

Superior Performance
Unbeatable Pricing
Pride in Workmanship
Energy Efficient
Rugged Construction



SD/LD/SL/HD/HL/SE/SG/SN/SAS

機械軸封泵

操作說明書



使用本機前請熟讀此說明書

目 錄

| | |
|--------------------------|-------|
| 一、簡介 | |
| • 型式說明/特性/泵浦規格表/曲綫圖..... | 2-11 |
| 二、安裝 | |
| • 安裝說明..... | 12 |
| • 使用範例..... | 13-14 |
| 三、操作說明 | |
| • 運轉前之準備..... | 15 |
| • 操作應注意事項..... | 15 |
| 四、保養與維修 | |
| • 保養與維修前注意事項..... | 15 |
| • 保養與維修..... | 15 |
| 五、泵浦故障排除..... | 16 |
| 六、注意事項..... | 17 |
| 七、附錄 | |
| • 立體系統圖..... | 18-22 |
| • 零件對照表..... | 23-24 |
| 八、資料卡..... | 25 |
| • 產品保證書..... | 26 |

一、簡介

· 型式說明

同軸自吸式耐酸鹼泵浦
連接耐酸鹼泵浦

SD / LD / SL 型
SL型

| SD | - 40 | 02 | 2 - V | B | H - SSH | 6 | N | A | | |
|-----------------------|-------------------|---------------------------------------|------------------------------|-----------|---------|-----|-----|-----|------|------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| 機型編號 | 出入口徑 | 馬力 | 極數 | 橡膠材質 | | | | | | |
| SD.SL.LD | 40 - 1-1/2" | 11 - 1/2HP | 2 - 2P | N - NBR | | | | | | |
| 泵浦材質FRPP | 50 - 2" | 13 - 1/2HP | 4 - 4P | E - EPDM | | | | | | |
| SDP.SLP | 75 - 3" | 01 - 1HP | | V - VITON | | | | | | |
| 泵浦材質CFRPP | | 02 - 2HP | | T - O環VT | | | | | | |
| SDK.SLK | | 03 - 3HP | | 其他Teflon | | | | | | |
| 泵浦材質PVDF | | 05 - 5HP | | | | | | | | |
| SDC.SLC | | 07 - 7.5HP | | | | | | | | |
| 泵浦材質CPVC | | 10 - 10HP | | | | | | | | |
| (6) | (7) | (8) | (9) | | | | | | | |
| B-無舌單向閥 (入口比液位低選用) | L-低揚程 H-高揚程 | 軸封材質 CCS ; CCH SCH ; CSH SSH | 頻率 5 : 50 Hz 6 : 60 Hz | | | | | | | |
| (10) | (11) | | | | | | | | | |
| N-標準軸心 T-鈦軸心 | A-排氣安全閥 N-標準規格 | | | | | | | | | |

· 特性

1. 採用Teflon Bellow Seal內裝自冷式軸封，配合各種不同材質如Ceramic, Carbon, SSIC, Hastelloy-C可耐大部份強酸強鹼及顆粒狀液體。
2. 自吸力特強，自吸力可達20ft並有止回閥設計，可防止液體之回流。
* 出入口為3"之機型自吸能力不佳，請加裝自吸筒以獲得自吸能力。
3. 當空轉時泵浦內的液體會經由循環回路自然冷卻軸封，使軸封不易損壞。
4. 抗高腐蝕性、耐高溫。

· 用途

1. 一般化學藥液的循環輸送作業，食品，化工，電鍍業，染整皮革業等之廢水處理。
2. 可耐大多數的化學液體，並依各種不同的化學性，選擇不同材質，耐酸，耐鹼。

SD / LD / SL 泵浦規格表

測試流體:水 (比重1.0)

| Model 規格 | In/Outlet 進出口 mm | Power 馬力 | | | 50HZ | | | 60HZ | | | Weight 重量 Kg |
|---------------------|------------------|----------|-----|----------|----------|-----------------|---------------------|----------|-----------------|---------------------|-------------------------------|
| | | Phase 相數 | HP | Phase 極數 | Curve 曲線 | Max. Head 全揚程 M | Max. Flow 全流量 L/min | Curve 曲線 | Max. Head 全揚程 M | Max. Flow 全流量 L/min | |
| SD / LD 40011L | 40x40 | 1 | 1/2 | 4 | | | | A | 8 | 200 | 24 / 30 |
| SD / LD 40013L | 40x40 | 3 | 1/2 | 4 | | | | A | 8 | 200 | 24 / 30 |
| SD / LD 40012H | 40x40 | 3 | 1 | 2 | b | 13 | 240 | B | 13 | 260 | 31 / 31 |
| SD / LD 40014L | 40x40 | 3 | 1 | 4 | c | 8 | 230 | C | 9 | 270 | 31 / 31 |
| SD / LD / SL 40022L | 40x40 | 3 | 2 | 2 | d | 17 | 360 | D | 17 | 310 | 39 / 39 / 75 |
| SD / LD / SL 40022H | 40x40 | 3 | 2 | 2 | e | 19 | 350 | E | 20 | 320 | 39 / 39 / 75 |
| SD / LD / SL 40032H | 40x40 | 3 | 3 | 2 | f | 25 | 400 | F | 28 | 420 | 43 / 43 / 80 |
| SD / LD / SL 50032L | 50x50 | 3 | 3 | 2 | g | 21 | 380 | G | 18 | 380 | 43 / 43 / 80 |
| SD / LD / SL 50032H | 50x50 | 3 | 3 | 2 | h | 23 | 400 | H | 27 | 450 | 43 / 43 / 80 |
| SD / LD / SL 50052H | 50x50 | 3 | 5 | 2 | i | 26 | 450 | I | 32 | 520 | 55 ^(70#) / 55 / 83 |
| SD / LD / SL 75052H | 75x75 | 3 | 5 | 2 | j | 26 | 750 | J | 33 | 750 | 56 ^(71#) / 84 |
| SD / SL 75072H | 75x75 | 3 | 7.5 | 2 | k | 26.5 | 900 | K | 39 | 840 | 120 |
| SL 75102H | 75x75 | 3 | 10 | 2 | l | 28 | 960 | L | 41 | 880 | 125 |

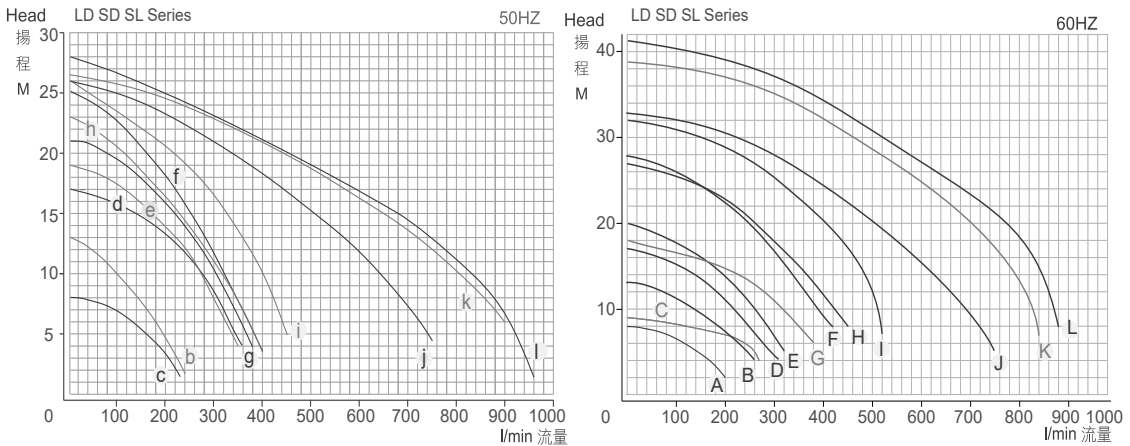
備註：

(1) SD-5HP規格有#註記為搭配鑄鐵腳座採用國際標準馬達框號 AVEF-112M，其型號標示如下方式：在型號後面加上代碼。

範例：SD- F - 75052VBH - CCH6

(2) 未加註者為搭配塑膠腳座，採用非國際標準馬達框號 AVEF - 90L/100L

SD / LD / SL 曲綫圖



· 型式說明

HD - 40 02 4 - V B L - SSH 6 N
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- | | | |
|----------------------|-------------|---------------|
| (1) 機型編號 HD-FRPP | (4) 極數 4-4P | (6) B - 無舌 |
| HDP-CFRPP | 2-2P | (7) L - 低揚程 |
| (2) 出入口徑 | | (8) 內裝式軸封規格 |
| 40-1-1/2", 50-2" | | CCH SSH SCH |
| 65-2-1/2", 75-3" | (5) 橡膠材質 | (9) 頻率 |
| | E - EPDM | 5:50Hz 6:60Hz |
| (3) 馬力 01:1HP 02:2HP | N - NBR | (10) S- 特制規格 |
| 03:3HP 05:5HP | V - VITON | N- 標準規格 |
| 07:7.5HP | | |

· 特性

- 泵體材質有FRPP,CFRPP兩種。
- 適用溫度：85℃以下、視各種化學性不同而定。
- 獨特的機械軸封設計：採用Teflon Bellows Seal 自冷式設計，並有專利冷卻循環迴路，在空轉時會利用泵內部的液體循環、冷卻機械軸封，軸封材質：Ssic,Carbon,Ceramic。
- 自吸式設計：自吸力特強，依規格不同最高可達可達20ft。
- 抗腐蝕性：採用各種特殊塑鋼材質製成，有FRPP，CFRPP，可抵抗大部份的酸鹼液。
- 軸封護罩獨特設計：採用可分解式設計易拆卸更換，依化學性選擇不同耐高溫材質製成，不易因空轉而損壞。

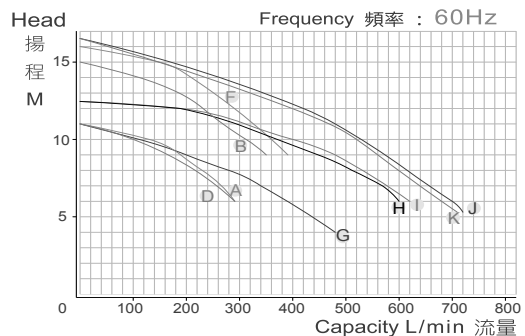
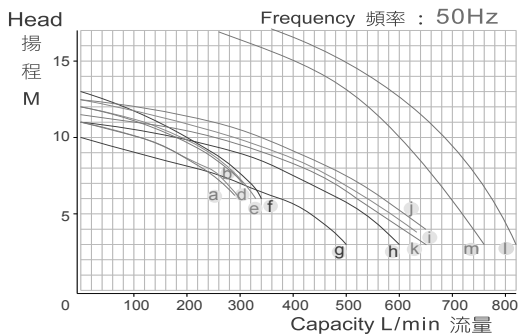
※台專新型第55894，141347號專利。

※中專實用新型第ZL 96 22573.8號專利。

· HD泵浦規格表 50HZ/60HZ

測試流體:水 (比重1.0)

| Model 型 式 | In/Outlet 口徑(mm) | | Power馬力 | | | 50HZ | | | 60HZ | | | Weight 重量 kg |
|--------------|---------------------|-----------|-------------|-----|------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | In 入口 | Out 出口 | Phase 相數 | HP | POLE 極數 | Curve 曲線 | Max.Head 全揚程 M | Max.Flow 全流量 L/min | Curve 曲線 | Max.Head 全揚程M | Max.Flow 全流量 L/min | |
| 40014 | 40 | 40 | 3ø | 1 | 4 | a | 11 | 320 | A | 11 | 340 | 30 |
| 40024 | 40 | 40 | 3ø | 2 | 4 | b | 12 | 360 | B | 15 | 400 | 39 |
| 50014 | 50 | 50 | 3ø | 1 | 4 | d | 11 | 330 | D | 11 | 340 | 30 |
| 50024 | 50 | 50 | 3ø | 2 | 4 | e | 12 | 360 | B | 15 | 400 | 39 |
| 50034 | 50 | 50 | 3ø | 3 | 4 | f | 13 | 380 | F | 16 | 440 | 43 |
| 65014 | 65 | 65 | 3ø | 1 | 4 | g | 10 | 520 | G | 11 | 500 | 31 |
| 65024 | 65 | 65 | 3ø | 2 | 4 | h | 11 | 620 | H | 12.5 | 650 | 40 |
| 65034 | 65 | 65 | 3ø | 3 | 4 | k | 11.5 | 680 | K | 16.5 | 740 | 43 |
| 75024 | 75 | 75 | 3ø | 2 | 4 | i | 12.5 | 660 | I | 12.5 | 680 | 40 |
| 75034 | 75 | 75 | 3ø | 3 | 4 | j | 11.5 | 700 | J | 16.5 | 760 | 44 |
| 65052 | 65 | 65 | 3ø | 5 | 2 | m | 26 | 760 | | | | |
| 75072 | 75 | 75 | 3ø | 7.5 | 2 | l | 30 | 820 | | | | |



· 型式說明

SE - 25 SK - 1/2 6 N F - C C H
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- | | | |
|--|--|--|
| (1) 機型編號-SE | (5) 頻率 5-50HZ, 6-60HZ | (8) 固定環 C - 陶瓷 S - SSIC |
| (2) 出入口徑 25 - 1" 40 - 1-1/2" | (6) 橡膠材質 V - VITON N - NBR E - EPDM | (9) 轉動環 C - 碳素 S - SSIC |
| (3) 比重 SK - 1.0 SP - 1.3 | (7) 泵體材質 F - FRPP K - PVDF | (10) 彈簧 H - Hastelloy - C S - SUS316 |
| (4) 馬力 1/2 - 1/2HP 1 - 1HP 2 - 2HP | | |

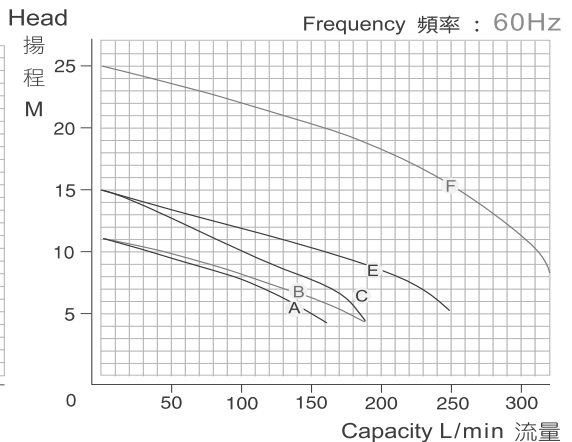
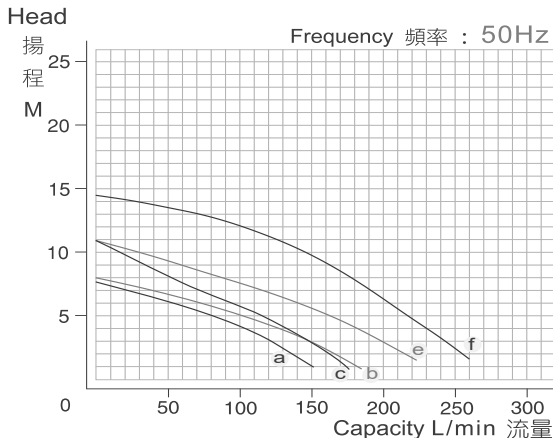
· 特性

- 適用溫度：FRPP、PVDF 85°C以下，視各種化學性之不同而定。
 - 獨特的機械軸封設計：採用Teflon Bellows Seal自冷式設計，並有專利冷卻循環迴路，在空轉時會利用泵內部的液體循環冷卻機械軸封，軸封材質：SSIC, Carbon, Ceramic。
 - 自吸式設計：自吸力特強，依規格不同。
 - 抗腐蝕性：採用各種特殊塑鋼材質製成，有FRPP, PVDF可抵抗大部分的酸鹼液。
- ※中專實用新型第 ZL 98 2 05952.3 號專利

· SE泵浦規格表 50HZ/60HZ

測試流體:水 (比重1.0)

| Model 型式 | In/Outlet 口徑 (mm) | | Power馬力 | | | 50HZ | | | 60HZ | | | Weight 重量 kg |
|-------------|----------------------|-----------|-------------|-----|------|-------------|-------------------|-----------------------|-------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| | In 入口 | Out 出口 | Phase 相數 | HP | kW | Curve 曲線 | Max.Head 全揚程 M | Max.Flow 全流量 L/min | Curve 曲線 | Max.Head 全揚程M | Max.Flow 全流量 L/min | |
| 25SK-1/2 | 25 | 25 | 3 ϕ | 1/2 | 0.4 | a | 7.5 | 155 | A | 11 | 160 | 19 |
| 40SK-1/2 | 40 | 40 | 3 ϕ | 1/2 | 0.4 | b | 8 | 185 | B | 11 | 190 | 19 |
| 25SK-1 | 25 | 25 | 3 ϕ | 1 | 0.75 | c | 11 | 175 | C | 15 | 190 | 20 |
| 40SK-1 | 40 | 40 | 3 ϕ | 1 | 0.75 | e | 11 | 225 | E | 15 | 250 | 21 |
| 40SK-2 | 40 | 40 | 3 ϕ | 2 | 1.5 | f | 14.5 | 260 | F | 25 | 320 | 29 |



• 型式說明

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|----------|-----------|-----------------|----------|--------------|-------------|----------|----------|---------------|----------|----------|
| SG | - | 40 | 02 | 2 | N - H | C | C | H | - | 5 | N |
| (1) | | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) |
| (1) 機型編號 | | | (3) 馬力 | | | (8) 轉動環 | | | C-碳素 | | |
| SG-泵體材質FRPP | | | 02:2HP 03:3HP | | | S-SSIC | | | | | |
| SGP-泵體材質CFRPP | | | 05:5HP 07:7.5HP | | | (9) 彈簧 | | | H-Hastelloy-C | | |
| SGK-泵體材質PVDF | | | 10:10HP 15:15HP | | | S-SUS316 | | | (10) 頻率 | | |
| (2) 出入口徑 | | | (4) 極數 | | | N-NBR | | | 5-50HZ | | |
| 40-1-1/2" | | | (5) 橡膠材質 | | | E-EPDM | | | 6-60HZ | | |
| 50-2" 75-3" | | | (6) H-高揚程 | | | V-VITON | | | (11)N-標準機型 | | |
| 100-4" 125-5" | | | (7) 固定環 | | | C-陶瓷 S-SSIC | | | T-鈦軸心 | | |

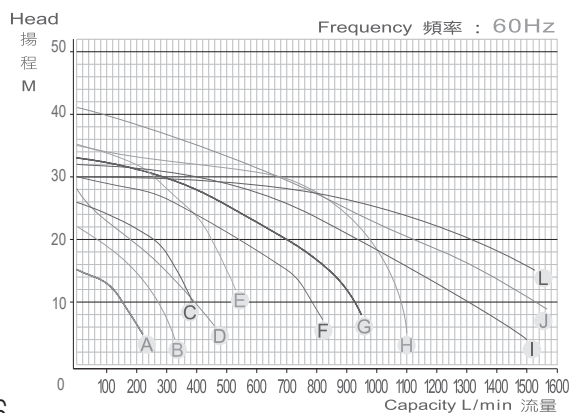
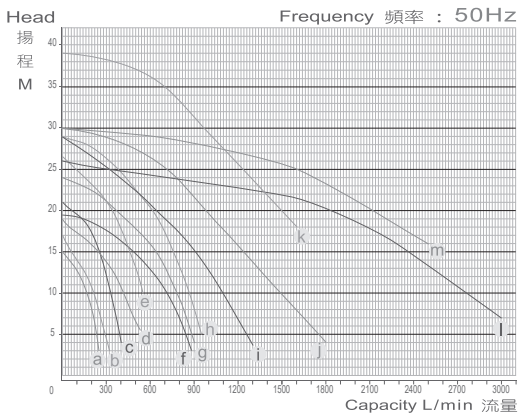
• 特性

- 適用溫度：FRPP、PVDF 85℃以下，依各種化學性之不同而定。
- 適用化學性：選擇各種泵體材質，可耐強酸強鹼。
- 獨特的軸封設計：採用Teflon Bellows Seal自冷式，依各種化學性選擇軸封材質Sic, Carbon, Ceramic。
- 後封蓋為一體成型，組裝簡易，無冷卻循環迴路設計，不可空轉使用。
- 主體配件成本較低，容易組裝及維修。
- 泵浦安裝低於液位，入口加裝濾網。

• SG泵浦規格表

※ 10-15HP使用鈦軸心。※ 重量/性能以實物為準(測試流體：水 比重1.0)

| 型 式 | 口徑 (mm) | | 馬 力 | | 50HZ | | | 60HZ | | | 重 量 kg (參考值) |
|---------|---------|-----|-----|-------|------|------|----------|------|------|----------|-----------------|
| | 入口 | 出口 | 相數 | HP | 曲線 | 全揚程M | 全流量L/min | 曲線 | 全揚程M | 全流量L/min | |
| 40012 | 40 | 40 | 3ø | 1 | a | 15 | 250 | A | 15 | 240 | 21 |
| 40022 | 40 | 40 | 3ø | 2 | b | 17 | 320 | B | 22 | 330 | 30 |
| 40032 | 40 | 40 | 3ø | 3 | c | 22 | 400 | C | 26 | 430 | 33 |
| 50032 | 50 | 50 | 3ø | 3 | d | 19 | 530 | D | 28 | 460 | 34 |
| 50052 | 50 | 50 | 3ø | 5 | e | 26.5 | 550 | E | 35 | 560 | 47 |
| 75052 | 75 | 75 | 3ø | 5 | f | 19.5 | 880 | F | 30 | 850 | 49 |
| 75072 | 75 | 75 | 3ø | 7-1/2 | g | 24 | 900 | G | 33 | 980 | 73 |
| 75102 | 75 | 75 | 3ø | 10 | h | 29 | 950 | H | 35 | 1100 | 80 |
| 100102 | 100 | 100 | 3ø | 10 | i | 29 | 1300 | I | 32 | 1500 | 81 |
| 100152 | 100 | 100 | 3ø | 15 | j | 30 | 1800 | J | 41 | 1750 | 110 |
| 100152H | 100 | 100 | 3ø | 15 | k | 39 | 1600 | K | | | |
| 125152 | 125 | 125 | 3ø | 15 | l | 26 | 3000 | L | 30 | 2000 | 112 |
| 125202 | 125 | 125 | 3ø | 20 | m | 30 | 2500 | M | | | |



•型式說明

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------|----------------|--------------|--------------|----------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|--|
| SG | - | 50 | 01 | 4 | N - L | C | C | H | - | 5 | N | |
| (1) | | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | (10) | (11) | |
| (1) 機型編號 | | | (3) 馬力 01:1HP | | | (8) 轉動環 C-碳素 | | | S-SSIC | | | |
| SG-泵體材質FRPP | | | 02:2HP 03:3HP | | | (9) 彈簧 | | | H-Hastelloy-C | | | |
| SGP-泵體材質CFRPP | | | (4) 極數 4:4P | | | (10) 頻率 5-50HZ | | | S-SUS316 | | | |
| SGK-泵體材質PVDF | | | (5) 橡膠材質 N-NBR | | | (11) N-標準機型 | | | T-鈦軸心 | | | |
| (2) 出入口徑 | | | (6) L-低揚程 | | | | | | | | | |
| 50-2" | | 75-3" | | (7) 固定環 C-陶瓷 | | | | | | | | |
| 100-4" | | 125-5" | | S-SSIC | | | | | | | | |

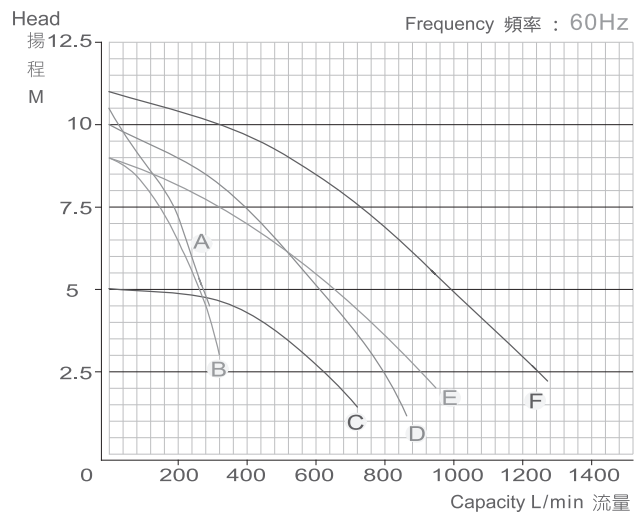
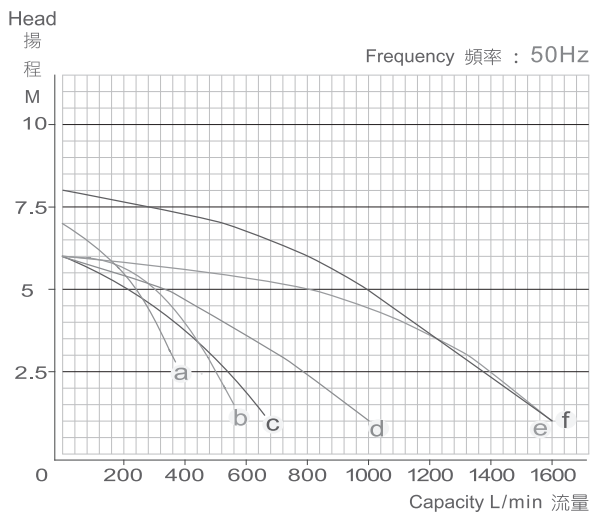
•特性

- 適用溫度：FRPP、PVDF 85°C以下，依各種化學性之不同而定。
- 適用化學性：選擇各種泵體材質，可耐強酸強鹼。
- 獨特的軸封設計：採用Teflon Bellows Seal自冷式，依各種化學性選擇軸封材質Sic, Carbon, Ceramic。
- 後封蓋為一體成型，組裝簡易，無冷卻循環迴路設計，不可空轉使用。
- 主體配件成本較低，容易組裝及維修。
- 泵浦安裝低於液位，入口加裝濾網。

•SG泵浦規格表

※ 重量/性能以實物為準 (測試流體：水 比重1.0)

| 型 式 | 口徑 (mm) | | 馬 力 | | 極 數 | 50HZ | | | 60HZ | | | 重 量kg (參考值) |
|--------|---------|-----|-----|----|-----|-------|----|------|----------|----|------|----------------|
| | 入口 | 出口 | 相數 | HP | | Pol e | 曲線 | 全揚程M | 全流量L/min | 曲線 | 全揚程M | |
| 50014 | 50 | 50 | 3ø | 1 | 4 | a | 7 | 370 | A | 11 | 285 | 34 |
| 75014 | 75 | 75 | 3ø | 1 | 4 | b | 6 | 560 | B | 9 | 320 | 34 |
| 100014 | 100 | 100 | 3ø | 2 | 4 | c | 6 | 660 | C | 5 | 720 | 34 |
| 100024 | 100 | 100 | 3ø | 2 | 4 | d | 6 | 1000 | D | 10 | 865 | 40 |
| 125024 | 125 | 125 | 3ø | 2 | 4 | e | 6 | 1600 | E | 9 | 950 | 41 |
| 125034 | 125 | 125 | 3ø | 3 | 4 | f | 8 | 1600 | F | 11 | 1270 | 45 |



· 型式說明

HL - 75 10 2 - V B H - SSH 5 N
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- | | | |
|--|---|---|
| (1) 機型編號 HL - FRPP HLP - CFRPP | (3) 03 : 3HP 05 : 5HP 07 : 7-1/2HP 10 : 10HP | (6) B - 無舌 (7) H-高揚程 (8) 內裝式軸封規格 CCH,SSH |
| (2) 出入口徑 40 - 1-1/2" 50 - 2" 65 - 2-1/2" 75 - 3" | (4) 極數2 : 2P (5) 橡膠材質 N - NBR E - EPT V - VITON | (9) 頻率 5 : 50Hz 6 : 60Hz |
| | | (10) N - 標準機型 S - 特殊規格 |

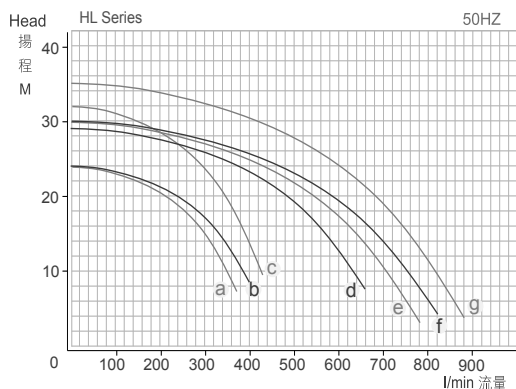
· 特性

- 適用溫度：泵體FRPP，CFRPP材質 85°C以下。
- 獨特的軸封設計：內裝式採用Teflon Bellows Seal自冷式設計，並有冷卻循環迴路，在空轉時會利用內部的液體循環冷卻軸封，軸封材質SIC，Carbon，Ceramic。外裝式採用Teflon Bellow Seal水冷式設計，適合高溫高腐蝕性之液體，及液體內含有固體粒子使用，不易空轉損壞。
- 自吸式設計：自吸力特強，自吸力可達20ft，3"機種必須使用有舌單相規格，才有自吸能力。
- 抗腐蝕性：採用各種特殊塑鋼材質製成，有FRPP，CPVC，PVDF可抵抗大部份的酸鹼液。
- 軸封護罩獨特設計：採用可分解式設計易拆卸更換，並以特殊耐高溫塑鋼製成，耐溫達120°C不易因空轉而損壞。(外裝式除外)
- 配合自吸筒安裝預防空轉損壞。

· HL泵浦規格表 50HZ/60HZ

測試流體:水 (比重1.0)

| 規格 | 進出口徑 (吋) | 馬力 3Ø | | | 50Hz | | | 60Hz | | | 重量 kg |
|-------|-------------|-------|----|-------|------|----------|--------------|------|----------|--------------|----------|
| | | 相數 | 極數 | HP | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | |
| 40032 | 1-1/2" | 3 | 2 | 3 | a | 24 | 370 | A | 28 | 350 | 82 |
| 50032 | 2" | 3 | 2 | 3 | b | 24 | 400 | B | 28 | 380 | 82 |
| 50052 | 2" | 3 | 2 | 5 | c | 32 | 430 | C | 35 | 480 | 85 |
| 65052 | 2-1/2" | 3 | 2 | 5 | d | 26 | 760 | D | 32 | 700 | 86 |
| 65072 | 2-1/2" | 3 | 2 | 7-1/2 | e | 30 | 780 | / | / | / | 122 |
| 75072 | 3" | 3 | 2 | 7-1/2 | f | 30 | 820 | / | / | / | 122 |
| 75102 | 3" | 3 | 2 | 10 | g | 35 | 880 | / | / | / | 127 |



..... SUPER PUMPS

· 型式說明

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|-----------|-----------|---|----------|----------|----------|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| SN | - | 40 | 02 | 2 | - | N | H | - | C | C | H | - | 5 | T |
| (1) | | (2) | (3) | (4) | | (5) | (6) | | (7) | (8) | (9) | | (10) | (11) |
| (1) 機型編號 SN - FRPP SNK - PVDF | | | | (4) 極數 2 : 2P (5) 橡膠材質 N-NBR E-EPDM V-VITON | | | | (8) 轉動環 C-碳素 S-SSIC | | | | | | |
| (2) 出入口徑 40-1-1/2" 50-2" 75-3" 100-4" 125-5" | | | | (6) L-低揚程 H-高揚程 | | | | (9) 彈簧 H-Hastelloy-C S-SUS316 | | | | | | |
| (3) 馬達 02 : 2HP 03 : 3HP 05 : 5HP 07 : 7.5HP 10 : 10HP 15 : 15HP | | | | (7) 固定環 C-陶瓷 S-SSIC | | | | (10) 頻率 : 5-50HZ 6-60HZ | | | | | | |
| | | | | | | | | (11) N-標準機型 T-鈦軸心 | | | | | | |

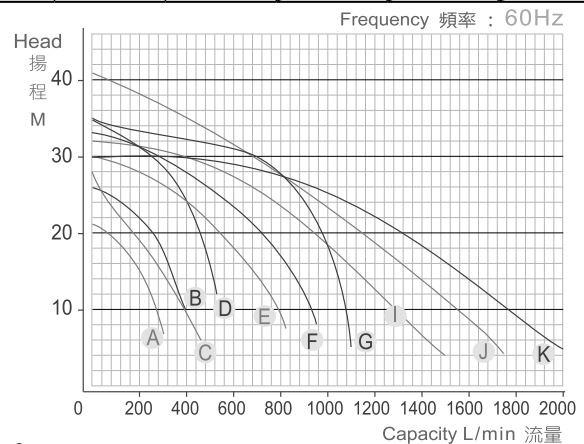
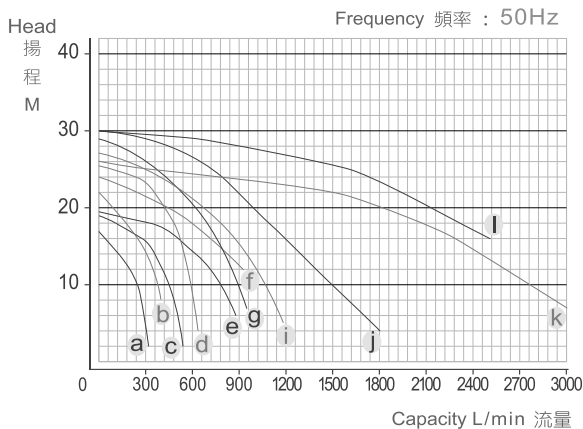
· 特性

- 適用溫度: FRPP, PVDF-85°C 以下, 依各種化學性不同而定。
- 適用化學性: 可選用 FRPP 或 PVDF 材質, 可耐強酸強鹼, 如用在氟化系列之化學性。
- 獨特的軸封設計: 採用 Teflon Bellows Seal 自冷式, 依各種化學性選擇軸封之材質 Sic, Carbon, Ceramic。
- 後封蓋為一體成型, 組裝簡易, 無冷卻循環迴路設計。
- 組裝配件簡易成本較低, 容易組裝及維修。
- 連接表設計, 可方便客戶馬達維修之便利。

SN 泵浦規格表

※ 重量/性能以實物為準 (測試流體: 水 比重 1.0)

| 規格 | 進出口徑 (mm) | 馬力 HP | 50Hz | | | 60Hz | | | 重量 kg |
|--------|-----------|----------|------|----------|--------------|------|----------|--------------|----------|
| | | | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | |
| 40022 | 40x40 | 2 | a | 17 | 320 | A | 21 | 300 | 70 |
| 40032 | 40x40 | 3 | b | 22 | 400 | B | 26 | 430 | 76 |
| 50032 | 50x50 | 3 | c | 19 | 530 | C | 28 | 460 | 80 |
| 50052 | 50x50 | 5 | d | 25.5 | 635 | D | 35 | 560 | 93 |
| 75052 | 75x75 | 5 | e | 19.5 | 880 | E | 30 | 850 | 96 |
| 75072 | 75x75 | 7-1/2 | f | 24 | 930 | F | 33 | 980 | 112 |
| 75102 | 75x75 | 10 | g | 29 | 950 | G | 35 | 1100 | 122 |
| 100102 | 100x100 | 10 | i | 27.5 | 1180 | I | 32 | 1500 | 125 |
| 100152 | 100x100 | 15 | j | 30 | 1800 | J | 41 | 1750 | 153 |
| 125152 | 125x125 | 15 | k | 26 | 3000 | K | 30 | 2000 | 155 |
| 125202 | 125x125 | 20 | l | 30 | 2500 | L | | | |



型式說明

SAS - 40 2 H T - 6 N 5 2 - 1
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- (1) SAS-化工機型
- (2) 口徑-內牙式
25-1", 40-1-1/2"
50-2", 65-2-1/2"
75-3"
- (3) 馬力 1/2:1/2HP
1:1HP 2:2HP
3:3HP 5:5HP
7:7.5HP 10:10HP
- (4) H-高揚程
- (5) 軸封材質
T-Teflon Bellows Ssic
C-一般軸封陶瓷+碳素
S-SSIC+SSIC
+SUS彈簧
- (6) 泵體材質
6-SUS316
- (7) O環材質
N-NBR E-EPT
V-VITON
T-TEFLON
H-HV高氟橡膠
- (8) 頻率 5:50Hz 6:60Hz
- (9) 極數 2-2P
- (10) 出入口規格
1-法蘭10K 5-法蘭5K

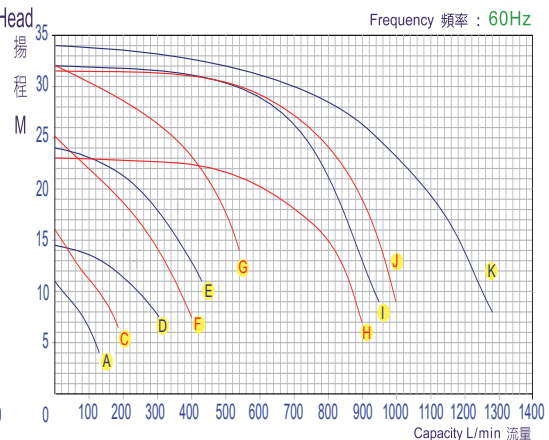
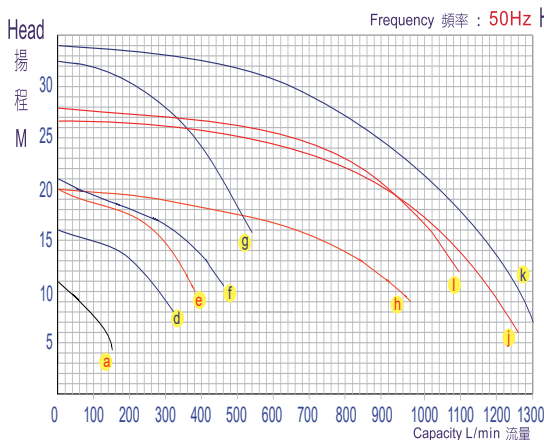
特性

- SAS適合化工藥水如濃硫酸，硝酸，磷酸，高溫強鹼液體及純水系統循環使用。
- 本泵浦主體採用精密鑄造加工而成，無砂孔現象，泵體內外平滑，尺寸性高。
- 配合各種化學性之需要選擇泵體材質SUS316及Teflon Bellow Seal。
- 適合一般純水業，表面處理業、食品業、化工業使用。

SAS泵浦規格表 50HZ/60HZ

(測試流體:水 比重1.0)

| Model 型式 | In/Outlet 口徑 | Power 馬力HP | 極數 | 50HZ | | 60HZ | | Weight 重量kg (參考值) |
|-------------|-----------------|---------------|----|------|--------------------------|------|--------------------------|-------------------------|
| | | | | 曲線 | 全揚程 M 全流量 L/min | 曲線 | 全揚程 M 全流量 L/min | |
| 25-1/2H | 1" | 1/2 | 2P | a | 12 145 | A | 11 130 | 19 |
| 25-1H | 1" | 1 | 2P | c | 15 220 | C | 18 185 | 26 |
| 40-1H | 1-1/2" | 1 | 2P | d | 16 320 | D | 14 305 | 26 |
| 40-2H | 1-1/2" | 2 | 2P | e | 20 380 | E | 24 430 | 30 |
| 50-3H | 2" | 3 | 2P | f | 21 460 | F | 25 400 | 45 |
| 50-5H | 2" | 5 | 2P | g | 32 540 | G | 32 540 | 50 |
| 65-5H | 2-1/2" | 5 | 2P | h | 20 980 | H | 23 900 | 55 |
| 65-7H | 2-1/2" | 7-1/2 | 2P | i | 28 1100 | I | 32 950 | 66 |
| 75-7H | 3" | 7-1/2 | 2P | j | 26.5 1260 | J | 31.5 1000 | 68 |
| 75-10H | 3" | 10 | 2P | k | 34 1300 | K | 34 1200 | 75 |



型式說明

SAS - 40 2 L T - 6 N 5 2 - 1
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)

- | | | |
|--|---|--|
| (1) SAS-化工機型 | (4) L-低揚程 | (7) O環材質 |
| (2) 口徑-內牙式 25-1", 40-1-1/2" 50-2", 65-2-1/2" 75-3" | (5) 軸封材質 T-Teflon Bellows Ssic C-一般軸封陶瓷+碳素 S-SSIC+SSIC +SUS彈簧 | N-NBR E-EPT V-VITON T-TEFLON H-HV高氟橡膠 |
| (3) 馬力 1/2:1/2HP 1:1HP 2:2HP 3:3HP 5:5HP 7:7.5HP 10:10HP | (6) 泵體材質 6-SUS316 | (8) 頻率 5:50HZ 6:60HZ (9) 極數 2-2P 4-4P (10) 出入口規格 1-法蘭10K 5-法蘭5K |

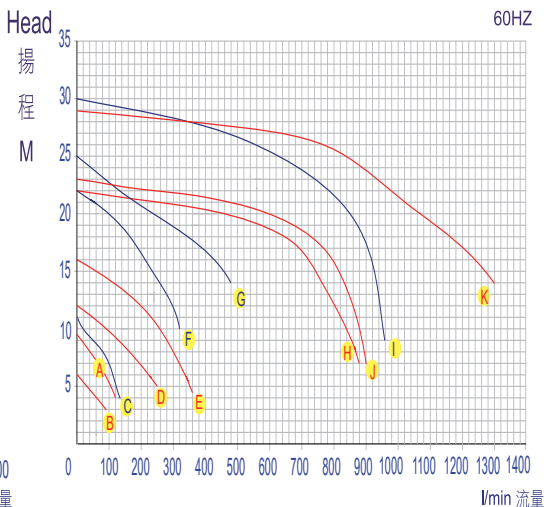
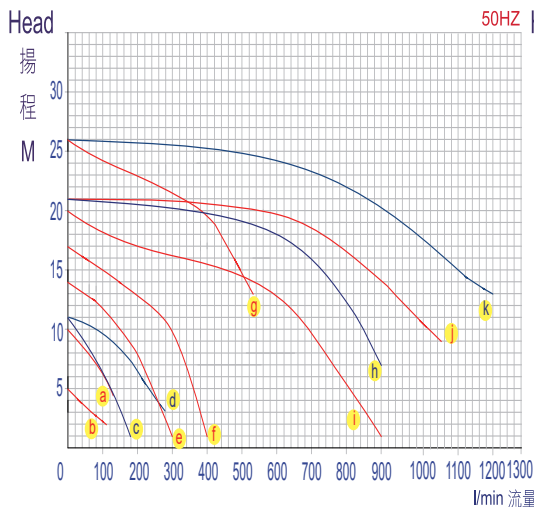
特性

- SAS適合化工藥水如濃硫酸，硝酸，磷酸，高溫強鹼液體及純水系統循環使用。
- 本泵浦主體採用精密鑄造加工而成，無砂孔現象，泵體內外平滑，尺寸性高。
- 配合各種化學性之需要泵體材質SUS316及Teflon Bellow Seal。
- 適合一般純水業，表面處理業、食品業、化工業使用。
- 此機型使用的藥水為鹼液或高濃度液體，安裝配管特別注意加大入口管路，降低管損。

SAS泵浦規格表 50HZ/60HZ

(測試流體:水 比重1.0)

| Model 型式 | In/Outlet 口徑 | Power 馬力HP | 極數 | 50HZ | | | 60HZ | | | Weight 重量kg (參考值) |
|-------------|-----------------|---------------|----|------|----------|--------------|------|----------|--------------|-------------------------|
| | | | | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | 曲線 | 全揚程 M | 全流量 L/min | |
| 25-1/2L | 1" | 1/2 | 4P | b | 5 | 110 | B | 6 | 90 | 19 |
| 25-1L | 1" | 1 | 2P | c | 11 | 180 | C | 11 | 130 | 26 |
| 40-1L | 1-1/2" | 1 | 2P | d | 11 | 300 | D | 11 | 250 | 26 |
| 40-2L | 1-1/2" | 2 | 2P | e | 14 | 300 | E | 16 | 360 | 30 |
| 50-3L | 2" | 3 | 2P | f | 17 | 400 | F | 22 | 320 | 45 |
| 50-5L | 2" | 5 | 2P | g | 26 | 530 | G | 25 | 480 | 50 |
| 65-5L | 2-1/2" | 5 | 2P | h | 21 | 900 | H | 22 | 880 | 55 |
| 65-7L | 2-1/2" | 7-1/2 | 2P | i | 20 | 900 | I | 30 | 960 | 66 |
| 75-7L | 3" | 7-1/2 | 2P | j | 21 | 1050 | J | 23 | 900 | 68 |
| 75-10L | 3" | 10 | 2P | k | 26 | 1200 | K | 34 | 1400 | 75 |

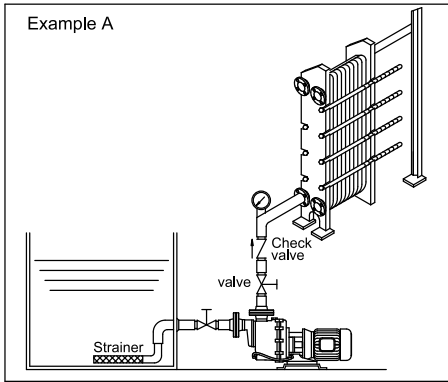


二、安裝

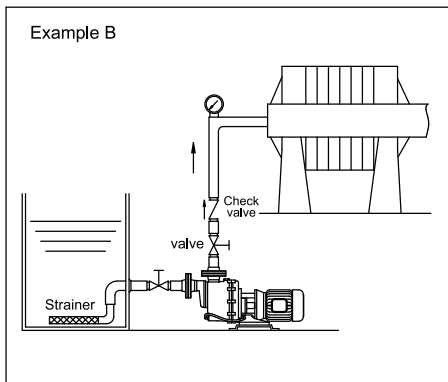
• 安裝說明

1. 安裝泵浦時應選擇堅固之水平地面，並保持平穩，泵浦出入口加裝凡而，以便維修。
2. 儘量避免將機器裝設於戶外。若必需安裝於戶外時，應覆蓋保護蓋，若泵浦配備有電子控制器時，則需加以保護。
3. PVC材質之泵浦應避免受陽光直接照射以防止材質脆化。
4. 配管前應先考慮使用之化學液體、溫度條件及輸送揚程，選擇不同之管件材料，符合實際之要求。例如：溫度60°C以上，應選擇PP管件安裝。
5. 進行配管時應注意管內不可殘留任何雜質或碎屑，必要時應以清水加以清洗管路。
6. 法蘭接合處應襯以墊片，並確實鎖緊以防止空氣吸入泵浦內。
7. 配管如使用金屬材料時，須在泵浦出入口管路加裝防震接頭，避免出入口法蘭震破。
8. 泵浦輸送液體超過一定高度時，須在出口加裝逆止閥，比入口水位微高的位置，防止回壓造成泵浦受損。
9. 安全排放閥應裝在泵浦出口與第一道開關閥之間，或選用泵體有安全排放閥的機型使用，並儘可能裝上壓力錶以偵測管內壓力。
10. 避免泵浦吸入雜物，或虹吸作用請加裝底閥(福特凡而)，或本公司研發的三通逆止閥。
11. 配管時應注意管線不可用力扭曲，安裝完後再檢查泵體是否有因安裝時用力過猛或不正確安裝動作而扭曲變形。
12. 機器固定完後應再確認是否牢固，並旋轉馬達風扇以確認馬達是否可自由旋轉。
13. 接上電源線之前應確認所使用之電源是否與馬達形式相符合，並接上過電流保護開關。
14. 使用於危險之化學液體，應將泵浦覆上保護罩以防萬一。
15. 泵浦馬達要啟動前，須加滿液體，檢查出入口凡是否打開，並請勿空轉。
16. 安裝完成後應再確認管路是否牢固，避免液體溫度造成變形或震動破損。

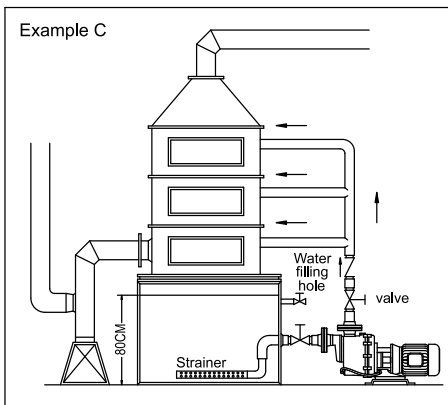
▪ 使用範例



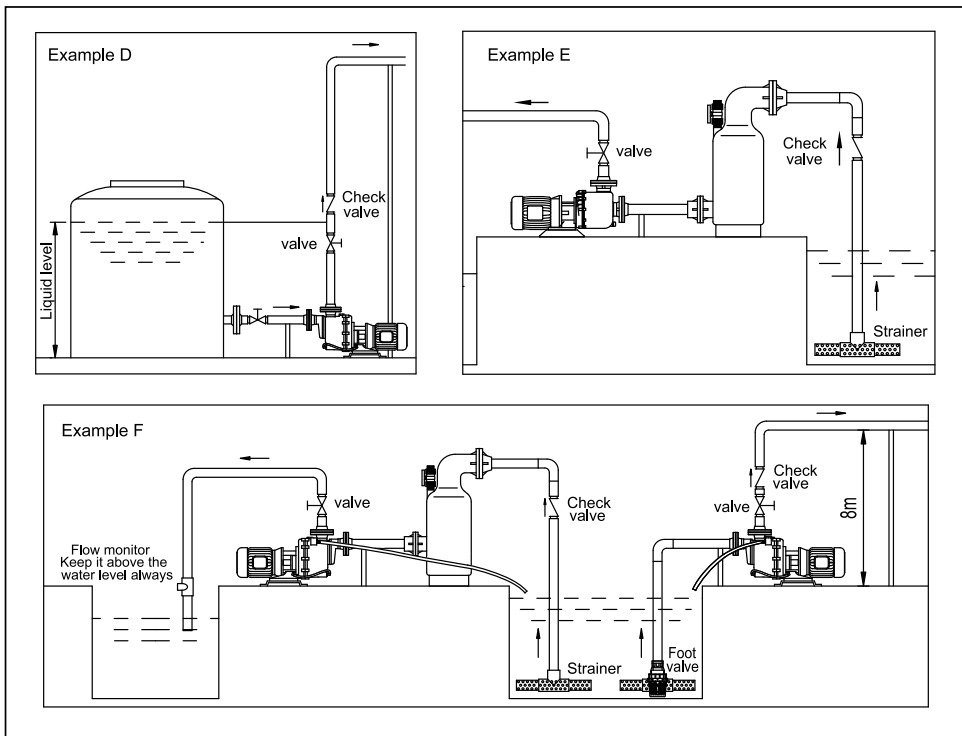
1. 當應用於熱交換器時，於出口加裝壓力錶，以確定管路中有沒有阻塞。
2. 於入口加裝濾網，以阻止外物進入泵浦，也會減少氣泡的出現。
3. 於出入口的管路中加裝閥門，以便維護。
4. 濾網網孔的直徑應為約5~7m/m，且濾網孔的面積應為入口管徑之5~10倍。



1. 為了監視液體流動及偵測過濾機中可能的阻塞，請於出口加裝壓力計。
2. 請加裝保護斷電器以避免因空轉損壞。
3. 操作完畢，請清除泵浦中的外來物。
4. 注意入口濾網容易阻塞，應時常清洗。
5. 濾網網孔的直徑應為約5~7m/m，且濾網孔的面積應為入口管徑之5~10倍。
6. 於出入口的管路中加裝閥門，以便維護。



1. 當應用於廢氣塔時，儲水槽應大，儲水高度在80cm以上。
2. 泵體入口儘量降低並增加濾網的孔面積，以防吸入雜物阻塞入口。
3. 入口管濾網應易拆以便清除雜物，濾網孔徑約5~7M/M。
4. 注意補充水控制必須完善以防水量不足，空轉損壞。
5. 入口應加裝預防空轉控制器，以防空轉。
6. 室外使用或環境較差之處應加裝馬達保護罩，儘量防止日光直接照射。



Example D

1. 當應用於抽送儲存槽中之化學藥水時，請於入口加裝閥門，以維安全及維護之便利。
2. 請監視槽內液體高度，以避免空轉。
3. 建議採用無單向閥機型。
4. 當配管高度大於8M時，請於出口加裝逆止閥。
5. 請將出入口管線固定好。
6. 當泵浦裝於戶外或惡劣環境中，馬達必需加蓋護罩。

Example E及F

1. 加裝底閥或濾網，以防止外物進入泵浦。
2. 請保持液位最少高於入口濾網30CM以上，以防止吸入空氣。
3. 當配管高度大於8M時，出口必需加裝逆止閥。
4. 請加裝保護斷電器，以防止泵浦空轉，或超載。
5. 為了維修安全，出口必需加裝閥門。
6. 出入口為3"之機型自吸能力不佳，請加裝自吸筒以獲得自吸能力。
7. 可選擇泵體有安全排放閥設計機型，可防止反壓水撞擊或空轉高溫引起的損壞。

三、操作說明

▪ 運轉前之準備

1. 運轉前請確認所選用的規格，是否適合欲使用的化學性。(請注意藥液，濃度，溫度，比重，雜質，流量，揚程，電壓，週波數)，並請核對耐藥品性一覽表之說明。
2. 檢查泵浦內部是否加滿液體。
3. 檢查馬達接線是否正確，並啟動電源，使其順時鐘方向旋轉，若錯誤請改變接線使其正確運轉。
4. 泵浦出入口法蘭迫緊，及配管是否正確，並給予固定牢固，特別是入口，是否會有空氣吸入現象，因會影響泵浦自吸能力或造成空轉損壞。
5. 馬達方向正確後看泵浦出水是否正常。
6. 以上均完成請檢查管線及泵浦是否會有洩漏現象。

▪ 操作應注意事項

1. 啟動電源前應先檢查進出管線是否選擇正確。例如：出入凡而是否啟開，管路流通路線是否正確，藥液槽內的液體是否正常，管路有沒有損壞現象
2. 操作在危險的環境或液體，是否穿著有防護衣及防護面罩，安全鞋襪。
3. 檢查各種保護開關。如：液體開關，槽內液位控制器，電源保護開關是否均在正常的操作位置。
4. 啟動電源後應檢查出口流量是否正常，發現流量太小應速停止電源，再檢查出入管線排除障礙。

四、保養與維修

▪ 保養與維修前注意事項

1. 所接之電源應確定關閉。
2. 將殘留於泵體內之液體排放乾淨，並將出入口凡而關閉。
3. 維修人員應穿著防護衣及防護面罩，安全鞋襪。

▪ 保養與維修

1. 定期檢查出入口，防止異物阻塞而造成馬達空轉。
2. 馬達與泵浦接合，必須校正正確，使馬達與泵浦在同一直線。
3. 軸封護罩固定在後封蓋上，當後封蓋鎖緊在腳座上時，必須在軸心的正中心。
4. 葉輪固定螺絲以順時鐘方向將葉輪鎖緊，葉輪與中封蓋之間必須有縫隙約 1-1.5M/M，縫隙太小會將葉輪磨損。
5. 後封蓋與主體鎖緊時，注意主體O環的位置要正確，不要壓壞O環。
6. 入口應裝有福特凡而，防止液體在停機時瞬間回流，將泵內液體衝出，影響自吸能力。

五、泵浦故障排除

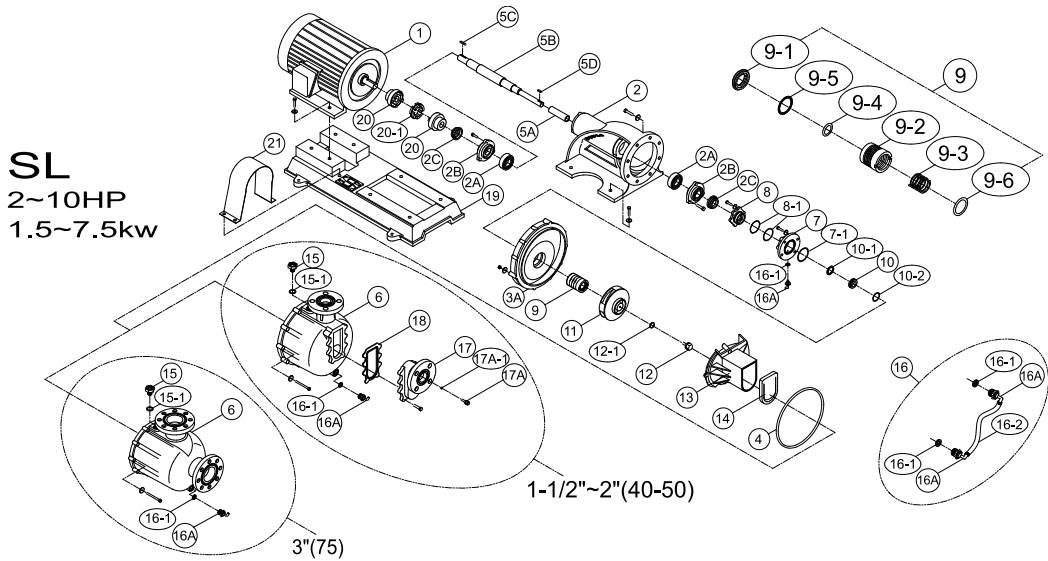
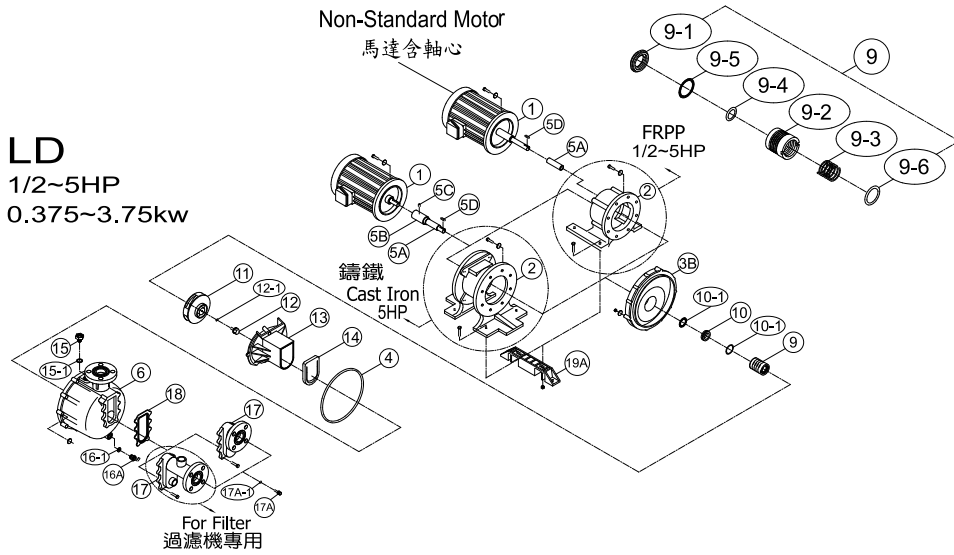
| 故障情形 | 故障原因 | 處理方法 |
|-----------------|---------------------|--|
| 馬達不動 | 馬達燒掉 | 重新繞線。 |
| | 沒有電源 | 檢查電源來源是否斷路。 |
| | 電磁開關切斷 | 檢查馬達是否過載，開關是否接觸不良，應更換電磁開關。 |
| 無法自吸 | 出水孔阻塞 | 檢查出口管線。 |
| | 泵浦內水位不夠 | 將泵浦內加滿水。 |
| | 吸入空氣 | 檢查入口管線是否洩氣或水位不夠高。 |
| 出口壓力不足 | 入口吸入空氣 | 檢查入口管線。 |
| | 雜物阻塞入口 | 將入口管處雜物清除。 |
| | 葉片精密度不佳，葉輪阻塞 | 雜物阻塞或磨擦，葉片受磨損，更換零件 |
| | 傳動方向錯誤 | 更改接線方法。 |
| | 軸封洩露 | 更換軸封。 |
| 空轉引起泵浦洩露 | 液位器控制高度不正確或失靈 | 1.檢查控制器。 2.將控制高度調好將損壞之零件全部換新，並加裝預防空轉控制器。 3.檢查出入管路。 |
| | 入口沒有液體 | |
| | 出口阻塞繼續長期運轉 | |
| | 入口管線洩漏 | |
| 振動大 聲音大 | 泵浦內水位不夠無法自吸 | |
| | 馬達軸不平衡 | 軸心不穩鬆脫應固定妥。 |
| | 培林損壞 | 拆掉換新。 |
| | 入口阻塞流量小 | 檢查入口底閥並排除雜物。 |
| 軸封漏水 | 入口吸入空氣 | 入口管路洩氣重新檢修換新。 |
| | 軸封磨損 | 更換固定環及轉動環或機械軸封。 |
| | 軸封內固定環或轉動環損壞 | 查化學性與使用材質是否適用，應更換適用的材質。 |
| 入口有水但出口 沒有壓力 | 入口阻塞 | 檢查入口管路清除雜物。 |
| | 單相閥受損壞 | 單相閥換新並查化學性與材質是否符合 |
| | 入口吸入氣體 | 入口管路洩氣，重新檢修換新。 |
| 泵浦主體有裂痕 | 使用的材質不耐化學性 | 選擇適用液體的泵體材質。 |
| | 出入口管路未固定妥，運轉產生震盪 | 將出入口管路固定妥，並將損壞部份換新 |
| | 空轉產生高溫，蒸氣壓力太高而爆裂 | 改善錯誤操作，並將損壞部份換新。 |
| 馬達溫度太高 | 馬達超載使用，液體比重太高 | 量電流是否太高，將泵浦葉輪直徑減少2-3M/M。 |
| | 馬達使用電壓不穩定，有時太高，有時太低 | 加裝穩壓器，或過電流保護開關以防馬達過載燒掉。 |

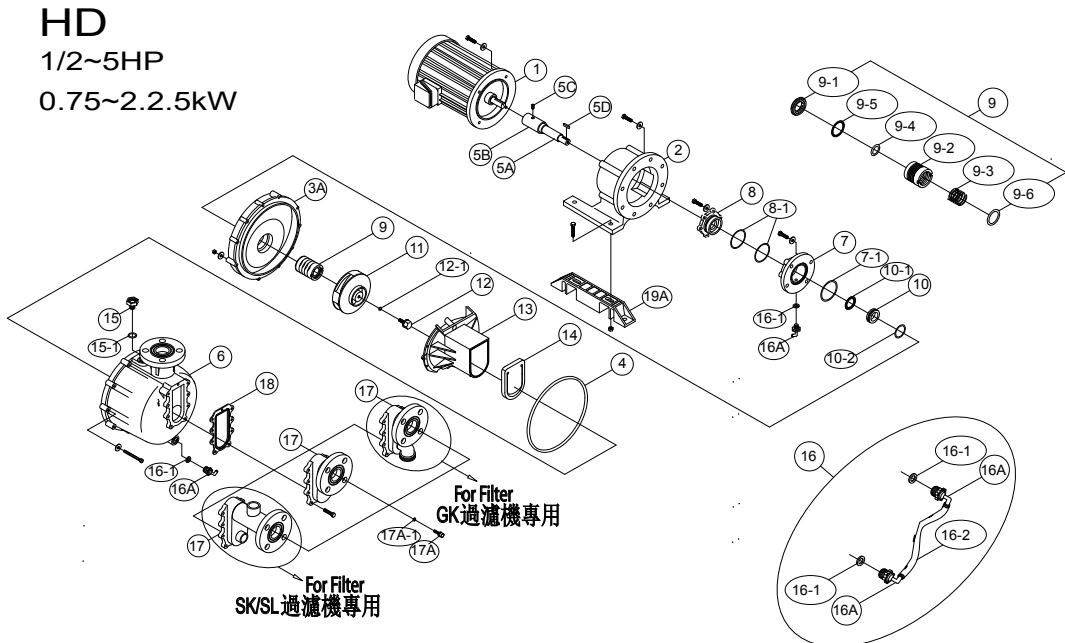
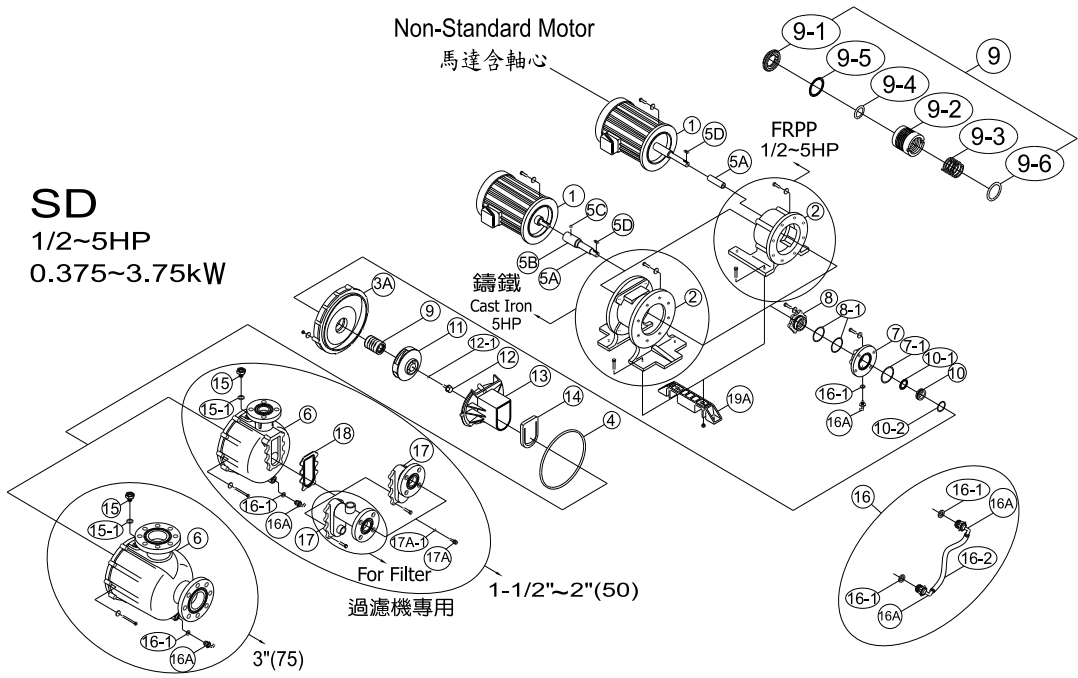
六、注意事項

1. 泵浦使用時，請勿任意改變輸送的化學性，因不同的化學性混合會產生各種不同的化學變化，甚至化學反應產生高熱，損壞泵浦本體。
2. 有許多的化學性，對人體會有極大的傷害，人員應儘量避開危險地區。
3. 啟動電源之前應先檢查管線及閥的位置正確，再予啟動電源，並隨時檢查出液是否正常。
4. 危險液體的輸送，在不正常的操作條件，例：出入口閥未開啟，泵浦材質選擇不正確，空運轉操作，管路材質不符，均會產生極大的危險性，尤其在空運轉時，會使泵浦內的液體產生高溫及氣化現象，有些化學性含有氫，嚴重引起氣爆或氫爆，操作應特別注意安全。
5. 啟動泵浦後應確認出口流量，若出口流量太小，應立即關閉泵浦，並檢查管路是否阻塞。
6. 在特殊環境下使用時，如需安全防爆或耐壓防爆之馬達時，請與本公司技術人員商談。
7. 在含有化學氣體之環境下使用時，必需選擇特殊處理有防蝕漆之馬達。
8. 任何誤用如超壓，自改零件，化學性不配合，或使用損壞的零件等都可能產生危險的情況，請遵守安全警告。
9. 各類型材質能耐溫度如下:(依化學特性會有改變)
 CFRPP,FRPP：85°C以下, CPVC：70°C以下,
 PVDF：90 °C以下,
10. 在研究問題前應熟悉機器的操作，請研讀使用手冊的每一元件的裝設，內有充分的說明來確認及裝設，藉以了解每一元件的操作標準程序。
11. 當泵輸送危險性液體或位於危險環境時，請配戴防護手套及安全眼鏡等。
12. 特別要求客戶必須在泵體上方製作安裝安全防護罩，以防止因操作不當而發生爆炸造成操作人員的傷害。
13. 操作使用人員必須遵守國家安全規定，必須裝著安全防護衣鞋，以防止因操作不當而造成操作人員的傷害。

七、附錄

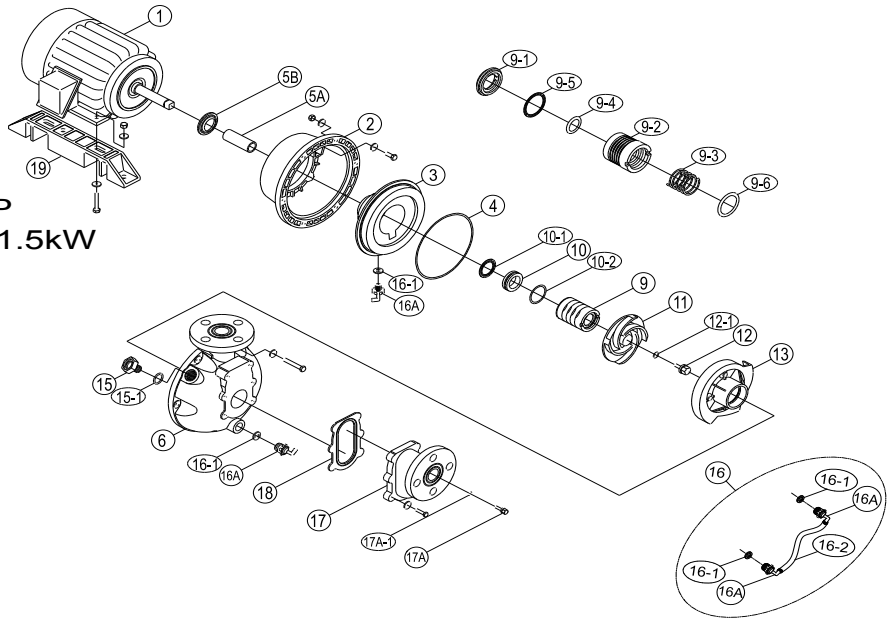
▪ 立體系統圖





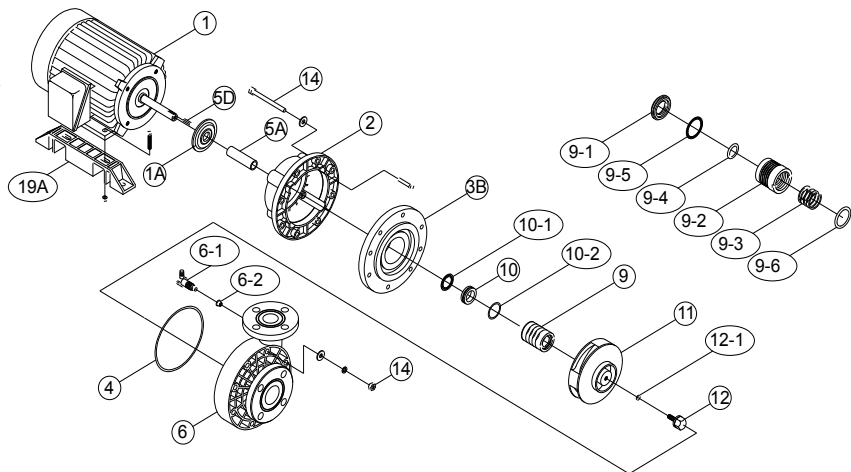
SE

1/2~2HP
0.4kW~1.5kW

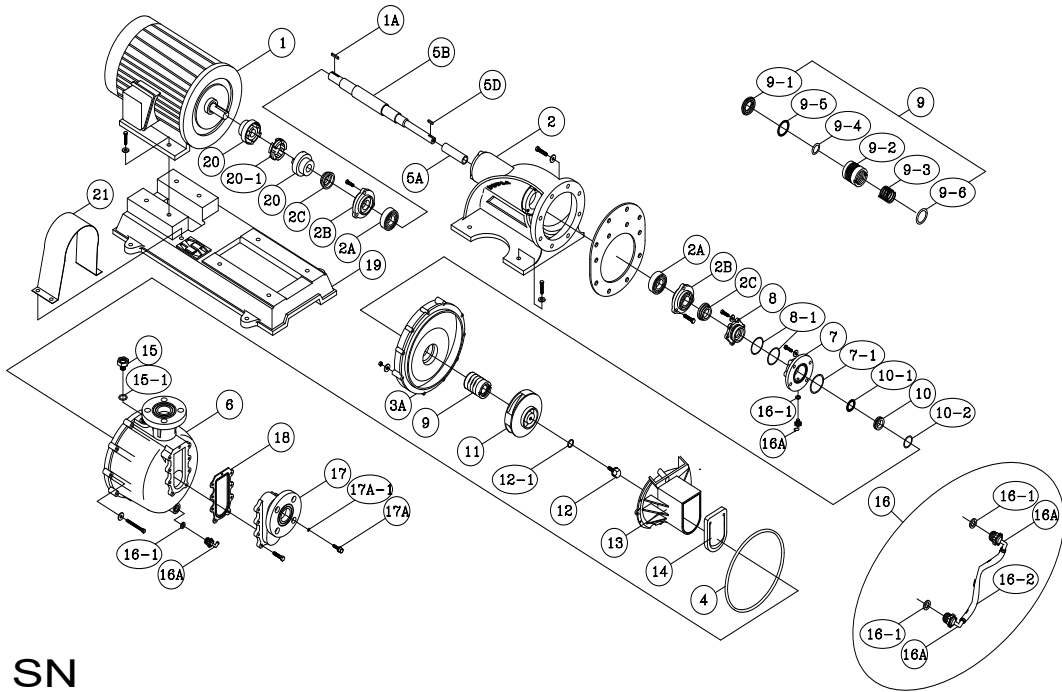


SG

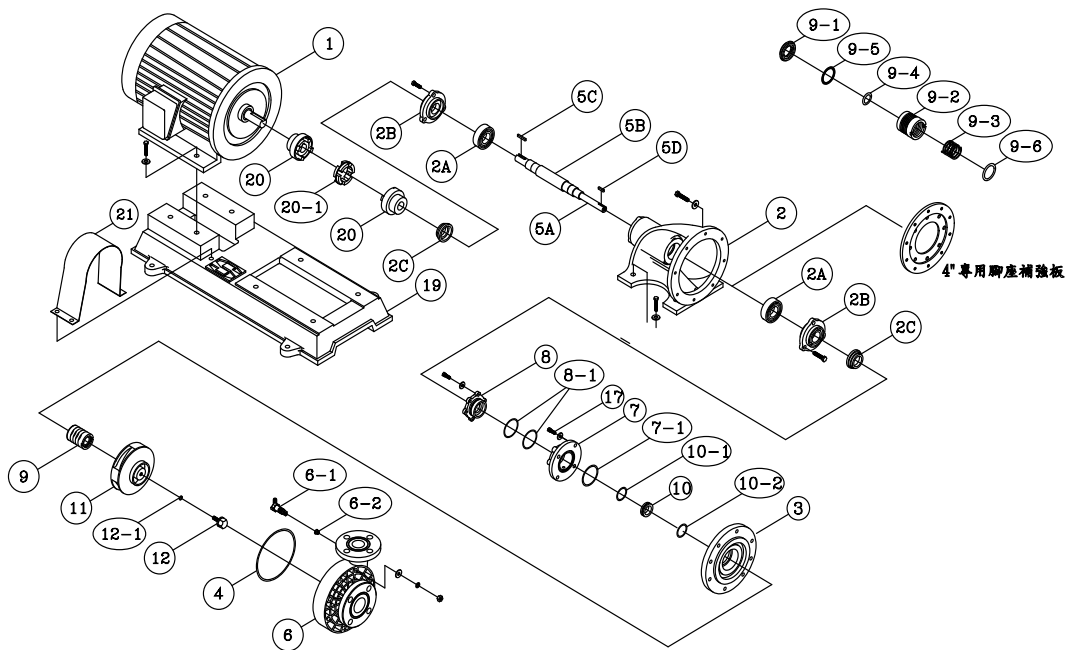
1~15HP
0.75~11kW



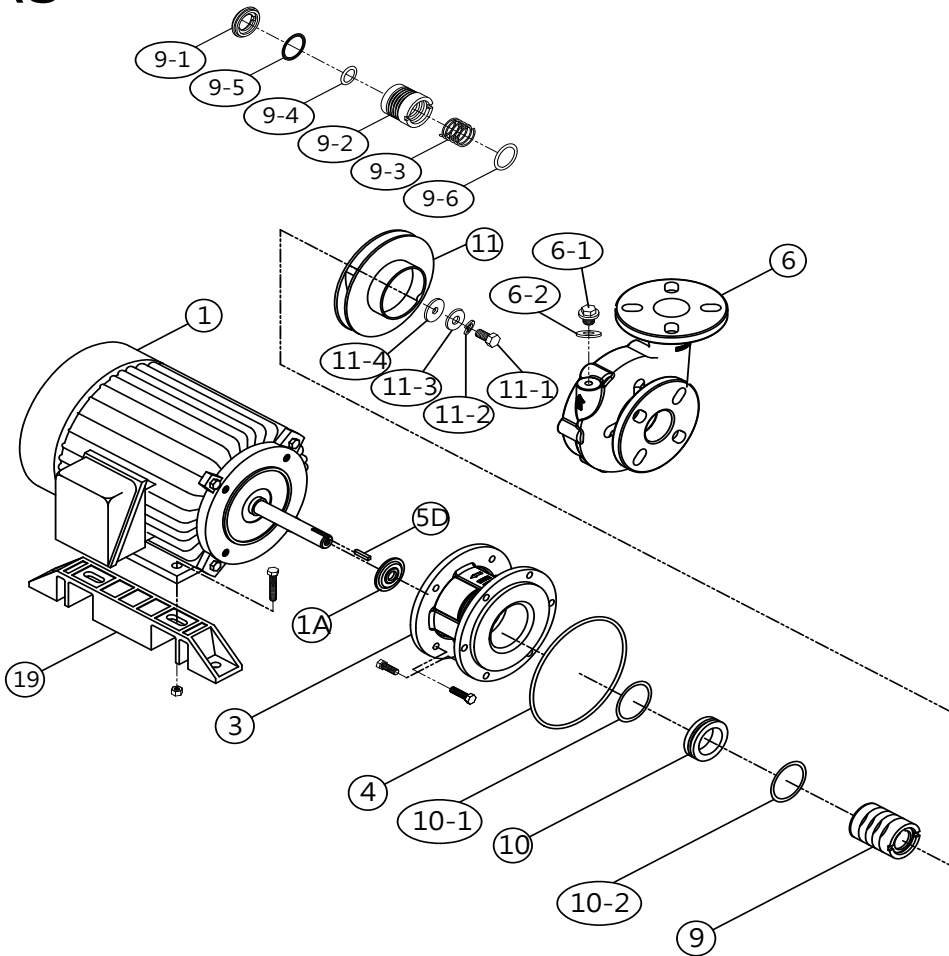
HL
3~10HP
2.2~7.5kW



















































SN
1~10HP
0.75~7.5kW














































SAS



· SD / LD / SL / HD / HL / SN 零件對照表

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|
| 1 | 2 | | | 2A | 2B | 2C | 3A | 3B | 4 | |
| 馬達 Motor FC  | 腳座 Frame FC FRPP FC 3.75kW  | | | 腳座軸承 Frame Bearing STEEL  | 軸承防塵蓋 Bearing Dust Shield FC  | 軸承防水套 Bearing Liquid Shield PP  | 後封蓋 Rear cover FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | LD型一體成型 後封蓋 Combined Rear cover FRPP  | 後蓋O環 Rear Cover O-ring NBR / EPT / VITON  | |
| 5A | 5B | 5C | 5D | 6 | 7 | 7-1 | 8 | 8-1 | | |
| 軸套 Shaft Sleeve TEFLON  | 軸心 Shaft SUS  | 軸心固定 螺絲 Shaft Screw SUS  | 葉輪鍵 Impeller Pin SUS  | 主體前蓋 Front Cover 1-1/2"-2" 3" FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 軸封護罩 Seal Cover FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 軸封護罩O環 Seal Cover O-ring NBR / EPT / VITON  | 固定環座 Fixed-seal Socket PPS / FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 固定環座O環 Fixed-seal socket O-ring NBR / EPT / VITON (每台2條)  | | |
| 9 | 9-1 | 9-2 | 9-3 | 9-4 | 9-5 | 9-6 | 10 | 10-1 | 10-2 | |
| 前軸封 Bellows-seal combination TEFLON  | 轉動環 Rotational -seal CARBON / SSIC  | 伸縮環 Bellows TEFLON  | 彈簧 Bellows Spring HASTELLOY-C / SUS316  | 伸縮環前O環 Bellows Front O-ring NBR / EPT / VITON  | 伸縮環墊片 Bellows Packing NBR / EPT / VITON TEFLON  | 伸縮環後O環 Bellows Rear O-ring NBR / EPT / VITON  | 固定環 Fixed-seal CERAMIC / SSIC  | 固定環後O環 Fixed-Seal Rear O-ring NBR / EPT / VITON  | 固定環O環 Fixed-Seal O-ring NBR / EPT / VITON  | |
| 11 | 12 | 12-1 | 13 | 14 | 15 | 15-1 | 16 | 16-1 | 16-2 | |
| 葉輪 Impeller FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 葉輪螺絲 Impeller Screw FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 葉輪螺絲O環 Impeller Screw O-ring NBR / EPT / VITON  | 中封蓋 Check Cover FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 單向閥 Check Valve (有舌) (無舌) NBR / EPT / VITON TEFLON  | 注水蓋 Water Filling Cap FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 注水蓋O環 Water Filling Cap O-ring NBR / EPT / VITON  | 循環管 含接頭 Recycle Hose TEFLON  | 循環接頭墊片 Recycle Joint Packing NBR / EPT / VITON  | 鐵氟龍管 Teflon Hose TEFLON  | |
| 16A | 16B | 17 | 17A | 17A-1 | 18 | 19 | 19A | 20 | 20-1 | 21 |
| 循環接頭 Recycle Joint PVDF  | 塞頭 Plug FRPP  | 自吸筒 Self-Priming Cover FRPP / CFRPP CPVC / PVDF  | 自吸筒螺絲 Self-Priming Cover Screw PVDF / SUS  | 自吸筒螺絲O環 Cover Screw O-ring NBR / EPT / VITON  | 自吸筒墊片 Self-Priming Cover Packing NBR / EPT / VITON TEFLON  | SL底座 Base for SL FC  | SD/SE 腳架 Base for SD/SL FRPP  | 連軸器 Coupling FC  | 連軸器橡膠 Coupling Elastomer NBR  | 連軸器護罩 Coupling Shield SUS  |

SE / SG / SAS 零件對照表

| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---|--|---|
| 1 | 1A | 2 | 2A | 2B | 2C | 3 | 3B | |
| 馬達 Motor  FC | 軸心甩圈 Oil-Seal  NBR | 接合座 Connected Seat  FRPP | 腳座軸承 Frame Bearing  STEEL | 軸承防塵蓋 Bearing Dust Shield  FC | 軸承防水套 Bearing Liquid Shield  PP | 後封蓋 Rear cover  FRPP / PVDF / SUS | 後封蓋 Rear cover  FRPP / CPVC / PVDF | |
| 4 | 5A | 5B | 6 | 6-1 | 6-2 | 9 | 9-1 | 9-2 |
| 後蓋O環 Rear Cover O-ring  NBR / EPT / VITON | 軸套 Shaft Sleeve  TEFLON | 軸心 Shaft  SUS | 主體前蓋 Front Cover  FRPP / PVDF / SUS | 前蓋排氣閥 注水孔帽  PVDF | 前蓋排氣閥墊片  VITON | 前軸封 Bellows-seal combination  TEFLON | 轉動環 Rotational -seal  CARBON / SSIC | 伸縮環 Bellows  TEFLON |
| 9-3 | 9-4 | 9-5 | 9-6 | 10 | 10-1 | 10-2 | 11 | |
| 彈簧 Bellows Spring  SUS / HC | 伸縮環前O環 Bellows Front O-ring  NBR / EPT / VITON | 伸縮環墊片 Bellows Packing  NBR / EPT / TEFLON / VITON | 伸縮環後O環 Bellows Rear O-ring  NBR / EPT / VITON | 固定環 Fixed-seal  CERAMIC / SSIC | 固定環後O環 Fixed-Seal Rear O-ring  NBR / EPT / VITON | 固定環O環 Fixed-Seal O-ring  NBR / EPT / VITON | 葉輪 Impeller  FRPP / PVDF / SUS | |
| 12 | 12-1 | 13 | 15 | 15-1 | 16 | 16-1 | 16-2 | 16A |
| 葉輪固定螺絲 Impeller Screw  FRPP / PVDF | 葉輪螺絲O環 Impeller Screw O-ring  NBR / EPT / VITON | 中封蓋 Check Cover  FRPP / PVDF | 注水蓋 Water Filling Cap  FRPP / PVDF | 注水蓋O環 Water Filling Cap O-ring  NBR / EPT / VITON | 循環管 含接頭 Recycle Hose  TEFLON | 循環接頭墊片 Recycle Joint Packing  NBR / EPT / VITON | 鐵氟龍管 Teflon Hose  TEFLON | 循環接頭 Recycle Joint  PVDF |
| 17 | 17A | 17A-1 | 18 | 19 | 19A | 20 | 20-1 | 21 |
| 自吸筒 Self-Priming Cover  FRPP / PVDF | 自吸筒螺絲 Self-Priming Cover Screw  PVDF | 自吸筒螺絲 O環 Cover Screw O-ring  NBR / EPT / VITON | 自吸筒墊片 Self-Priming Cover Packing  NBR / EPT / VITON | SL底座 Base for SL  FC | SD/SE/AS 腳架 Base for SD/SL  FRPP | 連軸器 Coupling  FC | 連軸器橡膠 Coupling Elastomer  NBR | 連軸器護罩 Coupling Shield  SUS |

八、資料卡

資料卡

日期： 年 月 日

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----|---------------------------------|-----|
| 公司名稱 | | | | | |
| 地址 | | | | | |
| 單位 | | TEL | | | |
| 姓名 | | FAX | | | |
| 索取詳錄() 派員洽商() 現場試用() | | | | | |
| 其他() | | | | | |
| 業別 | | | | | |
| <input type="checkbox"/> 1.金屬製品製造廠 | | <input type="checkbox"/> 6.鋁陽極處理廠 | | <input type="checkbox"/> 11.染整廠 | |
| <input type="checkbox"/> 2.金屬加工生產電鍍 | | <input type="checkbox"/> 7.電子PC版製造廠 | | <input type="checkbox"/> 12.製藥廠 | |
| <input type="checkbox"/> 3.代工電鍍廠 | | <input type="checkbox"/> 8.電子半導體製造廠 | | <input type="checkbox"/> 13.其他 | |
| <input type="checkbox"/> 4.塗裝設備製造商 | | <input type="checkbox"/> 9.電子零件加工廠 | | <input type="checkbox"/> 14. | |
| <input type="checkbox"/> 5.塗裝工廠 | | <input type="checkbox"/> 10.皮革廠 | | <input type="checkbox"/> 15. | |
| 洽詢型式名稱 | | | | | |
| 化學液 | 名稱 | | | | |
| | 溫度 | | 黏液 | 約 | CPS |
| | 雜質 | 有() 無() | 酸鹼度 | 約 | PH= |
| 運轉條件 | 必要吐出量 | 約() l/min | 揚程 | () m | |
| | 運轉時間 | 連續一日約() 小時 | | | |
| 環境 | 設置場所 | 屋內() 屋外() | | | |
| | 使用方法 | 移動式() 固定配管() 其他() | | | |
| | 液體溫度 | 常溫() 溫度() | | | |
| 使用條件 | 吸入口 | 液體比泵浦入口高() 低() | | | |
| | 配管徑 | | | | |
| | 電源 | 單相() 三相() | | | |
| | 其他 | | | | |

產品保證書

產品型號：

產品序號：

感謝您的惠顧，本公司產品皆使用高品質之零組件組裝而成，並經嚴格之品管檢驗，以確保產品之品質完善。若在正確使用及妥善之保養程序，更能正常的表現其優越性能。


保固條款

- 1.保證書請妥善保存，於需要維修時請出示保證書以為憑證。
 - 2.在保證期內，因下列情況發生故障時，本公司將酌收維修費用：
 - 未經本公司認可之修理而產生的故障。
 - 因人為之不慎或錯誤使用而導致之損壞。
 - 因天災、地變等不可抗拒之災害所損壞者。
 - 由於其他配套機械設備的不當操作而導致本公司泵體造成損壞。
 - 泵體出口管路必須按照安裝範例內容裝置逆止凡而，以防止停機的回流而造成水錘回壓損壞泵體。
 - 3.保證期間：產品售出後一年。
- 若對本公司產品有任何疑問，請逕洽各地經銷商或本公司即可。



本
公
司

年 月 日



經
銷
商
或
營
業
所

年 月 日



While placing your order...

Please kindly provide us the following information.

1. Chemical: Name/Concentration/Temperature/
Specific gravity/Viscosity.
2. Capacity needed: _____ L/min
3. Head needed: _____ M
4. Power: Voltage/Frequency

訂購時請提供下列資料:

1. 藥液條件: 名稱/溫度/濃度/比重/黏度
2. 需求流量: _____ L/min
3. 需求揚程: _____ M
4. 馬達: 電壓/頻率

SUPER GIANT ENTERPRISE CO., LTD.
No.7, Lane 404, Chung Cheng South Road, Yen
Hang, Yung Kang, Tainan, Taiwan,
Tel:886-6-2534546, 2541601
Fax:886-6-2534226, 2420509
E-mail:super@superpump.tw
Website: www.superpump.tw
www.chemicalfilter.com.cn

總公司
昇展實業股份有限公司
台灣省台南市永康區中正南路404巷7號
Tel:886-6-2534546, 2541601
Fax:886-6-2534226, 2420509

上海區

江蘇省太倉市沙溪鎮岳王區
鎮北路16號 215400

塑寶環保機械

Tel:0512-53303388,53303398

Fax:0512-53303588

E-mail:taichang@superpump.cn

Website: www.superpump.cn

廣東區

廣東省增城市新塘鎮坭紫村
廟坑路西五巷10號

升展機械

Tel:020-82691835,82602341~3

Fax:020-82708706

E-mail:singtown@superpump.cn

Website: www.chemicalpump.cn

