



台灣精品
2021

水泵



使用手冊

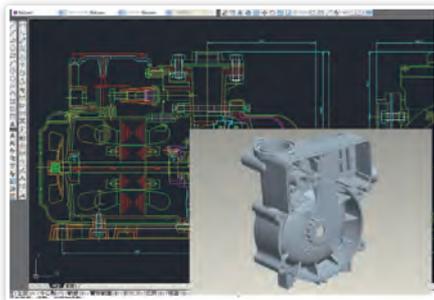
60Hz



大井產品家族照



公司簡介



研究開發



馬達動力試驗



水泵能效測試



機械零組件加工

塑膠射出

品質檢驗



WALRUS

台灣大井泵浦工業股份有限公司創立於1967年，在水泵設計研發、製造生產與銷售服務已有五十幾年的歷程，秉持著為使用者提供全方位泵浦的理念，滿足客戶服務為宗旨，不斷投資於新產品研究開發和技術創新上。

WALRUS大井榮獲「第24屆台灣精品獎」、「第26屆台灣精品獎」、「第28屆台灣精品獎」、「第5屆潛力中堅企業」、「第1屆馬達產業設備金能獎—高效節能獎」及「第13屆國家品牌玉山獎」的肯定。並成功申請使用「工業技術研究院—高效率馬達聯盟」的IE3 Motor inside標章，持續導入與開發IE3-IE4馬達，不斷增加授權產品項目，以提升泵浦整體能源使用效率，符合國家IE3效率標準規範。

為了落實新產品研究開發管理與驗證，我們建立了WALRUS大井水泵動力實驗室，並成立專屬的生產技術與驗證部門，透過反覆驗證，提升產品效能以符合世界潮流與規範。除了台灣台北、高雄兩大廠，在中國大陸也設有蘇州廠。擁有完善的生產設備，針對泵浦各部份零組件，投入最新CNC設備，提升加工精密度，TPH、TPHK、TPAK等工業設備應用之系列泵浦，採高要求工業級品保驗證，每組裝出廠前，均經試水檢驗、性能測試，對泵浦製造品質嚴格把關。

台灣WALRUS大井水泵，透過直接和間接方式，銷售到中國大陸、美國、加拿大、巴西、英國、德國、日本、印度、東南亞、澳洲等百餘國，並獲得：歐洲CE&RoHS、北美CSA-C/US、大陸3C以及ISO9001等全球五大國際專業認證，除了擁有台灣百項專利外，還取得中國大陸、日本、歐盟、美國等多國多項設計專利，是台灣最專業的水泵領導品牌。



ISO 9001 認證



CE 認證

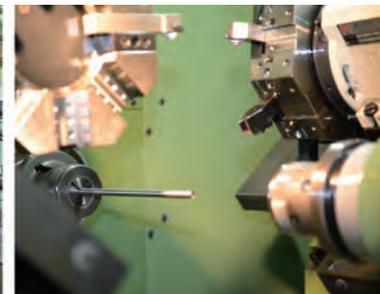


CSA-C/US 認證



1990年 引進塑膠成形機

投入工程塑膠的研究，提升泵浦技術層次
秉持著改善人類生活品質的理念
陸續推出**TP3-P**系列抽水機、**TP8-P**系列加壓機
淘汰舊有銼殼水機，有效解決銹水問題
讓您有著不鏽鋼泵浦的水質，一般泵浦的價格



大井擁有完善的加工設備

針對泵浦各部份的組合零件，投入最新**CNC**機械設備，提昇零組件加工精密度，更是品質的保證。

公司簡介

台灣第一條Bosch FAS彈性生產系統，先進的管理科技、精細而有效率的分工，製造出優良穩定的馬達與泵浦產品。



工業用泵浦

提供工業設備應用之TPH、TPK、TPHK、TPRK、TPAK等系列泵浦，採高要求工業級設計製造，馬達泵葉精密平衡校正，每台出廠前均經試水檢驗、性能測試，對泵浦品質嚴格把關。



馬達、泵浦測試系統

比照國際大廠規格，反覆驗證，求得多種數據，為產品效能提升、更臻完美的改進標準，充份反映出大井對品質的嚴格要求。

時 間	內 容
1967年	於台北濱江街創立『三井公司』。
1978年	於台北縣八里鄉，將『三井公司』更名為『大井工業有限公司』，四月十一日始有工商登記紀錄。
1982年	自行開發成功『易換式抽水機』，普受國內市場歡迎。
1984年	開發成功『渦流自吸式抽水機』與『八系列：自動加壓機』，並配合大同與東元馬達使用，使大井更上層樓，居於一般抽水泵浦市場之鎮導地位。
1989年	大井到台北縣設廠，擴大經營泵浦市場，更名為「大井工業股份有限公司」，於台北縣三芝鄉設立馬達泵浦專業製造，並投入IBM迷你電腦及其他新設備、新技術，徹底追求生產自動化，管理合理化。
1990年	引進塑膠射出成形機，並配合自強工業科學技術服務社之經濟部工業局委辦「傳統工業技術開發計劃：水泵浦零組件塑膠化研究開發」，投入工程塑膠之研究，提升泵浦技術層次。
1991年	開始自行研發自製馬達。
1992年	設立高雄大社廠，全部投入最新CNC機械設備，提升零組件加工精密度。
1993年	完成三芝廠物料倉庫及辦公室之擴建，並配合中華民國管理科學學會之物料輔導，改善經營體質，促進產業升級。
1994年	透過中國生產力中心(CPC)之診斷，簽訂長期輔導合約「生產流程及製程自動化輔導」，提升生產速度與經營環境之改善。
1995年	完成 Bosch FAS (彈性生產系統)。 與CPC簽訂5S輔導案。
1996年	導入ISO 9002品質管理及品質保證系統。 開發不銹鋼材質泵浦，並上市銷售。
1997年	四月通過BSI外部稽核驗證，五月取得BSI ISO 9002國際標準品保系統認證，強化國際競爭力，並加速拓展外銷市場。
1999年	為推動企業轉型，由製造導向進入研發導向，委託CPC進行輔導「新產品開發系統」。 TPH系列：水平多段式離心泵浦上市，提供工業用泵浦，高效率、高品質系列產品。
2000年	通過DNV CE認證。 取得BSI ISO 9001國際標準品保系統認證。 TPH X 系列：壓差式自動加壓泵浦上市，提供整體規劃設計之大馬力系列產品，改進其他市售品以拼湊、體積大及不美觀之缺陷。
2001年	於三芝設立台北二廠：除將高雄大社廠內的CNC等機械設備移入外，並新購置生產深水泵浦所需設備，提升零組件加工能力及精密度。
2002年	TQ及TQIC系列產品正式上市，將高科技、外型美學融入大井泵浦。 公司中文名稱更名為「大井泵浦工業股份有限公司」，將「泵浦」二字併入公司名稱內，正式確立公司產品走向。 取得BSI ISO 9001國際標準品保系統2000年版認證。

時間	內容
2003年	TPHK系列產品上市。
2004年	進行工廠擴建工程，以增加產能及生產效率。 TPVK系列產品上市。 TS系列產品上市。
2005年	完成工廠擴建工程，台北一、二廠合併。 TPRK系列產品上市。
2006年	TQRO系列產品上市。 導入CRM客戶關係管理系統，加強顧客服務，提高顧客滿意度。
2008年	導入精實生產，提高生產效率、縮短交期、降低產品不良率。
2009年	參加台北國際工具機展(TIMTOS展)。 AQ系列產品上市，舉辦新產品發表。
2010年	導入生產管理培訓課程100小時。
2011年	導入ERP管理系統。 設立DR.WALRUS泵浦博士資訊站部落格，分享水泵相關資訊。 舉辦WALRUS大井 廣告金句票選活動，選出「大井用心、用水安心」作為廣告金句。 參加荷蘭國際展。
2012年	入選「新北市第100個故事；漫步新北市，感受品牌蘊含的魅力專書」介紹品牌。 入選經濟部商業司「推動商業設計發展計畫」輔導和發表廠商。 舉辦DR.WALRUS聯誼會和經銷商大會。 成立WALRUS大井動力實驗室，研發節能減碳高效率馬達。 於高雄市路竹區設立高雄廠。 舉辦WALRUS品牌新世代發表會，推出全新品牌識別系統。
2013年	參加韓國工具機展。 WALRUS大井全系列通過RoHS認證。
2014年	提升馬達動力與水泵能效實驗室設備。 HQ系列產品上市。
2015年	TPR系列產品上市。 加入IE3高效率馬達聯盟。 獲得IE3 Motor inside高效率馬達標章授權。 水泵動力實驗室通過TAF、ILAC、TÜV認證。 HQ系列產品榮獲第24屆台灣精品獎。

時間	內容
2016年	<p>榮獲第1屆馬達產業設備金能獎。</p> <p>HQ系列榮獲第13屆國家品牌玉山獎。</p>
2017年	<p>WALRUS大井泵浦創立50週年。</p> <p>PW-AD系列榮獲第26屆台灣精品獎。</p> <p>IE3高效率馬達通過UL認證測試。</p> <p>WALRUS大井海象聯誼會成立。</p> <p>導入智能物流。</p> <p>取得ISO 9001(2015年版證書)。</p> <p>TPM系列產品上市。</p> <p>參加中國國際機床展覽會(CIMT展)。</p> <p>參加台灣國際水展。</p> <p>參加德國漢諾威工具機展。</p> <p>PK系列產品上市。</p> <p>HQIC系列產品上市。</p> <p>TPMK系列產品上市。</p> <p>TPRK_HSIC系列產品上市。</p>
2018年	<p>水泵動力實驗室獲得國內外泵浦最新能效認證(ISO9906、CNS16017)。</p> <p>榮獲第15屆國家品牌玉山獎-傑出企業獎。</p> <p>參加義大利國際衛浴五金、水處理暨泵閥展(MCE展)。</p> <p>參加馬來西亞國際水工程大展。</p> <p>參加國際智慧機械暨智慧製造展(IMT展)。</p> <p>參加台灣國際工具機展(TMTS展)。</p> <p>參加上海國際泵管閥展。</p> <p>參加日本國際工具機展覽會(JIMTOF展)。</p>

時間	
2019年	<p>取得TIPS智慧財產管理制度。</p> <p>參加台北國際工具機展(TIMOS展)。</p> <p>榮獲第5屆潛力中堅企業。</p> <p>成立三重分公司及台中分公司，拓展銷售及服務業務。</p> <p>TPRK系列榮獲第28屆台灣精品獎。</p> <p>B系列(抗菌)產品上市。</p>
2020年	<p>工業直播及線上展覽上線。</p> <p>成立大井生活館。</p> <p>參與康健雜誌舉辦【安心台灣，為台灣做一件事】活動。</p> <p>參與政府舉辦「台灣品牌耀飛計畫」。</p> <p>首次榮獲天下雜誌2000大企業，總排名第1345名，「機電設備」業中名列第91名。</p> <p>榮獲第17屆國家品牌玉山獎-人氣品牌獎。</p> <p>GQ系列榮獲第17屆國家品牌玉山獎-最佳產品獎</p> <p>HQ_B系列、GQ_B系列產品榮獲第29屆台灣精品獎。</p> <p>八月七日為公司創立53週年紀念，榮譽董事長黃秀雄與新任董事長黃景豐完成交接儀式。</p>



產品特點

1. 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
4. 無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
5. 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。
6. 泵浦抽深6米

產品說明

TQ_B系列是整合了泵浦、馬達、壓力桶及電子控制器的穩壓供水系統，適用於一般不含雜質之清水加壓，使用時電子控制器依據使用水壓變化，控制加壓機啟動與停機，以提供穩定的供水。

產品用途

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送

- 公寓住宅給水系統
- 免屋頂水塔，自動供水系統
- 飲水、生飲系統
- 理容院、超市、透天別墅

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~+40°C

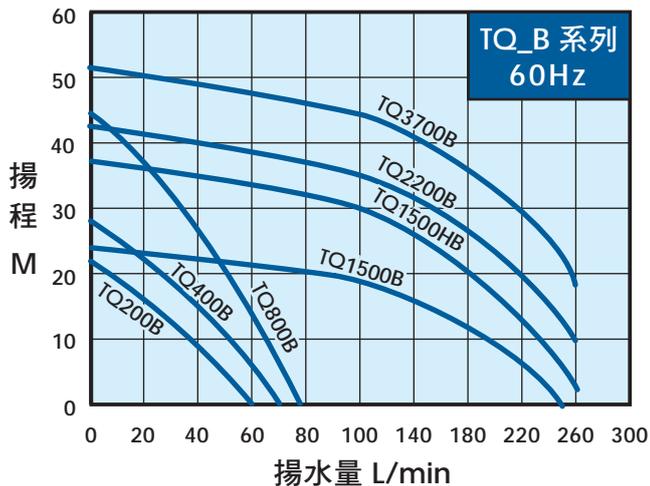
相對溼度：Max. 85%(RH)

工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²

入口壓力：須小於壓力開關啟動值

接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

特性曲線

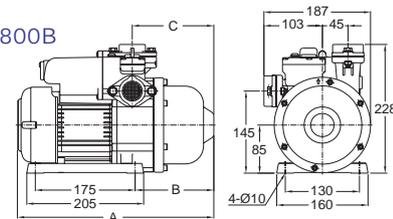


規格表

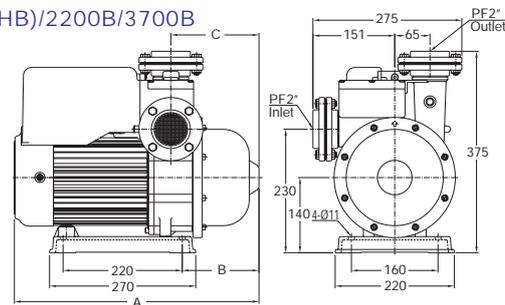
型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)	啟動壓力 (kg/cm ²)	安裝尺寸(mm)		
											A	B	C
TQ200B	¼	60	1	110/220	4.0/2.0	¾"	¾"	22	60	1.4	336	129	134
TQ400B	½	60	1	110/220	6.0/3.0	1"	1"	28	70	1.8	345	138	143
TQ800B	1	60	1	110/220	11/5.5	1"	1"	44	75	2.5	417	164	169
TQ1500B (一般揚程)	2	60	1	220	9.5	2"	2"	24	250	1.6	452	142	163
			3	220 / 380	6.5 / 4.2								
TQ1500HB (高揚程)	2	60	1	220	9.5	2"	2"	37	270	2.8	452	142	163
			3	220 / 380	6.5 / 4.2								
TQ2200B	3	60	3	220 / 380	9.5 / 5.2	2"	2"	42	270	3.0	452	142	163
TQ3700B	5	60	3	220 / 380	13.8 / 6.8	2"	2"	52	270	3.0	452	142	163

安裝尺寸

TQ200B/400B/800B



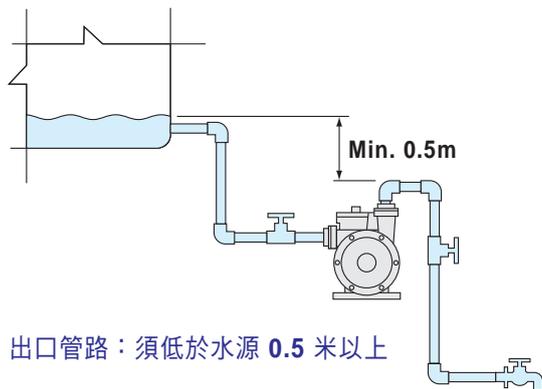
TQ1500B(HB)/2200B/3700B



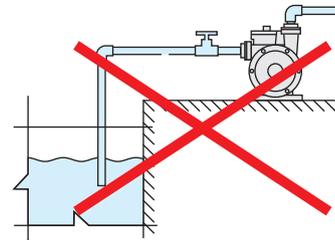
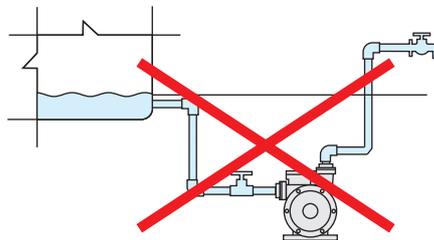


安裝示意圖

接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準



出口管路：須低於水源 0.5 米以上



產品特點

1. 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
4. 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。

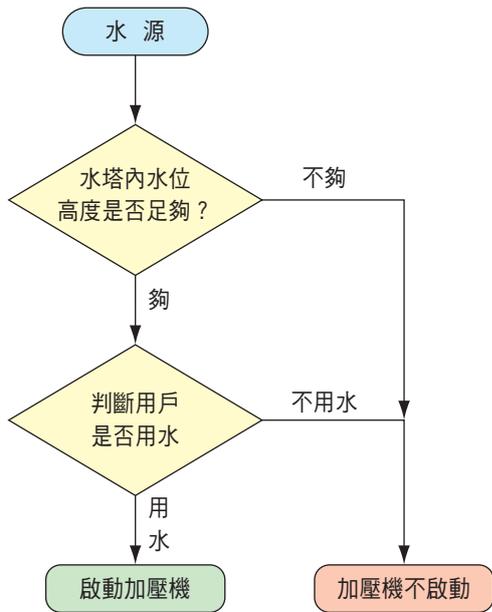
產品用途

適安裝於頂樓水塔下方，向下增壓用；於用水時打開水龍頭，加壓機會自動啟動增壓供水，停止用水時加壓機會自動斷電停止供水。

使用條件

1. 環境溫度：Max. +40°C
2. 液體溫度：+4°C~+40°C
3. 入口管路：須正壓，負壓泵浦無法運作
4. 出口管路：須低於水源 0.5 米以上
5. 水龍頭出水高於水塔，泵浦無法運作
6. 於水池往上抽，泵浦無法運作

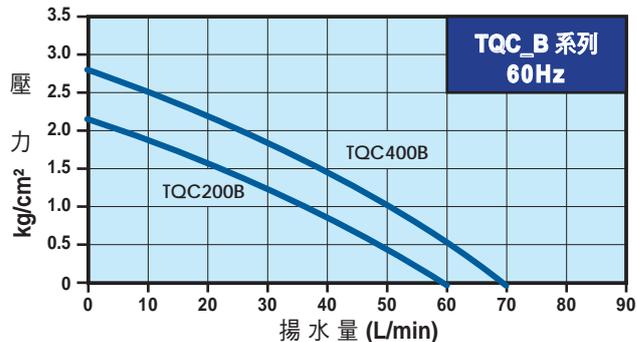
動作說明



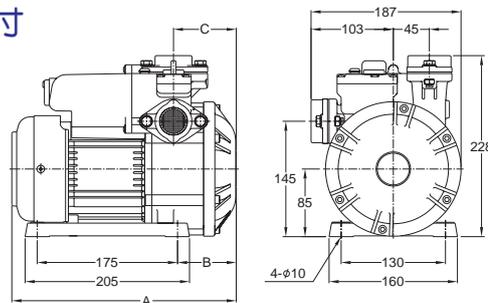
規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大壓力 (kg/cm ²)	最大水量 (L/min)	安裝尺寸(mm)		
										A	B	C
TQC 200B	¼	60	1	110/220	4.0/2.0	¾"	¾"	2.2	60	273	67	72
TQC 400B	½	60	1	110/220	6.0/3.0	1"	1"	2.8	70	280	73	78

特性曲線



安裝尺寸





產品用途

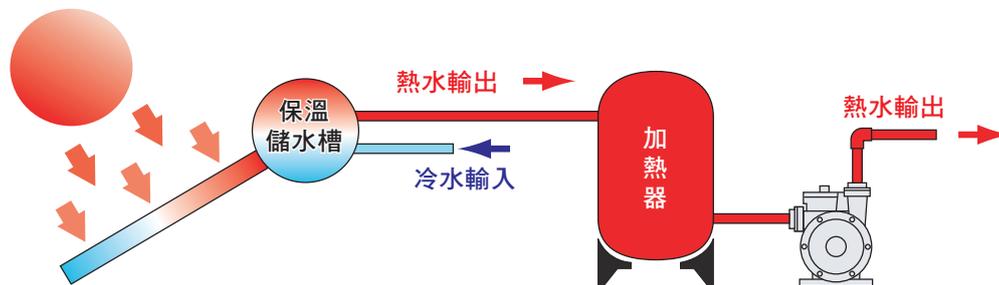
應用於一般不含雜質之清水加壓，並加強其結構材質使其耐水溫可達**90°C**，適安裝於太陽能熱水系統，用以提供系統末端出水增壓使用，且於泵浦側設有自動洩壓閥，當泵內壓力值超過**5kg/cm²**時自動洩壓，以確保使用安全。

產品特點

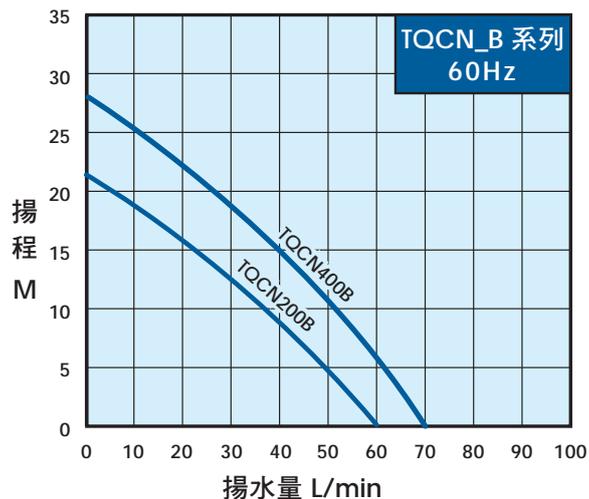
1. 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
4. 無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
5. 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。
6. 設有自動洩壓閥，當泵內壓力值超過**5kg/cm²**時自動洩壓。

使用條件

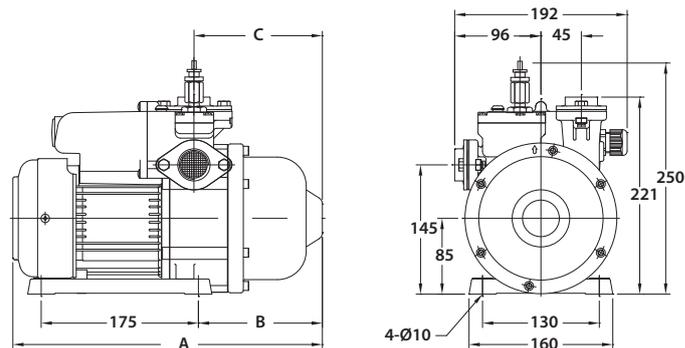
1. 環境溫度：**Max. +40°C**
2. 液體溫度：**+4°C~+90°C**
3. 工作壓力：**Max. 5 kg/cm²**
4. 入口壓力：**Max. 1 kg/cm²**
5. 自動洩壓閥洩壓壓力：**5kg/cm²**



特性曲線



安裝尺寸



規格表

型式	馬力 (kW)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	啟動壓力 (kg/cm ²)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸(mm)		
												A	B	C
TQCN200B	0.18	60	1	110/220	4.0/2.0	¾"	¾"	1.4	22	60	7.4	336	129	134
TQCN400B	0.37	60	1	110/220	6.0/3.0	1"	1"	1.8	28	70	9.4	345	138	143

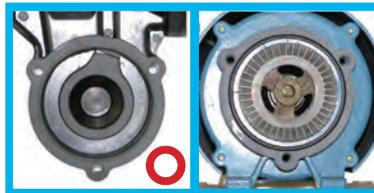


產品特點

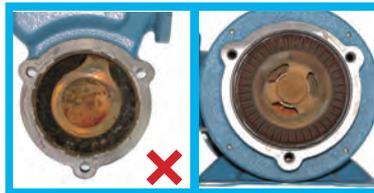
1. 水機本體採用工程塑膠整體設計，接液部位為不生銹材質製成。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 採歐美進口食用容器塑膠原料，確保使用水質安全衛生。
4. 採壓力開關控制，當水壓不足時泵浦自行啟動增壓，水壓足夠時自動停機。
5. 馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
6. 內置逆止閥。
7. 搭配水溫溫度控制開關，可防止吸入水源不足或出水口閉塞時加壓機空轉所造成的機構損壞。

水機對照圖(使用2個月後的照片)

採用工程塑膠，不生銹確保飲用水衛生



採用一般鑄鐵材質，嚴重生銹飲用水品質堪慮



接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

產品應用

本系列加壓機，適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 公寓、住宅給水
- 自動增壓系統
- 抽水系統
- 飲水系統
- 灑水系統

使用條件

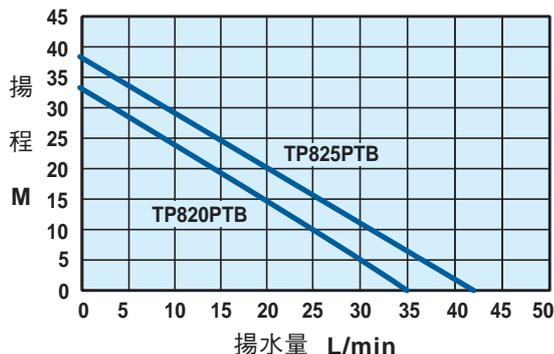
環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~+40°C

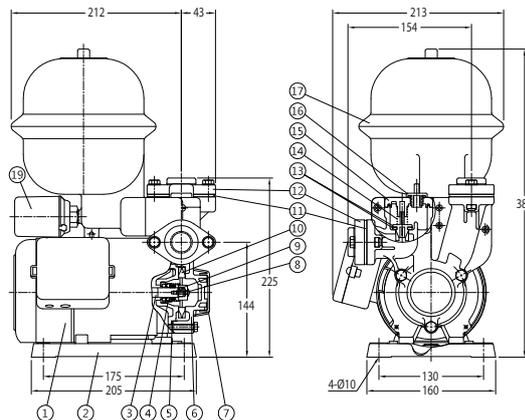
吸入揚程：Max. 6 m

入口壓力：須小於壓力開關(ON)之設定壓力

特性曲線



外型尺寸



零件表

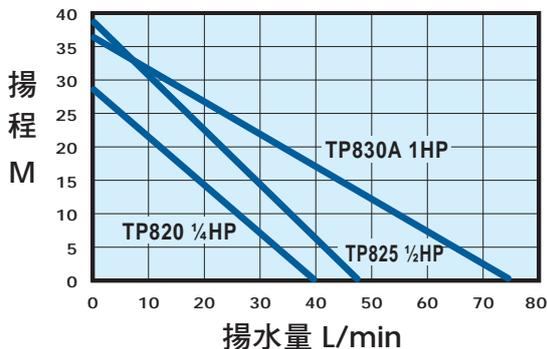
件號	名稱	材質	件號	名稱	材質	件號	名稱	材質
1	風罩	塑鋼	7	保護蓋	塑鋼	13	止迴閥塞組	塑鋼
2	底座	塑鋼	8	螺絲	白鐵	14	彈簧	白鐵
3	軸	白鐵	9	鋼珠	白鐵	15	注水蓋	塑鋼
4	機械軸封	—	10	葉輪	銅	16	注水塞	塑鋼
5	O型環	橡膠	11	墊片	橡膠	17	壓力桶	塑鋼
6	水機身	塑鋼	12	法蘭	塑鋼	19	壓力開關	—

規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	壓力設定 kg/cm ²		壓力桶 (L)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大壓力 (kg/cm ²)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)
						ON	OFF						
TP820PTB	¼	60	1	110 / 220	3.2 / 1.6	1.2	2.4	1	¾"	¾"	3.4	35	6.7
TP825PTB	½	60	1	110 / 220	5.2 / 2.6	2.0	3.0	1	1"	1"	3.8	42	7.6



特性曲線



產品應用

本系列加壓機，適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 飲水循環
- 公寓、住宅給水
- 抽水系統
- 灑水系統
- 自動增壓系統

使用條件

環境溫度：**Max. +40°C**

液體溫度：**+4°C~+40°C**

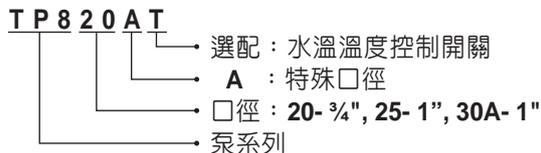
吸入揚程：**Max. 6 m**

入口壓力：**須小於壓力開關(ON)之設定壓力**

產品特點

1. TP8系列採壓力開關控制，當水壓不足時泵浦自行啟動增壓，水壓足夠時自動停機。
2. 馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
3. 內置逆水閥。
4. 可選擇搭配水溫溫度控制開關，可防止吸入水源不足或出水口閉塞時抽水機空轉所造成的機構損壞。

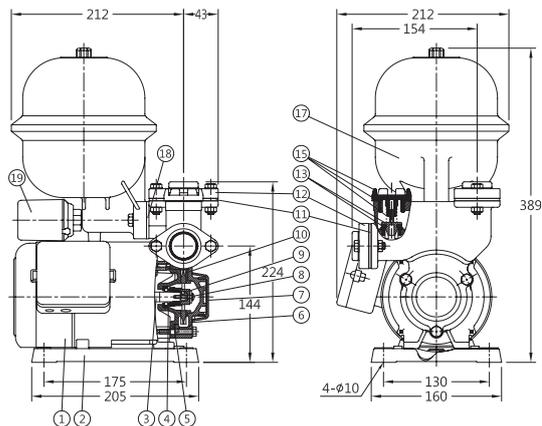
型式編碼



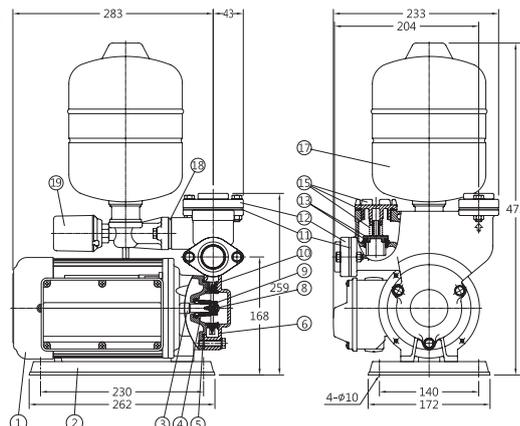
外型尺寸

TP820 ¼HP

TP825 ½HP



TP830A 1HP



零件表

件號	名稱	材質	件號	名稱	材質	件號	名稱	材質
1	風罩	塑鋼	7	保護蓋	塑鋼	13	止迴閥塞組	塑鋼
2	底座	塑鋼	8	螺絲	白鐵	15	止迴閥蓋組	塑鋼
3	軸	白鐵	9	鋼珠	白鐵	17	壓力桶	塑鋼 鐵殼
4	機械軸封	—	10	葉輪	銅	18	墊片	橡膠
5	O型環	橡膠	11	墊片	橡膠	19	壓力開關	—
6	水機身	鑄鐵	12	法蘭	塑鋼			

規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (ø)	電壓 (V)	電流 (A)	壓力設定 kg/cm ²		壓力桶 (L)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大壓力 (kg/cm ²)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)
						ON	OFF						
TP820	¼	60	1	110/220	3.2/1.6	1.2	2.4	1	¾"	¾"	2.6	40	7.5
TP825	½	60	1	110/220	5.2/2.6	2.0	3.0	1	1"	1"	4.0	48	9
TP830A	1	60	1	110/220	10.0/5.0	2.0	3.0	4	1"	1"	3.6	75	14.5



產品應用

適用於住家及商場需較穩定水源的場所使用，水機全不生銹材質，水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，確保飲用水品質。

- 一般家庭供水
- 飲水系統
- 汽車旅館
- 透天別墅
- 理容院
- 超級市場

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~+40°C

相對溼度：Max. 85%(RH)

入口壓力：須小於設定恆壓值

產品特性

用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器傳回偵測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

結構精巧

摒除一般市面雜牌零件拼湊設計，水機全不生銹材質，體積小不佔空間，效率高噪音小。

恆壓穩壓

使用時壓力均不會高於壓力設定值，用水量超過恆壓範圍仍保持穩壓供水。

無水斷電

無水使用1分鐘後泵浦將會自動斷電，1小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止。

止水停機

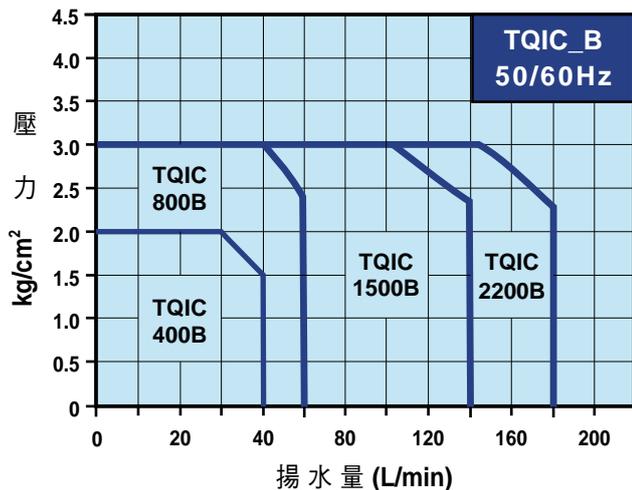
停止用水時，微電腦自動偵測回傳並控制馬達減速停機。

測漏補償

管路洩漏、滴水，微電腦自動偵測並運轉泵浦補償壓力至設定值。

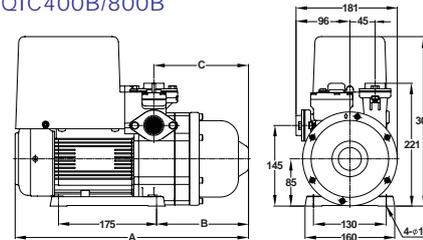
接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

特性曲線

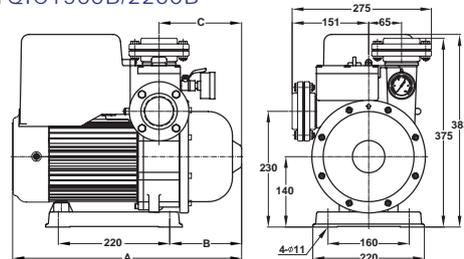


安裝尺寸

TQIC400B/800B



TQIC1500B/2200B



規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	恆壓壓力 (kg/cm ²)	標準水量 (L/min)	安裝尺寸(mm)		
										A	B	C
TQIC400B	½	50 / 60	1	110 / 220	12.0 / 6.0	1"	1"	2.0	30	391	138	143
TQIC800B	1	50 / 60	1	110 / 220	17.2 / 8.6	1"	1"	3.0	40	417	164	169
TQIC1500B	2	50 / 60	1	220	16.0	2"	2"	3.0	105	452	142	163
			3	220 / 380	8.7 / 5.0							
TQIC2200B	3	50 / 60	1	220	20.0	2"	2"	3.0	145	452	142	163
			3	220 / 380	10.2 / 5.9							



產品特點

1. 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
4. 泵浦內置溫度保護開關，防止水源不足時泵浦空轉。當水溫超過55°C時，泵浦自動斷電 (TS400B / 800B)。
5. 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
6. 泵浦抽深6米。
7. TS-R系列可用於不含砂質之海水。

產品應用

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~+40°C

吸入揚程：Max. 6 m

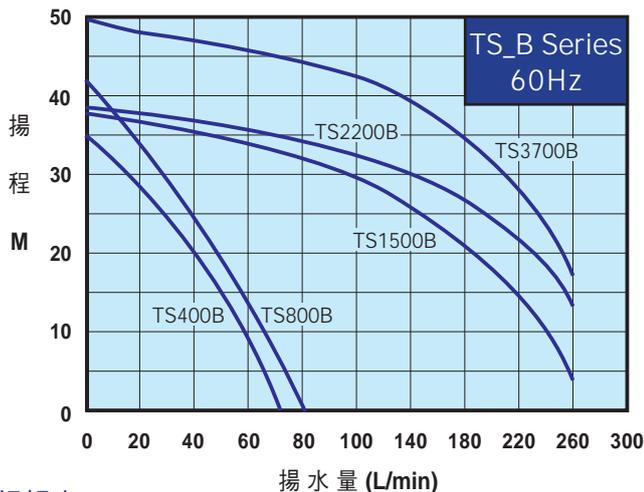
工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²

適用液體

不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體，TS-R系列用於不含砂質之海水。

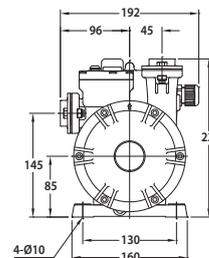
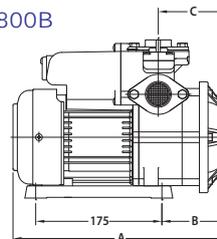
接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

特性曲線

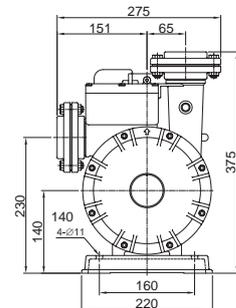
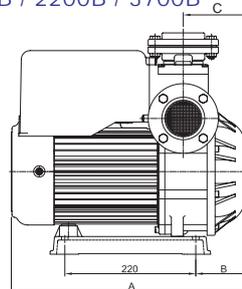


安裝尺寸

TS400B / 800B



TS1500B / 2200B / 3700B



規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸(mm)		
											A	B	C
TS400B	½	60	1	110 / 220	6.0 / 3.0	¾"	¾"	35	70	8	297	91	96
TS800B	1	60	1	110 / 220	11.0 / 5.5	1"	1"	42	95	11	352	99	104
TS1500B	2	60	1	220	9.5	2"	2"	38	265	26	405	95	116
			3	220 / 380	6.5 / 4.2								
TS2200B	3	60	3	220 / 380	9.5 / 5.2	2"	2"	39	270	27	405	95	116
TS3700B	5	60	3	220 / 380	13.8 / 6.8	2"	2"	50	270	29	405	95	116



產品特點

1. 水機本體採用工程塑膠整體設計，接液部位為不生銹材質製成。
2. 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
3. 採歐美進口塑料，無毒素，不會破壞水質。
4. 馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
5. 搭配水溫溫度控制開關，可防止吸入水源不足或出水口閉塞時抽水機空轉所造成的機構損壞。

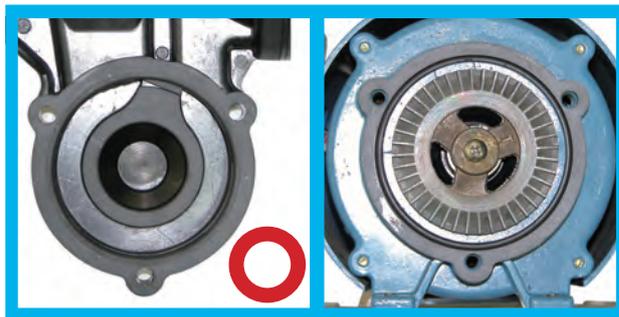
產品應用

本系列抽水機，適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

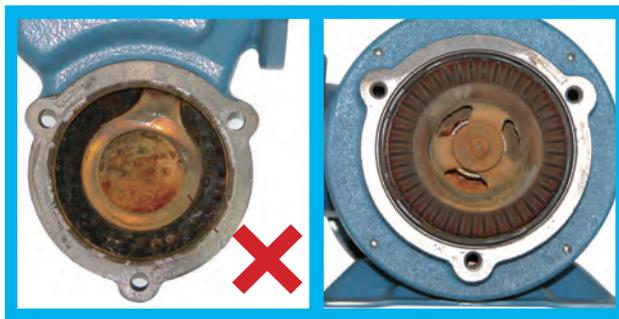
- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

水機對照圖(使用2個月後的照片)

採用工程塑膠，不生銹確保飲用水衛生



採用一般鑄鐵材質，嚴重生銹飲用水品質堪慮



接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

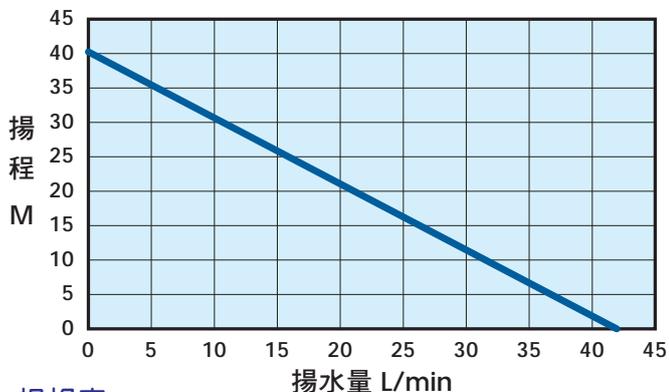
液體溫度：+4°C~+40°C

吸入揚程：Max. 6 m

適用液體

不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

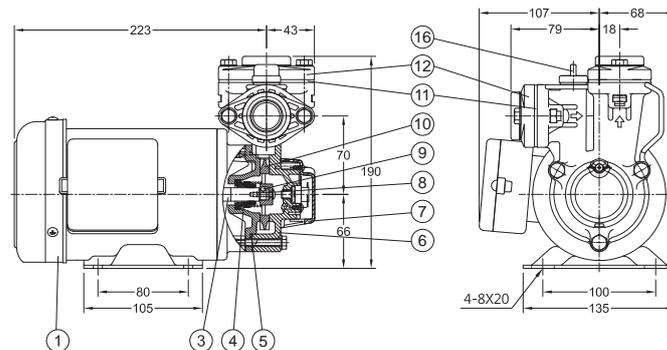
特性曲線



規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)
TP320PTB	½	60	1	110 / 220	5.2 / 2.6	¾"	¾"	40	42	6.7
TP325PTB						1"	1"			

外型尺寸

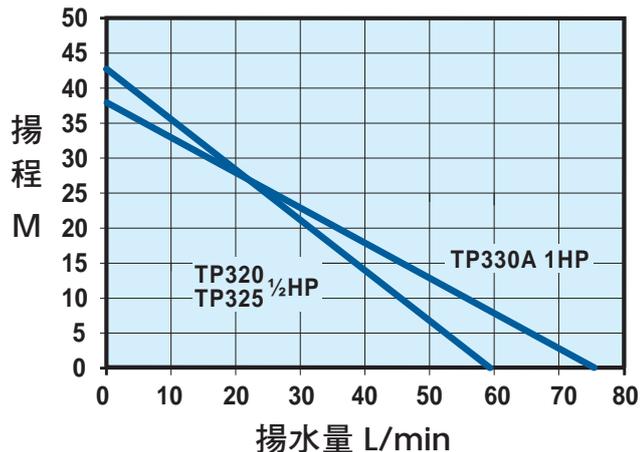


零件表

件號	名稱	材質	件號	名稱	材質
1	風罩	塑鋼	8	螺絲	白鐵
3	軸	白鐵	9	鋼珠	白鐵
4	機械軸封	—	10	葉輪	銅
5	O型環	橡膠	11	墊片	橡膠
6	水機身	塑鋼	12	法蘭	塑鋼
7	保護蓋	塑鋼	16	注水塞	塑鋼



特性曲線



產品應用

本系列抽水機，適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

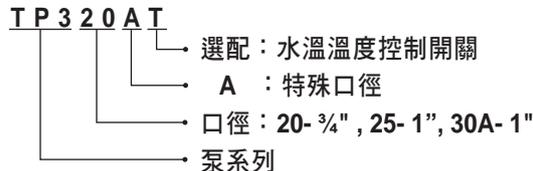
使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+40°C
- 吸入揚程：Max. 6 m
- 工作壓力：Max. 6kg/cm²

產品特點

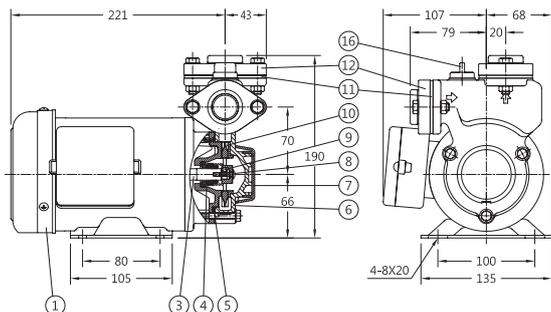
- 1.馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
- 2.可選擇搭配水溫溫度控制開關，可防止吸入水源不足或出水口閉塞時抽水機空轉所造成的機構損壞。

型式編碼

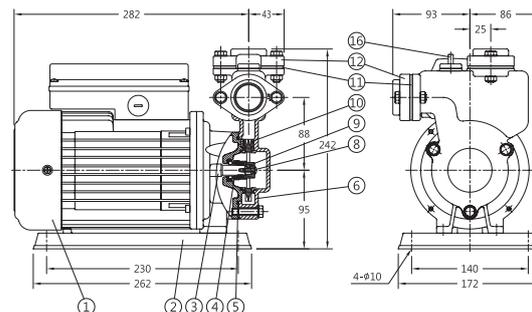


外型尺寸

TP320 / 325 ½HP



TP330A 1HP



零件表

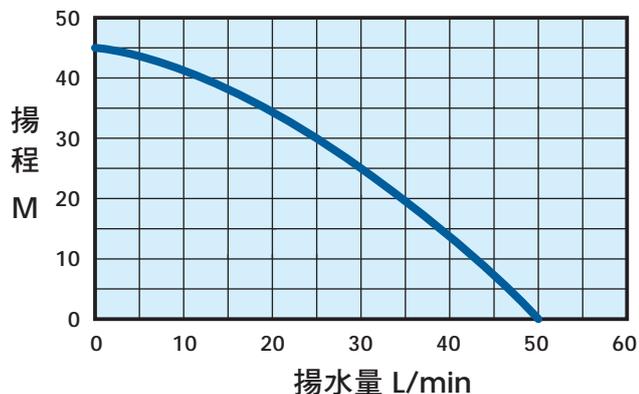
件號	名稱	材質	件號	名稱	材質	件號	名稱	材質
1	風罩	塑鋼	6	水機身	鑄鐵	11	墊片	橡膠
2	底座	塑鋼	7	保護蓋	塑鋼	12	法蘭	塑鋼
3	軸	白鐵	8	螺絲	白鐵	16	注水塞	塑鋼
4	機械軸封	-	9	鋼珠	白鐵			
5	O型環	橡膠	10	葉輪	銅			

規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)
TP320	½	60	1	110/220	5.2/2.6	¾"	¾"	43	60	7
TP325	½	60	1	110/220	5.2/2.6	1"	1"	43	60	7
TP330A	1	60	1	110/220	10.0/5.0	1"	1"	38	75	11



特性曲線



產品特點

齒輪式銅葉輪，泵浦/馬達同軸直結式設計，風扇冷卻，馬達外殼為鋁框散熱結構。

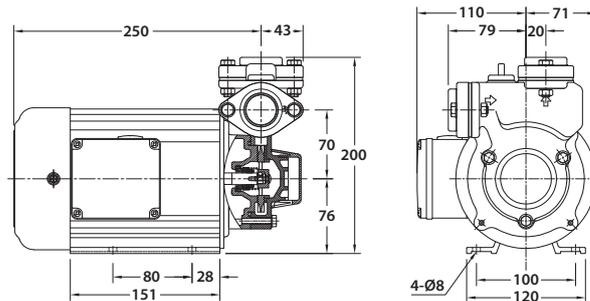
產品用途

適合一般不含雜質之清水及液體加壓、輸送，應用於住家、農業。
 - 公寓住宅給水 - 鍋爐供水 - 農業灌溉

使用條件

1. 環境溫度：Max. +40°C
2. 液體溫度：+4°C~ +40°C
3. 入口壓力：Max. 4 kg/cm²

安裝尺寸



型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)
TP325ET	1	60	1	110 / 220	5.2 / 2.6	1"	1"	45	50	11.1



● 使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+40°C
- 相對溼度：Max. 85%(RH)
- 工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²
- 入口壓力：須小於壓力開關啟動值

● 產品特點

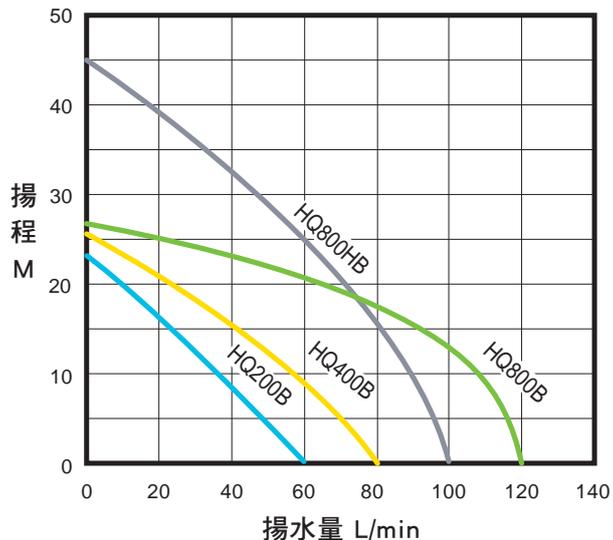
- 電子穩壓設計
整合了泵浦、馬達、壓力桶及電子控制器的穩壓供水系統。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質，確保飲用水衛生。
- 葉輪採用304不鏽鋼多段離心式設計，強度高、能效佳、運轉時安靜低噪音。
- HQ200B、HQ400B馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。
- **無水雙重保護**
泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於55°C時，泵浦自動停止運轉；另搭載程式控制無水運轉保護，無水時自動停機。
- **具延遲6秒緩停機**
此功能可避免用水時因水量太小造成泵浦啟動停止頻繁的問題。

● 產品用途

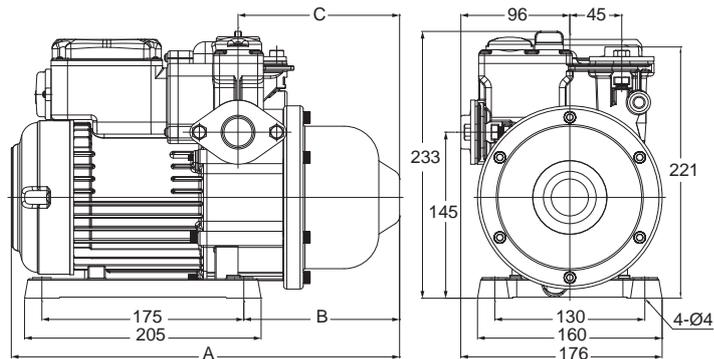
本系列加壓馬達，適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 公寓、住宅給水
- 自動增壓系統
- 抽水系統
- 飲水系統
- 灑水系統

● 特性曲線



● 安裝尺寸



● 規格表

型式	馬力 (HP)	電壓 (V)	電流 (A)	啟動壓力 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸		
										A	B	C
HQ200B	¼	110/220	4.0/2.0	1.6	¾"	¾"	23	60	7.5	337	135	140
HQ400B	½	110/220	6.0/3.0	1.8	1"	1"	26	80	8.5	337	135	140
HQ800B	1	110/220	10.0/5.0	2.0	1"	1"	27	120	10.8	391	144	149
HQ800HB	1	110/220	10.0/5.0	2.5	1"	1"	45	100	11.3	409	161	167



● 產品特點

- 葉輪採用304不鏽鋼多段離心式設計，强度高、能效佳、運轉時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。

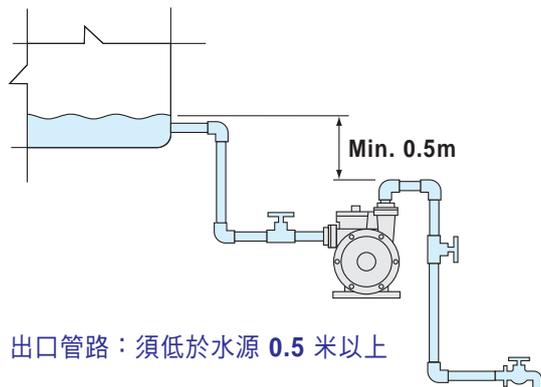
● 產品用途

適安裝於頂樓水塔下方，向下增壓用；於用水時打開水龍頭，加壓機會自動啟動增壓供水，停止用水時加壓機會自動斷電停止供水。

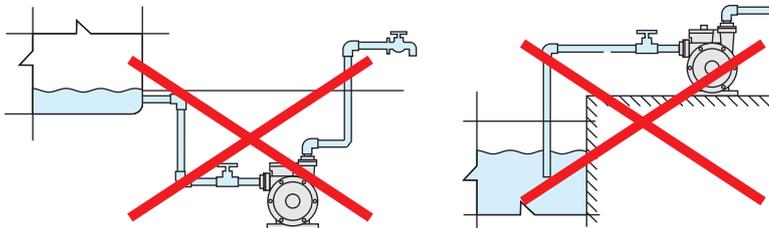
● 使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+40°C
- 入口管路：須正壓，負壓泵浦無法運作。
- 出口管路：須低於水源 0.5 米以上。
- 水龍頭出水高於水塔，泵浦無法運作。
- 於水池往上抽，泵浦無法運作。

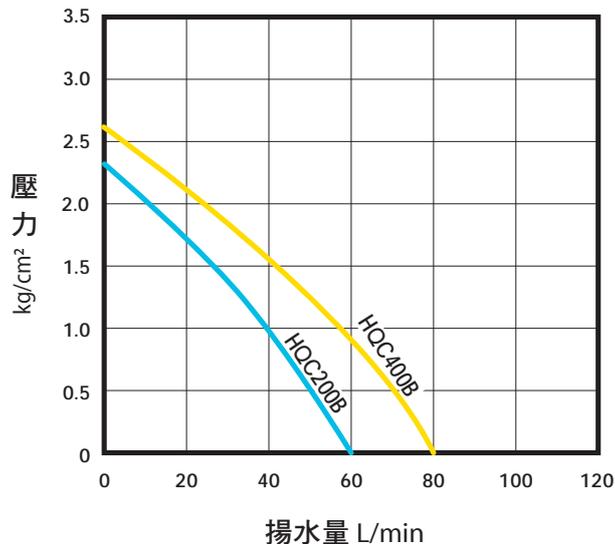
安裝示意圖



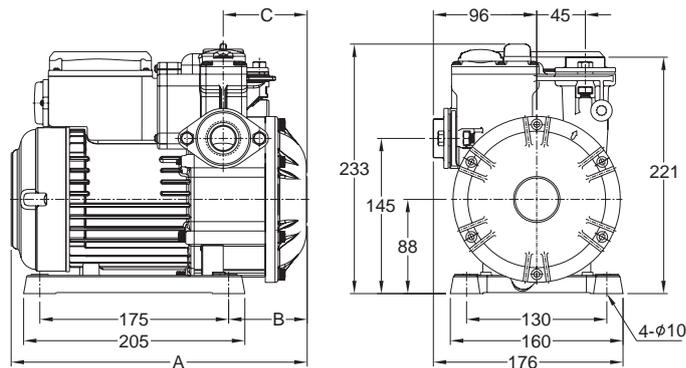
出口管路：須低於水源 0.5 米以上



● 特性曲線



● 安裝尺寸



● 規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大壓力 (kg/cm ²)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸(mm)		
											A	B	C
HQC200B	¼	60	1	110/220	4.0/2.0	¾"	¾"	2.3	60	7.3	274	73	78
HQC400B	½	60	1	110/220	6.0/3.0	1"	1"	2.6	80	8.3	274	73	78

台灣精品
2021

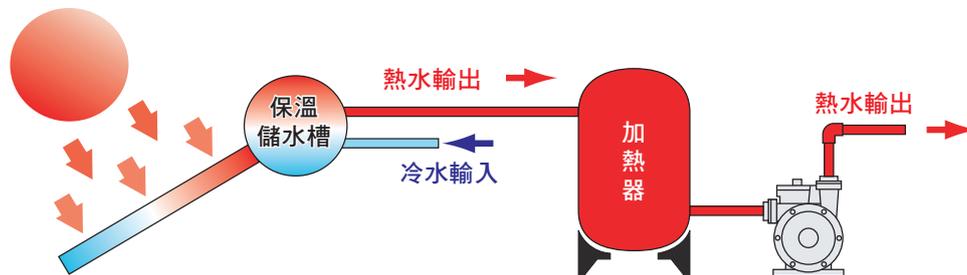


● 產品特點

- 電子穩壓設計
整合了泵浦、馬達、壓力桶及電子控制器的穩壓供水系統。
- 葉輪採用304不鏽鋼多段離心式設計，强度高、能效佳、運轉時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質，確保飲用水衛生。
- 馬達裝設有溫度過載保護裝置，可防止馬達燒毀。
- 無水保護
搭載程式控制無水運轉保護，無水時自動停機。
- 具延遲6秒緩停機功能，可避免用水時因水量太小造成泵浦啟動停止頻繁的問題。
- 設有自動洩壓閥，當泵內壓力值超過5kg/cm²時自動洩壓。

● 產品用途

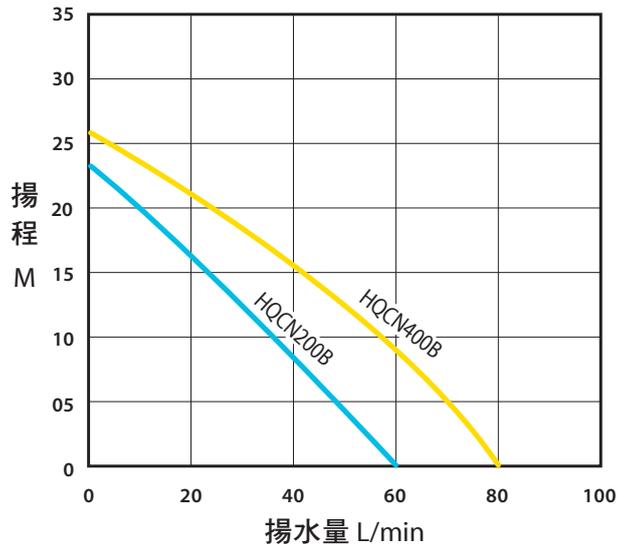
加強結構材質使耐水溫可達90°C，適安裝於太陽能熱水系統，用以提供系統末端出水增壓使用，且於泵浦側設有自動洩壓閥，當泵內壓力值超過5kg/cm²時自動洩壓，以確保使用安全。



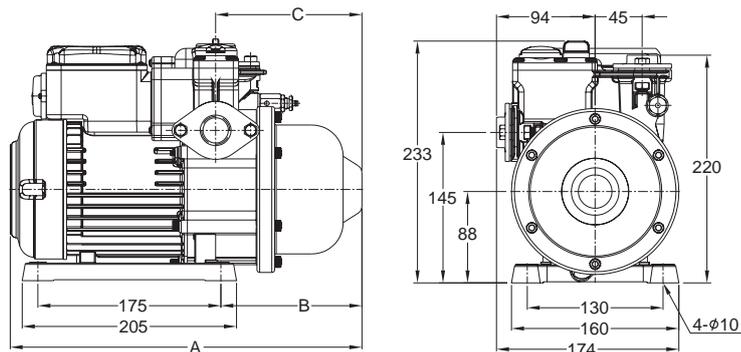
● 使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+90°C
- 工作壓力：Max. 5 kg/cm²
- 入口壓力：Max. 1 kg/cm²
- 自動洩壓閥洩壓壓力：5kg/cm²

● 特性曲線



● 安裝尺寸



● 規格表

型式	馬力 (kW)	頻率 (Hz)	相數 (∅)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	啟動壓力 (kg/cm ²)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸(mm)		
												A	B	C
HQCN200B	¼	60	1	110/220	4.0/2.0	¾"	¾"	1.6	23	60	7.5	337	135	140
HQCN400B	½	60	1	110/220	6.0/3.0	1"	1"	1.8	26	80	8.5	337	135	140



產品用途

公寓、住宅、別墅給水、工廠供水、供水系統、飲水系統、RO水處理、超級市場、汽車旅館、SPA。

使用條件

環境溫度：**Max. +40°C**

液體溫度：**+4°C~+75°C**

入口壓力：須小於壓力開關(ON)設定值

系統壓力：最大10kg/cm²

產品說明

使用水時，管壓降至壓力開關ON值時，泵浦自行啟動增壓送水；停止用水時，管壓達壓力開關OFF值時，泵浦自動關機。

並列運轉：使用時單台啟動，隨使用水量增加，單台運轉無法滿足設定之壓力及使用水量時，第二台自行啟動併入運轉補償，隨水量遞減，單台可以滿足設定之壓力及使用水量時，第二台自動停機，

交互運轉：啟動順序可依設定之時間交替運轉。

型式說明

範例

泵系列TPH

額定流量[m³/h]

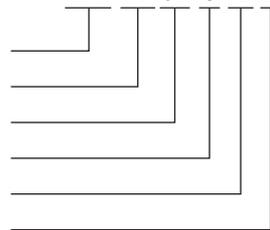
額定揚程[kg/cm²]

不銹鋼系列

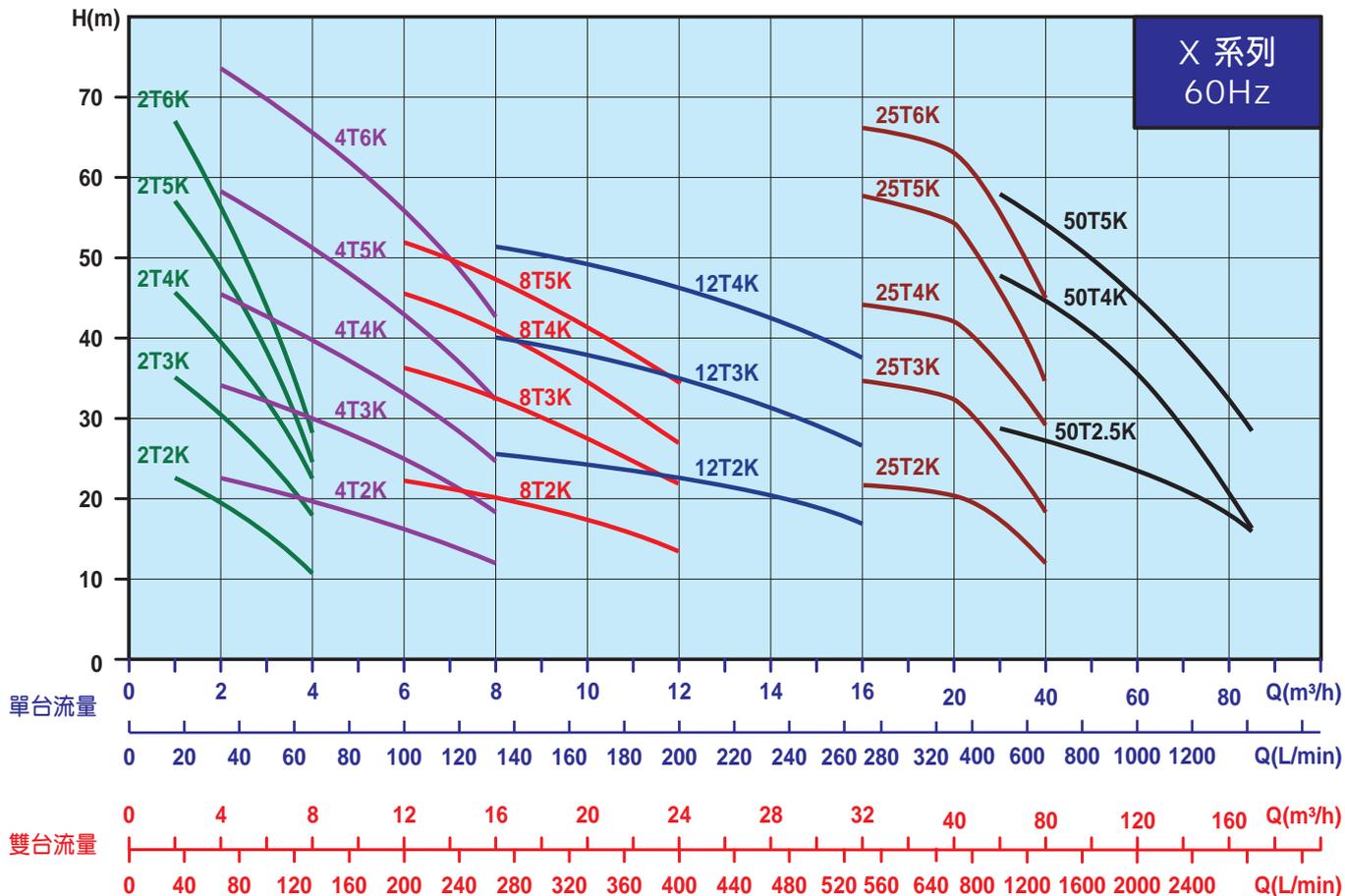
壓差式系列

交互並列台數

TPH 4T 3K S X x2



特性曲線



規格表 - 單台

型式	馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	壓力開關 (kg/cm ²)		入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)
				ON	OFF				
TPH 2 T 2 KX	½	1Ø	220V	1.2	2.4	1	1	26	75
		3Ø	220V/380V						
TPH 2 T 3 KX	1	1Ø	220V	2.5	3.5	1	1	40	75
		3Ø	220V/380V						
TPH 2 T 4 KX	1	1Ø	220V	3.5	4.5	1	1	53	75
		3Ø	220V/380V						
TPH 2 T 5 KX	1	1Ø	220V	4.5	5.5	1	1	68	75
		3Ø	220V/380V						
TPH 2 T 6 KX	1.3	1Ø	220V	5.5	6.5	1	1	80	75
		3Ø	220V/380V						
TPH 4 T 2 KX	1	1Ø	220V	1.2	2.4	1½	1½	26	180
		3Ø	220V/380V						
TPH 4 T 3 KX	1.3	1Ø	220V	2.5	3.5	1½	1½	40	180
		3Ø	220V/380V						
TPH 4 T 4 KX	2	1Ø	220V	3.5	4.5	1½	1½	53	185
		3Ø	220V/380V						
TPH 4 T 5 KX	2	1Ø	220V	4.5	5.5	1½	1½	64	180
		3Ø	220V/380V						
TPH 4 T 6 KX	2	1Ø	220V	5.5	6.5	1½	1½	80	190
		3Ø	220V/380V						

規格表 - 單台

型式	馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	壓力開關 (kg/cm ²)		入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)
				ON	OFF				
TPH 8 T 2 KX	2	1Ø	220V	1.2	2.4	2	2	28	270
		3Ø	220V/380V						
TPH 8 T 3 KX	2	1Ø	220V	3.0	4.0	2	2	43	300
		3Ø	220V/380V						
TPH 8 T 4 KX	3	3Ø	220V/380V	4.0	5.0	2	2	53	285
TPH 8 T 5 KX	3	3Ø	220V/380V	4.5	5.5	2	2	60	320
TPH12T 2 KX	2	1Ø	220V	1.2	2.4	2	2	29	300
		3Ø	220V/380V						
TPH12T 3 KX	3	3Ø	220V/380V	3.0	4.0	2	2	43	320
TPH12T 4 KX	5	3Ø	220V/380V	4.0	5.0	2	2	56	320
TPH25T 2 KX	5	3Ø	220V/380V	1.2	2.4	3	3	25	830
TPH25T 3 KX	5	3Ø	220V/380V	3.0	4.0	3	3	41	830
TPH25T 4 KX	7½	3Ø	220V/380V	3.5	4.5	3	3	50	860
TPH25T 5 KX	10	3Ø	220V/380V	5.0	6.0	3	3	68	850
TPH25T 6 KX	10	3Ø	220V/380V	6.0	7.0	3	3	75	860
TPH50T2.5KX	7½	3Ø	220V/380V	2.0	3.0	4	4	33	1550
TPH50T 4 KX	10	3Ø	220V/380V	4.0	5.0	4	4	54	1500
TPH50T 5 KX	15	3Ø	220V/380V	5.0	6.0	4	4	67	1550

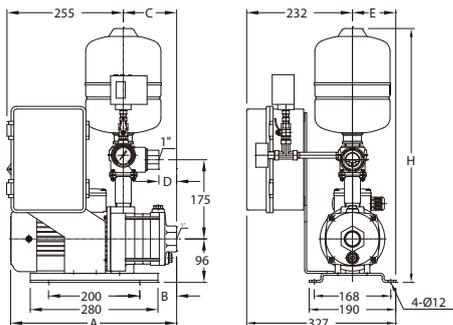
規格表 - 交互並列

型式	馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	壓力開關 (kg/cm ²)		並列點 壓力 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)
				ON	OFF					
TPH 2 T 2 KX x2	½ x2	1Ø	220V	1.5	2.5	1	1	2	26	150
		3Ø	220V/380V							
TPH 2 T 3 KX x2	1 x2	1Ø	220V	2.5	3.5	2	1	2	40	150
		3Ø	220V/380V							
TPH 2 T 4 KX x2	1 x2	1Ø	220V	3.5	4.5	3	1	2	53	150
		3Ø	220V/380V							
TPH 2 T 5 KX x2	1 x2	1Ø	220V	4.5	5.5	4	1	2	68	150
		3Ø	220V/380V							
TPH 2 T 6 KX x2	1.3 x2	1Ø	220V	5.5	6.5	5	1	2	80	150
		3Ø	220V/380V							
TPH 4 T 2 KX x2	1 x2	1Ø	220V	1.5	2.5	1	1½	2	26	360
		3Ø	220V/380V							
TPH 4 T 3 KX x2	1.3 x2	1Ø	220V	2.5	3.5	2	1½	2	40	360
		3Ø	220V/380V							
TPH 4 T 4 KX x2	2 x2	1Ø	220V	3.5	4.5	3	1½	2	53	370
		3Ø	220V/380V							
TPH 4 T 5 KX x2	2 x2	1Ø	220V	4.5	5.5	4	1½	2	64	360
		3Ø	220V/380V							
TPH 4 T 6 KX x2	2 x2	1Ø	220V	5.5	6.5	5	1½	2	80	380
		3Ø	220V/380V							

規格表 - 交互並列

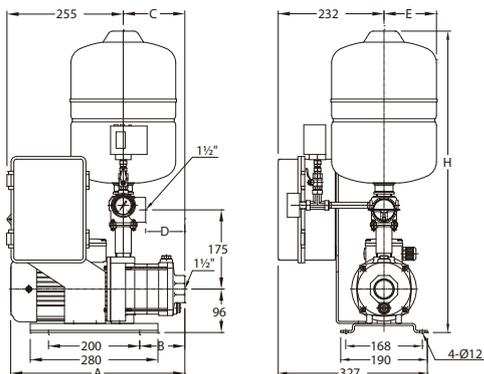
型式	馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	壓力開關 (kg/cm ²)		並列點 壓力 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (M)	最大水量 (L/min)
				ON	OFF					
TPH 8 T 2 KX x2	2 x2	1Ø	220V	1.5	2.5	1	2	3	28	580
		3Ø	220V/380V							
TPH 8 T 3 KX x2	2 x2	1Ø	220V	2.5	3.5	2	2	3	43	600
		3Ø	220V/380V							
TPH 8 T 4 KX x2	3 x2	3Ø	220V/380V	3.5	4.5	3	2	3	53	570
TPH 8 T 5 KX x2	3 x2	3Ø	220V/380V	4.5	5.5	4	2	3	60	640
TPH12T 2 KX x2	2 x2	1Ø	220V	1.5	2.5	1	2	3	29	640
		3Ø	220V/380V							
TPH12T 3 KX x2	3 x2	3Ø	220V/380V	2.5	3.5	2	2	3	43	640
TPH12T 4 KX x2	5 x2	3Ø	220V/380V	3.5	4.5	3	2	3	56	640
TPH25T 2 KX x2	5 x2	3Ø	220V/380V	1.5	2.5	1	3	4	25	1660
TPH25T 3 KX x2	5 x2	3Ø	220V/380V	2.5	3.5	2	3	4	41	1660
TPH25T 4 KX x2	7½ x2	3Ø	220V/380V	3.5	4.5	3	3	4	50	1660
TPH25T 5 KX x2	10 x2	3Ø	220V/380V	4.5	5.5	4	3	4	68	1660
TPH25T 6 KX x2	10 x2	3Ø	220V/380V	5.5	6.5	5	3	4	75	1660
TPH50T2.5KX x2	7½ x2	3Ø	220V/380V	2.0	3.0	1.5	4	6	33	3100
TPH50T 4 KX x2	10 x2	3Ø	220V/380V	3.5	4.5	3	4	6	54	3000
TPH50T 5 KX x2	15 x2	3Ø	220V/380V	4.5	5.5	4	4	6	67	3100

外型尺寸 TPH2T X (mm)



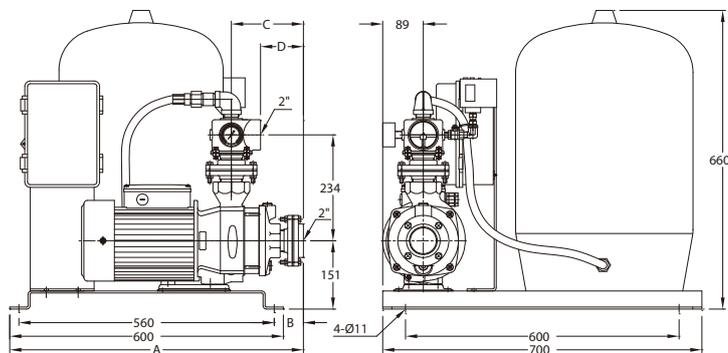
型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶(L)
TPH2T2KX	306	63	99	21	95	561	4
TPH2T2KSX					100	606	8
TPH2T3KX	324	81	117	39	95	561	4
TPH2T3KSX					100	606	8
TPH2T4KX	342	99	135	57	95	561	4
TPH2T4KSX					100	606	8
TPH2T5KX	400	117	153	75	95	561	4
TPH2T5KSX					100	606	8
TPH2T6KX	418	135	171	93	95	561	4
TPH2T6KSX					100	606	8

外型尺寸 TPH4T X (mm)



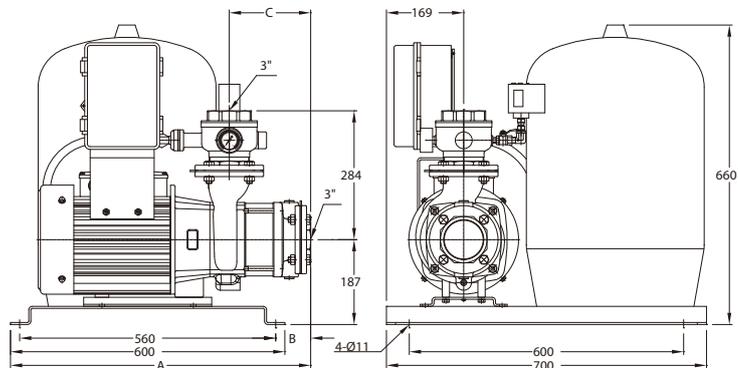
型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶(L)
TPH4T2KX	315	72	108	59	115	666	12
TPH4T2KSX					100	606	8
TPH4T3KX	382	99	135	86	115	666	12
TPH4T3KSX					100	606	8
TPH4T4KX	409	126	162	113	115	666	12
TPH4T4KSX					100	606	8
TPH4T5KX	436	153	189	140	115	666	12
TPH4T5KSX					100	606	8
TPH4T6KX	494	180	216	167	115	666	12
TPH4T6KSX					100	606	8

外型尺寸 8T/ 12T (mm)



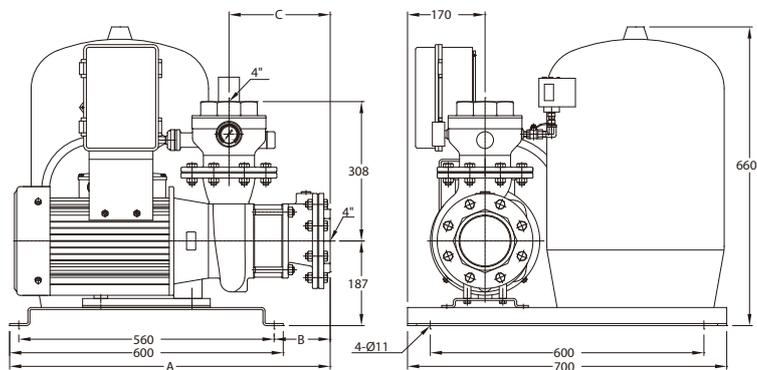
型 式	A	B	C	D	壓力桶(L)
TPH8T2K(S)X	612	32	126	62	60
TPH8T3K(S)X	644	64	158	94	60
TPH8T4K(S)X	644	64	158	94	60
TPH8T5K(S)X	678	98	192	128	60
TPH12T2K(S)X	612	32	126	62	60
TPH12T3K(S)X	644	64	158	94	60
TPH12T4K(S)X	644	64	158	94	60

外型尺寸 25T (mm)



型 式	A	B	C	壓力桶(L)
TPH25T2K(S)X	597	17	118	60
TPH25T3K(S)X	657	77	178	60
TPH25T4K(S)X	657	77	178	60
TPH25T5K(S)X	717	137	238	60
TPH25T6K(S)X	717	137	238	60

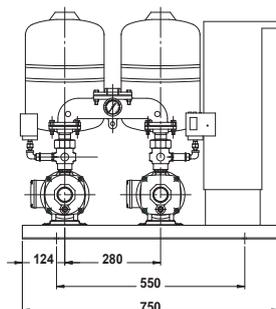
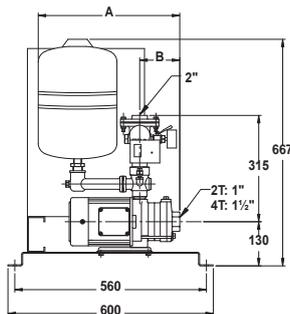
外型尺寸 50T (mm)



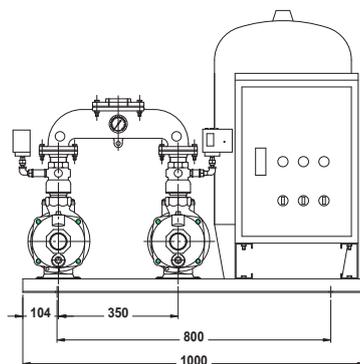
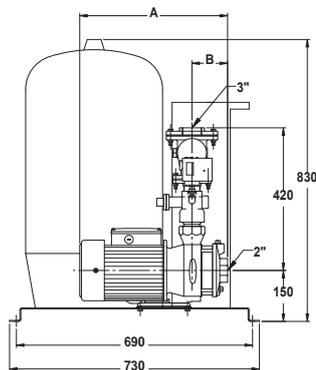
型 式	A	B	C	壓力桶(L)
TPH50T2.5K(S)X	643	63	162	60
TPH50T4K(S)X	703	123	222	60
TPH50T6K(S)X	743	123	222	60

外型尺寸 (mm)

● TPH 2T / 4T - X x2台



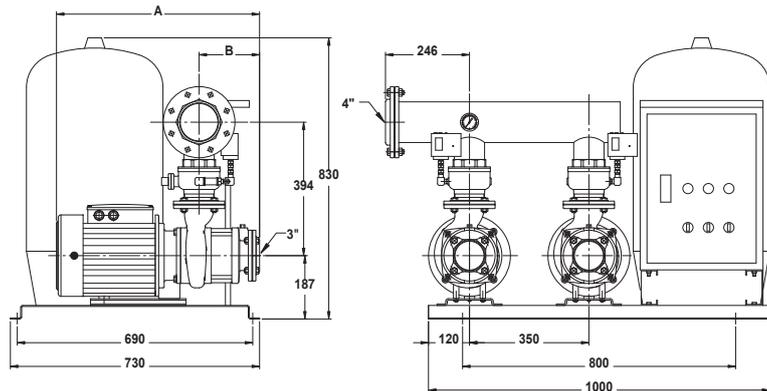
● TPH 8T / 12T - X x2台



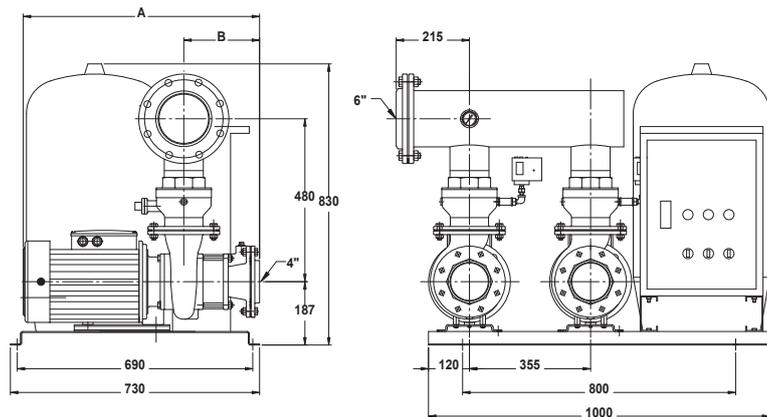
型式	A	B	壓力桶 (L)	例圖
TPH2T2KX x2	395	99	4 x2只	1
TPH2T3KX x2	413	117	4 x2只	1
TPH2T4KX x2	431	135	4 x2只	1
TPH2T5KX x2	449	153	4 x2只	1
TPH2T6KX x2	467	171	4 x2只	1
TPH4T2KX x2	404	108	4 x2只	1
TPH4T3KX x2	431	135	12 x2只	1
TPH4T4KX x2	458	162	12 x2只	1
TPH4T5KX x2	485	189	12 x2只	1
TPH4T6KX x2	512	216	12 x2只	1
TPH8T2KX x2	370	75	80	2
TPH8T3KX x2	407	107	80	2
TPH8T4KX x2	435	107	80	2
TPH8T5KX x2	467	139	80	2
TPH12T2KX x2	375	75	80	2
TPH12T3KX x2	435	107	80	2
TPH12T4KX x2	435	107	80	2

外型尺寸 (mm)

● TPH 25T - X x2台



● TPH 50T - X x2台



型式	A	B	壓力桶 (L)	例圖
TPH25T2KX x2	537.5	120	80	3
TPH25T3KX x2	597.5	180	80	3
TPH25T4KX x2	597.5	180	80	3
TPH25T5KX x2	707.5	240	80	3
TPH25T6KX x2	707.5	240	80	3
TPH50T2.5KX x2	583	162	80	4
TPH50T4KX x2	693	222	80	4
TPH50T5KXx2	743	222	80	4



優點

防護等級：**IP54**

絕緣等級：**F級**

高要求工業級設計製造標準，軸封**SiC**材質。

用途

適合一般不含雜質之清水及液體加壓、輸送、循環及機械設備之應用，如：

- 工業系統
- 清洗系統
- 增壓系統
- 液體傳送
- 園藝灌溉

使用條件

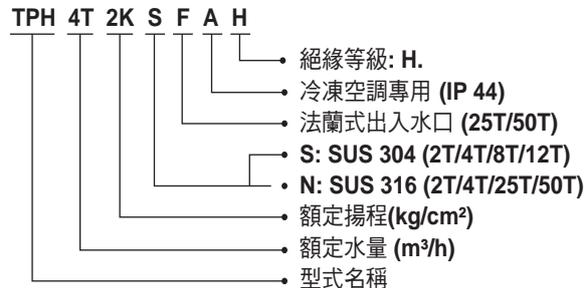
環境溫度：**Max. +40°C**

液體溫度：**+0°C ~ +90°C**

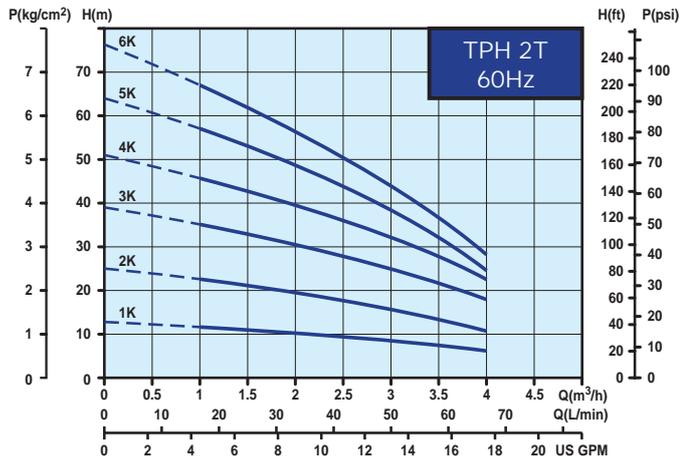
工作壓力：**Max. 10 kg/cm²**

入口壓力：**Max. 6 kg/cm²**

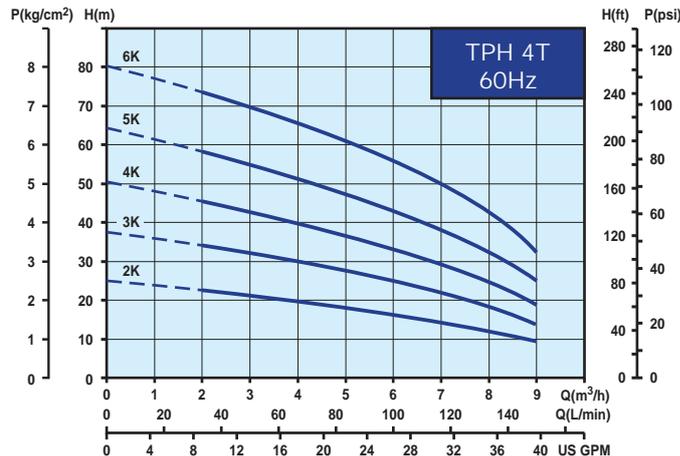
型式編碼



特性曲線



特性曲線



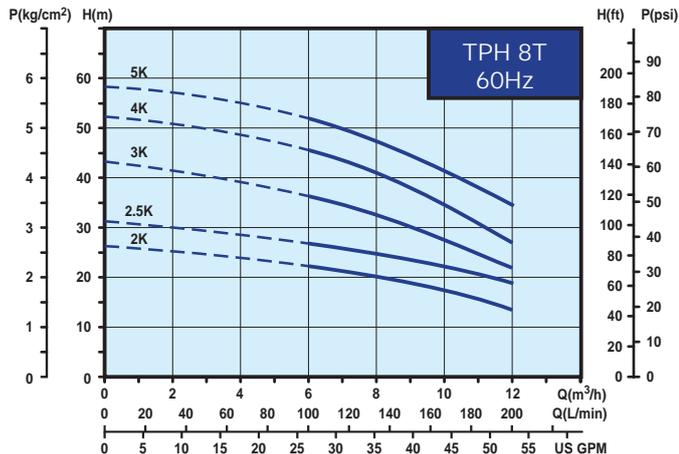
電器資料, 60Hz, 3500rpm

型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 2T 1K	1	220	450	2.1
	3	200-255 / 380-480	370	1.5-1.9 / 1.0-1.3
TPH 2T 2K	1	220	760	4.3
	3	200-255 / 380-480	560	2.1-2.2 / 1.5-1.5
TPH 2T 3K	1	220	900	4.8
	3	200-255 / 380-480	750	2.6-2.5 / 1.6-1.6
TPH 2T 4K	1	220	1030	5.3
	3	200-255 / 380-480	910	3.0-2.9 / 1.7-1.7
TPH 2T 5K	1	220	1300	6.3
	3	200-255 / 380-480	1060	3.3-3.0 / 1.8-1.8
TPH 2T 6K	1	220	1500	7.0
	3	200-255 / 380-480	1290	4.0-3.6 / 2.4-2.4

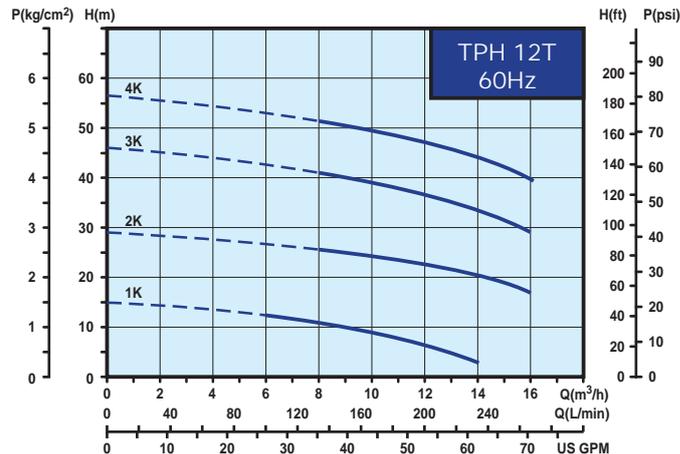
電器資料, 60Hz, 3500rpm

型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 4T 2K	1	220	1030	5.3
	3	200-255 / 380-480	960	3.0-2.7 / 1.7-1.7
TPH 4T 3K	1	220	1500	7.0
	3	200-255 / 380-480	1290	4.0-3.6 / 2.4-2.4
TPH 4T 4K	1	220	1760	8.6
	3	200-240 / 380-440	1620	4.5-5.0 / 2.9-2.9
TPH 4T 5K	1	220	2100	10.0
	3	200-240 / 380-440	2100	6.2-6.0 / 3.5-3.5
TPH 4T 6K	1	220	2600	12.0
	3	200-240 / 380-440	2400	7.7-7.6 / 4.5-4.5

特性曲線



特性曲線



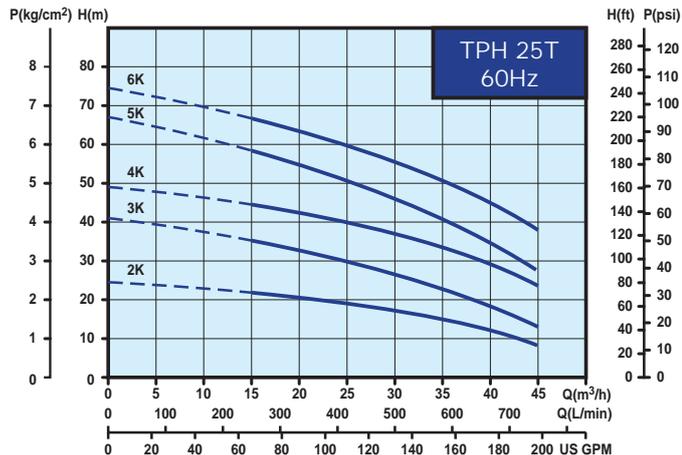
電器資料, 60Hz, 3500rpm

型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 8T 2K	1	220	1500	7.0
	3	200-255 / 380-480	1290	4.0-3.6 / 2.4-2.4
TPH 8T 2.5K	1	220	1720	8.7
	3	200-240 / 380-440	1460	4.4-4.1 / 2.4-2.4
TPH 8T 3K	1	220	1970	10.0
	3	200-240 / 380-440	2100	6.2-6.0 / 3.5-3.5
TPH 8T 4K	3	200-240 / 380-440	2460	7.9-7.2 / 4.4-4.4
TPH 8T 5K	3	200-240 / 380-440	2700	8.1-7.8 / 4.6-4.6

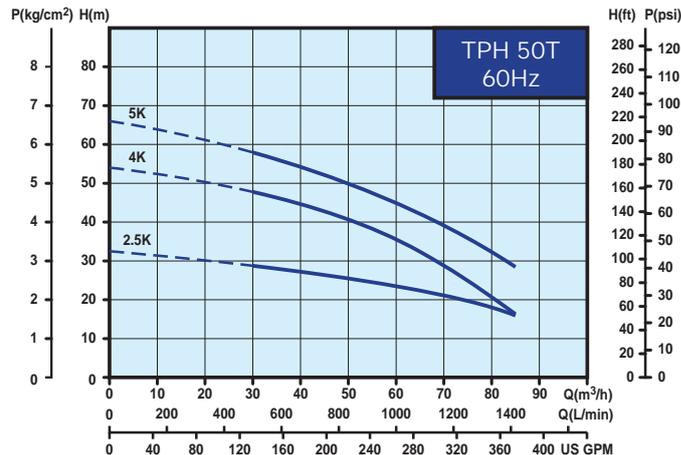
電器資料, 60Hz, 3500rpm

型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 12T 1K	1	220	1030	5.3
	3	200-255 / 380-480	860	2.6-2.6 / 1.7-1.7
TPH 12T 2K	1	220	2200	11.2
	3	200-240 / 380-440	2200	6.2-6.0 / 3.5-3.5
TPH 12T 3K	3	200-240 / 380-440	2900	8.8-8.0 / 4.9-4.9
TPH 12T 4K	3	200-240 / 380-440	4100	12.4-11.2 / 6.7-6.7

特性曲線



特性曲線



電器資料, 60Hz, 3500rpm

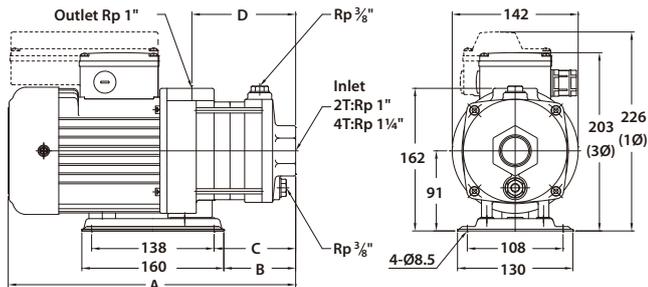
型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 25T 2KF	3	200-255 / 380-480	4000	12.9-10.5 / 7.3-5.8
TPH 25T 3KF	3	200-255 / 380-480	5100	15.6-13.1 / 8.7-8.2
TPH 25T 4KF	3	200-255 / 380-480	7200	21.2-20.5 / 12.3-12.5
TPH 25T 5KF	3	200-255 / 380-480	8000	25.6-22.4 / 13.7-13.2
TPH 25T 6KF	3	200-255 / 380-480	10200	31.2-27.5 / 17.5-15.8

電器資料, 60Hz, 3500rpm

型式	相數 (Ø)	電壓 (V)	輸入功率 (W)	電流 (A)
TPH 50 T2.5KF	3	200-240 / 380-440	8500	25.0-23.3 / 14.1-14.8
TPH 50 T 4 KF	3	200-255 / 380-480	11500	34.8-32.2 / 19.1-21.7
TPH 50 T 5 KF	3	200-240 / 380-440	14200	44.3-42.6 / 23.9-26.3

安裝尺寸

TPH 2T / 4T



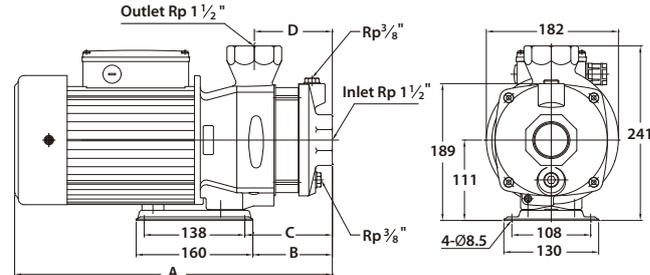
TPH 2T

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 2T 1K	306	63	74	99	11.7
TPH 2T 2K	306	63	74	99	11.8
TPH 2T 3K	324	81	92	117	11.9
TPH 2T 4K	342	99	110	135	12.0
TPH 2T 5K	400	117	128	153	13.5
TPH 2T 6K	418	135	146	171	13.6

TPH 4T

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 4T 2K	315	72	83	108	11.7
TPH 4T 3K	382	99	110	135	13.3
TPH 4T 4K	409	126	137	162	14.1
TPH 4T 5K	436	153	164	189	14.2
TPH 4T 6K	494	180	191	216	16.1

TPH 8T / 12T



TPH 8T

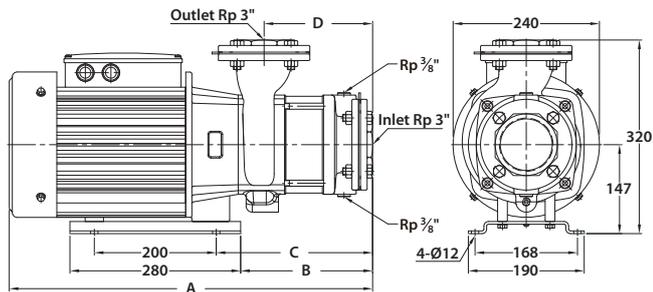
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 8T 2K	376.5	77	88	75	18.8
TPH 8T 2.5 K	408.5	109	120	107	19.5
TPH 8T 3K	408.5	109	120	107	20.0
TPH 8T 4K	435.5	109	120	107	25.4
TPH 8T 5K	469.5	143	154	141	25.5

TPH 12T

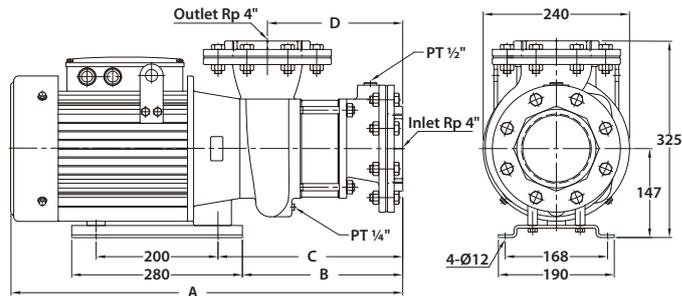
型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 12T 1K	336.5	77	88	75	17.6
TPH 12T 2K	376.5	77	88	75	20.0
TPH 12T 3K	435.5	109	120	107	25.4
TPH 12T 4K	435.5	109	120	107	28.0

安裝尺寸

TPH 25T



TPH 50T



TPH 25T

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 25T2KF	536	156.5	196.5	118	51.0
TPH 25T3KF	596	216.5	256.5	178	56.8
TPH 25T4KF	596	216.5	256.5	178	57.0
TPH 25T5KF	706	276.5	316.5	238	68.8
TPH 25T6KF	706	276.5	316.5	238	69.0

TPH 50T

型式	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	N.W.(kg)
TPH 50T2.5KF	582.5	203	243	162	55.6
TPH 50T 4KF	692.5	263	303	222	77.6
TPH 50T 5KF	742.5	263	303	222	86.7



用途

適合一般不含雜質之清水及液體加壓、輸送、循環及機械設備之應用，如：

- 工業系統
- 清洗系統
- 增壓系統
- 液體傳送
- 園藝灌溉

產品特點

TPM為水平多段式離心泵浦，非自吸式，泵與馬達同軸設計，配用機械軸封，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，軸向入口、徑向出口的緊湊型泵浦機組。

使用條件

環境溫度:Max. +40°C

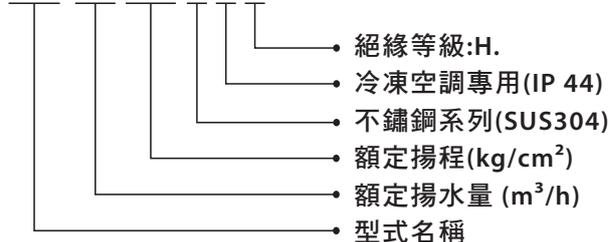
液體溫度:+0°C ~ +90°C

工作壓力:Max. 10 kg/cm²

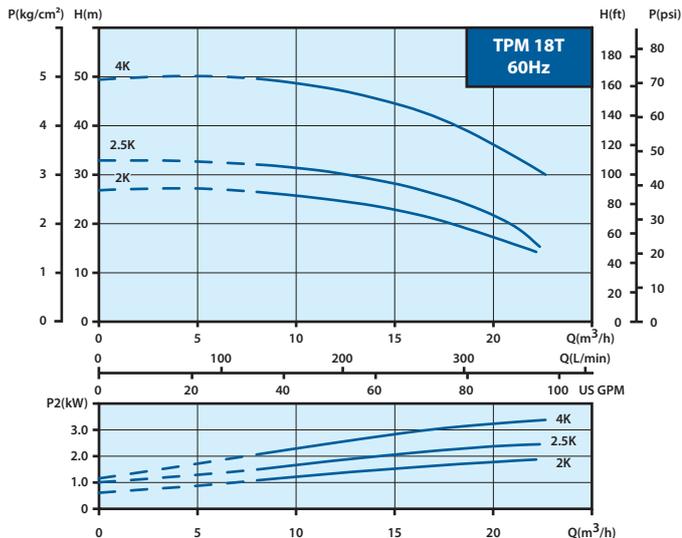
入口壓力:Max. 6 kg/cm²

型式編碼

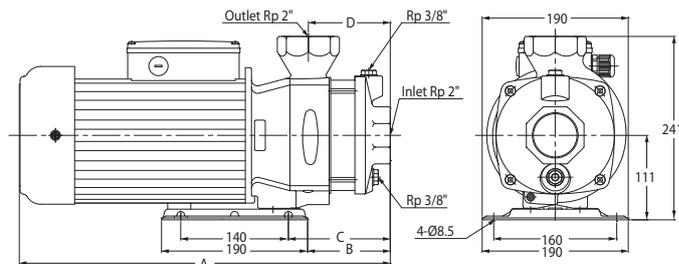
TPM 18T 2.5K S A H



特性曲線



安裝尺寸

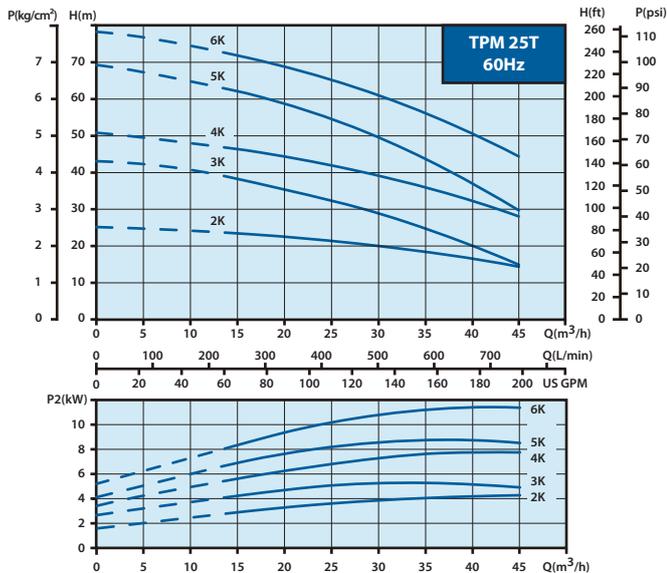


形式	外型尺寸				重量 N.W.(kg)
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	
TPM18T2K(S)	404	76	101	75	27
TPM18T2.5K(S)	426	76	101	75	31
TPM18T4K(S)	483	108	133	107	34

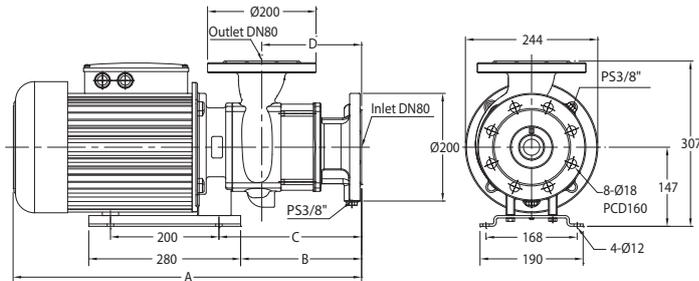
規格表 60Hz, 3500rpm, Motor Efficiency IE3

形式	相數 (Ø)	頻壓 代碼	電壓 (V)	輸出功率 (kW)	電流 I ₁ (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)
TPM18T2K(S)	3	69V	220-240 / 380-440	1.5	5.8-5.5 / 3.4-3.1	1.5	8.3-7.6 / 4.8-4.2
TPM18T2.5K(S)	3	69V	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4 / 4.9-5.0	1.5	12.1-11.2 / 6.9-6.4
TPM18T4K(S)	3	69V	220-240 / 380-440	3.0	11.2-10.7 / 6.4-6.3	1.3	14.5-13.3 / 8.3-7.6

特性曲線



安裝尺寸

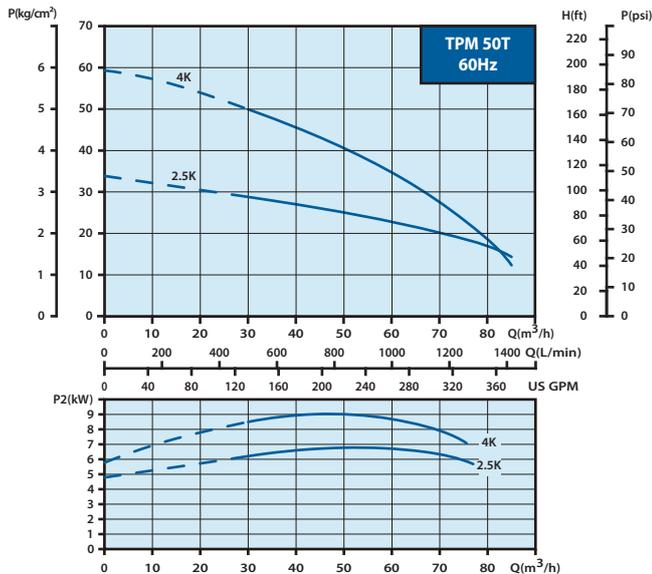


形式	外型尺寸				重量 N.W.(kg)
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	
TPM25T2K(N)F	583	163	203	125	61.5
TPM25T3K(N)F	643	223	263	185	64
TPM25T4K(N)F	643	223	263	185	69
TPM25T5K(N)F	743	283	323	245	80
TPM25T6K(N)F	743	283	323	245	80

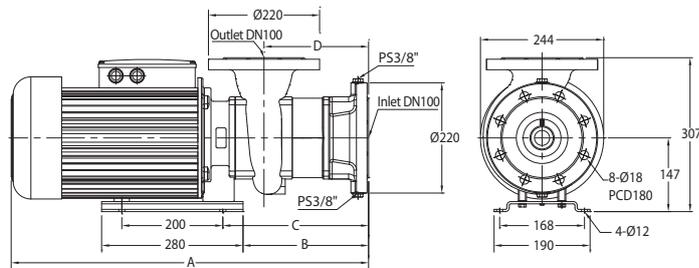
規格表 60Hz, 3500rpm, Motor Efficiency IE3

形式	相數 (Ø)	頻壓 代碼	電壓 (V)	輸出功率 (kW)	電流 I _v (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)
TPM25T2K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	4	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3
TPM25T3K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	4	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3
TPM25T4K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	5.5	19.1-17.9 / 10.9-10.3	1.15	21.7-19.9 / 12.4-11.5
TPM25T5K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8
TPM25T6K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8

特性曲線



安裝尺寸



形式	外型尺寸				重量 N.W.(kg)
	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	
TPM50T2.5K(N)F	607	188	228	147	71
TPM50T4K(N)F	707	248	288	207	82

規格表 60Hz, 3500rpm, Motor Efficiency IE3

形式	相數 (Ø)	頻壓 代碼	電壓 (V)	輸出功率 (kW)	電流 I _{1/2} (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)
TPM50T2.5K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	5.5	19.1-17.9 / 10.9-10.3	1.15	21.7-19.9 / 12.4-11.5
TPM50T4K(N)F	3	69U	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8



產品應用

適用於住家及商場需較穩定水源的場所使用，水機全不生鏽材質，水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，確保飲用水品質。

- 一般家庭供水
- 飲水系統
- 汽車旅館
- 透天別墅
- 美容院
- 超級市場

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~+40°C

相對溼度：Max. 85%(RH)

入口壓力：須小於設定恆壓值

產品特性

用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器傳回值感測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

結構精巧

摒除一般市面雜牌零件拼湊設計，水機全不生鏽材質，體積小不佔空間，效率高噪音小。

恆壓穩壓

使用時壓力均不會高於壓力設定值，用水量超過恆壓範圍仍保持穩壓供水。

無水斷電

無水使用1分鐘後泵浦將會自動斷電，1小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止。

止水停機

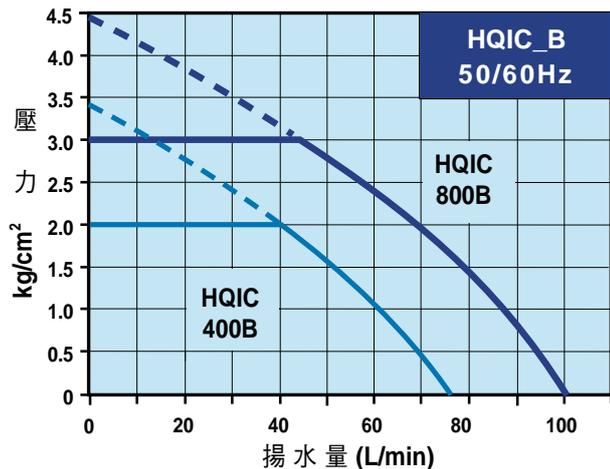
停止用水時，微電腦自動偵測回傳並控制馬達減速停機。

測漏補償

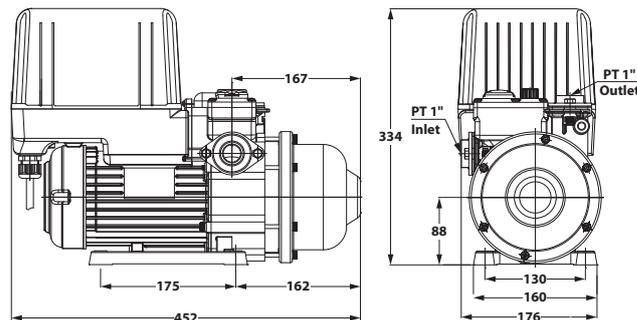
管路洩漏、滴水，微電腦自動偵測並運轉泵浦補償壓力至設定值。

接液材質經SGS檢測
符合飲用水水質標準

特性曲線



安裝尺寸



規格表

型 式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	恆壓壓力 (kg/cm ²)	標準水量 (L/min)
HQIC400B	½	50 / 60	1	110 / 220	8 / 4	1"	1"	2.0	40
HQIC800B	1	50 / 60	1	110 / 220	12.6 / 6.3	1"	1"	3.0	40

產品用途

公寓、住宅、別墅給水、工廠供水、供水系統、飲水系統、RO水處理、超級市場、汽車旅館、SPA。

使用條件

環境溫度：**Max. +40°C**

液體溫度：**+4°C~+75°C**

入口壓力：須小於恆壓設定值

系統壓力：最大10kg/cm²

產品說明

用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器回饋感測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

恆壓穩壓：使用時壓力均不會高於壓力設定值，用水量超過恆壓範圍仍保持穩壓供水。

無水斷電：無水使用1分鐘後泵浦將會自動斷電，1小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止。

止水停機：停止用水時，微電腦自動偵測回傳並控制馬達減速停機。

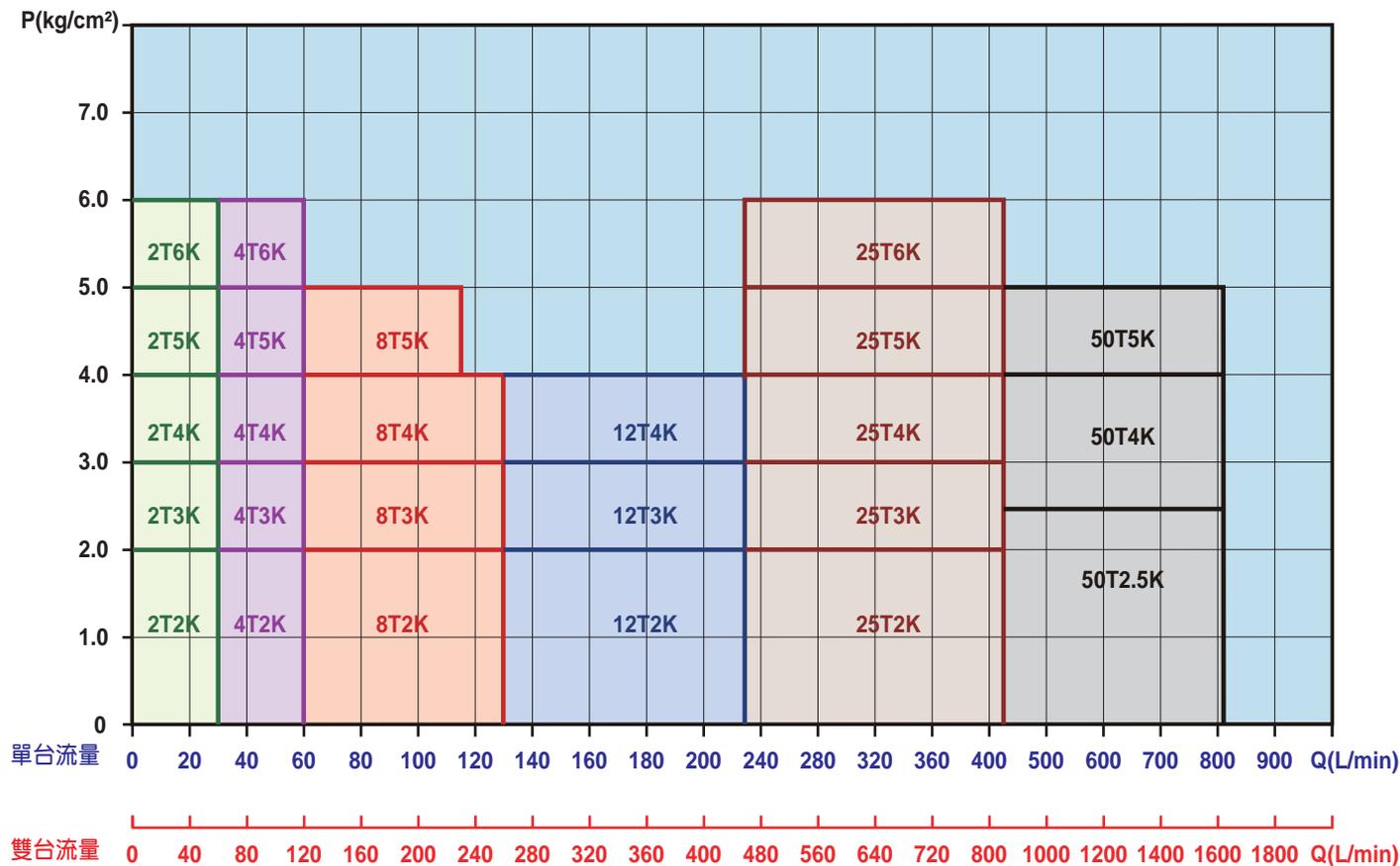
測漏補償：管路洩漏、滴水，微電腦自動偵測並運轉泵浦補償壓力至設定值。

並列運轉：使用時單台啟動，隨使用水量增加，單台運轉無法滿足設定之壓力及使用水量時，第二台自行啟動併入運轉補償，隨水量遞減，單台可以滿足設定之壓力及使用水量時，第二台自動停機。

交互運轉：啟動順序可依設定之時間交替運轉。



特性曲線



規格表 - 單台

型式	變頻器馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	恆壓設定值 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	額定揚程 (M)	額定水量 (L/min)
TPH2T2KIC	1	1Ø	220V	2.0	1	1	20	30
		3Ø	220V or 380V					
TPH2T3KIC	1	1Ø	220V	3.0	1	1	30	30
		3Ø	220V or 380V					
TPH2T4KIC	1	1Ø	220V	4.0	1	1	40	30
		3Ø	220V or 380V					
TPH2T5KIC	1	1Ø	220V	5.0	1	1	50	30
		3Ø	220V or 380V					
TPH2T6KIC	1	1Ø	220V	6.0	1	1	60	30
		3Ø	220V or 380V					
TPH4T2KIC	1	1Ø	220V	2.0	1½	1½	20	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH4T3KIC	1	1Ø	220V	3.0	1½	1½	30	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH4T4KIC	2	1Ø	220V	4.0	1½	1½	40	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH4T5KIC	2	1Ø	220V	5.0	1½	1½	50	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH4T6KIC	2	1Ø	220V	6.0	1½	1½	60	60
		3Ø	220V or 380V					

規格表 - 單台

型式	變頻器馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	恆壓設定值 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	額定揚程 (M)	額定水量 (L/min)
TPH 8 T 2 KIC	1	1Ø	220V	2.0	2	2	20	130
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 3 KIC	2	1Ø	220V	3.0	2	2	30	130
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 4 KIC	3	1Ø	220V	4.0	2	2	40	130
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 5 KIC	3	1Ø	220V	5.0	2	2	50	115
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 2 KIC	2	1Ø	220V	2.0	2	2	20	230
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 3 KIC	3	1Ø	220V	3.0	2	2	30	230
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 4 KIC	5	1Ø	220V	4.0	2	2	40	230
		3Ø	220V or 380V					
TPH25T 2 KIC	5	3Ø	220V or 380V	2.0	3	3	20	415
TPH25T 3 KIC	5	3Ø	220V or 380V	3.0	3	3	30	415
TPH25T 4 KIC	7½	3Ø	220V or 380V	4.0	3	3	40	415
TPH25T 5 KIC	10	3Ø	220V or 380V	5.0	3	3	50	415
TPH25T 6 KIC	10	3Ø	220V or 380V	6.0	3	3	60	415
TPH50T2.5KIC	7½	3Ø	220V or 380V	2.5	4	4	25	810
TPH50T 4 KIC	10	3Ø	220V or 380V	4.0	4	4	40	810
TPH50T 5 KIC	15	3Ø	220V or 380V	5.0	4	4	50	810

規格表 - 交互並列

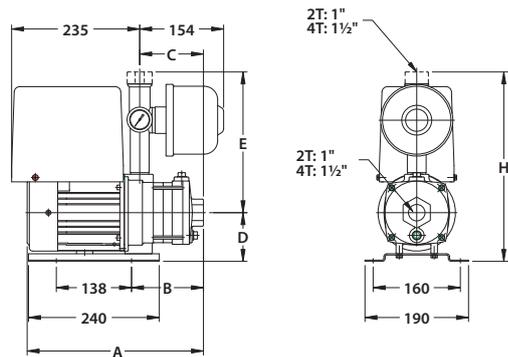
型式	變頻器馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	恆壓設定值 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	額定揚程 (M)	額定水量 (L/min)
TPH 2 T 2 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	2.0	1	2	20	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH 2 T 3 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	3.0	1	2	30	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH 2 T 4 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	4.0	1	2	40	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH 2 T 5 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	5.0	1	2	50	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH 2 T 6 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	6.0	1	2	60	60
		3Ø	220V or 380V					
TPH 4 T 2 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	2.0	1½	2	20	120
		3Ø	220V or 380V					
TPH 4 T 3 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	3.0	1½	2	30	120
		3Ø	220V or 380V					
TPH 4 T 4 KIC x2	2 x2台	1Ø	220V	4.0	1½	2	40	120
		3Ø	220V or 380V					
TPH 4 T 5 KIC x2	2 x2台	1Ø	220V	5.0	1½	2	50	120
		3Ø	220V or 380V					
TPH 4 T 6 KIC x2	2 x2台	1Ø	220V	6.0	1½	2	60	120
		3Ø	220V or 380V					

規格表 - 交互並列

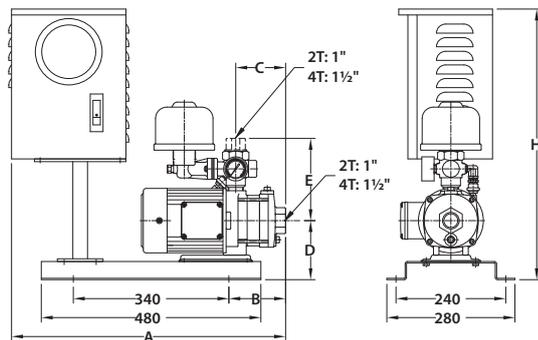
型式	變頻器馬力 (HP)	相數 (Ø)	電壓 (V)	恆壓設定值 (kg/cm ²)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	額定揚程 (M)	額定水量 (L/min)
TPH 8 T 2 KIC x2	1 x2台	1Ø	220V	2.0	2	3	20	260
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 3 KIC x2	2 x2台	1Ø	220V	3.0	2	3	30	260
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 4 KIC x2	3 x2台	1Ø	220V	4.0	2	3	40	260
		3Ø	220V or 380V					
TPH 8 T 5 KIC x2	3 x2台	1Ø	220V	5.0	2	3	50	230
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 2 KIC x2	2 x2台	1Ø	220V	2.0	2	3	20	460
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 3 KIC x2	3 x2台	1Ø	220V	3.0	2	3	30	460
		3Ø	220V or 380V					
TPH12T 4 KIC x2	5 x2台	1Ø	220V	4.0	2	3	40	460
		3Ø	220V or 380V					
TPH25T 2 KIC x2	5 x2台	3Ø	220V or 380V	2.0	3	4	20	830
TPH25T 3 KIC x2	5 x2台	3Ø	220V or 380V	3.0	3	4	30	830
TPH25T 4 KIC x2	7½ x2台	3Ø	220V or 380V	4.0	3	4	40	830
TPH25T 5 KIC x2	10 x2台	3Ø	220V or 380V	5.0	3	4	50	830
TPH25T 6 KIC x2	10 x2台	3Ø	220V or 380V	6.0	3	4	60	830
TPH50T2.5KIC x2	7½ x2台	3Ø	220V or 380V	2.5	4	6	25	1610
TPH50T 4 KIC x2	10 x2台	3Ø	220V or 380V	4.0	4	6	40	1610
TPH50T 5 KIC x2	15 x2台	3Ø	220V or 380V	5.0	4	6	50	1610

外型尺寸 2T/4T (mm)

●圖1. TPH2T /4T – IC



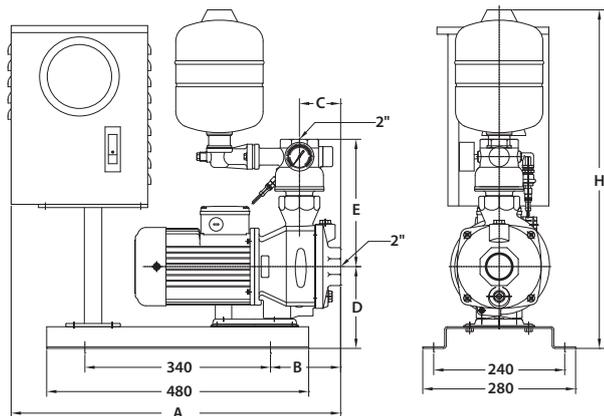
●圖2. TPH2T /4T – ICV



型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶(L)	例圖
TPH2T2KIC	306	114	99	90	267	357	0.8	1
TPH2T3KIC	324	132	117	90	267	357	0.8	1
TPH2T4KIC	342	150	135	90	267	357	0.8	1
TPH2T5KIC	400	168	153	90	267	357	0.8	1
TPH2T6KIC	418	186	171	90	267	357	0.8	1
TPH2T2KICV	589	114	99	130	181	596	0.8	2
TPH2T3KICV	607	132	117	130	181	596	0.8	2
TPH2T4KICV	625	150	135	130	181	596	0.8	2
TPH2T5KICV	643	168	153	130	181	596	0.8	2
TPH2T6KICV	661	186	171	130	181	596	0.8	2
TPH4T2KIC	315	123	108	90	238	328	0.8	1
TPH4T3KIC	382	150	135	90	238	328	0.8	1
TPH4T4KIC	409	177	162	90	238	328	0.8	1
TPH4T5KIC	436	204	189	90	238	328	0.8	1
TPH4T6KIC	494	231	216	90	238	328	0.8	1
TPH4T2KICV	598	123	108	130	153	596	0.8	2
TPH4T3KICV	625	150	135	130	153	596	0.8	2
TPH4T4KICV	652	177	162	130	153	596	0.8	2
TPH4T5KICV	679	204	189	130	153	596	0.8	2
TPH4T6KICV	706	231	216	130	153	596	0.8	2

外型尺寸 8T/12T (mm)

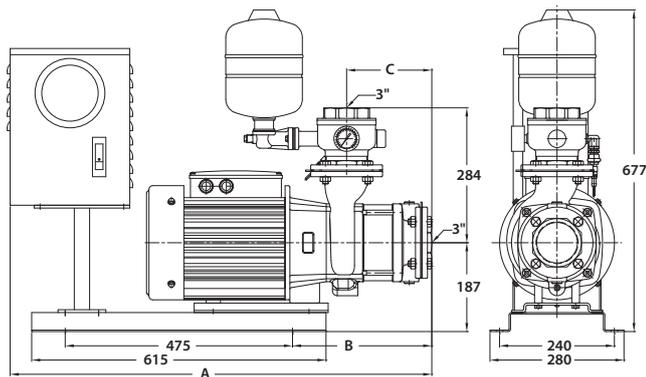
● 圖 3. TPH8T /12T - IC



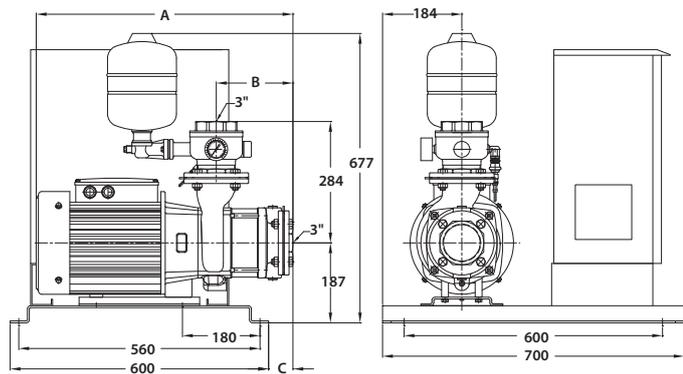
型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶(L)	例圖
TPH8T2KIC	603.5	128.5	75	151	235	625	4	3
TPH8T3KIC	635	160	107	151	235	625	4	3
TPH8T4KIC	635	160	107	151	235	625	4	3
TPH8T5KIC	669	194	141	151	235	625	4	3
TPH12T2KIC	603.5	128.5	75	151	235	625	4	3
TPH12T3KIC	635	160	107	151	235	625	4	3
TPH12T4KIC	635	160	107	151	235	625	4	3

外型尺寸 25T/ 50T (mm)

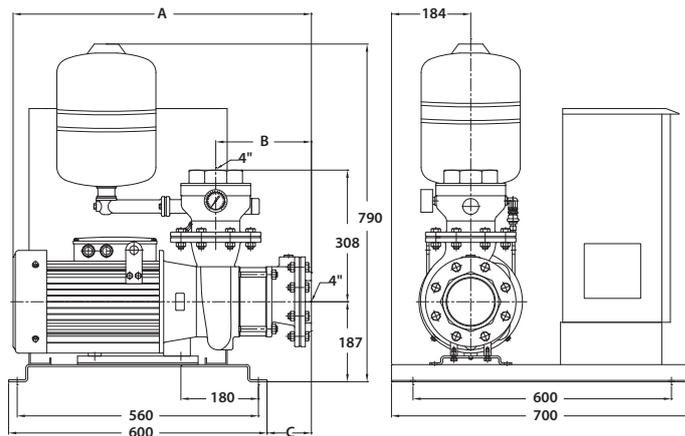
● 圖5. TPH 25T2KIC / TPH 25T3KIC



● 圖6. TPH 25T4KIC ~ TPH25T6KIC



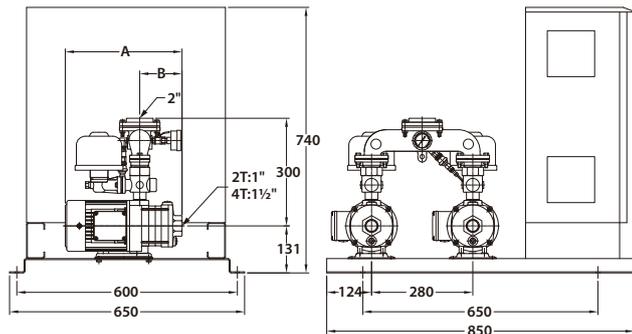
● 圖7. TPH 50T - IC



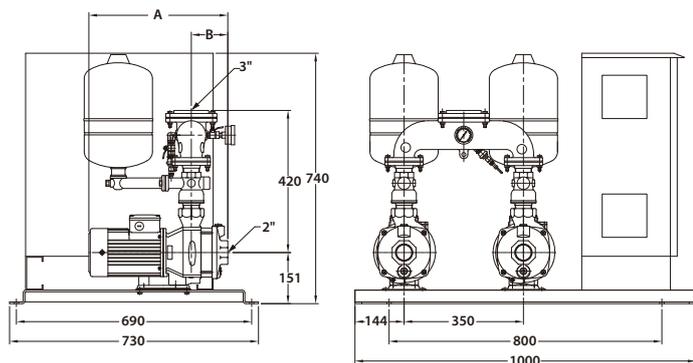
型式	A	B	C	壓力桶(L)	例圖
TPH25T2KIC	821	231	118	4	5
TPH25T3KIC	881	291	178	4	5
TPH25T4KIC	596	178	57	4	6
TPH25T5KIC	706	238	117	4	6
TPH25T6KIC	706	238	117	4	6
TPH50T2.5KIC	583	162	43	12	7
TPH50T4KIC	693	222	103	12	7
TPH50T5KIC	743	222	103	12	7

外型尺寸 (mm)

● 圖1. TPH 2T / 4T – IC x2



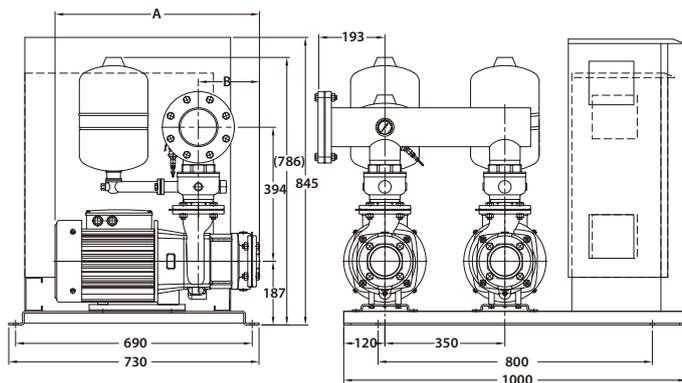
● 圖2. TPH 8T / 12T – IC x2



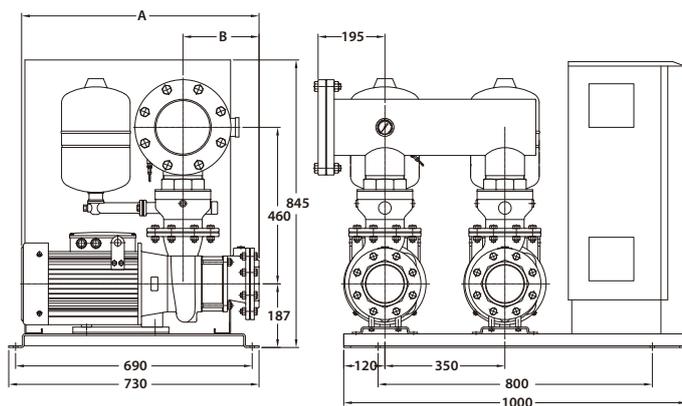
型式	A	B	壓力桶 (L)	例圖
TPH2T2KIC x2	306	99	0.8 x2	1
TPH2T3KIC x2	324	117	0.8 x2	1
TPH2T4KIC x2	342	135	0.8 x2	1
TPH2T5KIC x2	400	153	0.8 x2	1
TPH2T6KIC x2	418	171	0.8 x2	1
TPH4T2KIC x2	315	108	0.8 x2	1
TPH4T3KIC x2	382	135	0.8 x2	1
TPH4T4KIC x2	409	162	0.8 x2	1
TPH4T5KIC x2	436	189	0.8 x2	1
TPH4T6KIC x2	494	216	0.8 x2	1
TPH8T2KIC x2	376.5	75	12 x2	2
TPH8T3KIC x2	408.5	107	12 x2	2
TPH8T4KIC x2	435.5	107	12 x2	2
TPH8T5KIC x2	469.5	141	12 x2	2
TPH12T2KIC x2	376.5	75	12 x2	2
TPH12T3KIC x2	435.5	107	12 x2	2
TPH12T4KIC x2	435.5	107	12 x2	2

外型尺寸 (mm)

● 圖3. TPH 25T – IC x2



● 圖4. TPH 50T – IC x2



型式	A	B	壓力桶 (L)	例圖
TPH25T2KIC x2	536	118	12 x2	3
TPH25T3KIC x2	596	178	12 x2	3
TPH25T4KIC x2	596	178	12 x2	3
TPH25T5KIC x2	706	238	12 x2	3
TPH25T6KIC x2	706	238	12 x2	3
TPH50T2.5KIC x2	582.5	162	12 x2	4
TPH50T4KIC x2	692.5	222	12 x2	4
TPH50T5KIC x2	742.5	222	12 x2	4



● 產品特點

- 葉輪採用304不鏽鋼多段離心式設計，強度高、能效佳、運轉時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 泵浦內置溫度保護開關，防止水源不足時泵浦空轉。當水溫超過55°C時，泵浦自動斷電。
- 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置可防止馬達燒毀。
- 泵浦抽深6米

● 產品用途

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

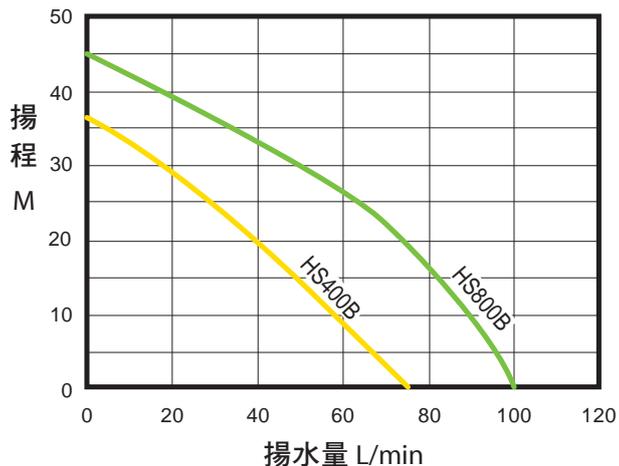
● 適用液體

不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

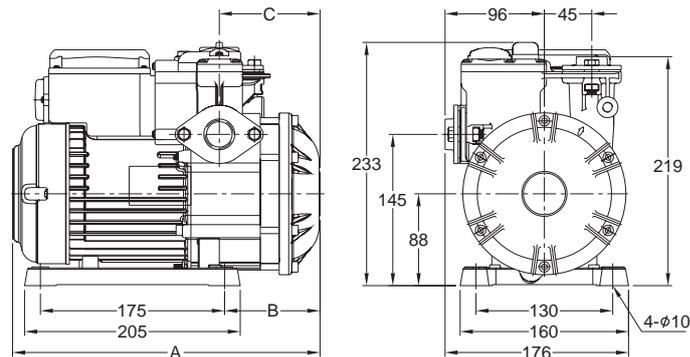
● 使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+40°C
- 吸入揚程：Max. 6 m
- 工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²

● 特性曲線



● 安裝尺寸



● 規格表

型式	馬力 (HP)	頻率 (Hz)	相數 (Ø)	電壓 (V)	電流 (A)	入口徑 (in.)	出口徑 (in.)	最大揚程 (m)	最大水量 (L/min)	重量 (kg)	安裝尺寸(mm)		
											A	B	C
HS400B	½	60	1	110 / 220	6.0 / 3.0	¾"	¾"	36	75	8.2	292	91	96
HS800B	1	60	1	110 / 220	10 / 5.0	1"	1"	45	100	11.0	344	96	101



PW100A



PW100AR



PW100AC



PW250AF



PW400A



PW400AD



台灣精品
2018

產品說明

1. 高效能馬達，用電省，效率高。
2. 馬達備置熱過載保護
3. 大量採用高分子塑材，產品輕。
4. 附插頭電源線，方便使用。
5. PW100A系列有排氣孔設計，可將泵內鎖氣消除（運作時會有微量的水噴出）
6. 適合在清洗水塔等局限空間的清潔抽水使用。

適用範圍

1. 公園水池循環作用。
2. 公園花木灑水設施。
3. 汽機車之清洗。
4. 家庭地下室積水排除。
5. 地下湧水之排除。
6. 土木建築工程積水排除。

使用條件

1. 操作水溫：4°C至+35°C
2. 最低工作水位：PW100A：7±1 cm
PW250A：9±1 cm
PW400A：10±1 cm
PW800A：12±1 cm

型式編碼

1. 型式代號
2. 功能代號

PW100A	R C
①	②

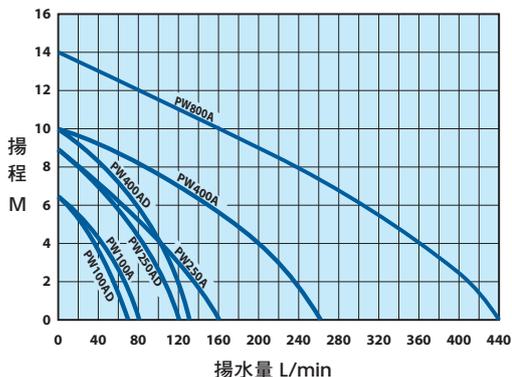
R: 海水專用型可用於海水養殖漁業場所。

F: 附浮球液位開關型。

C: 附浮筒液位開關型 (PW100AC/PW100ARC)。

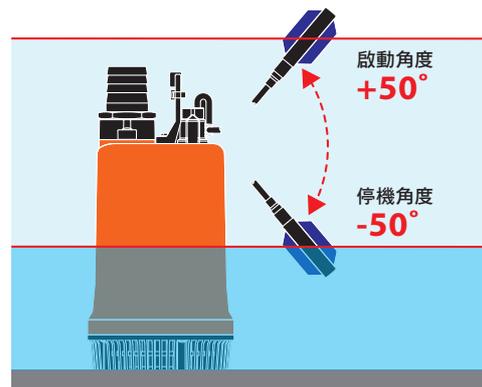
D: 低水位吸乾型，淺吸裝置可將水位抽乾剩餘至1mm高度 (PW100AD/PW250AD/PW400AD)。

特性曲線



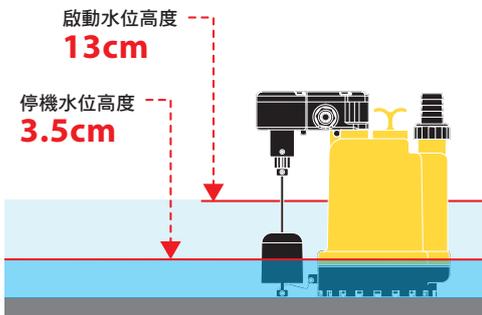
浮球開關作動說明

型式：PW100AF / PW100ARF / PW250AF
PW400AF / PW400ARF



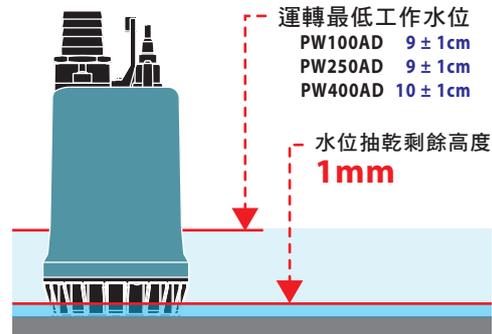
浮桶開關作動說明

型式：PW100AC / PW100ARC



低水位吸乾型說明

型式：PW100AD / PW250AD / PW400AD



規格表

型式	出口徑 In. (mm)	馬力 W	頻率 Hz	電壓 V		電流 A		最大揚程 m	最大水量 L/min	外型尺寸 長 x 寬 x 高 mm	電纜線 C x mm ² x m	重量 kg
PW100A	1" (25)	100	50	220 - 240		1.0		6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 1.5 x 4	4.1
			60	110	220	2.0	1.0				3 x 0.75 x 4	
PW250A	1½" (40)	250	50	220 - 240		2.0		9.0	160	164 x 164 x 350	3 x 1.5 x 5	5.1
			60	110	220	4.0	2.0				3 x 1.25 x 5	
PW400A	2" (50)	400	50	220 - 240		3.5		10	260	183 x 183 x 382	3 x 1.5 x 5	7.9
			60	110	220	7.0	3.5				3 x 1.25 x 5	
PW800A	2" (50)	800	50	220 - 240		6.8		14	440	193 x 193 x 412	3 x 1.5 x 5	10.2
			60	110	220	13.4	6.5				3 x 2.0 x 5	

海水專用型

PW100AR	1" (25)	100	50	220 - 240		1.0		6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 1.5 x 4	4.1
			60	110	220	2.0	1.0				3 x 0.75 x 4	
PW400AR	2" (50)	400	50	220 - 240		3.5		10	260	183 x 183 x 382	3 x 1.5 x 5	7.9
			60	110	220	7.0	3.5				3 x 1.25 x 5	
PW800AR	2" (50)	800	50	220 - 240		6.8		14	440	193 x 193 x 412	3 x 1.5 x 5	10.2
			60	110	220	13.4	6.5				3 x 2.0 x 5	

附浮筒液位開關型

PW100AC	1" (25)	100	50	220 - 240		1.0		6.5	80	227 x 140 x 243	3 x 1.5 x 4	4.6
PW100ARC			60	110	220	2.0	1.0				3 x 0.75 x 4	

附浮球液位開關型

PW100AF	1" (25)	100	50	220 - 240		1.0		6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 1.5 x 4	4.3
PW100ARF			60	110	220	2.0	1.0				3 x 0.75 x 4	
PW250AF	1½" (40)	250	50	220 - 240		2.0		9.0	160	164 x 164 x 350	3 x 1.5 x 5	5.3
PW250ARF			60	110	220	4.0	2.0				3 x 1.25 x 5	
PW400AF	2" (50)	400	50	220 - 240		3.5		10	260	183 x 183 x 382	3 x 1.5 x 5	8.1
PW400ARF			60	110	220	7.0	3.5				3 x 1.25 x 5	

低水位吸乾型

PW100AD	1" (25)	100	50	220 - 240		1.0		6.5	70	164 x 164 x 270	3 x 1.5 x 4	4.5
			60	110	220	2.0	1.0		80		3 x 0.75 x 4	
PW250AD	1½" (40)	250	50	220 - 240		2.0		9.0	120	164 x 164 x 350	3 x 1.5 x 5	5.6
			60	110	220	4.0	2.0				3 x 1.25 x 5	
PW400AD	2" (50)	400	50	220 - 240		3.5		10	130	183 x 183 x 384	3 x 1.5 x 5	8.4
			60	110	220	7.0	3.5				3 x 1.25 x 5	

安裝使用注意事項

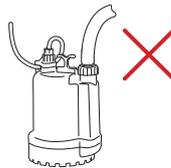
安裝

1. 確實將出口、墊片、出口蓋鎖緊、接好水管、扣上管夾。
2. 確認使用電源為**110V**或**220V**，插頭式電源接頭直接插入電源座即可使用。
3. 電源線插頭端附有接地夾頭，請確實接地以避免電擊危險。

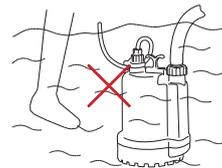
啟動

1. 電源插頭須保持乾燥。
2. 插頭插入電源泵浦立即啟動，請確實將泵浦完全沉入水中，以避免馬達燒毀。
3. **PW100A(D)**、**PW250A(D)**、**PW400A(D)**、**PW800A** 型式只適合打一般清水不適用於養殖漁業場所，若為養殖漁業場所使用建議改用 **PW100AR**、**PW400AR**、**PW800AR** 型式。
4. **PW100AR**、**PW400AR**、**PW800AR** 型式可使用於海水養殖漁業場所，但不可使用在有農藥及化學藥水之場所。
5. **PW100A** 系列有排氣孔設計，可將泵內鎖氣消除，於運作時會有微量的水噴出。
6. 泵浦運作前水位必須高於最低工作水位。

1. 它只適於一般抽水，禁止用於油、海水、熱水(40°C)、有機溶劑等液體。



2. 水中有人時，禁止送電抽水。



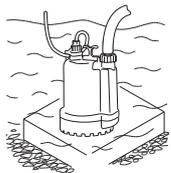
3. 泵浦須置於水中，嚴禁無水空轉。



4. 請確實上接地線。



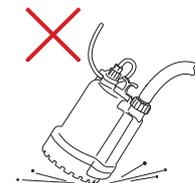
5. 避免吸入泥沙。若用於湖、溪流中，請於泵浦底下以東西墊高。



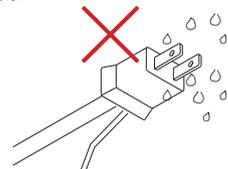
6. 勿提(拉)電纜線。放置或移動，請提手把，或在手把上繫繩子方便安放。



7. 請勿撞擊或掉落地面。



8. 電源插頭保持乾燥勿潮濕。





產品特點

1. 高效能馬達，用電省，效率高。
2. 馬達備置熱過載保護
3. 大量採用高分子塑材，體積小、重量輕。
4. 附插頭電源線，方便使用。
5. PK100有排氣孔設計，可將泵內鎖氣消除（運作時會有微量的水噴出）。
6. 專為造景魚池、錦鯉池、水產養殖用設計。

規格表

型式	出口徑 In. (mm)	馬力 W	頻率 Hz	電壓 V	電流 A	最大揚程 m	最大水量 L/min	外型尺寸 長 x 寬 x 高 mm	電纜線 C x mm ² x m	重量 kg	
PK100	1"(25)	100	60	110	2.0	6.0	100	155 x 140 x 267	3 x 0.75 x 4	4.2	72
				220	1.0						
PK250	2"(50)	250	60	110	4.2	6.5	260	221 x 151 x 365	3 x 1.25 x 4	6.2	48
				220	2.0						

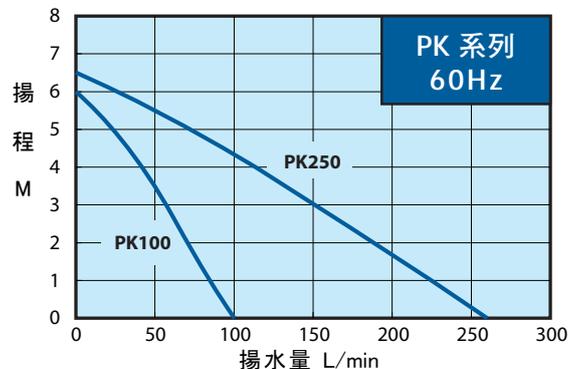
產品用途

1. 公園水池循環作用。(可24小時連續運轉)
2. 造景魚池、錦鯉池、水產養殖。(適用於海水)

使用條件

1. 操作水溫：4° C至+35° C
2. 異物通過粒徑：PK100 16mm
PK250 18mm

特性曲線



用途

適合一般不含雜質之清水及液體高壓噴灑、管路測漏。

如：

- 汽機車、門窗、廚房、冷氣機噴洗。
- 管路試壓抓漏。
- 農藥水噴灑消毒殺蟲。

優點

往復自吸式，體積小壓力足，手提式握把，方便使用，插頭式電源線，隨插即用。

使用條件

環境溫度：Max. +40°C

液體溫度：+4°C~ +40°C

標準配件

1. 30呎高壓管
2. 噴槍
3. 回水管
4. 吸水管組

選用配件

試壓錶組：
壓力錶、開關閥、高壓管



規格表

型式	輸出 (HP)	頻率 Hz	極數 P	電壓 單相 V	壓力 kg/cm ²	出水量 L/min	毛重 kg
TH250P	1/3	60	4	110	20	8.5	11.3
				220			
TH400P	1/2	60	4	110	30	8.5	15.5
				220			

標準配件



試壓錶組

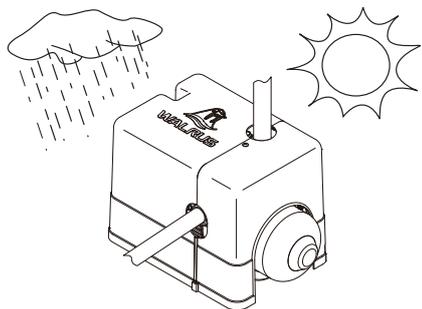


一般泵浦安裝注意事項

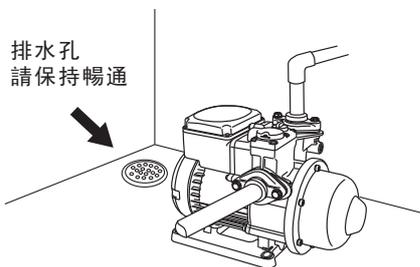
泵浦需具有證照之專業人員安裝，
且電源安裝請依照電工法規配線。

註：1、2、3項如沒照本公司要求安裝而導致災害，本公司不負一切法律責任。

1. 安裝場所須防止日曬雨淋並嚴禁裝設於室內、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。（HQ系列建議採用本公司推出之專用保護罩）

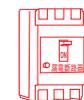


2. 安裝場所須有排水孔，排水孔徑需大於1½" 以上口徑，並保持暢通（排水孔口徑大小需足夠將洩漏水源排出，以防止淹水）。因長期使用產品集水管有時會故障，無法萬全保證。

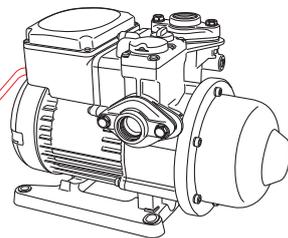


3. 確認使用電源是否與銘板符合，電源安裝請依照電工法規配線，並請確實安裝漏電斷路器及接地線，以確保使用安全。

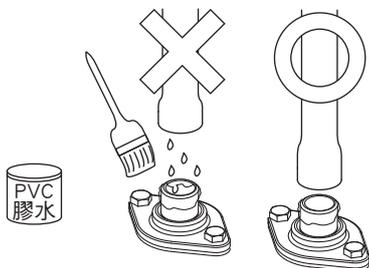
漏電斷路器



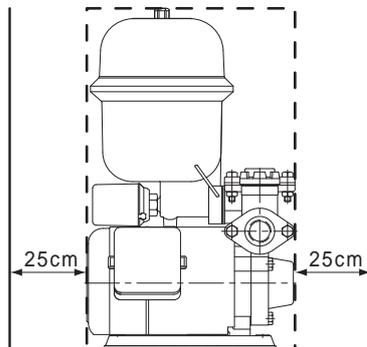
請確實接地
綠色接地線



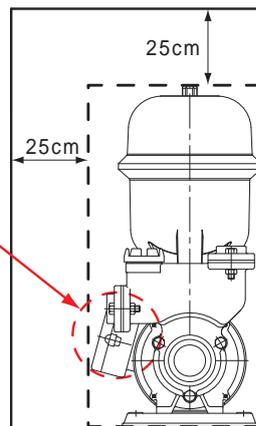
4. 安裝時避免異物進入泵浦室內(如：PVC膠水、鐵屑……)，以避免損壞逆止閥、葉輪或造成控制開關失效。



5. 安裝場所需保留維修空間，並保持乾燥與通風。



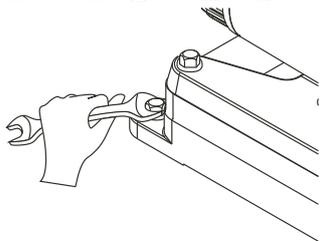
結線盒側



一般泵浦安裝注意事項

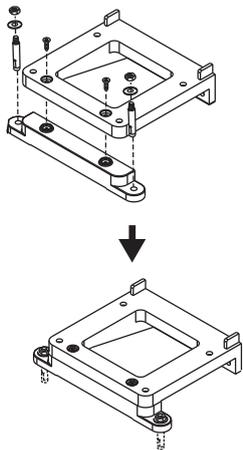
泵浦需具有證照之專業人員安裝，
且電源安裝請依照電工法規配線。

6. 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及產生其他噪音。

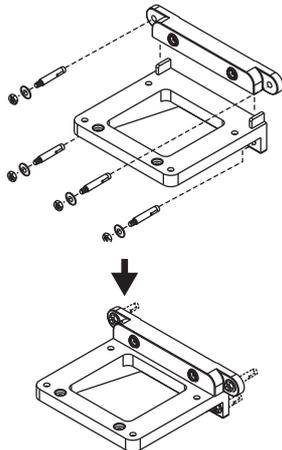


7. 馬力 $\frac{1}{4}$ HP 及 $\frac{1}{2}$ HP 可選購腳架組，方便固定安裝。

地面固定方式



牆壁固定方式



8. 泵浦盡可能安裝於水源附近，吸入配管太長將導致水壓機效率降低。
9. 管路及接頭必須確實密封，出水端漏水，將使泵浦起動頻繁易發生故障，吸入端管路密封不良將使泵浦失去吸水功

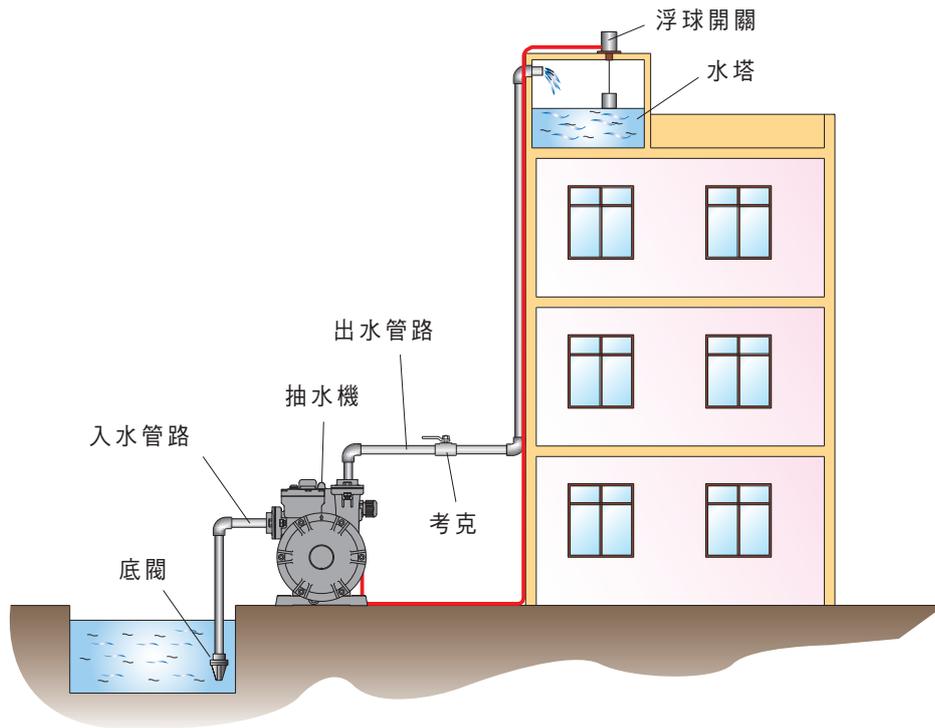
能而空轉；入水管路請勿裝設透氣管，因透氣管會使泵浦吸入空氣導致泵浦空轉，泵浦空轉過久會造成軸封損壞並使泵內水溫升高引發管路爆裂。

10. 出口管路請使用金屬管不能使用PVC或塑膠管以防止管壓過高或液體溫度異常導致管路變形破裂，並為減少管損及噪音請採用與泵浦出口相同直徑之管路。
11. 嚴禁無水運轉，操作時水溫不可超過 40°C ，並嚴禁除水外其它液體之使用。(操作水溫超過 40°C ，請使用TQCN系列熱水專用加壓機。)
12. 使用在熱水器時會因熱水蒸氣產生高壓，請在配管出水口加裝逆止閥保護壓力桶，以策安全。
13. 用水時，請保持水龍頭全開，使水壓機在最高效率運轉，儘量避免長時間少水量運轉，而影響水壓機之壽命。
14. 安裝於長期使用小水量之加壓機，請於出口管路中加裝一只壓力桶，可減少加壓機啟動次數，增長加壓機壽命。
15. 水源低於泵浦時，入口管路需加裝逆止閥或底閥。
16. 入口管路應與泵浦入口安裝成平行或向下傾斜，以避免囤積空氣。
17. 缺水或停水期間，請關閉電源以防止馬達打不停，導致馬達異常損壞。

三相馬達注意事項

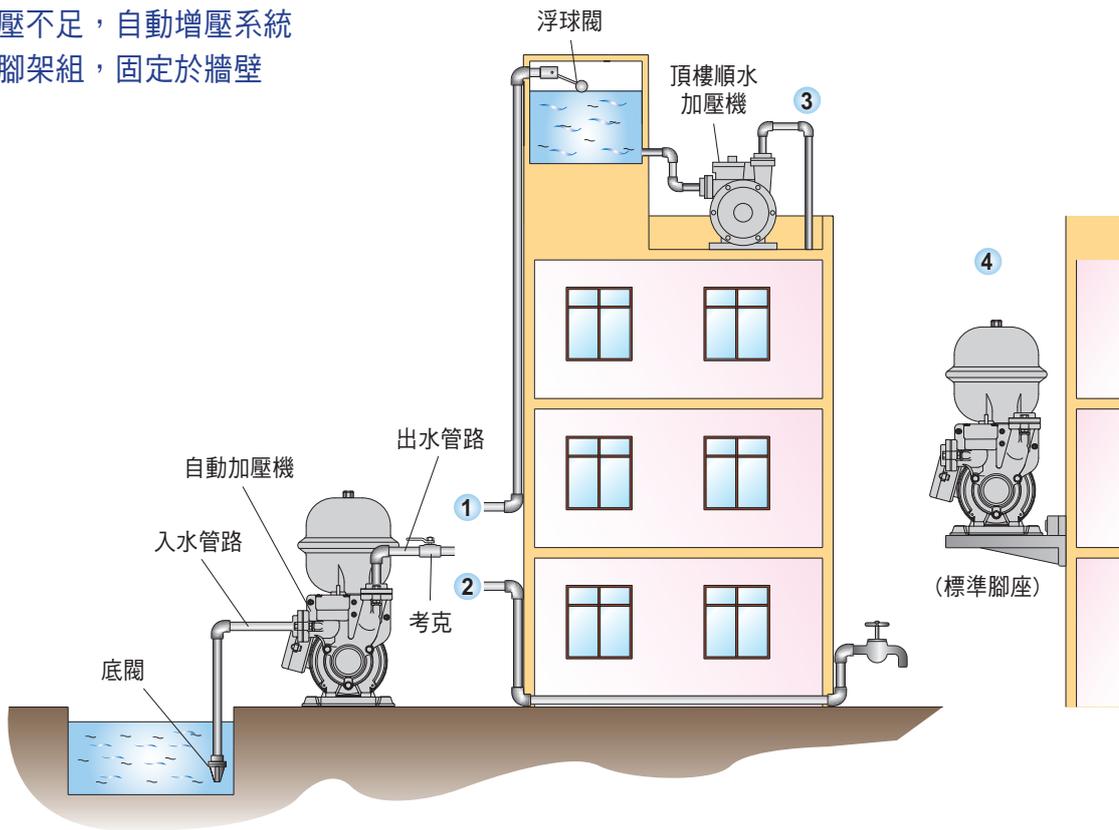
1. 三相馬達需外加過載保護及欠相保護開關，以避免馬達過載或欠相燒毀。
2. 三相馬達之電源有高壓(380V)低壓(220V)之分，安裝電源時需再次確認。
3. 三相電源的連接必須使馬達轉向與風罩上標示的運轉方向相同，送電試轉向之前請以螺絲起子依旋轉方向轉動軸心以避免零組件卡住損壞，若轉向不同可將三相電源中任意兩條線對調即可改變方向，轉向錯誤會產生水壓不足及機械軸封彈簧鬆開變形而漏水。

抽水機安裝示意圖

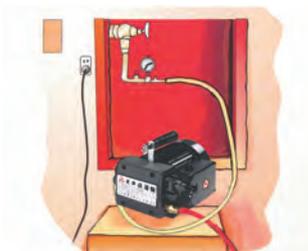
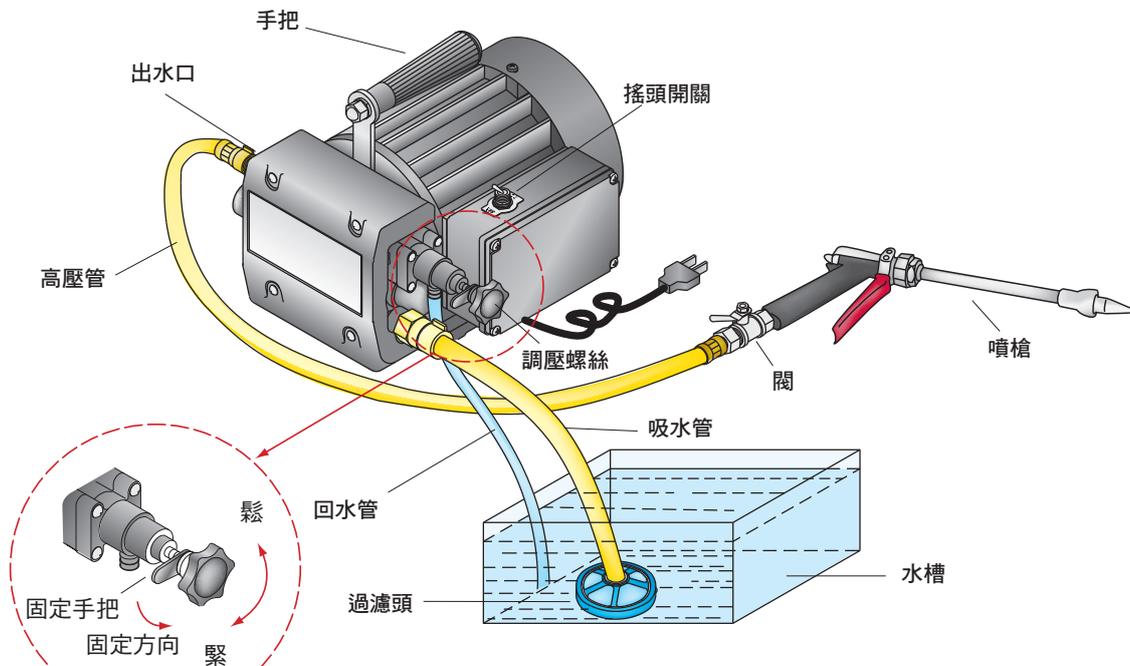


加壓機安裝示意圖

- 1 水塔自動抽水系統
- 2 免用水塔，自動給水系統
- 3 頂樓水壓不足，自動增壓系統
- 4 可選購腳架組，固定於牆壁



噴霧機安裝示意圖



泵浦啟動注意事項

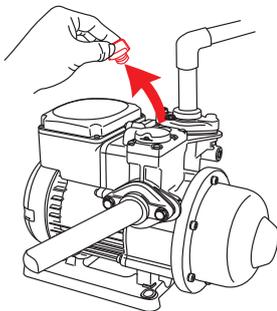


泵浦嚴禁無水運轉，於泵浦安裝完成後，請依下列步驟將泵室注滿水後，泵浦方可正常運作。

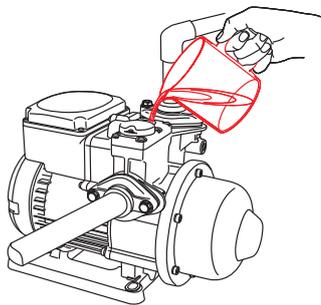
打開電源前，請先確認電源電壓是否與馬達規格相符，並安裝漏電斷路器及接地線，以避免意外電擊發生。

1. 當水源低於泵浦時，啟動前請先取下注水塞，將水灌滿泵室後蓋上旋緊。

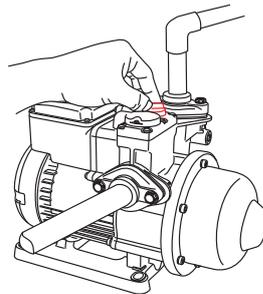
a. 旋開注水塞



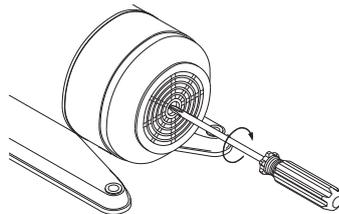
b. 將泵室內注滿水



c. 蓋上注水塞以手旋緊

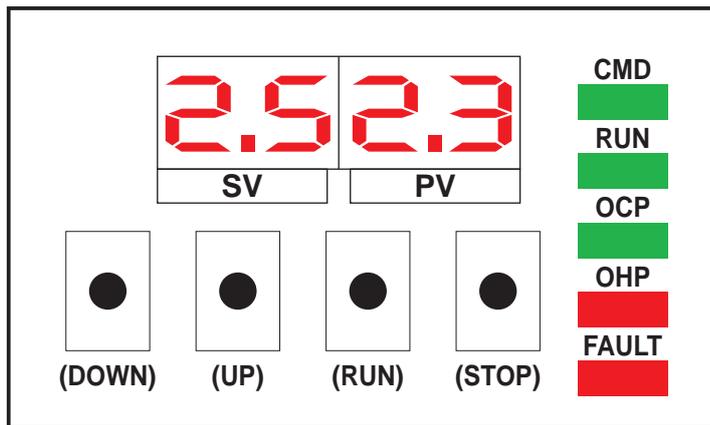


2. 當泵浦入口低於水源時，取下注水塞，讓水自行流進泵室注水，重複多次至不含空氣後，再將注水塞旋緊即可。
3. 初次啟動或久未使用，請先以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉，確定泵浦可自由旋轉後方可啟動馬達。



4. 啟動後約 1 分鐘內若泵浦仍空轉應立即停止供電，並再次注水，使泵室充滿水後再啟動，入口水源低於泵浦，此動作必須反覆多次。
5. 泵浦運轉正常後，請以電錶量測馬達運轉電流，若超出銘板所標示之電流值，請檢查供應電源電壓是否在 $\pm 10\%$ 內，若超出請立即改善，以確保使用安全。
6. 加壓機系列泵浦運轉正常後，需反覆開關幾次水龍頭，檢查自動停機功能是否正常。

數位操作器說明



- SV: 設定壓力顯示窗
- PV: 實際壓力顯示窗
- DOWN: 壓力設定調降鍵，數字 2 位 0.0~9.9 變化
- UP: 壓力設定調升鍵，數字 2 位 0.0~9.9 變化
- RUN: 運轉鍵
- STOP: 停止鍵、設定鍵
- CMD : 運轉命令指示 LED
- RUN : 馬達運轉指示 LED
- OCP : 運轉過電流指示 LED
- OHP : 運轉過熱指示 LED
- FAULT : 保護跳脫指示 LED

■ 壓力設定

按 UP 和 DOWN 調整所須的壓力數值，確認後再按下 STOP 完成壓力設定

■ 參數設定

請先將EXG與RUN接點不連接，再按STOP鍵5秒後可進入參數設定；參數設定完畢後請按STOP鍵儲存，再將EXG與RUN接點連接。

TQIC_B 系列 參數設定值

控制器參數設定值 (kg/cm²)

項目	參數名稱	內容說明	0.5HP 初值	1HP 初值	2~3HP 初值
0	P 增益	P 增益調整	6	5	5
1	I 增益	I 增益調整	5	3	4
2	保留參數	廠內測試用參數	15	15	12
3	漏水補償壓力	停機後壓力低至此補償值，則啟動運轉	0.3	0.5	0.6
4	停機偵測點	變頻器輸出頻率低於此偵測點則立即停止輸出	120	120	120
5	停機偵測間隔時間	依停機偵測間隔時間做試停機動作	100	100	100
6	停機遞減速度	作試停機動作之停機遞減速度	001	001	001
7	壓力感測器規格	輸入使用壓力感測器最大壓力值規格	100	100	100
8		保留	----	----	----
9	擾動偵測允許量	擾動偵測時,允許的壓力變化量	3	3	3
A	第一段	執行多少次	6	6	6
	擾動偵測次數	第一段擾動偵測			
B	第一段	多久時間去執行一次	10	10	10
	擾動偵測時間	第一段擾動偵測			
C	無水壓力偵測點	壓力低於此偵測點則進入無水偵測模式	0.5	0.5	0.5
D	無水休息時間	無水休息時間設定	60	60	60
E	無水偵測時間	無水偵測時間設定	60	60	60

TQIC_B 系列 參數設定值

控制器參數設定值 (kg/cm²)

項目	參數名稱	內容說明	0.5HP 初值	1HP 初值	2~3HP 初值
F	壓力補償調整	壓力值補償調整設定	46	46	48
H	啟動方式	0：端子 1：按鍵	0	0	0
J	運轉方式	0：雙泵浦(交互) 1：單泵浦(並列)	1	1	1
L	交互方式	保留 / 廠內測試用參數	0	0	0
N	故障接點型式	保留 / 廠內測試用參數	1	1	1
O	壓差控制選擇	保留 / 廠內測試用參數	0	0	0
P	自動歸零取值	壓力表與 Sensor 歸零自動取值	0	0	0
R	保留參數	保留 / 廠內測試用參數	25	25	25
T	高水量不擾動係數	保留 / 廠內測試用參數	204	197	218/238
U	壓力上限設定		20	30	30
Y	馬達運轉值	馬達運轉值參考值			
三	保留參數	保留 / 廠內測試用參數			
ㄟ	程式版本	程式版本	-09	-19	-29
	出廠面板設定壓力		2.0	3.0	3.0

TPHIC 系列 電腦變頻恆壓加壓機 操作說明

操作面板燈號及按鍵說明

1 狀態顯示區

面板上有四種指示燈

RUN / 運轉指示燈 **FWD** / 正轉指示燈

REV / 反轉指示燈 **STOP** / 停止指示燈

2 主顯示區

可顯示壓力值、頻率、電流、電壓、轉向、使用者定義單位、異常等

3 頻率設定旋鈕

可設定此旋鈕作為主頻率輸入



4 數值變更鍵

設定值及參數變更使用



5 運轉鍵

可令驅動器執行運轉



6 停止/重置鍵

可令驅動器停止運轉及異常重置



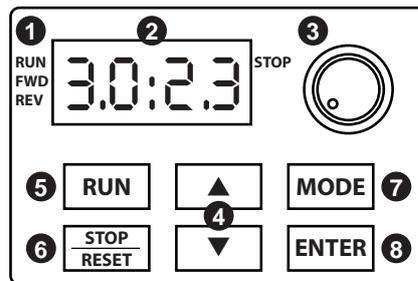
7 顯示畫面選擇鍵

按此鍵顯示項目逐次變更以供選擇



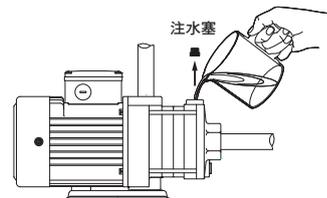
8 僅供參數設定使用鍵

請維修人員協助設定



變頻器面板操作說明

- 初次啟動，泵浦必須注入引動水及排氣動作，當泵浦入口高於液面時，取下注水塞，將水灌滿泵浦室及吸入側管路，當泵浦入口低於液面時，取下注水塞，讓液體自行流出注水至不含空氣後，再將注水塞旋緊。
- 再次檢查電源電壓規格是否正確。
- 打開電源開關，泵浦應立即運轉，
- 打開出口側管路之出水閥，數秒後應有水自出口端管路流出。
- 起動數分鐘後若泵浦仍空轉，則應立即按 STOP 停止運轉，將注水塞打開再灌水後按RUN啟動，若泵浦仍空轉請重覆注水-啟動數次，以使吸入管內能充滿水。
- 泵浦運轉後變頻器會顯示實際出水壓力。
- 按下變頻器控制面板 ▲▼ 可調整恆壓設定壓力（設定壓力須小於泵浦最大工作壓力）。



TPHIC 系列 參數設定值

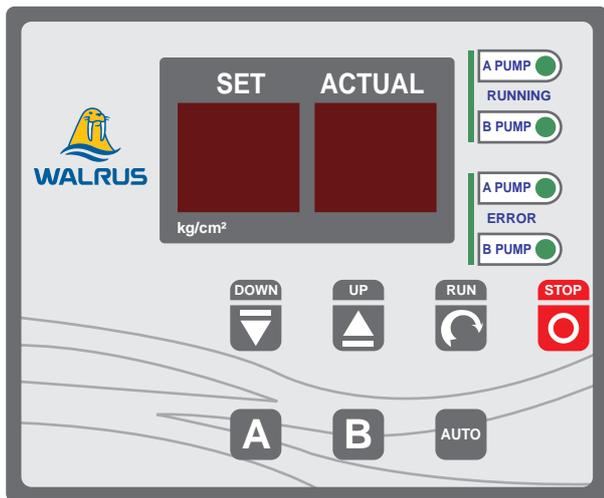
台達EL系列單台變頻器參數設定表

參數	參數名稱	內容說明	設定值	單位	調整範圍
00.02	參數重置設定	9：回復出廠值(50Hz) 10：回復出廠值(60Hz)	10		
00.14	物理量小數點位置	小數點位置	1		※需優先設定
00.03	開機預設顯示畫面	多功能顯示(使用者定義)	3		
00.04	多功能顯示選擇	顯示PID控制的設定值與回授量(壓力設定與顯示)	8		
00.13	物理量數值	kg/cm ² 或 psi 顯示設定	10.0	kg/cm ²	
01.07	輸出頻率上限設定	限制最高操作頻率	100.0	%	0.1 - 120.0 60Hz*100%=60.0 Hz
01.09	第一加速時間設定	由 0Hz 至最高頻率時間	5.0	秒	0.1 - 600.0 秒
01.10	第一減速時間設定	由最高頻率至 0Hz 時間	5.0	秒	0.1 - 600.0 秒
02.01	運轉指令來源設定	0：由數位操作器輸入 1：由外部操作鍵盤 STOP 有效 2：由外部操作鍵盤 STOP 無效	1		(MI1、DCM需接線)
02.05	電源起動及運轉命令來源變更驅動器的運轉控制(限外部端子)	0：可運轉 1：不可運轉	0		
03.08	散熱風扇控制	0：持續運轉 3：溫度偵測 60°C(ON)/40°C(OFF)	3		
08.04	瞬時停電再運轉選擇	0：不運轉 1：追蹤運轉	1		
08.05	允許停電之最長時間	時間內起動，超過時間需重新送電開機	2.0	秒	0.1 - 5.0
08.15	異常再啟動次數選擇	過電壓、過電流異常重置/啟動功能(0：不執行)	3		0 - 10

TPHIC 系列 參數設定值

10.00	目標值端子選擇	數位操作器輸入控制	1		
10.01	檢出值端子選擇	負回授 4~20mA(ACI)	3		
10.02	比例值(P)增益	P 增益調整	3.0		0.0 - 10.0
10.03	I 積分時間	I 增益調整	0.48	秒	0.00 - 100.0
10.12	PID 回授訊號異常偏差量	揚程異常判定停機設定 (舊版參數請參閱附表)	3	%	1.0 - 50.0 $10\text{kg/cm}^2 * 3\% = 0.3\text{ kg/cm}^2$
10.13	PID 回授訊號異常偏差量 檢測時間	揚程異常停機偵測時間	60.0	秒	0.1 - 300.0
10.18	PID 回授參數物理量	對應揚程顯示數值	10.0		
10.19	PID 運算模式選擇	0：串聯 1：並聯	1		
10.20	PID 異常偏差量處理	減速停車，依 10.21再起動	3		
10.21	PID 異常偏差量再啟動延 遲時間	揚程異常停機再起動間隔 時間	3600	秒	1 - 9999
10.22	恆壓保持誤差範圍設定	與設定揚程點可容許誤差 值	5	%	0 - 100 $5\text{kg/cm}^2 * 5\% = 0.25\text{ kg/cm}^2$
10.23	恆壓保持停機偵測時間	恆壓補償偵測時間	15	秒	1 - 9999
10.24	漏水再啟動偏差量	漏水時失壓大於設定值即 起動補償	15	%	0 - 50 $5\text{kg/cm}^2 * 15\% = 0.75\text{ kg/cm}^2$
10.25	漏水再啟動回授值變化 量	漏水變化量設定	15	%	0：無功能 0 - 100
10.26	漏水再啟動回授值變化 量檢測時間	漏水變化量偵測時間	3.0	秒	0：無功能 0.1 - 10.0
10.49	無水偵測功能	0：偏差量 1：物理量	1		新韌體版本參數

TPHICx2 系列 交互並列操作說明



設定壓力調整

泵浦出廠時已將變頻器之恆壓壓力值設定為該泵浦之最高的恆壓壓力點，已不可再將其恆壓壓力值往上調整。

若須調降時可先按 DOWN 鍵直到所要設定力再按 STOP 鍵確認記憶。

(若調整後未按 STOP 鍵確認時，停電後覆歸將回復到原來出廠之設定壓力)

參數設定

請按STOP鍵5秒後可進入參數設定；參數設定完畢後請按STOP鍵儲存。

- a.  SET: 設定壓力顯示窗
- b.  ACTUAL: 實際壓力顯示窗
- c.  DOWN: 壓力設定調降鍵，數字 2 位 0.1~9.9 變化
- d.  UP: 壓力設定調升鍵，數字 2 位 0.1~9.9 變化
- e.  RUN: 運轉鍵、參數表項目選擇鍵
- f.  STOP: 停止鍵、記憶鍵
- g.  RUNNING (A PUMP、B PUMP) 為運轉指示燈
- h.  ERROR (A PUMP、B PUMP) 為故障指示燈
- i.  強制 A 泵運轉
- j.  強制 B 泵運轉
- k.  自動交互並列運轉

TPHICx2 系列 交互並列 參數設定值

控制器參數設定值 (kg/cm²)

項目	參數名稱	內容說明	設定值	單位	調整範圍
0	P增益	P增益調整	6		0 - 255
1	I增益	I增益調整	4		0 - 255
2	保留參數	保留 / 廠內測試用參數	12		* 禁止調整
3	漏水補償壓力	停機後壓力低至此補償值，則啟動運轉	5	0.1bar	0 ~ 設定壓力
4	停機偵測點	變頻器輸出頻率低於此偵測點則立即停止輸出	153		0 - 255 60HZ*(144/256)=34HZ
5	停機偵測間隔時間	依停機偵測間隔時間做試停機動作	100	0.1秒	0 - 255
6	停機遞減速度	作試停機動作之停機遞減速度	10		0 - 255
7	壓力感測器規格	輸入使用壓力感測器最大壓力值規格	100	0.1bar	0 - 255
8	保留參數	保留 / 廠內測試用參數	-		
9	並列等待時間	變頻器全輸出後壓力差大於0.2bar時，等待此設定時間後啟動並列運轉	100	0.1秒	0 - 255
A	解除並列等待時間	變頻器輸出為零後回授值仍大於設定值時，等待此設定時間後停止並列運轉	100	0.1秒	0 - 255
B	交互時間	交互時間設定	5	小時	0 - 255
C	無水壓力偵測點	壓力低於此偵測點則進入無水偵測模式	5	0.1bar	0 - 255

TPHICx2 系列 交互並列 參數設定值

控制器參數設定值 (kg/cm²)

項目	參數名稱	內容說明	設定值	單位	調整範圍
D	無水休息時間	無水休息時間設定	60	分	0 - 255
E	無水偵測時間	無水偵測時間設定	60	秒	0 - 255
F	壓力補償調整	壓力值補償調整設定			0 - 255
H	啟動方式	0：端子 1：按鍵	1		0 - 1
J	運轉方式	0：雙泵浦(交互) 1：單泵浦(並列)	0		0 - 1
L	交互方式	0：立即交互 1：停機後交互	1		0 - 1
N	故障接點型式	0：NC 1：NO	0		出廠值 / 禁止調整
O	保留參數	保留 / 廠內測試用參數	0		0 - 1
P	自動歸零取值	壓力表與Sensor歸零自動取值	0		0 - 1 按STOP鍵後自動存入
R	穩定帶放寬率	保留 / 廠內測試用參數	15	0.1bar	0 - 255
T	高水量不擾動係數	保留 / 廠內測試用參數		A PUMP	51HZ≤255(不判斷) 60HZ*(204/256)=48HZ
U	壓力上限設定			0.1kg/cm ²	0.1 -9.9kg/cm ²
Y	高水量不擾動係數	保留 / 廠內測試用參數		B PUMP	51HZ≤255(不判斷) 60HZ*(204/256)=48HZ

問題	原因	處置方式
1. 泵浦無法啟動	a. 沒有電源	接上電源
	b. 電壓太低/太高	確認電壓為±10%內
	c. 泵浦阻塞/卡住	以十字起子在馬達軸心末端試轉確認，通知服務人員維修
	d. 水塔液面開關異常	檢查水塔的液面開關是否動作正常
2. 泵浦於運轉中停機	a. 泵浦阻塞/卡住	以起子在馬達軸心末端試轉確認，通知服務人員維修
	b. 馬達 (1/2HP) 過載過熱啟動保護開關而切斷電源	馬達會自行啟動運轉，並請檢查泵浦是否阻塞或其他故障
	c. 電壓太低/太高	檢查供應電源
3. 泵浦運轉卻沒有出水或出水量不足	a. 泵室注水不足	將泵室及吸入口管內注滿水後在啟動
	b. 管路阻塞或洩漏	清除阻塞或封閉洩漏處
	c. 葉輪磨損或損壞	換新或送修
	d. 底閘或逆止閘卡住	清潔閘件或更換閘件
	e. 機械軸封損壞洩漏	換新或送修
	f. 水源不足	檢查水源是否正常
	g. 抽太深	降低抽深高度
4. 有漏電的感覺	a. 接地錯誤	重新連接接地線

註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

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. 出、入口管壓過高	1. 確認入口管壓是否超出使用條件，入水管壓過高將會使泵浦失去加壓功能，不會啟動。 2. 若須將壓力開關設定壓力調高時，請聯絡工程人員處理。 3. 注意壓力調整過高，將造成泵浦運轉不停。
	e. 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
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
	c. 水源不足	檢查水源及入口水管是否阻塞
	d. 水溫過高導致溫控開關跳脫	1. 等水溫降低，自動恢復運轉 2. 若要加速啟動，先將水龍頭打開洩壓後，再打開注水塞將水灌入，直到水溫降低即自動恢復運轉。(注意做好防護措施,以免被熱水燙傷)
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
	c. 壓力桶失壓	檢查桶壓、補氣
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. 關閉電源再將排氣紅塞旋開一點 讓空氣洩出再啟動。 2. 若長時間停水，請將電源關閉，待水源足夠時再送電。 3. 入水管路有透氣管部份請將透氣管取消。
7. 泵浦正常運轉但出水量不足	a. 三相馬達轉向錯誤	將三相電源其中二條對調
	b. 水源不足	檢查水源及入口水管是否阻塞
	c. 抽太深	降低抽深高度

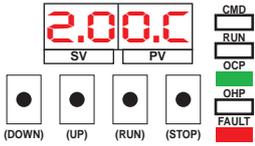
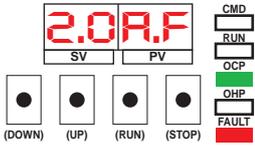
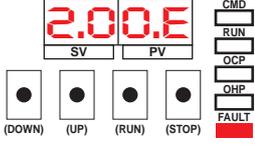
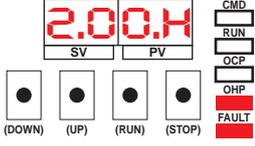
註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

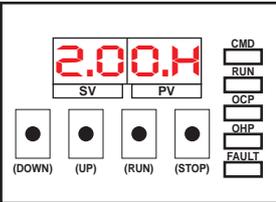
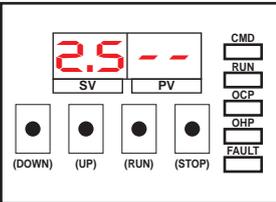
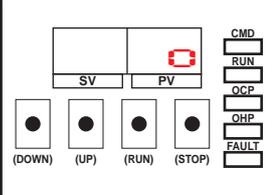
問題	原因	處置方式
無法吸水	a. 入水接頭與吸水管沒有緊密, 墊片脫落	a. 放置墊片並完全合好
	b. 濾網被雜質完全附著	b. 將濾網清洗乾淨
	c. 鎖出口蓋及調壓本體座的螺絲鬆動	c. 檢查出口蓋及調壓本體座, 是否鬆動, 並將螺絲鎖緊
	d. 活塞, 活塞板, 油封無法密閉, 漏氣	d. 更換之
	e. 鎖於連桿及活塞的螺絲鬆動	e. 拆裝, 並將螺絲鎖緊之
壓力不足	a. 止迴閥塞, 止迴閥座有雜質, 且造成縫隙	a. 拆裝, 將雜質去除
	b. 油封, 活塞板, 活塞磨損	b. 拆裝檢查, 如磨耗, 更換之
	c. 活塞或活塞板裝配方向錯誤	c. 檢查活塞及活塞板之方向位置, 若有誤, 請更換
壓力變動	a. 調壓襯套及彈簧不平整	a. 拆裝, 是否翹曲, 磨損, 重新組裝或更換之
	b. 鋼珠及調壓閥座磨損	b. 拆裝, 並更換之
	c. 噴槍口塞住	c. 將噴槍口拆裝, 清除異物
運轉中, 忽壓降, 且無法恢復, 水管振動	a. 水槽因水量不足	a. 請補充水份
馬達無法啟動	a. 配線時, 接線不良	a. 檢查開關及電源插座之結線
	b. 插座不良	b. 試試其它插座, 確認電源
	c. 電源電壓太低	c. 測量電壓是否合理
	d. 馬達異常負載, 燒損	d. 送修
	e. 凸輪軸承損壞	e. 更換之

註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

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. 出、入口管壓過高	1.確認入口管壓是否超出使用條件，入水管壓過高將會使泵浦失去加壓功能，不會啟動。 2.若須將壓力開關設定壓力調高時，請聯絡工程人員處理。 3.注意壓力調整過高，將造成泵浦運轉不停。
	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。
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	馬達熱保護器跳脫待溫度下降時又會自動覆歸，無法啟動請通知維修。
	c. 水源不足	檢查水源及入口水管是否阻塞。
	d. 壓力桶失壓造成泵浦連續打停15次，自動停機1小時	檢查壓力桶壓力並補足至設定壓力。
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。
	c. 水機內部空氣殘留造成假象壓力足夠，導致馬達會有打停的現象。	檢查水源及做泵浦排氣動作。
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.關閉電源再將排氣紅塞旋開一點讓空氣洩出再啟動。 2.若長時間停水，請將電源關閉，待水源足夠時再送電。 3.入水管路有透氣管部份請將透氣管取消。
7. 泵浦正常運轉但出水量不足	a. 三相馬達轉向錯誤	將三相電源其中二條對調。
	b. 水源不足	檢查水源及入口水管是否阻塞。
	c. 抽太深	降低抽深高度

1. 上述異常停機若要強迫啟動，可將電源切斷約6秒以上再開電即可自動恢復運轉功能。

	<p>說明</p>	<p>第一道過電流保護跳脫</p>
	<p>處理</p>	<p>檢查泵浦是否卡住，導至馬達電流過大。</p>
	<p>說明</p>	<p>第二道短路電流保護跳脫</p>
	<p>處理</p>	<p>馬達線圈損壞或漏電，導至輸出電流過大。 註：不建議立即復歸，請先檢查馬達狀況。</p>
	<p>說明</p>	<p>過電壓保護跳脫</p>
	<p>處理</p>	<p>確認輸入端電壓，輸入端電壓或突波超過 255VAC ($\pm 10\%$) 當運轉中負載大時，因持續電流輸出內部電壓未答 360 VDC，所以有可能不會跳機保護，當電壓再往上昇或停機則會進入保護狀態。</p>
	<p>說明</p>	<p>過熱跳脫保護</p>
	<p>處理</p>	<p>檢查變頻器及電氣箱風扇是否堵住，導至通風不良溫度過高 左示為OHP與FAULT燈亮表示溫度仍過高無法做復規動作 OHP 保護跳脫溫度 85 度</p>

	<p>說明</p>	<p>過熱跳脫保護</p>
	<p>處理</p>	<p>檢查變頻器及電氣箱風扇是否堵住，導至通風不良溫度過高 左示為OHP 與 FAULT 燈熄滅表示溫度已下降可以做復規動作 OHP 保護復歸溫度 61 度</p>
	<p>說明</p>	<p>馬達過熱跳脫保護 (H = 1 時) PV 視窗出現 "--" 與 "實際壓力" 交互閃爍</p>
	<p>處理</p>	<p>1. 檢查泵浦。 2. 檢查過熱接線是否有脫落。 復歸：需排除過熱後自動復歸</p>
	<p>說明</p>	<p>水源無水跳脫保護</p>
	<p>處理</p>	<p>1. 檢查水源是否斷水 2. 檢查壓力Sensor是否訊號斷線 3. 檢查泵浦是否運轉 4. 正常無水時使用1分鐘後泵浦將會自動斷電， 1小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止</p>

復歸方式：1. 長按 STOP 鍵至故障信號解除 2. 斷電再啟動

註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

故障排除 (處理前請先關閉電源)

泵浦馬達部分

故障原因	處理方法
1.馬達不能運轉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查電源電壓是否正確。 2. 檢查水源是否斷水。 3. 檢查泵浦是否被卡住。 4. 入口壓力大於壓力設定值。
2.停止用水時馬達仍連續運轉不停	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查水龍頭是否關緊，馬桶及管路是否漏水。 2. 打開止迴閥查看止迴閥塞是否被卡住或漏水。 3. 還是水源不足。

1HP~5HP 變頻器訊息顯示說明及處理方法

故障原因	處理方法
<ul style="list-style-type: none"> ■ 過電流 oc ■ 過電壓 ov ■ 電壓不足Lv ■ 過熱 oH1 ■ 過載oL ■ 數位操作器面板異常 ■ 電源欠相PHL ■ 對地短路故障GFF 	<ul style="list-style-type: none"> ■ 停電，旋轉馬達風扇檢查附載 ■ 檢查電源電壓 ■ 檢查電源電壓 ■ 停電，檢查環境溫度 ■ 停電，旋轉馬達風扇檢查附載 ■ 切斷電源，重新供電 ■ 檢查電源 ■ 檢查馬達是否潮濕、泡水

7.5HP~15HP 變頻控制器訊息顯示說明及處理方法

顯示	說明	處理方法
AF	運轉禁止顯示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查線路上之保護點是否斷路。即控制器 GND 端子與 RUN 端子必須相連接。 2. 切斷電源重新開機一次若無法運作請通知送修。
○	無水斷電異常顯示	<ol style="list-style-type: none"> 1. 檢查水源是否斷水。 2. 檢查壓力Sensor是否訊號斷線。 3. 檢查PUMP。 4. 正常無水時使用 1 分鐘後泵浦將會自動斷電，1 小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止。 5. 若要強制啟動時可按停止鍵再按運轉鍵即可。

註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

問題	原因	處置方式
1. 泵浦無法啟動	a. 漏電斷電器不在接通位置	重新接通
	b. 插頭沒插好	把它固定好
	c. 電纜線斷了	換新
	d. 電源無電	查看電源來源是否有問題，通知服務人員維修
	e. 馬達故障	送修
	f. 泵浦葉輪卡死	試用起子插入底網中心孔中的軸端槽中，做左右旋轉
2. 泵浦突然停止轉動 或變慢	a. 葉輪被外物卡住	將外物清除
	b. 50Hz泵浦接60Hz的電源	更換泵浦
	c. 漏電斷電器跳脫	檢查、排除漏電原因後重新接通
	d. 馬達故障	送修
3. 馬達運轉正常但出 水量變小	a. 水位太低	請關掉電源
	b. 葉輪損壞	送修
	c. 50Hz泵浦接60Hz的電源漏電	更換泵浦
	d. 水管過長	縮短水管
	e. 底網阻塞	清除阻塞雜物

註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

常用單位換算

壓力與揚程換算

1 kg/cm² = 10 m H₂O
= 14.22 psi
≈ 100 m (level)

1公斤/平方公分=10公尺水柱高
=14.22 磅/平方英寸
≈100公尺水平距離

流量換算

1 m³/h = 16.67 L/min
= 4.403 US GPM

1公噸/小時=16.67公升/分鐘
=4.403美制加侖/分鐘

1 US GPM=3.785 L/min

1美制加侖/分鐘=3.785公升/分鐘

馬力換算

1 HP = 745.7 W

1馬力 = 745.7瓦特

1 kW = 1.3 HP

1千瓦 = 1.3馬力

= 1.36 HP(metric)

= 1.36公制馬力

容量換算

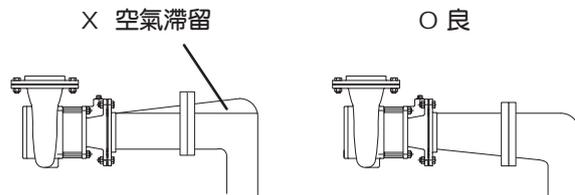
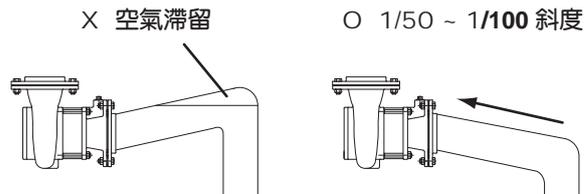
1 m³ = 1000 L
= 264.2 US gal

1立方米(噸)= 1000公升
= 264.2美制加侖

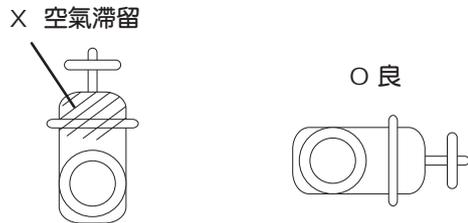
1 US gal= 3.785 L

1美制加侖 = 3.785公升

管路安裝注意事項



閘閥安裝注意事項



壓力與揚程換算表

公斤/平方公分 kgf/cm ²	水柱高 (公尺) m H ₂ O	磅/平方英吋 lbf/in ² (psi)	水柱高 (英呎) ft H ₂ O	牛頓/平方米 N/m ² (Pa)	仟巴斯葛 kPa	巴 bar
1	10	14.22	32.81	98,067	98.07	0.981
0.1	1	1.42	3.28	9,789	9.789	0.098
0.0703	0.703	1	2.31	6,895	6.895	0.069
0.0305	0.305	0.433	1	2,984	2.984	0.03
1.02X10 ⁻⁵	1.02X10 ⁻⁴	1.45X10 ⁻⁴	3.35X10 ⁻⁴	1	0.001	10 ⁻⁵
0.0102	0.102	0.145	0.335	1,000	1	0.01
1.02	10.2	14.5	33.52	10 ⁵	100	1

流量換算表

公升/分鐘 L/min	立方米(公噸)/小時 m ³ /h	立方呎/小時 ft ³ /h	立方呎/分鐘 ft ³ /min	英制加侖/分鐘 Imp. gal/min	美制加侖/分鐘 US gal/min
1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264
16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403
0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125
28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480
4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201
3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1

口徑與流量範圍表

泵口徑 inch(mm)	¾"(20)	1"(25)	1¼"(32)	1½"(40)	2"(50)	2½"(65)	3"(80)
流量 L/min	25	50	80	130	200	300 400	500 630

大井泵浦選用分類

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量 <一個水龍頭約以 15 L/min 計算，1 樓約 5m 高，約 0.5kg/cm²>

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
HQ200	4	4	3	2							
HQ400	5	5	4	3	2						
HQ800	8	8	7	6	5	2					
HQ800H	7	6	6	5	5	4	3	2			
TQ200	4	3	2~3	2							
TQ400	4	4	3~4	3	2	1					
TQ800	5	5	4	4	3	2~3	2	1			
TQ1500	14		13	9	5						
TQ1500H	18		15	13	12	10	7	5			
TQ2200	18			16	14	12	10	6	3		
TQ3700					19	18	16	14	12	9	6
TP820PT	2~3	2	1~2	1							
TP825PT	3~4	3	2~3	2	1						
TQIC400	3										
TQIC800								3			
TQIC1500								7			
TQIC2200								10			


 參考數量

大井泵浦選用分類

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量 < 一個水龍頭約以 15 L/min 計算，1樓約5m高，約0.5kg/cm² >

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TPH2T2KIC				2-3									
TPH2T3KIC						2-3							
TPH2T4KIC								2-3					
TPH2T5KIC									2-3				
TPH2T6KIC										2-3			
TPH4T2KIC				4-5									
TPH4T3KIC					4-5								
TPH4T4KIC						4-5							
TPH4T5KIC							4-5						
TPH4T6KIC								4-5					
TPH8T2KIC				8-9									
TPH8T3KIC					8-9								
TPH8T4KIC						8-9							
TPH8T5KIC							8-9						
TPH12T2KIC			15										
TPH12T3KIC					15								
TPH12T4KIC						15							
TPH25T2KIC				30									
TPH25T3KIC					30								
TPH25T4KIC						30							
TPH25T5KIC							30						
TPH25T6KIC								30					
TPH50T2.5KIC				60									
TPH50T4KIC						60							
TPH50T5KIC							60						



參考數量

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TPH2T2KIC x2					5								
TPH2T3KIC x2						5							
TPH2T4KIC x2								5					
TPH2T5KIC x2									5				
TPH2T6KIC x2										5			
TPH4T2KIC x2				9									
TPH4T3KIC x2					9								
TPH4T4KIC x2						9							
TPH4T5KIC x2							9						
TPH4T6KIC x2								9					
TPH8T2KIC x2				17									
TPH8T3KIC x2					17								
TPH8T4KIC x2						17							
TPH8T5KIC x2							17						
TPH12T2KIC x2			30										
TPH12T3KIC x2					30								
TPH12T4KIC x2						30							
TPH25T2KIC x2				60									
TPH25T3KIC x2					60								
TPH25T4KIC x2						60							
TPH25T5KIC x2							60						
TPH25T6KIC x2								60					
TPH50T2.5KIC x2				120									
TPH50T4KIC x2					120								
TPH50T5KIC x2						120							



參考數量

大井泵浦選用分類

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量〈一個水龍頭約以15 L/min 計算，1樓約5m高，約0.5kg/cm²〉

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TPH2T2KX	6	5~6	4~5	3~4	2~3								
TPH2T3KX	6	6	5~6	4~5	4~5	4	2~3						
TPH2T4KX	5~6	5	4~5	4~5	4~5	4~5	3	2~3	2~3				
TPH2T5KX	6	5~6	5~6	5	4~5	4~5	4	3~4	3~4	3	2~3		
TPH2T6KX	5~6	5~6	5~6	5	4~5	4~5	4	3~4	3~4	3	2~3	2~3	2~3
TPH4T2KX	12	11	10	8	4~5								
TPH4T3KX	12	12	11	10	9	7	4~5						
TPH4T4KX	13	12	12	11	10	10	9	8	4~5				
TPH4T5KX	13	12	12	11	11	10	10	9	8	7	4~5		
TPH4T6KX	13	13	12	12	11	11	11	10	10	9	9	8	4~5
TPH8T2KX	19	18	16	14	10								
TPH8T3KX	20	19	17	16	14	13	10						
TPH8T4KX	19	18	17	16	15	14	13	11	10				
TPH8T5KX	22	21	19	18	17	16	15	14	12	10	10		
TPH12T2KX	22	21	21	20	15								
TPH12T3KX	22	21	21	20	19	17	15						
TPH12T4KX	22	21	21	21	21	21	20	20	15				
TPH25T2KX	55	53	48	38	30								
TPH25T3KX	55	55	53	47	42	35	30						
TPH25T4KX	57	57	57	56	53	48	43	38	30				
TPH25T5KX	56	56	56	56	56	33	50	47	42	37	30		
TPH25T6KX	58	58	58	57	57	56	55	52	49	45	40	35	30
TPH50T2.5K	104	103	100	97	81	60							
TPH50T4KX	100	100	99	96	90	82	76	69	60				
TPH50T5KX	110	110	110	108	105	99	93	84	76	68	60		



參考數量

大井泵浦選用分類

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量〈一個水龍頭約以15 L/min 計算，1樓約5m高，約0.5kg/cm²〉

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TPH2T2KX x2	12	11	9	7	5								
TPH2T3KX x2	12	12	11	9	9	8	5						
TPH2T4KX x2	11	10	9	9	9	9	6	5	5				
TPH2T5KX x2	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5		
TPH2T6KX x2	11	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	5	5
TPH4T2KX x2	24	22	20	16	9								
TPH4T3KX x2	24	24	22	20	18	14	9						
TPH4T4KX x2	26	24	24	22	20	20	18	16	9				
TPH4T5KX x2	26	24	24	22	22	20	20	18	8	7	9		
TPH4T6KX x2	26	26	24	24	22	22	22	20	10	9	9	8	9
TPH8T2KX x2	38	36	32	28	20								
TPH8T3KX x2	40	38	34	32	28	26	20						
TPH8T4KX x2	38	36	34	32	30	28	26	22	20				
TPH8T5KX x2	44	42	38	36	34	32	30	28	24	20	20		
TPH12T2KX x2	44	42	42	40	30								
TPH12T3KX x2	44	42	42	40	38	34	30						
TPH12T4KX x2	44	42	42	42	42	42	40	40	30				
TPH25T2KX x2	110	106	96	76	60								
TPH25T3KX x2	110	110	106	94	84	70	60						
TPH25T4KX x2	114	114	114	112	106	96	86	76	60				
TPH25T5KX x2	112	112	112	112	112	66	100	94	84	74	60		
TPH25T6KX x2	116	116	116	114	114	112	110	104	98	90	80	70	60
TPH50T2.5K x2	208	206	200	194	162	120							
TPH50T4KX x2	200	200	198	192	180	164	152	138	120				
TPH50T5KX x2	220	220	220	216	210	198	186	168	152	136	120		



參考數量

大井泵浦選用分類

抽水機系列揚水量參考(1樓約5m高,約0.5kg/cm²)

壓力	kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	
增壓樓層		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
HS400	揚 水 量 L/min	75	70	64	55	44	36	24	11									
HS800		105	103	97	86	76	62	48	29									
TS400		72	67	58	47	38	28	14										
TS800		95	91	85	75	67	55	43	27									
TS1500		265	256	240	220	185	148	104	53									
TS2200		272	270	265	252	233	196	142	67									
TS3700		278	277	275	265	252	235	212	173	135	67							
TP320P / 325P		43	39	34	28	23	19	14	8									
TPH2T1K		90	74	41														
TPH2T2K		81	76	66	49	30												
TPH2T3K		87	84	77	69	61	47	35	16									
TPH2T4K		82	80	77	73	67	61	50	42	33	22							
TPH2T5K		87	85	81	77	73	69	65	57	49	43	35	26	15				
TPH2T6K		84	83	81	78	75	73	69	65	59	51	45	40	35	27	18		

大井泵浦選用分類

抽水機系列揚水量參考〈1樓約5m高，約0.5kg/cm²〉

壓力 kg/cm ²	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5
揚水樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
TPH4T2K	183	169	146	109	65											
TPH4T3K	188	178	165	150	135	104	75	38								
TPH4T4K	190	187	177	167	156	144	133	110	86	57	18					
TPH4T5K	188	184	177	168	159	150	141	128	112	93	74	49	24			
TPH4T6K	192	189	182	178	172	165	157	151	144	137	127	118	98	78	60	30
TPH8T2K	298	272	238	200	148											
TPH8T2.5K	305	286	263	226	191	143										
TPH8T3K	300	280	260	239	215	189	157	125	71							
TPH8T4K	285	276	252	246	225	207	188	160	138	111	55					
TPH8T5K	323	310	292	273	256	237	218	198	172	147	114	71				
TPH12T1K	280	248	192													
TPH12T2K	332	320	318	298	257	194										
TPH12T3K	342	340	335	310	277	252	226	188	137							
TPH12T4K	325	325	320	315	310	305	300	290	265	228	180					
TPH25T2K	832	796	717	577	409											
TPH25T3K	822	820	790	711	624	529	418	267								
TPH25T4K	861	861	855	835	791	726	645	557	417	230						
TPH25T5K	843	843	843	840	834	497	745	691	623	556	477	379	279			
TPH25T6K	868	868	868	856	849	845	821	780	725	671	601	519	411	298	178	
TPH50T2.5K	1556	1543	1505	1450	1210	934										
TPH50T4K	1506	1495	1484	1438	1345	1230	1134	1023	867	640	348					
TPH50T5K	1756	1765	1745	1718	1663	1598	1482	1348	1273	1127	970	755	595			

揚水量
L/min

各區服務聯絡地址及電話

北區 新北市三重區中興北街164號
中區 台中市大雅區四德里龍善三街 2號
南區 高雄市路竹區竹滬里華光路2巷2之1號

TEL:(02)2995-1616 FAX:(02)2995-3535

TEL:(04)2560-9111 FAX:(04)2560-9222

TEL:(07)698-3666 FAX:(07)698-3888

Notes



大井泵浦工業股份有限公司
WALRUS PUMP CO., LTD.
Web: www.walruspump.com

型錄僅供參考，若有任何修改，恕不另行通知。TW010b-60Hz-202212

有著作權·侵害必究