



|      |      |       |
|------|------|-------|
| 結構特色 | 葉輪型式 | 單段離心式 |
|      | 馬達型式 | 臥式    |
|      | 水冷構造 |       |

| 編號            | 產品規格   |       |                        |    |        |    |        |
|---------------|--------|-------|------------------------|----|--------|----|--------|
|               | 口徑(mm) | 揚程(M) | 水量(m <sup>3</sup> /hr) | 段數 | 馬力(hp) | 相數 | 頻率(hz) |
| <b>SC-38a</b> | 38     | 30    | 3                      | 1  | 1      | 1  | 60     |
| <b>SC-38b</b> | 38     | 30    | 3                      | 1  | 1      | 3  | 60     |
| <b>SC-50b</b> | 50     | 25    | 9                      | 1  | 2      | 3  | 60     |
| <b>SC-50d</b> | 50     | 35    | 9                      | 1  | 3      | 3  | 60     |
| <b>SC-50e</b> | 50     | 40    | 7.8                    | 1  | 3      | 3  | 60     |
| <b>SC-50a</b> | 50     | 25    | 6                      | 1  | 2      | 3  | 50     |
| <b>SC-50c</b> | 50     | 27    | 9                      | 1  | 3      | 3  | 50     |
| <b>SC-特</b>   |        |       |                        |    |        |    |        |

## ■ 1 一般資料

### 1.1 應用

本公司 SC 為單段渦流式加壓泵浦，適用於加壓給水為主，及其他需循環水之場合，其傳輸加壓液體以清水及不含腐蝕性的液體為主，稍有黏度也可使用(柴油類)。

### 1.2 泵浦構造

SC 是為渦流式泵浦。

### 1.3 使用條件

環境溫度：< 50℃

液體溫度：Max 80℃

最高壓力：Max 4kg/cm<sup>2</sup>

工作壓力：≤ 10kg/cm<sup>2</sup>



## ■ 2 安裝及配管注意事項

### 2.1 安裝場合

為使運轉平穩，請注意安裝時底座確實固定。

安裝場所必須保持乾燥且通風良好。

如需安裝於室外時，必須設置適當的防護措施，以避免陽光直接曝曬及雨淋，並避免異物進入馬達冷卻風扇入口。

### 2.2 電源配線

I. 請注意電源與馬達銘牌上標示之電壓及頻率是否相符，並依照當地電工法規完成配線，裝設接地線或漏電開關，以避免發生危險。

II. 三相馬達需加過載保護及欠相保護開關，以避免馬達過載或欠相燒毀。

III. 三相電源的連接必須使馬達轉向與風罩上標示的運轉方向一致，若有不同可將三相電源中任兩條線對調即可。

2.3 抽取熱水時，請將泵浦安裝於水源附近，並減少彎頭以增加運轉效率。

2.4 管路接頭必須確實密封，若吸入端管路密封不良，將使泵浦失去吸水功能。

2.5 為避免發生空蝕(cavitation)現象，泵浦吸水深度為隨溫度升高而減少，水面低於泵浦時，水溫請勿超過 80℃。

2.6 出入口安裝務必使用管牙。

2.7 如需安裝除垢劑，請安裝於泵浦出口後方，以免藥劑侵蝕泵浦內部機件(葉輪、泵殼)。

2.8 出口管路規格以泵浦出口為原則，出口太小將導致壓力損失，降低使用效率。

## ■ 3 運轉操作及使用注意事項

3.1 運轉之前請先將洩氣閥轉開，直到氣體完全排出後，再將洩氣閥鎖緊。

3.2 檢查出口凡而是否打開，否則馬達將燒毀。

3.3 再次檢查電源是否與馬達規格相符，結線是否正確後，才將電源打開，並確定馬達轉向是否正確。

3.4 啟動後，若泵浦仍是空轉或不動，則應立刻停止供電，檢查注水口水量或電源狀況；如有空轉情形，可能泵浦內有空氣，可能情形為供水量不足，入口管路密封不良有空氣進入，或吸入水溫過高而水面低於泵浦所導致。



- 3.5 當馬達運轉正常後，以電流量表測量馬達運轉電流是否於馬達銘牌之標示值，若電流過高，請再次檢查電壓是否過低或鍋爐內進水口堵塞，以防止馬達燒毀。
- 3.6 長期停用欲重新啟動前，請先確保葉輪無卡住情況，再行供電。若無法使其轉動，請把泵浦風蓋及風葉拆卸，用管鉗使軸心轉動，再行運轉。

## ■ 4 故障排除

| 故障情形     | 可能原因                                                                                                    | 對策                                                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 泵浦無法啟動   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 電源不良</li> <li>● 控制電路損壞</li> <li>● 馬達損壞、泵浦被異物卡死</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 檢查電源</li> <li>● 檢查電壓與電流</li> <li>● 送修</li> </ul>   |
| 泵浦轉動沒有出水 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 泵浦內部有空氣</li> <li>● 吸入水溫過高</li> <li>● 泵浦或其出入口管路被雜物堵住</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 打開洩氣閥</li> <li>● 改善吸入效率</li> <li>● 清除雜物</li> </ul> |
| 泵浦壓力不足   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 蒸氣逆止閥失效，以致泵浦內有空氣</li> <li>● 葉輪磨損</li> </ul>                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 更換逆止閥</li> <li>● 送修</li> </ul>                     |
| 泵浦出水量不正常 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 確認水源可能不充足，時大時小</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 檢查進水管供水是否通暢</li> </ul>                             |
| 軸封漏水     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 泵浦空轉、泵浦內有空氣</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 送修</li> </ul>                                      |