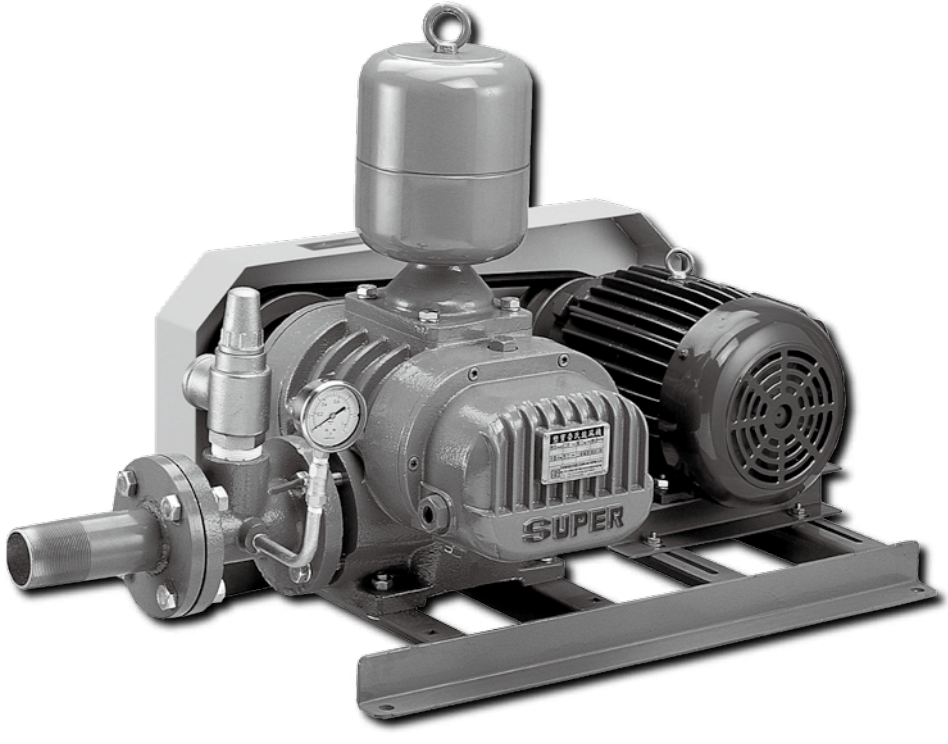
Superior Performance
Unbeatable Pricing
Pride in Workmanship
Energy Efficient
Rugged Construction

SUPER 塑寶牌

LT鼓風機

操作說明書



使用本機前請熟讀此說明書

SUPER GIANT ENTERPRISE CO., LTD.
E-mail:super@superpump.tw
Website:http://www.superpump.tw

目 錄

一、簡介

• 型式說明……2

• 特性……2

• 用途……2

二、外型尺寸圖……3,4

三、規格表……5

四、安裝圖……5

五、構造與材質表……6

六、安裝及安全注意事項……7

七、運轉注意事項……8

八、操作注意事項……9

九、保養與維修……9

十、故障原因及檢修對策……10

十一、產品保證書……11

一、簡介

• 型式說明

LT - 50 3 5
(1) (2) (3) (4)

(1) 機型編號-LT

(2) 口徑

40 – 1-1/2”	125 – 5”
50 – 2”	150 – 6”
65 – 2-1/2”	200 – 8”
80 – 3”	250 – 10”
100 – 4”	300 – 12”

(3) 馬力

1 : 1 HP	5 : 5 HP
2 : 2 HP	7 : 7-1/2HP
3 : 3 HP	10 : 10HP
	15 : 15HP

(4) 頻率 5 – 50HZ
6 – 60HZ

特 性

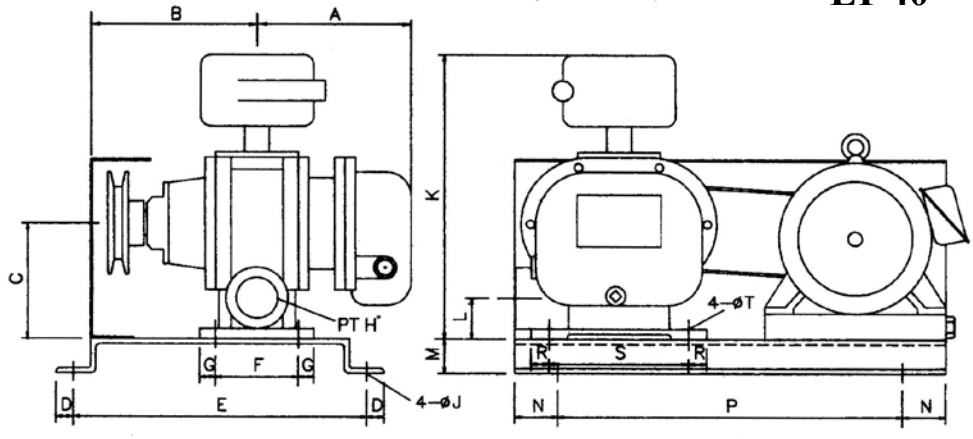
- 較低的能源損耗：三葉式的設計能減少逆流對轉子的壓力，相對地也減少能源的耗損。
- 較低的噪音: 壓力脈衝是主要的噪音源，三葉鼓風機能有效降低噪音達5dB
- 軸承壽命延長: 由於葉輪傳遞的震動減少，得以延長軸承壽命達20%。
- 以最新的CNC加工技術，裝造精確的葉軸，所以能提高性能，降低噪音及震動。
- 風量穩定，壓力變化小。

用 途

1. 一般化學藥液攪拌作業，如養殖業、電鍍、食品化工、染整、一般行業之攪拌曝氣作業。
2. 廢水處理槽之曝氣攪拌作業。
3. 配合入口加裝真空過濾桶使用在真空作業，真空度可達 6000 mmAq。

二、外型尺寸圖 (一)

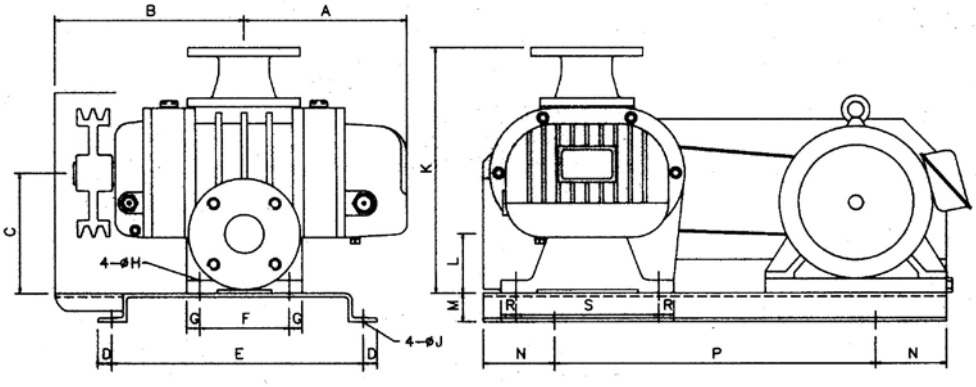
LT-40



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	Wt.(kg)
LT-025	135	145	120	20	350	54	13	1	12	340	45	50	50	400	18	135	10	50
LT-040	150	160	120	20	350	80	15	1.5	12	340	40	50	50	400	18	135	10	70

◆ 表列重量不含馬達 (WT.NOT INCLUDING MOTOR)

LT-50 、 LT-65

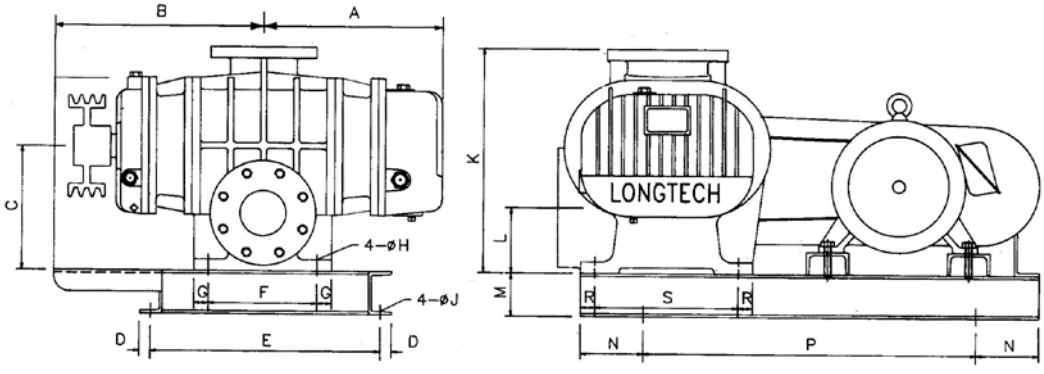


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Wt.(kg)
LT-050	240	270	165	20	370	125	15	15	15	360	90	75	18	734	15	200	100
LT-065	280	290	165	20	370	200	15	15	15	360	95	75	18	734	15	210	120

◆ 表列重量不含馬達 (WT.NOT INCLUDING MOTOR)

外型尺寸圖 (二)

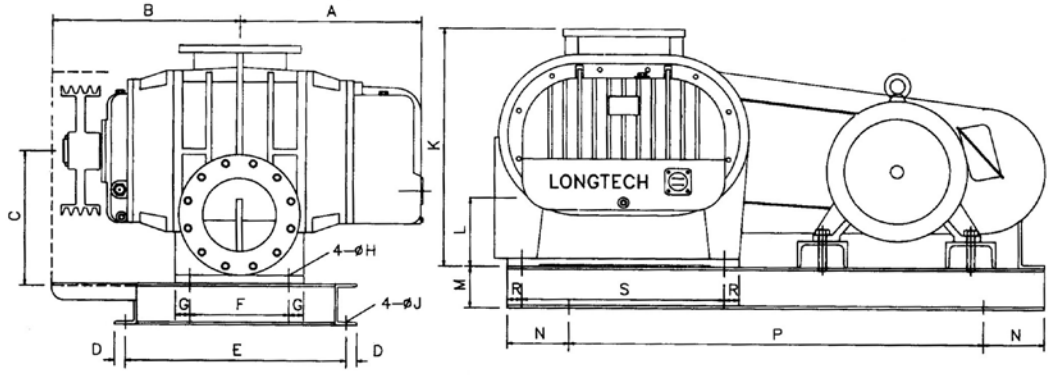
LT-80 、LT-150



MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Wt.(kg)
LT-080	310	350	220	20	450	190	25	17	15	400	102	75	18	934	25	250	200
LT-100	365	420	220	20	450	290	25	17	15	400	115	75	18	934	25	250	230
LT-125	440	485	310	25	605	320	25	21	19	515	155	100	20	1190	25	350	450
LT-150	495	540	310	25	605	425	25	21	19	515	155	100	20	1190	25	350	500

◆ 表列重量不含馬達 (WT.NOT INCLUDING MOTOR)

LT-200 、LT-250



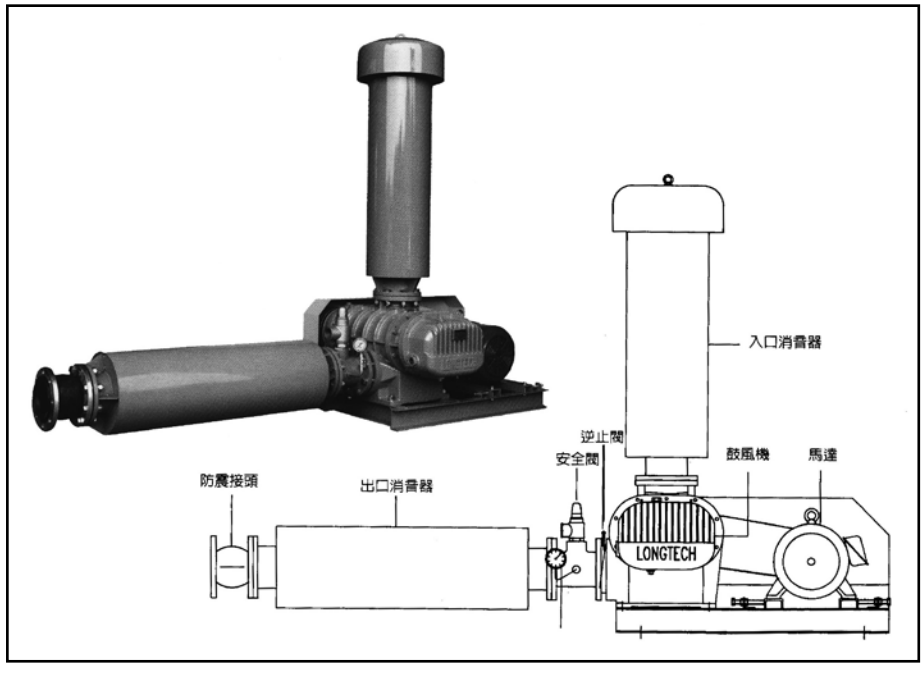
MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	Wt.(kg)
LT-200	500	520	60	32.5	730	270	40	23	19	650	187	125	200	1100	40	550	810
LT-250	620	620	430	32.5	730	460	40	23	19	720	225	125	200	1100	40	550	1100

◆ 表列重量不含馬達 (WT.NOT INCLUDING MOTOR)

三、規格表

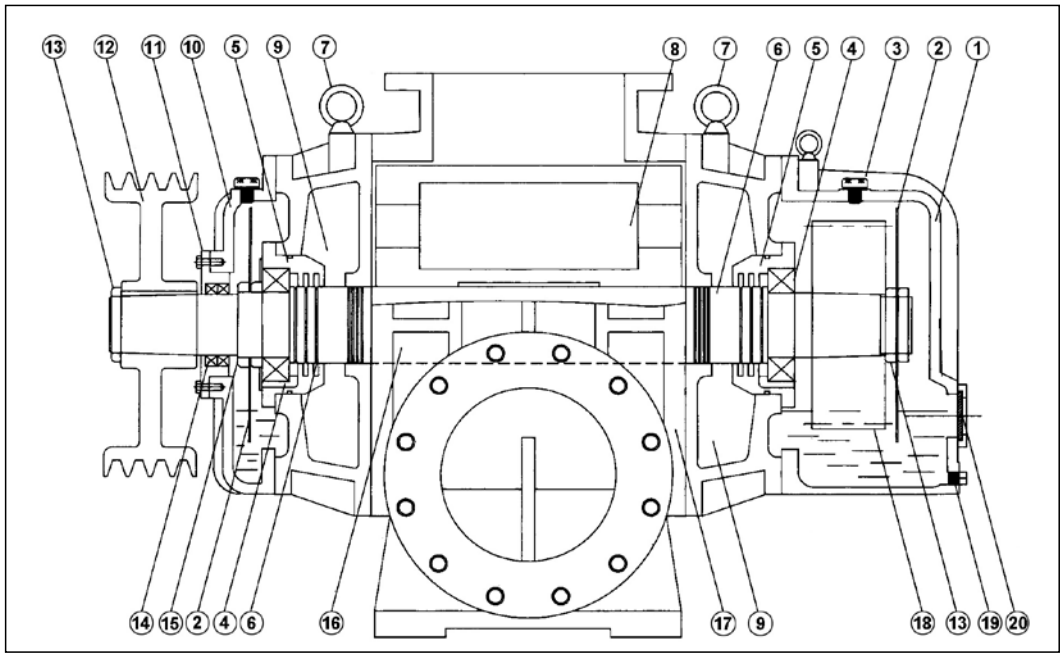
型　式	口　徑	轉 速 (RPM)	壓 損 (kg)	馬 力 (HP)3Ø	風 量 (m^3/min)	重 量 (kg)
40	1-1/2"	2100	0.3	1	0.61	60
50	2"	1150	0.3	3	1.28	152
65	2-1/2"	1150	0.3	5	2.74	180
80	3"	1150	0.3	7.5	4.34	314
100	4"	1150	0.3	10	7.17	355
125	5"	1050	0.3	15	13.41	622
150	6"	1050	0.3	20	18.15	702
200	8"	1050	0.3	40	32.05	1182
250	10"	1050	0.3	50	52.5	1610
300	12"	1050	0.3	100	125	3202

四、安裝圖



※出口消音器、防震接頭為特殊配件，客戶需另外購買

五、構造與材質表



No.	名稱	材質	No.	名稱	材質
1	Gear case 齒輪箱	FC25	11	Seal case 油封座	FC25
2	Oil splash 甩油片	SS41	12	Pulley 皮帶輪	FC25
3	Oil plug 加油塞	S45C	13	Nut 螺帽	SS41
4	Bearing 軸承	SUJ2	14	Seal 油封	NBR
5	Bearing case 軸承座	FC25	15	Nut 螺帽	SS41
6	Labyrinth seal軸封	SS41	16	Shaft 主軸	SCM440
7	Eye bolt 吊環	S45C	17	Main casing 主體	FC25
8	Rotor 葉輪	FC25	18	Spur gear 正齒輪	SNCM21
9	Side cover 側蓋	FC25	19	Oil drain洩油塞	S45C
10	Oil case 油箱	FC25	20	Oil gauge 油鏡	S45C

六、安裝及安全注意事項

6-1安裝

1. 請將機器安裝於通風良好，空氣品質優良的地方，避免有酸氣吸入。
2. 使用前先檢查管路安裝是否牢固，機器應置於堅固的水平地面並保持平穩。
3. 出口配管應使用金屬管路，較大管徑如超過3英吋管路以上出口必須加裝防震接頭，機器固定在機座下面應有防震橡膠，可避免振動產生噪音。
4. 機器安裝出口管路分支管必須裝有逆止閥，避免虹吸作用藥液迴流至鼓風機，在使用時壓力不可超過0.4kg， 若超過時在出風口末端應加裝排放凡而，來調整出口壓力或鼓風機的轉速變慢，更換皮帶輪的尺寸，避免馬達超載損壞。
5. 運轉前先檢查電壓、頻率、接線等是否正確, 並加裝超載保護開關。
6. 注意安裝位置避免液體虹吸進入鼓風機內。
7. 請預留充足空間，以利潤滑油檢查，更換或機器的分解檢修。
8. 鼓風機室的溫度大於40℃時，請裝設通風設備，以延長鼓風機及馬達的壽命。
9. 配管時請裝設逆止閥，以防止鼓風機內浸水。
10. 配管時儘可能使用鐵管，如用其他材質時，請使用耐壓、耐溫、耐久強的材質，並加裝伸縮接頭，以減少配管時的應力。

6-2安全事項

1. 於電源關閉後，鼓風機停止運轉時，才能碰觸皮帶部份，作維修及調整
2. 運轉中，請蓋上皮帶護罩，以防止工具或其他雜物被捲入的危險。

6-3安全

1. 請裝機場地預留充足的空間，以利潤滑油量檢查、交換或零件的分解檢修。
2. 鼓風機室的溫度大於40℃時，請裝設通風設備，以延長鼓風機及馬達的壽命。
3. 周圍環境粉塵過高時，於入口處加裝過濾泡棉，並定期清洗。
4. 真空使用時，加裝入口過濾桶，以防吸入異物。
5. 安裝時，請用水平儀，確保機身在水平狀態。

七、運轉注意事項

7-1運轉

1. 鼓風機運轉前請先確認以下事項：

   電源：a.電壓、頻率、接線等是否正確。

2. 配管

   a.配管內是否有異物

   b.閥門全開時，壓力是否與負載一致，壓力過高或完全沒有壓力時，請再一次檢查配管情形。

3. 皮帶

   a.最適皮帶張力約為用手壓入5~10mm為正常，運轉一週後皮帶會稍微拉長，請再次調整。

   b.皮帶輪的平行度請用直尺校正在1mm以內。

   c.皮帶太鬆會造成滑移、並使馬達電流昇高，運轉時，請確認皮帶張力。

4. 迴轉方向

   a.請檢視鼓風機迴轉方向是否同皮帶護罩上箭頭所指方向。

5. 安全閥

   a.安全閥的作用約為正常使用壓力的1.1~1.5倍。

6. 潤滑

   a.前後油箱為獨立的潤滑系統，必須同時檢視。最適的油位，在停機時為油鏡的2/3，運轉中為油鏡的1/3，油鏡中見不到油位時，齒輪及軸承會在短時間內損壞。油位過高時，於側蓋下方會溢流至適當油位。

   b.潤滑油可使用殼牌OMALA 150~200或中油#90齒輪油。

   c.請至少每三個月完全更換潤滑油。

   d.請經常檢查油位，油量不足對機器將有損害。

   e.更換潤滑油之期限：第一次為一個月，而後每二~三個月一次。

八、操作注意事項

1. 使用時應檢查壓力錶的指示是否在正常的範圍0.4kg以下，若有不正常的壓力顯示，應檢查出孔口是否有阻塞現象，注意使用時不得將出風口鎖住，會引起馬達超載燒掉。
2. 不可長時間無運轉，尤其是放置於室外時。
3. 使用壓力請勿超過銘牌所示之壓力，否則馬達容易燒毀。
4. 請注意底座牢固，避免機身震動。
5. 壓力錶凡而平時請關閉，以免損壞壓力錶，並請加裝逆止閥。
6. 不可逆轉使用(請依箭頭方向運轉)。
7. 馬達請注意使用電壓及規格，在室外使用應加裝馬達防護罩。
8. 請注意皮帶之鬆緊，並適度調整之。
9. 若發現機器有異聲，請關掉馬達並速與本公司聯絡。

九、保養與維修

9-1保養及檢查

1. 試運轉時 ---- 迴轉方向確認、安全閥調整。
2. 每　　日 ---- 油量、電流值、吐出壓力檢查。
3. 三 個 月 ---- 齒輪油更換、過濾泡棉清洗、皮帶張力調整、安全閥檢查。
4. 一　　年 ---- 皮帶更換。
5. 三　　年 ---- 油封、軸承更換。

9-2保養及維修

1. 定期檢查入口消音器，防止雜質阻塞濾網，定期清潔。
2. 定期檢查皮帶，張力及校正，保持張力正常。
3. 鼓風機與馬達皮帶輪的平行度在1m/m以內。
4. 齒輪油量應檢查其油量高度，不足時要添加。
5. 齒輪油應定期更換，以保持油的潤滑度。
6. 每年應更換皮帶一次，以保持皮帶的正常使用。
7. 油封、軸承每三年必須更換一次。

十、故障原因及檢修對策

現象	原　　因	處　　置
鼓風機不能轉動	1.異物進入鼓風機或生銹 2.皮帶斷裂或滑移 3.電源電壓降低或跳離	1.清除異物或除銹 2.更換或調整皮帶張力 3.檢查電源和跳脫原因
沒有風量	1.閘閥未開 2.鼓風機逆轉 3.配管接合部漏氣 4.逆止閥裝反 5.管路阻塞	1.打開閘閥 2.三相電源二條線對換 3.接合部要密封 4.檢查逆止閥作用方向 5.清除阻塞之異物
異常聲音	1.異物進入 2.軸承損壞致使葉輪碰撞 3.齒輪磨損致使葉輪碰撞 4.潤滑油不足使運轉聲音變大 5.吐出壓力過高 6.潤滑油有顆粒雜質	1.停機並清除異物 2.送廠更換軸承 3.送廠更換齒輪 4.檢查油位並加至油鏡2/3 5.檢查管路是否阻塞 6.更換乾淨之潤滑油
溫度過高	1.吐出壓力過高 2.潤滑油過多或不足 3.環境溫度過高	1.管路阻塞，壓力會昇高，溫度上升 2.檢查油位在中線位置 3.請加裝換氣設備
鼓風機漏油	1.油量過多, 自動溢流 2.使用機油黏度太稀, 致使蒸氣壓過高 3.油箱迫緊破損 4.前油箱油封磨損 5.洩油螺絲或油鏡未鎖緊	1.停機檢查油量是否為油鏡2/3滿 2.更換黏度較高之齒輪油 3.更換油箱迫緊或使用Silicon密封 4.更換油封 5.鎖緊螺絲或油鏡
馬達燒掉	1.出口鎖住，使風無法送出，使馬達負載提高 2.電壓不穩定 3.馬達過載	1.出口不可鎖住，風壓出口壓力計不得超過0.4kg使用，超時應在出風口增加排氣孔排放。將安全閥調整在0.4kg條件使其超過壓力自動排氣 2.加裝過載保護裝置

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。

3.本保證不包含其他附件及消耗品。
4.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。
公司地址：台南縣永康市鹽行里中正南路404巷7號
服務電話：(06)2534546
傳真號碼：(06)2534226

昇展實業股份有限公司

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
廣東省廣州市增城區新塘鎮民營西二路9號(遠航科技園B1座二樓)
升展機械
Tel:020-82691835,82602341~3
Fax:020-82708706
E-mail:singtown@superpump.cn
Website: www.chemicalpump.cn

OCT. 2018