊。

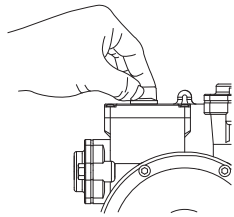
a. 旋開注水塞



b. 將泵室內注滿水

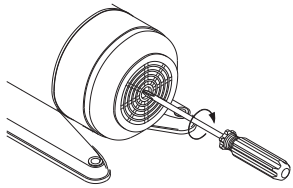


c. 蓋上注水塞以手旋緊



圖三

2. 當泵浦入口低於水源時，取下注水塞，讓水自行流進泵室注水，重複多次至不含空氣後，再將注水塞旋緊即可。
3. 初次啟動或久未使用，請先以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉，確定泵浦可自由旋轉後方可啟動馬達。
   (如圖四)



圖四

4. 啟動後約 1 分鐘，若泵浦仍空轉應立即停止供電，再次注水，使泵室充滿水後再啟動，入口水源低於泵浦，此動作必須反覆多次(如圖三)。
5. 泵浦運轉正常後請以電錶量測馬達運轉電流，若超出銘板所標示之電流值，請檢查供應電源電壓是否在 ±10%內，若超出請立即改善以確保使用安全。

五、結線圖

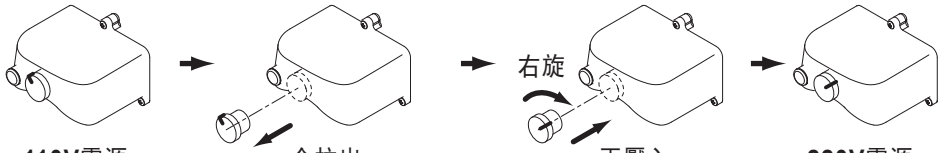
送電前請確認電源電壓，並請裝設漏電斷路器及接地線以策安全。



圖五

六、電壓切換說明(TS400B/TS800B)

安裝電源線前請先確認電源，若電源為220V，請先完成電壓切換，始可連接電源線送電，以確保安全。(如圖六)



圖六

七、保養與維修

於正常使用下，本泵浦無須保養，但請每月固定檢查泵浦週邊有無漏水現象及泵浦動作是否正常。

遇故障時，請依故障排除表作初步的處理，泵浦各項維修請洽經銷商或本公司服務人員處理，請勿自行拆解泵浦維修，一有拆解狀況本公司將不予負責。

八、故障排除表（處理前請先關閉電源）

問題	原因	處置方式
1. 泵浦無法啟動	a. 沒有電源	接上電源
	b. 電壓太低/太高	確認電壓為±10%內
	c. 泵浦阻塞/卡住	以十字起子在馬達軸心末端試轉確認，通知服務人員維修
2. 泵浦於運轉中停機	a. 泵浦阻塞/卡住	以起子在馬達軸心末端試轉確認，通知服務人員維修
	b. 馬達(½HP)過載過熱啟動保護開關而切斷電源	馬達會自行啟動運轉，並請檢查泵浦是否阻塞或其他故障
	c. 電壓太低/太高	檢查供應電源
3. 泵浦運轉卻沒有出水或出水量不足	a. 泵室注水不足	將泵室及吸入口管內注滿水後在啟動
	b. 管路阻塞或洩漏	清除阻塞或封閉洩漏處
	c. 葉輪磨損或損壞	換新或送修
	d. 底閥或逆止閥卡住	清潔閥件或更換閥件
	e. 機械軸封損壞洩漏	換新或送修
4. 有漏電的感覺	a. 接地錯誤	重新連接接地線

各地服務電話
台北：(02)2995-1616
台中：(04)2560-9111
高雄：(07) 698-3666

台灣製造　全國銷售第一品牌

大井泵浦工業股份有限公司

CP70D0011D601TD0R00-03