

保 證 書

合格編號				請加蓋經銷商印章否則無效
機 型				
顧客姓名		電 話		
地 址				
購買日期	年	月	日	

保 證 說 明

- * 感謝您購買本公司系列產品，本產品於購買日起，正常使用下提供半年免費維修服務，請小心保留此保證書。
- * 超過保證期限，如需更換零件，則配件酌收費用。
- * 本保證書不適用於下列原因所造成之故障：
 1. 因天災、地變或安裝於不當場所。
 2. 因不正常使用或自行改裝。
 3. 客戶本身進行不當之維修。
 4. 無水運轉過久。
- * 服務人員前來檢修時，請出示此保證書。

各地服務電話

台北：(02)2555-6323
台中：(04)2565-4506
高雄：(07) 352-3176

台灣製造 全國銷售第一品牌
大井泵浦工業股份有限公司



熱水專用加壓機

泵浦全不生銹

TQCN 系列 使用說明書



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而造成個人財產損失，本公司將不予負責。

產品用途

適安裝於太陽能熱水系統，用以提供系統末端出水增壓使用

使用條件

- 1. 環境溫度：Max. +40°C
- 2. 液體溫度：+2°C~+90°C
- 3. 工作壓力：Max. 5 kg/cm²；泵浦有裝設自動洩壓閥，於泵內壓力值超過5kg/cm²時自動洩壓，以確保使用安全
- 4. 入口壓力：
TQCN200不可超過1.0kg/cm²
TQCN400不可超過1.5kg/cm²

安裝說明

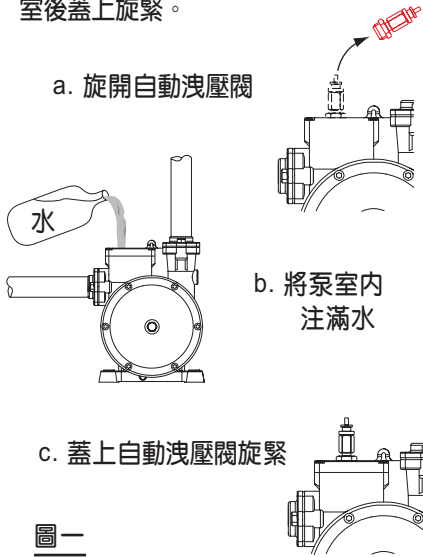
- 1. 安裝場所需保留維修空間，並保持乾燥與通風，馬達風罩必須離牆面5公分以上的距離，以利散熱。
- 2. 安裝於室內時，須有排水孔並保持暢通，嚴禁裝設於天花板上、地毯及電器設備附近，以防止漏水而導致裝潢或其他電氣設施損壞，安裝於室外時，請加裝防雨蓋以防止日曬雨淋。
- 3. 為使泵浦運轉平穩，請確實固定基座，且泵浦底座須與地面呈水平為宜，以免影響泵浦正常運作。
- 4. 嚴禁除水外其它液體之使用。
- 5. 配管時需注意避免異物進入泵浦室內，特別是塑膠管用PVC膠水及鐵屑，以免葉輪卡死損壞。
- 6. 出口管路請使用金屬管以防止管壓過高或液體溫度異常導致管路破裂，並為減少管損及噪音請採用與泵浦出口相同直徑之管路。

- 7. 本泵浦為雙電壓設計，請確認電源後才可送電，並請確實安裝漏電斷路器及接地線，以確保使用安全。
- 8. 缺水或停水期間，請關閉電源以防止馬達打不行，導致馬達異常損壞。

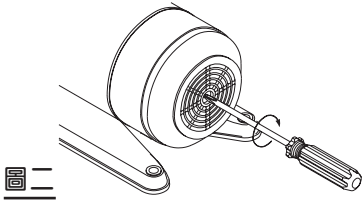
運轉操作說明

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。(如圖一)

- 1. 啟動前請先取下自動洩壓閥，將水灌滿泵室後蓋上旋緊。



- 2. 當泵浦入口低於水源時，取下自動洩壓閥，讓水自行流進泵室注水，重複多次至不含空氣後，再將自動洩壓閥旋緊即可。
- 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。(如圖二)



- 4. 泵浦運轉正常後請以電錶量測馬達運轉電流，若超出銘版所標示之電流值，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。
- 5. 拆卸或取下自動洩壓閥時須注意水溫及做防護措施，以避免被熱水燙傷。
- 6. 自動洩壓閥已設定好洩壓壓力，請勿自調整，以免失去洩壓功能而造成泵浦損壞。

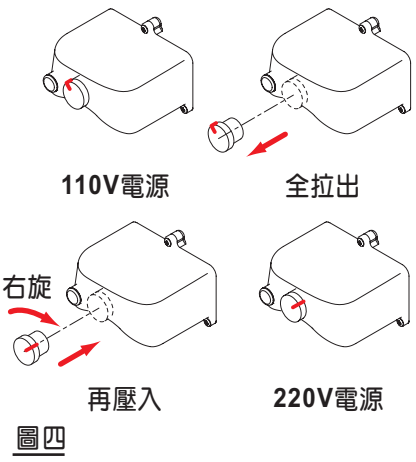
結線圖

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



電壓切換說明

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。(如圖四)



故障排除 (處理前請先關閉電源)

問題	原因	處置方式
1. 泵浦不會啟動	a. 沒有電源	接上電源
	b. 電壓太低/太高	確認電壓為±10%內
	c. 入口壓力過高	檢查入水口之管壓
	d. 泵浦阻塞/卡住	以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉確認，通知服務人員維修
	e. 泵浦控制器異常	切斷電源重新供電，無法啟動請通知維修
2. 泵浦於運轉中停機	a. 泵浦阻塞/卡住	以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉確認，通知服務人員維修
	b. 馬達過載	切斷電源重新供電，無法啟動請通知維修
3. 無用水時泵浦自行啟動	a. 漏水	檢查水龍頭是否關緊或是管路漏水
	b. 逆止閥失效	清潔閥件或更新逆止閥
4. 泵浦啟動頻繁	a. 入口管路漏水或水中有氣	檢查入口管路及水源
	b. 用水量太小	將水龍頭開大一點
5. 有漏電的感覺	a. 接地錯誤	重新連接接地線
6. 無用水時泵浦打不停	a. 水源不足或吸到空氣	1.可將注水塞旋開一點讓空氣洩出
		2.若長時間停水，可將電源關閉，待水源足夠時再送電。