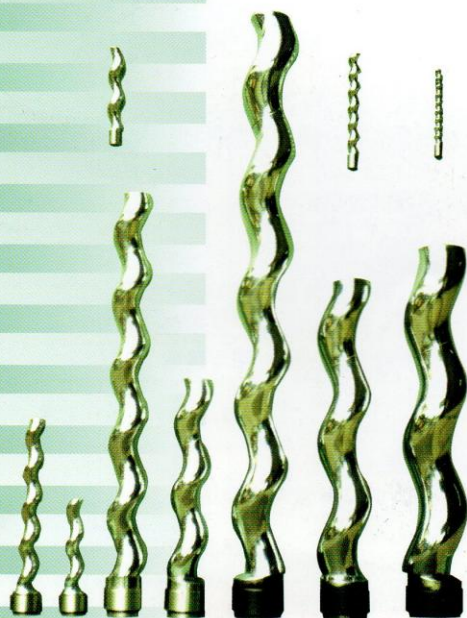


KT 高添螺旋泵浦

Gau Tian Screw Pump



祥穎企業有限公司

莊昌鎰

0932-743563

公司: (807) 高雄市三民區大順二路725-4號12樓

工廠: (831) 高雄市大寮區
光明路二段1132巷11號A1棟

電話: (07) 7881882 • 7882082

傳真: (07) 7880882

E-mail: yi743563@gmail.com

統一編號: 54626059

日本住友減速機、變頻器
成大渦輪、齒輪減速機
大小型齒輪減速機
各式離合器、剎車器
DISCO 無段變速機、鼓風機
各類泵浦、傳動零件買賣

螺旋泵浦之輸送原理與安裝

● 介紹：

螺旋泵浦，為一種回轉容積型之單軸偏心螺旋泵浦，其轉子係斷面成圓型之金屬製外螺旋，而定子，為斷面長圓型之橡膠製(彈性材料)內螺旋。如將轉子置於其偏心軸之中心回轉，則該轉子即在定子內部一方面回轉、一方面作上下運動。更因為定子與轉子(一硬一軟)互相之接觸線係成嚴密之封閉作用，故當轉子一開始回轉即可立刻產生強而有力之自吸作用。此時被吸入充滿在轉子與定子兩者空隙(與轉子之容積相等)間之液體，而順著其螺旋之前進運動方向，連續不斷的由吸入口，輸送到排出口。

其正常之回轉方向，如由驅動軸端視之為反時針方向，如此即可避免流體從驅動軸之填函箱處洩出。入口處可依流體來向，自由轉向接合，可任意配合安裝所需方向而調整，以減少不必要的彎頭，以增加泵浦的效率和壽命。



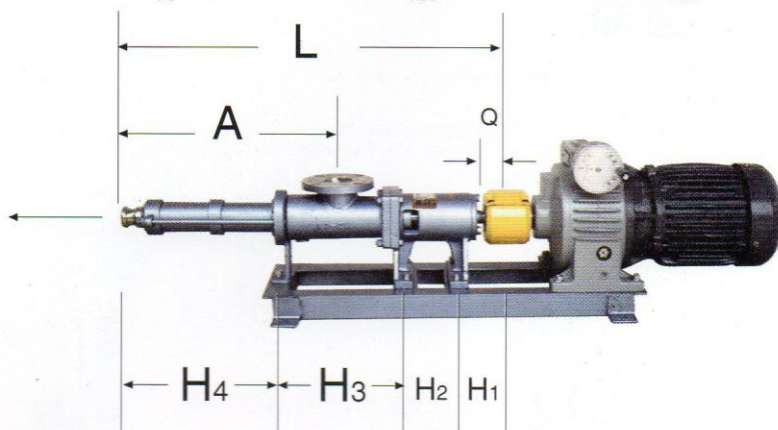
● KT25A

說明：

1½吋法蘭型入口，入口可向上、左、右三方向，任意調整，配合流體來向，而方便接合。

出口：

1吋雙扣式快速接頭型，或PT內管牙接頭型，訂購時，可依需要任選一種出口型式。



● 特點

1. 無閥門、無齒輪，亦無復氣缸或活塞，配有撓性傳動軸隨流體性質自動操作，由於轉子曲軸為各種金屬製成，而定子曲槽為有彈性橡膠製成，故運轉安靜而無噪音，在安靜之工作環境中工作，不易疲勞。
2. 本機體積小、零件少，好保養，易組易拆，用最小之馬力而能達成最大之任務。
3. 螺旋泵浦之排出量雖然與其轉速成正比，但在低速回轉時之低排出量情況下，仍能得高達 $12\text{kg}/\text{cm}^2$ 之壓力。如噴霧高濃度流體之少量噴射，能保持穩定流量而無脈動。
4. 自吸能力強，吐出壓力高。如抽取沈在沈澱池底下之高濃度污泥。
5. 能吸入空氣泡沫。如輸送水泥泡沫，各種多氣泡之流體。
6. 排出量之誤差在1%以內，排出量與迴轉數成正比，可控制流量大小，而不需更換泵浦。驅動方式：如以變速馬達驅動之即可輸送可變之排出量，達到所需流量與用途。適用於二種以上之液體，做一定比率混合。配減速馬達，可做固定流量定量供給或充填。
7. 泵浦旋轉輸送時，流體不產生氣泡，適合化妝品、各種罐瓶裝之流體，填充輸送。
8. 配氣動式防爆無段變速馬達，可控制所需要的使用壓力，可設定固定恆壓力輸送。當壓力不足時，可自動補足到所需要的使用壓力。
9. 馬達停止轉動時，不會產生逆迴流現象，故可做穩定性的定量供給或計量輸送。

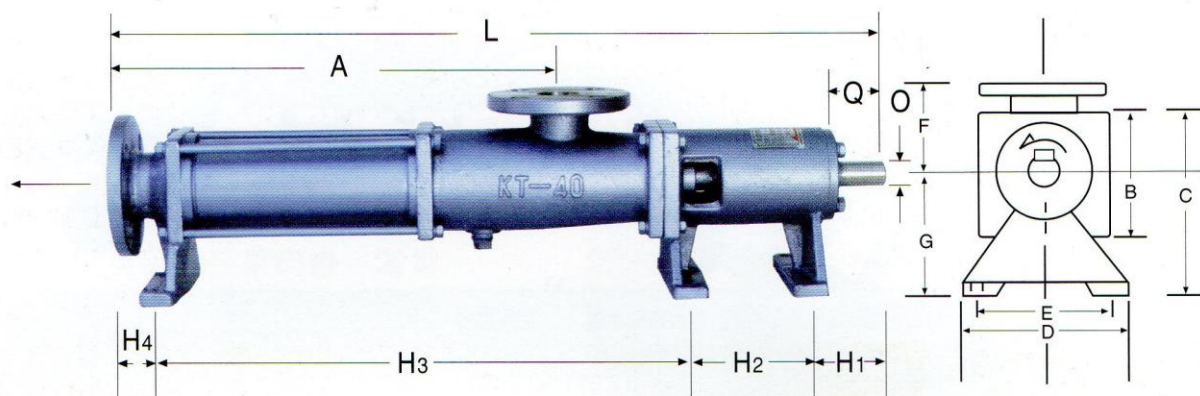
● 多功能

由低壓型到高壓力型，小流量型到大流量型皆有。由液體到半固體，低濃度到高濃黏度。含結晶體到顆粒物皆可輸送。輸送含顆粒流體，不會破壞其顆粒，能保持顆粒完整，如：食品果肉醬、豆瓣醬、含顆粒雜質及殘渣類、化工面霜、乳膏、油漆、水泥泡沫、污泥、水泥沙漿、填縫工程...等，都可輸送。

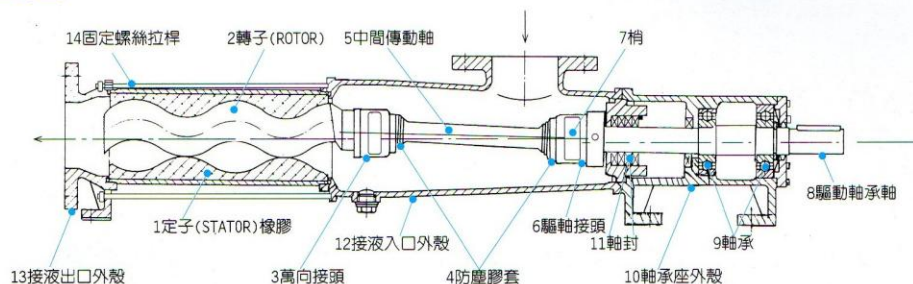
● 使用須知

1. 馬達起動前，必先將出入口開關打開，能保持流體暢通，才能起動電源。
2. 停工休息時，會凝固的流體應保養、清洗乾淨，勿讓流體凝固在管裡，否則，當下次使用，起動馬達時，泵浦容易損壞，敬請遵守配合。(非凝固性流體除外)
3. 禁止空轉。須按箭頭指示轉向使用。
4. 因橡膠材質對於化學藥品，適用範圍有限，所以抽送其它特殊強酸鹼之化學藥品，應慎重選擇定子材質，以增其使用壽命。

● KT40



● 斷面圖



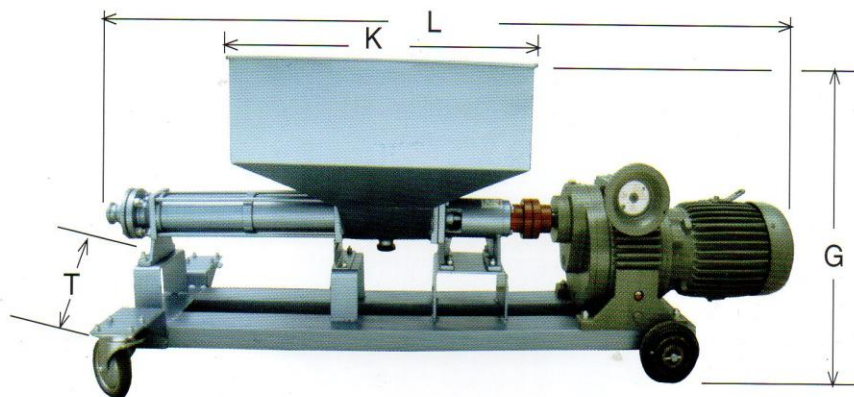
● KT型 性能規格表

型 式 TYPE	口徑吋 JIS	每一轉 吐量公升 ℓ/REV	每分鐘 迴轉數 RPM/min	每分鐘 吐量公升 ℓ/min	吐出壓力 kg/cm ²	馬 力 HP	A	B	C	D	E	F	G	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L	O	Q
KT25	1"PT	0.03	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	4	1/2	100	115	160	135	110	80	85	112	108	165	50	435	22	35
KT25A	1"PT×1½"	0.03	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	6	1/2	245	90	150	135	105	70	106	88	82	200	150	520	22	40
2KT25A	1"PT×1½"	0.03	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	12	1	358	90	150	135	105	70	106	88	82	200	263	633	22	40
KT40	1½"	0.11	40~240 80~480	4.4~26.4 8.8~52.8	6	1 2	430	105	160	162	136	86	106	90	106	512	42	750	25	45
2KT40	1½"	0.11	40~240 80~480	4.4~26.4 8.8~52.8	12	2 3	659	105	160	162	136	86	106	90	106	741	42	979	25	45
KT50	2"	0.25	40~240 80~480	10~60 20~120	6	2 3	518	160	210	202	160	112	125	120	152	620	45	937	30	62
2KT50	2"	0.25	40~240 80~480	10~60 20~120	12	5	780	160	210	202	160	112	125	120	152	882	45	1199	30	62
KT65	2½"	0.45	40~240 80~480	18~108 36~216	6	3 5	634	160	210	202	160	118	125	120	152	763	54	1089	30	62
2KT65	2½"	0.45	40~240 80~480	18~108 36~216	12	5 7½	959	160	210	202	160	118	125	120	152	1087	54	1413	30	62
KT80	3"	0.85	40~240 80~480	34~204 68~408	6	5 7½	675	160	210	202	160	125	125	120	152	792	55	1119	30	62
2KT80	3"	0.85	40~240 80~480	34~204 68~408	12	10	1053	160	210	202	160	125	125	120	152	1170	55	1497	30	62
KT100	4"	1.30	40~240 80~480	52~312 104~624	6	10	770	187	245	240	200	135	150	145	192	930	70	1337	35	80

(電壓三相，單相另洽詢。)

●KTT型

桶式全開大入口型，免拆、免分解，容易清洗，絕不殘留液體，適用於食品界、果肉醬，化工業、營造業，無收縮水泥、水泥沙漿…等輸送。



型 式 TYPE	口徑 (吋)	每一轉吐出量 cc/REV (公升)	每分鐘迴轉數 RPM/min	每分鐘吐出量 cc/min (公升)	使用壓力 kg/cm ²	馬 力 HP	外 型 尺 寸 (mm)				桶 容 量 (公升)	電 源
							L	K	G	T		
KTT25A	1	0.03	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	6	$\frac{1}{2}$	910	500	670	530	60	三 相 ， 單 相 另 洽 詢 。
2KTT25A	1	0.03	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	12	1	1080	500	670	530	60	
KTT40	1 $\frac{1}{2}$	0.11	40~240 80~480	4.4~26.4 8.8~52.8	6	$\frac{1}{2}$	1200 1320	600	680	550	80	
2KTT40	1 $\frac{1}{2}$	0.11	40~240 80~480	4.4~26.4 8.8~52.8	12	$\frac{2}{3}$	1550 1570	600	680	550	80	
KTT50	2	0.25	40~240 80~480	10~60 20~120	6	$\frac{2}{3}$	1480 1580	700	750	600	100	
2KTT50	2	0.25	40~240 80~480	10~60 20~120	12	5	1900	700	750	600	100	
KTT65	2 $\frac{1}{2}$	0.45	40~240 80~480	18~108 36~216	6	$\frac{3}{5}$	1760 1780	700	760	600	100	
2KTT65	2 $\frac{1}{2}$	0.45	40~240 80~480	18~108 36~216	12	$\frac{5}{7\frac{1}{2}}$	2100 2275	700	760	600	100	

(出口附雙扣式，快速接頭)



●KTC型 充填機

功能特點：

簡易經濟，多功能桌上型充填機，免儲料漏斗，不佔空間，不受空間的過小而困擾。直接將泵浦管，插入原來有的攪拌料桶內抽取原料，經由充填頭，即可做定量填充。更換改變充填流體，操作簡單、快速。充填不受瓶罐大小、高低的限制約束，均可自由調整。一機充填到底，免更換機種，或備多台機種之困擾。

充填範圍：

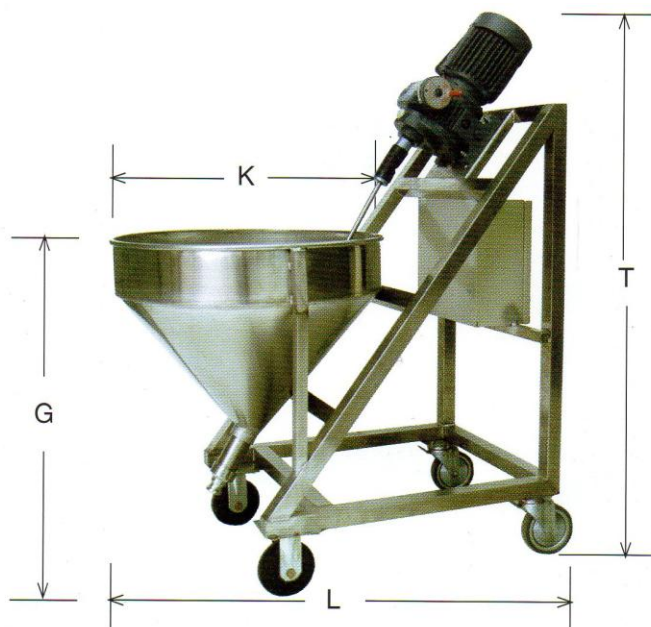
由水性液體到半固態液體，低濃度流體到高濃黏度流體，含有結晶體流體到含有顆粒物流體，均可填充。如充填面霜、乳膏、洗髮乳、牙膏、沙拉、豆瓣醬、肉燥醬、醬油膏、沙拉油、洗手皂、汽車臘…等。各種低、高濃黏度，瓶罐裝流體，均可充填或輸送。

型 式 TYPE	口徑 (吋)	每轉吐出量 cc/REV	馬 力 HP	充填 管徑 mm	每分鐘流量 cc/min	充填範圍 cc/瓶	充填 高度	空氣 壓力	充填數 瓶/分	軸封 定子材質	接液 材質	電 源
4KTC03	$\frac{3}{8}$	1	$\frac{1}{8}$	2~10	17~51×50:1 43~129×20:1 86~258×10:1 167~511×5:1	1.5~85	5 至 400 mm 可 自 由 調 整 。	4 至 6 kg/cm ²	6 至 20 瓶 ， 可 自 由 調 整 。	NR NBR CR VT PTFE CSM S1	SUS 304 不 鏽 鋼 材 質	單 相 220V ， 50:1 配 $\frac{1}{8}$ HP
KTC04	$\frac{1}{2}$	6	$\frac{1}{4}$	5~15	102~306×50:1 258~774×20:1 516~1548×10:1 1002~3006×5:1	8~500						
3KTC04	$\frac{1}{2}$	7	$\frac{1}{4}$	5~15	119~357×50:1 301~903×20:1 602~1806×10:1 1169~3507×5:1	9~600						
KTC25	1	28	$\frac{1}{4}$	10~25	476~1428×50:1 1204~3612×20:1 2408~7224×10:1 4678~14028×5:1	40~3000						

●KT25B 型

特點：

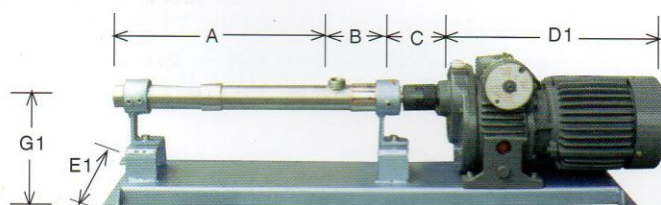
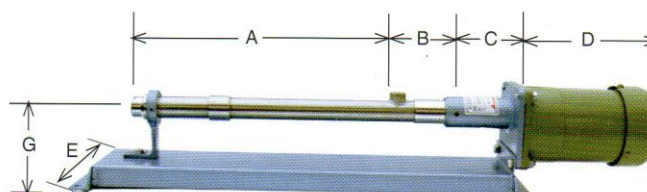
桶式全開大入口型，免拆、免分解，容易清洗，絕不殘留液體，衛生級。無軸封，無洩漏液體的困擾。低、中高濃黏度液體，到半固態流體，皆可使用。適用於食品界、果肉醬、灌香腸、熱狗製造，化工業…等，供各業界做流體定量輸送或充填用。



型 式 TYPE	口徑 (吋) PF 出口	每轉吐量 cc/REV	迴轉數/分 RPM/min	每分鐘吐量 /min (公升)	使用壓力 ₂ kg/cm ²	電 源	外 型 尺 寸 (mm)				桶 容 量 (公升)	材 質
							L	K	G	T		
KT25B	1" 雙扣式快速接頭 夾式快速接頭	30	40~240 80~480	1.2~7.2 2.4~14.4	6	1/2HP × 三相。 單相另洽詢	1000	600 ^φ	750	1320	60	SUS 304 不 鏽 鋼
3KT04B	1/2	7	40~240 80~480	0.28~1.68 0.56~3.36	18							
KT04B	1/2	6	40~240 80~480	0.24~1.44 0.48~2.88	6							
4KT03B	3/8	1	40~240 80~480	0.04~0.24 0.08~0.48	24							

●KTW 型

小流量·加藥液·加B劑



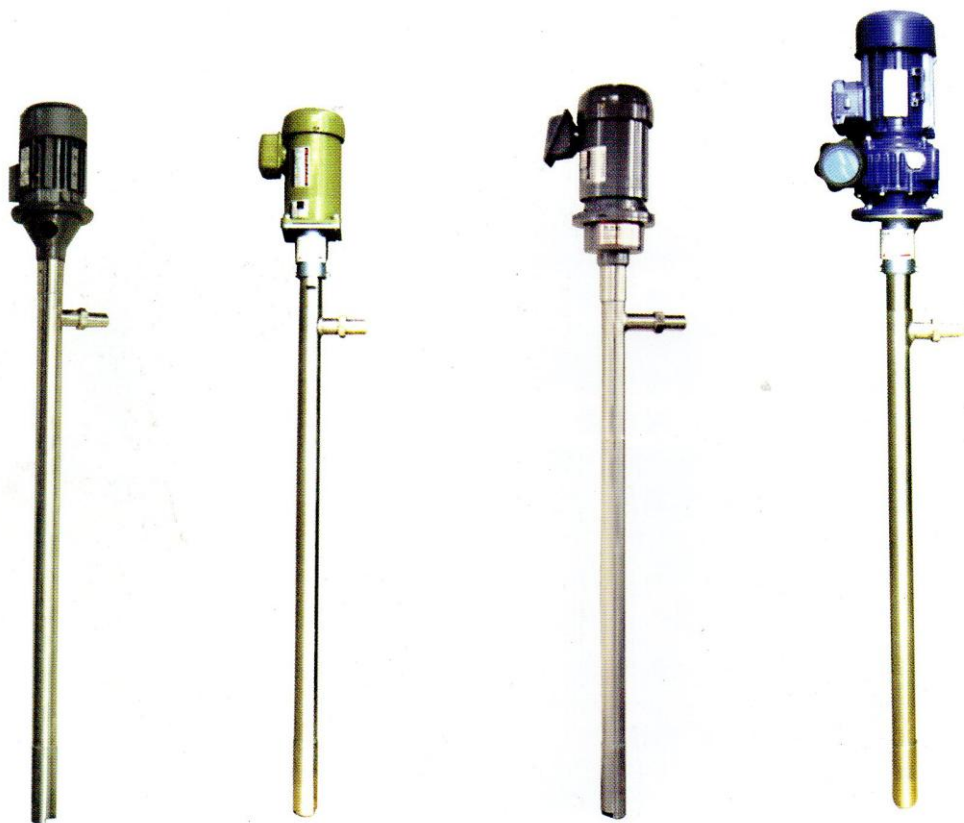
KTW型是屬於輕便小流量型。
如微小量填加藥液，填加B劑，
微少量做定量充填，皆適用。

型 式 TYPE	口徑 (吋)	每轉吐量 cc/REV	迴轉數/分 RPM/min	每分鐘吐量 /min (公升)	使用 壓力 ₂ kg/cm ²	A	B	C	D	D ₁	E	E ₁	G	G ₁	電 源
4KTW03	3/8 "PT	1cc	40~240 80~480	0.04~0.24 0.08~0.48	24	375	96	84	255	390	125	160	108	167	1/2HP × 三相。 單相另洽詢
KTW04	1/2 "PT	6cc	40~240 80~480	0.24~1.44 0.48~2.28	6	375	96	84	255	390	125	160	108	167	
3KTW04	1/2 "PT	7cc	40~240 80~480	0.28~1.68 0.56~3.36	18	355	100	88	255	390	125	160	108	167	
KTW25	1 "PT	28cc	40~240 80~480	1.12~6.72 2.24~13.4	6	525	120	84	255	390	125	160	108	167	

流量由每分鐘1cc起，大小均可調配到適合您的需要，克服您輸送的難題！
(馬達另可配氣動防爆，無段變速馬達。)

K.T

氣動防爆螺旋泵
手提電動螺旋泵

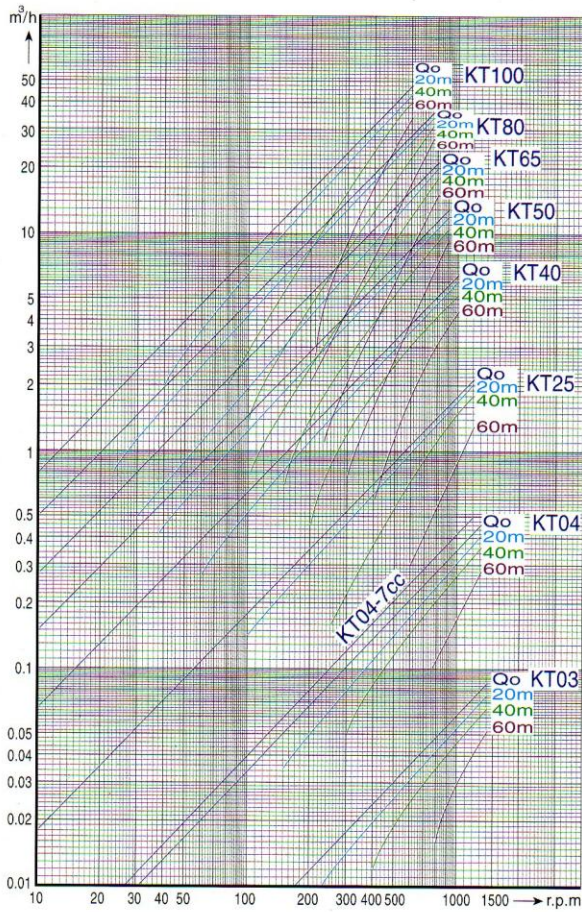


泵浦型式 TYPE	KT25-2	KT25-4	KT25-4B	KT25-6	
適合之液體	低、中濃黏度食品、 化學品之液體	高濃黏度之液體，如 化學品、食品、果肉 醬，或含有其它殘渣 物之輸送。	適中、高濃黏度之化 學品、食品之液體。	適合各種低、中高濃度之 化學品、食品、液體，可 直接控制流量之大小，供 各業界方便使用。	
流量 l/min	30	5, 8, 10, 17 四種流量供選擇	18, 31, 二種流 量，供各業界選擇	5-30	
壓力 kg/cm ²	6	6	6	6	
濃黏度	6000cp	80,000cp	20,000cp	30,000cp	
泵浦材質	SUS304 不鏽鋼。軸封和定子(stator)材質有：VITON，PTFE，NBR				
管子外徑	直徑50.8mm，出口直徑30mm插管式快速接頭。				
管子長度	50加侖桶標準規格1000mm，特殊規格500至2000mm可自由訂做。				
馬達 HP	$\frac{1}{2}$ 6P 三相馬達 1000RPM	$\frac{1}{4}$ 或 $\frac{1}{2}$ 三相齒輪馬達 170.230,340.570RPM 四種轉數供選擇，亦可 選擇110V或220V	$\frac{1}{2}$ 三相齒輪馬達 650，1000RPM 二種轉數供各業選擇	$\frac{1}{2}$ 三相無段變數 馬達，可調式 190-1000RPM	
泵浦重量 含馬達	13	13	15	19	

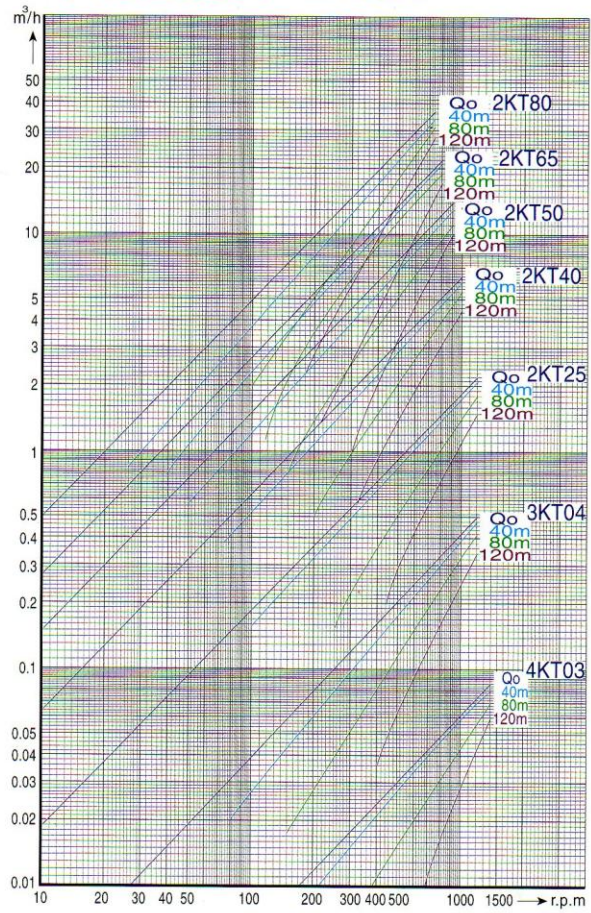


	KT25-8	KT25-8B	3KT04	KT04	4KT03
	低濃黏度化學品、食品、之液體，可直接控制流量大小，屬於輕便型。	適用於化學易燃性液體或一般低、中高濃黏度皆可用，可直接控制流量大小，屬於輕便型。	適用於小流量，低、中、高濃黏度樹脂，PU填縫，填充塗布，黃油抽送等供各業界使用，本機適用於5加侖桶用。亦可訂製50加侖桶用。		
	5-45	0-30	每一迴轉吐出量7cc 每分鐘吐出量 120cc~4000cc/min	每一迴轉吐出量6cc 每分鐘吐出量 100cc~3000cc/min	每一迴轉吐出量1cc 每分鐘吐出量 17cc~600cc/min
	20m	6	12	6	18
	3,000cp	30,000cp	100,000cp	80,000cp	100,000cp
CR , SI , CSM , NR					
			直徑 ϕ 48mm，泵高度 790mm（含馬達）	直徑 ϕ 38mm，泵高度 800mm（含馬達）	直徑 ϕ 38mm，泵高度 800mm（含馬達）
	底部入口到上方出口965mm長。		出口徑1/2" PT， 至底部入口高度345mm	出口徑1/2" PT， 至底部入口高度365mm	出口徑3/8" PT， 至底部入口高度365mm
	110V 單相無段變速 190-1600RPM可調式	氣動防爆無段變 速馬達，可調式。 0-1000RPM	1/4 三相減速馬達，亦可選用單相220V或110V馬達。 或可另配氣動防爆、無段變速馬達、流量可調式， 多種形式，依用途可供選擇。		
	7	11	9.5	8	8

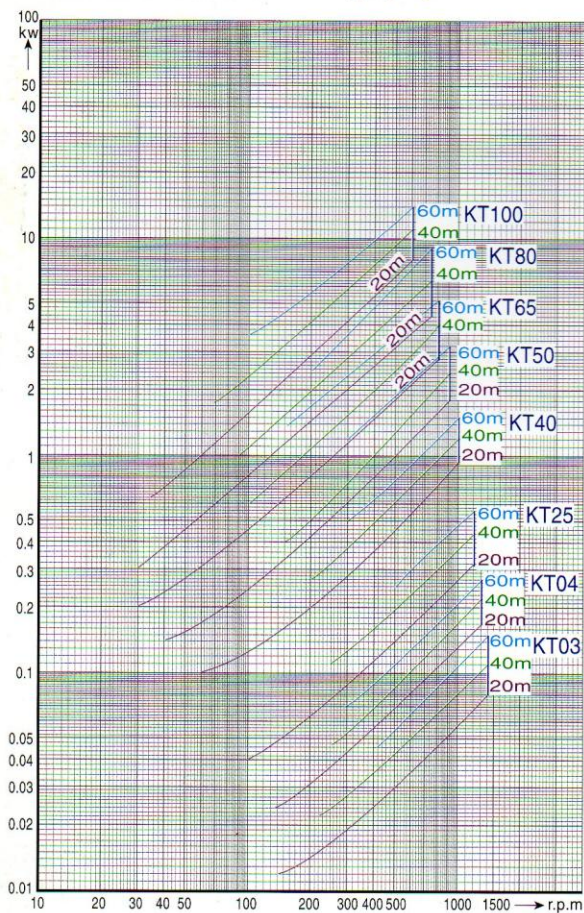
泵浦性能表 一段式



泵浦性能表 二段式



動力性能表 一段式



動力性能表 二段式

