



WALRUS
大井泵浦



大井泵浦

水泵 使用手冊

60Hz



台灣精品
2024



注入創新 湧出美好
Better Life Through Innovation

關於大井

九大產業應用	3
公司簡介	4

加壓機

WQ_B	水冷式電子穩壓加壓機	12
HQ_B	電子穩壓加壓機	14
TQ_B	電子穩壓加壓機	16
GQ_B	迴水噴射式電子加壓機	18
TP8_PTB	自動加壓機	20
TP8	自動加壓機	22
HQC_B	頂樓順水加壓機	24
TQC_B	頂樓順水加壓機	26

熱水加壓機

GQCN_B	迴水噴射式熱水加壓機	28
TQCN_B	熱水加壓機	30

揚水泵

GS_B	迴水噴射式抽水機	32
HS_B	離心式抽水機	34
TS_B	離心式抽水機	36
TP3_PTB	齒式抽水機	38

TP3	齒式抽水機	40
TP325ET	齒式抽水機	42

水平多段式

IE3

TPU	離心自吸泵	44
TPH	水平多段式離心泵浦	46
TPM	水平多段式離心泵浦	51

一般電機

TPH	水平多段式離心泵浦	56
-----	-----------	----

電腦變頻

HQIC_B	電腦變頻恆壓泵浦	62
TQIC_B	電腦變頻恆壓泵浦	64
TPH_IC	電腦變頻恆壓泵浦	66
TPM_IC	電腦變頻恆壓泵浦	81

壓差式

TPH_X	壓差式自動加壓泵浦	89
TPM_X	壓差式自動加壓泵浦	101

沉水泵

PW	沉水泵	109
PK	魚池專用沉水泵	115

噴霧

TH	噴霧機	116
----	-----	-----

安裝說明

117

啟動注意事項

123

變頻系列操作說明

124

TQIC_B	操作說明	125
HQIC_B	操作說明	128
TPH_IC	操作說明	130
TPH_IC x2	交互並列操作說明	133

故障排除

136

參考資料

144

選用分類

146

聯絡資訊

152



營造



農林漁牧



製造



電力及新能源



娛樂及休閒服務



住宿與餐飲業



批發零售業



水供應及汙染整治



其他服務



💧 股票代號6982

💧 台灣泵浦NO.1領導品牌

大井泵浦工業股份有限公司創立於1967年，主要產品應用在營造、製造、農林漁牧、電力及新能源等九大產業，致力為全球客戶提供全方位泵浦解決方案。

我們始終貫徹「注入創新，湧出美好 Better Life Through Innovation」的品牌核心理念，讓WALRUS大井泵浦成為水到之處的最佳選擇，讓人們生活更美好，城市與環境得以永續發展。

100⁺

微電腦、馬達、泵浦、機身等
逾百項專利

7⁺

擁有歐洲CE、RoHS 2.0、北美
CSA-C/US、中國 3C、中國產證、
ISO 9001、WRAS 等多項國際認證

2⁺

國際認證泵浦與馬達動力實驗室，
從研發到測試打造高品質產品

50⁺

人研發團隊

57⁺

年產業經驗

24hr

數位客服

9⁺

領域應用實績，從動力系統、
使用情境客製化滿足客戶需求

6⁺

數度榮獲世界各國獎項



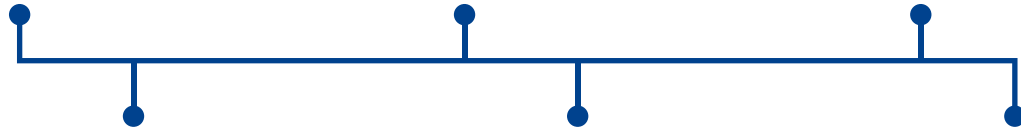
導入定子自動繞線設備



國際認證馬達動力實驗室



國際認證水泵動力實驗室



完善的加工設備



智慧監測塑膠射出製程



全面品質管理





TUV NORD認證



CSA認證



ISO9001認證



TAF認證



WRAS認證



RoHS驗證



KC認證



CE認證



卓越品質獎



WBA世界品牌獎



國家品牌玉山獎



潛力中堅企業



金炬獎



台灣精品獎



TCSA
永續報告獎



Good Design
日本優良設計獎



Asia Design
亞洲設計大獎



K-Design
國際設計大獎

1967
於台北市濱江街
創立
「三井公司」



於台北縣八里鄉
將「三井公司」更名
「大井工業有限公司」



1978

成功開發
「八系列：自動加壓機」



1984

引進塑膠射出成形機
並投入工程塑膠之研究
提升泵浦技術層次



1990

15週年
1982



成功開發「易換式抽水機」
普受國內市場歡迎

1989



於台北縣三芝鄉設廠，
擴大經營泵浦市場，更名為
「大井工業股份有限公司」

1995



完成Bosch FAS
(彈性生產系統)

- 企業轉型，由製造導向進入研發導向
- TPH系列產品上市 (工業用泵浦)



1999

- 公司中文名稱更名為「大井泵浦工業股份有限公司」
- 取得BSI ISO 9001國際標準
- 品保系統2000年版認證
- TQ系列、TQIC系列品市



35週年

2002

2000



- 通過DNV、CE認證
- 取得BSI ISO 9001認證
- TPH-X系列品市(大馬力系列)

2003



TPHK系列產品上市

2005



- 完成工廠擴建工程，台北一、二廠合併
- TPCK系列品上市

2011



舉辦廣告金句票選活動，選出「大井用心、用水安心」作為廣告金句

45週年

2012



- 舉辦WALRUS品牌新世代發表會
- 高雄路竹正義廠設立
- 成立WALRUS大井動力實驗室

2013



WALRUS大井全系列產品通過RoHS認證

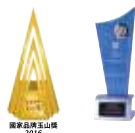


- 提升馬達動力與水泵能效實驗室設備
- HQ系列產品上市



2014

- 榮獲第1屆馬達產業設備金能獎
- HQ系列榮獲第13屆家品牌山獎-最佳產品



2016

- TPMK系列產品上市
- PK系列品上市
- 榮獲第15屆國家品牌玉山獎-傑出企業獎
- 水泵動力實驗室獲得國內外泵浦最新能效認證 (ISO9906、CNS16017)



2018

2015



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE
2016

- HQ系列產品榮獲第24屆台灣精品獎
- 獲得IE3 Motor inside 高效率馬達標章授權
- 水泵動力實驗室通過TAF及TUV認證
- TPR系列產品上市



50週年

2017



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE
2018

- PW-AD系列獲第26屆台灣精品獎
- IE3高效率馬達通過UL認證測試

2019



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE
2020

- 取得TIPS智慧財產管理制度
- 榮獲第5屆潛力中堅企業
- TPRK系列榮獲第28屆台灣精品獎
- B系列(抗菌)產品上市

- 八月七日為公司創立週年紀念，榮譽董事長黃秀雄與新任董事長黃景豐完成交接儀式
- 參與政府舉辦「台灣品牌耀飛計畫」
- 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
- 榮獲第17屆國家品牌玉山獎-人氣品牌獎
- GQ系列榮獲第17屆國家品牌玉山獎-最佳產品獎
- HQ_B系列、GQ_B系列榮獲第29屆台灣精品獎



53
週年

2020

- 榮獲2022-2023 WBA世界品牌大獎
- 榮獲日本Good Design Award產品設計大獎
- 榮獲19屆國家品牌玉山獎-傑出企業首獎
- 榮獲第一屆新北企業精典獎-多元服務組



GOOD DESIGN
AWARD 2022



55
週年

2022

- 榮獲ReBrand100 全球百大品牌再造大獎
- WQ_B及WAIC系列榮獲第32屆台灣精品獎
- WQ_B系列產品上市
- 榮獲天下雜誌2000大企業，總排名第1160名，「機電設備」業中名列第72名
- 9/20 通過OTC董事會上櫃審議



2024

(未完待續...)

2021



3D線上展館
3d.walruspump.com



- 榮獲天下雜誌2000大企業，總排名第1324名，「機電設備」業中名列第92名
- 3D線上展館上線
- 參與政府舉辦「台灣品牌耀飛計畫」，實施品牌落地
- 與工業設計大師謝榮雅老師合作，進行外銷紙箱形象更新計畫及新產品開發計畫

股票
代號
6982

2023



- HS_B及TPMK_P系列榮獲第31屆台灣精品獎
- 通過鄧白氏企業認證
- 榮獲2023亞洲設計大獎-金獎
- 高雄路竹環球廠動土
- 榮獲第59屆卓越經營品質獎-二星獎
- 2023第十六屆TCSA企業永續報告金獎
- 榮獲2023-2024 WBA世界品牌大獎
- TPHK_P、TPGK、TPU系列產品上市
- 股票興櫃

WQ_B 水冷式電子穩壓加壓機

60Hz



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE
2024



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。

適用範圍

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
- 灑水系統
- 飲水系統

產品說明

- 水冷散熱可明顯減少發熱及損耗，提升節能效果。
- 無風扇設計大幅降低運轉音量，平均運轉分貝達圖書館環境等級。
- 雙出口設計（橫向/縱向），適應不同的安裝空間需求。
- 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。
- 接液部位採用不銹鋼材質，確保飲用水衛生。
- 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。
- WQ200B、WQ400B馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 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保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- 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。

產品特色

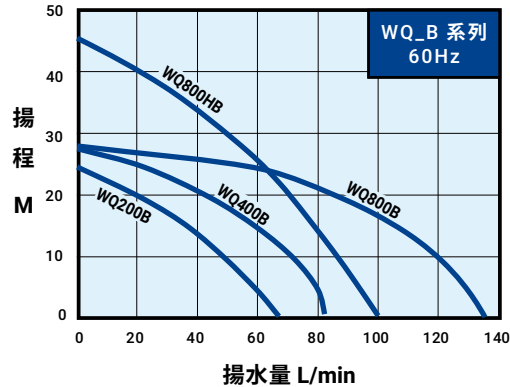
水冷無風扇設計



雙出口設計

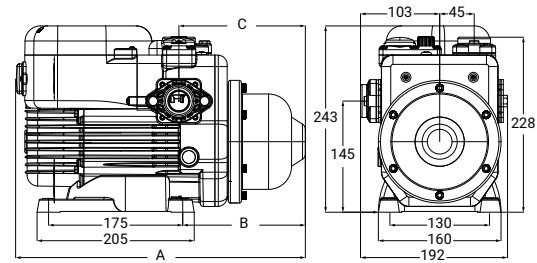


特性曲線



安裝尺寸

WQ200B/400B/800B/800HB



WQ_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	頻率 Hz	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	安裝尺寸			重量 kg
										A mm	B mm	C mm	
WQ200B	0.18	60	110 / 220	4.0 / 2.0	1.6	3/4"	3/4"	23	63	378	160	165	8.4
WQ400B	0.37	60	110 / 220	6.0 / 3.0	1.8	1"	1"	27	82	378	160	165	9.7
WQ800B	0.75	60	110 / 220	10.0 / 5.0	2.0	1"	1"	28	135	404	167	172	10.6
WQ800HB	0.75	60	110 / 220	10.0 / 5.0	2.5	1"	1"	45	100	404	167	172	10.6

*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

HQ_B 電子穩壓加壓機

60Hz



台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE
2021



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。

適用範圍

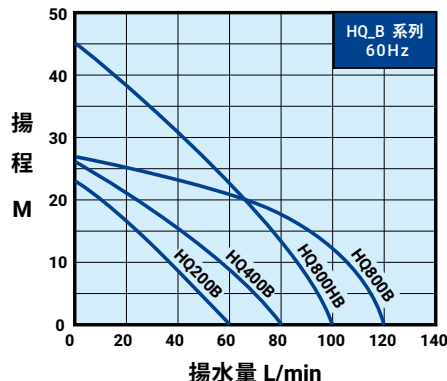
一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

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

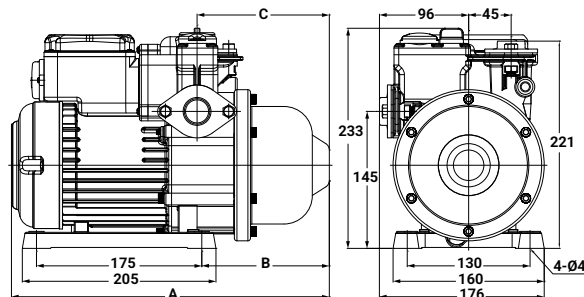
產品說明

- 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。
- 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。
- 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保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- 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。

特性曲線



安裝尺寸



HQ_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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
HQ200B	0.18	110 / 220	4.0 / 2.0	1.6	¾"	¾"	23	60	6.6
HQ400B	0.37	110 / 220	6.0 / 3.0	1.8	1"	1"	26	80	7.9
HQ800B	0.75	110 / 220	10.0 / 5.0	2.0	1"	1"	27	120	10.6
HQ800HB	0.75	110 / 220	10.0 / 5.0	2.5	1"	1"	45	100	10.8

*1HP=0.75kW

TQ_B 電子穩壓加壓機

60Hz


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。

適用範圍

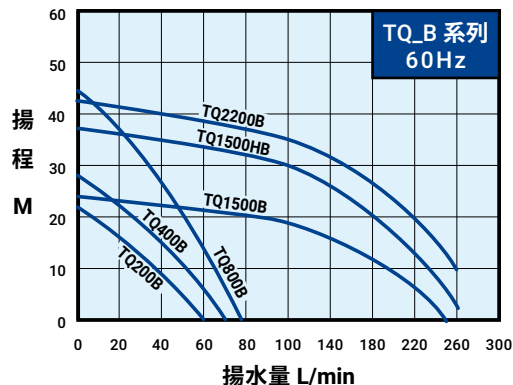
一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 公寓、住宅給水
- 自動供水系統
- 飲水系統
- 理容院、超市給水系統

產品說明

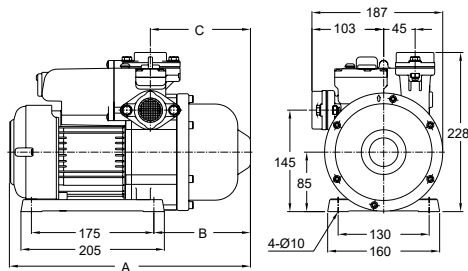
- 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- TQ200B、TQ400B單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 泵浦抽深6米。

特性曲線

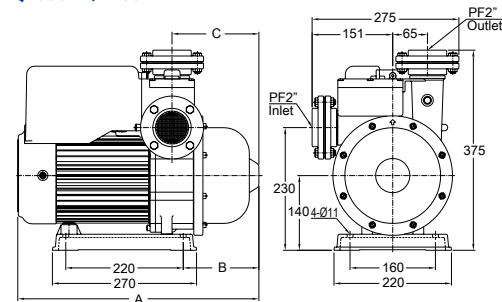


安裝尺寸

TQ200B/400B/800B



TQ1500B/TQ1500HB/2200B



TQ_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	相數 Ø	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	安裝尺寸			重量 kg
										A mm	B mm	C mm	
TQ200B	0.18	1	110 / 220	4.0 / 2.0	1.4	¾"	¾"	22	60	336	129	134	6.7
TQ400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	1.8	1"	1"	28	70	345	138	143	8.2
TQ800B	0.75	1	110 / 220	11 / 5.5	2.5	1"	1"	44	75	417	164	169	11.2
TQ1500B	1.5	1 3	220 220 or 380	9.5 6.5 or 4.2	1.6	2"	2"	24	250	452	142	163	21.2
TQ1500HB	1.5	1 3	220 220 or 380	9.5 6.5 or 4.2	2.8	2"	2"	37	270	452	142	163	20.8
TQ2200B	2.2	3	220 or 380	9.5 or 5.2	3.0	2"	2"	42	270	452	142	163	22.3

*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

Better Life Through Innovation 17

GQ_B 迴水噴射式電子加壓機

60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+40°C
- 工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²
- 入口壓力：須小於壓力開關啟動值。

適用範圍

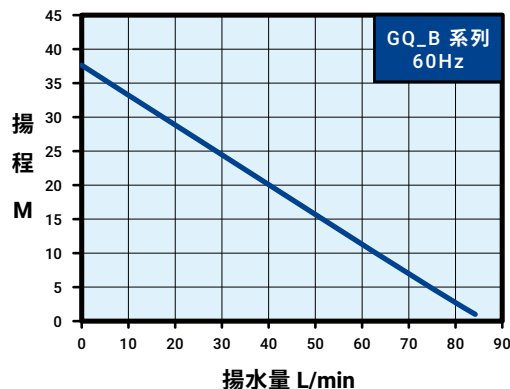
一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

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

產品說明

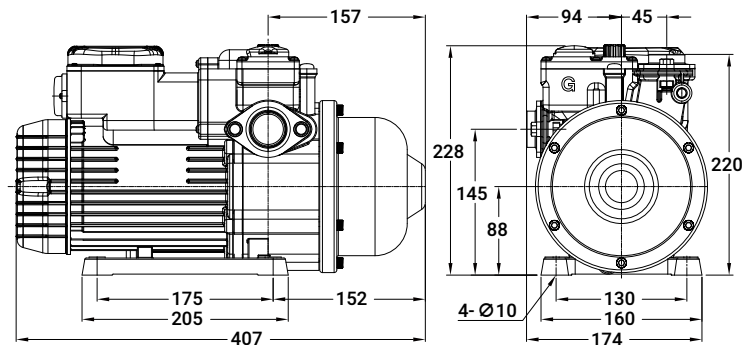
- 迴水噴射式設計：內部結構設計，可自行調節泵浦內水路內外壓力差，以達到快速回水順暢排氣。
- 排氣優良：齒式葉輪搭配迴水噴射式設計，遇到容易吸入些微空氣的處所，可快速將空氣排除避免無法正常供水。
- 電子穩壓設計：整合了泵浦、馬達、壓力桶及電子控制器的穩壓供水系統。水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。接液部位採用不生銹材質，確保飲用水衛生。
- 無水雙重保護：泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於 55°C 時，泵浦自動停止運轉；另搭載程式控制無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- 具延遲6秒緩停機：此功能可避免用水時因水量太小造成泵浦啟動停止頻繁的問題。

特性曲線



安裝尺寸

GQ800B



GQ_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	頻率 Hz	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
GQ800B	0.75	60	110 / 220	11 / 5.5	2.0	1"	1"	38	85	10.6

*1HP=0.75kW

TP8_PTB 自動加壓機

60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +40°C
- 吸入揚程：Max. 6m
- 入口壓力：須小於壓力開關 (ON) 之設定壓力

適用範圍

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

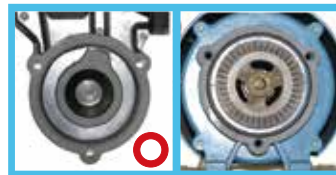
- 公寓、住宅給水
- 自動增壓系統
- 抽水系統
- 飲水系統
- 灑水系統

產品說明

- 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。
- 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。
- 採歐美進口食用容器塑膠原料，確保使用水質安全衛生。
- 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。
- 馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 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。

水機身對照圖(使用2個月後的照片)

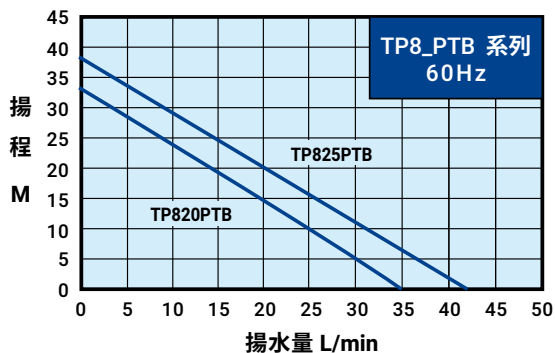
採用工程塑膠，不生銹確保飲用水衛生



採用一般鑄鐵材質，嚴重生銹飲用水品質堪慮



特性曲線

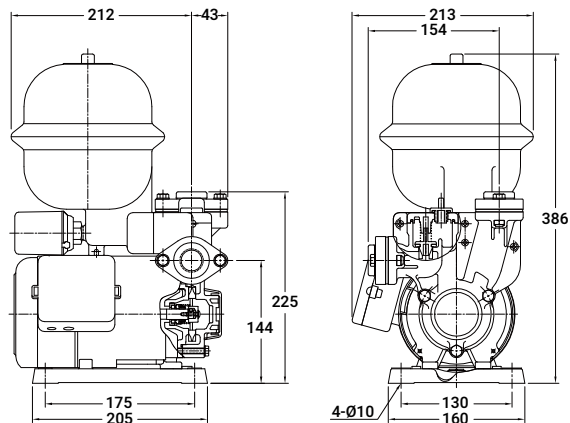


TP8_PT 自動加壓機



安裝尺寸

TP820PTB/TP825PTB



TP8_PT 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.18	1	110 220	3.2 1.6	1.2	2.4	1	3/4"	3/4"	3.4	35	6.6
TP825PTB	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	2.0	3.0	1	1"	1"	3.8	42	7.6

*1HP=0.75kW

TP8 自動加壓機

60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +40°C
- 吸入揚程：Max. 6m
- 入口壓力：須小於壓力開關 (ON) 之設定壓力

適用範圍

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

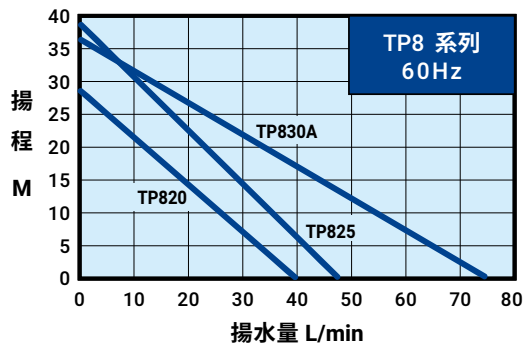
- 公寓、住宅給水
- 自動增壓系統
- 抽水系統
- 飲水系統
- 灑水系統

備註：訂製品

產品說明

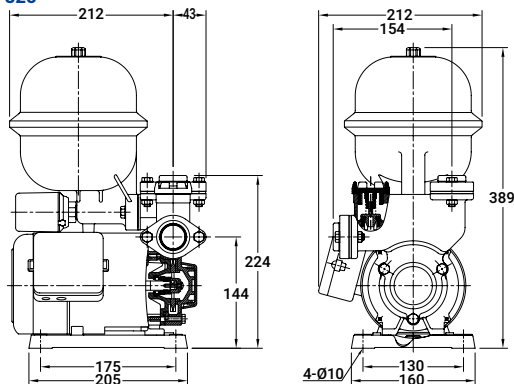
- TP8系列採壓力開關控制，當水壓不足時泵浦自行啟動增壓，水壓足夠時自動停機。
- TP820、TP825單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於 55°C 時，泵浦自動停止運轉。(選配)

特性曲線

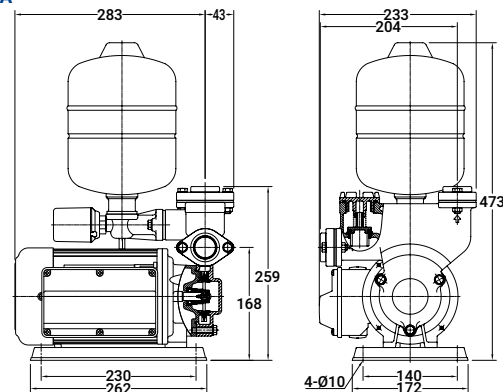


安裝尺寸

TP820/TP825



TP830A



TP8 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.18	1	110 220	3.2 1.6	1.2	2.4	1	3/4"	3/4"	2.6	40	7.9
TP825	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	2.0	3.0	1	1"	1"	4.0	48	8.9
TP830A	0.75	1	110 / 220	10.0 / 5.0	2.0	3.0	4	1"	1"	3.6	75	14.5

備註：訂製品

*1HP=0.75kW

HQC_B 頂樓順水加壓機



60Hz

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

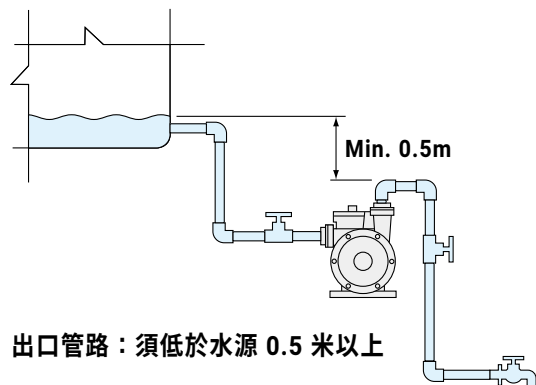
適用範圍

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。

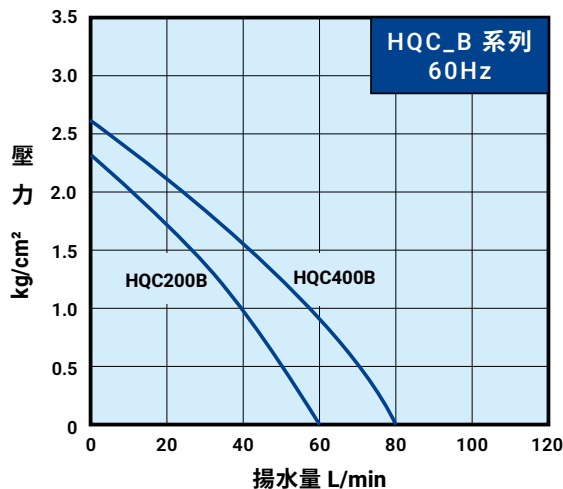
產品說明

- 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。

安裝示意圖

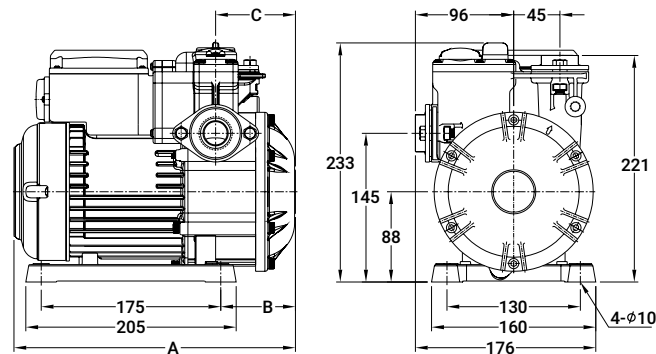


特性曲線



安裝尺寸

HQC200B/400B



HQC_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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			重量 kg
									A mm	B mm	C mm	
HQC200B	0.18	1	110 / 220	4.0 / 2.0	3/4"	3/4"	2.3	60	274	73	78	6.1
HQC400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	1"	1"	2.6	80	274	73	78	7.4

*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

TQC_B 頂樓順水加壓機


60Hz


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

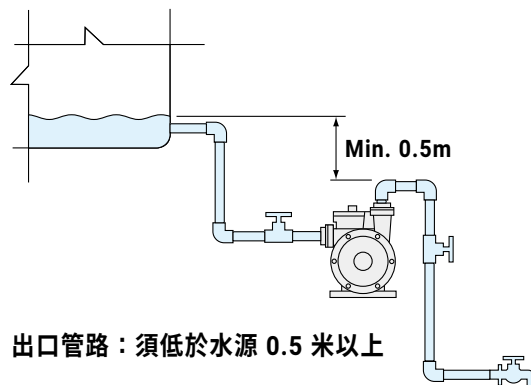
適用範圍

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。

產品說明

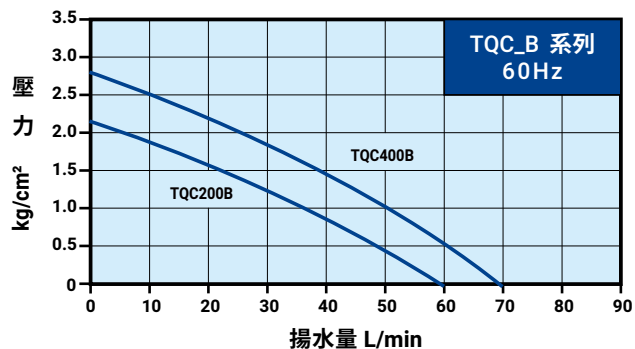
- 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。

安裝示意圖



出口管路：須低於水源 0.5 米以上

特性曲線

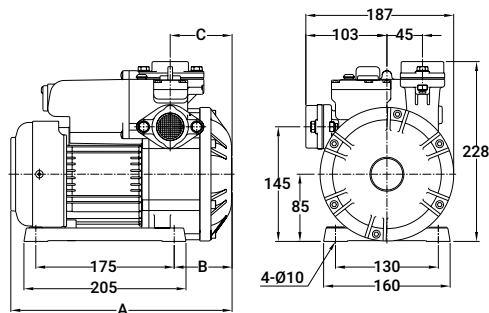


TQC_B 頂樓順水加壓機



安裝尺寸

TQC200B/400B



TQC_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	安裝尺寸			重量 kg
									A mm	B mm	C mm	
TQC200B	0.18	1	110 / 220	4.0 / 2.0	3/4"	3/4"	2.2	60	273	67	72	6.2
TQC400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	1"	1"	2.8	70	280	73	78	7.7

*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

Better Life Through Innovation 27

GQCN_B 迴水噴射式熱水加壓機

60Hz

 台灣精品
 TAIWAN EXCELLENCE
 2021


營造



農林漁牧



製造



電力及新能源


 娛樂及
休閒服務


住宿及餐飲



批發零售


 水供應及
汙染整治


其他服務

使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +90°C
- 工作壓力：Max. 8.5 kg/cm²
- 入口壓力：須小於壓力開關啟動值。
- CN 系列自動洩壓閥洩壓壓力：5 kg/cm²

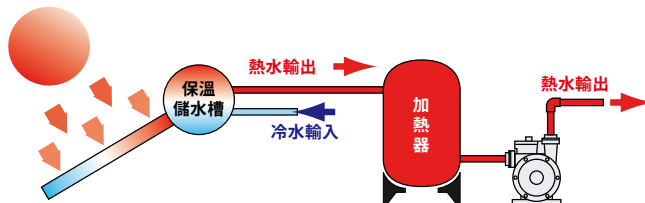
適用範圍

本系列泵浦加強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5 kg/cm²時自動洩壓，以確保使用安全。

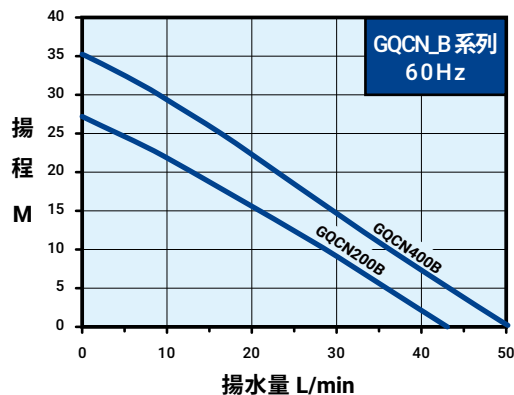
產品說明

- 迴水噴射式設計：內部結構設計，可自行調節泵浦內水路內外部壓力差，以達到快速回水順暢排氣。
- 排氣優良：齒式葉輪搭配迴水噴射式設計，遇到在容易吸入些微空氣的處所，可快速將空氣排除避免無法正常供水。
- 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。馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- 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。

安裝示意圖

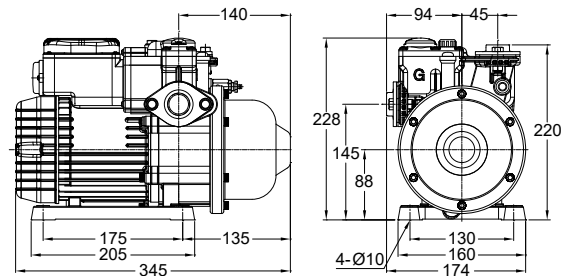


特性曲線



安裝尺寸

GQCN200B/400B



GQCN_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	相數 Ø	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
GQCN200B	0.18	1	110 / 220	4.0 / 2.0	1.6	3/4"	3/4"	26	42	7.1
GQCN400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	1.8	1"	1"	35	50	8.1

*1HP=0.75kW

TQCN_B 熱水加壓機


60Hz


使用條件

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

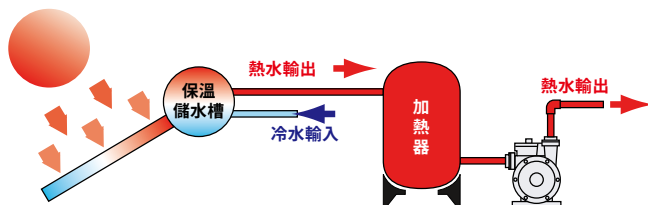
適用範圍

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。

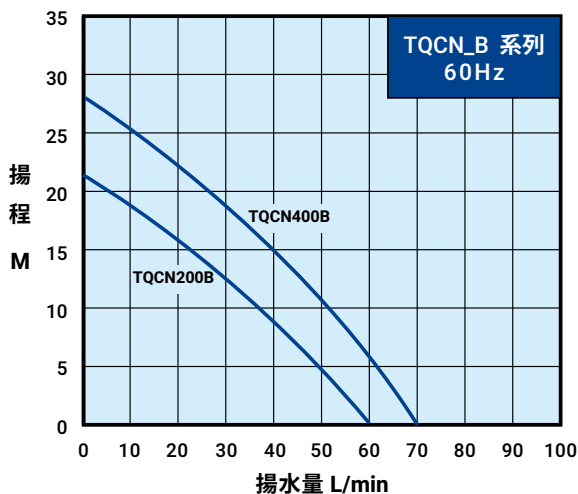
產品說明

- 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
- 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。
- 無水保護，防止水源不足時泵浦空轉。
- TQCN200B、TQCN400B單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 設有自動洩壓閥，當泵內壓力值超過5kg/cm²時自動洩壓。

安裝示意圖

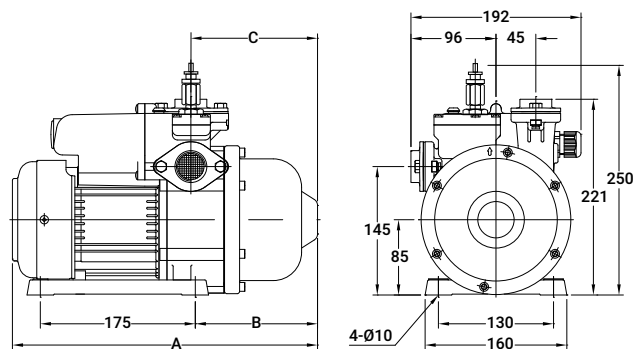


特性曲線



安裝尺寸

TQCN200B/400B



TQCN_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	相數 Ø	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	安裝尺寸			重量 kg
										A mm	B mm	C mm	
TQCN200B	0.18	1	110 / 220	4.0 / 2.0	1.4	3/4"	3/4"	22	60	336	129	134	6.9
TQCN400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	1.8	1"	1"	28	70	345	138	143	8.4

*1HP=0.75kW

GS_B 迴水噴射式抽水機


60Hz


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

適用範圍

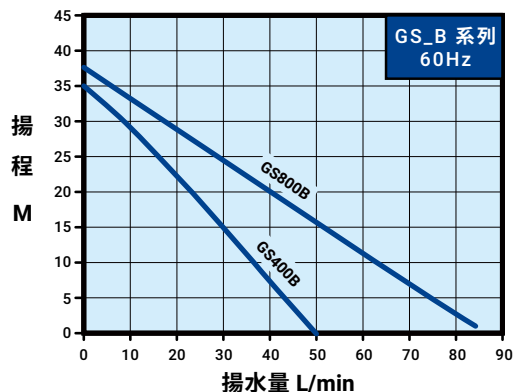
一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

產品說明

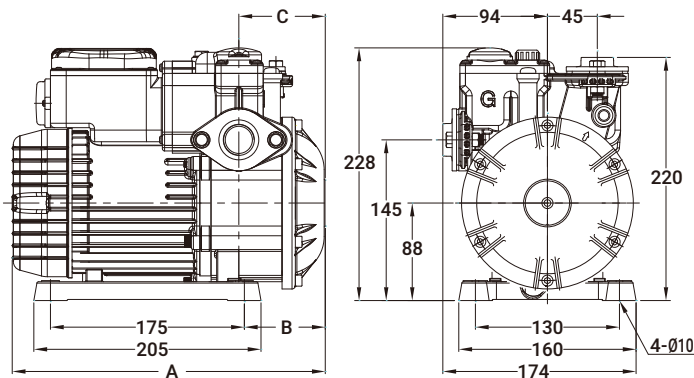
- 迴水噴射式設計：內部結構設計，可自行調節泵浦內水路內外部壓力差，以達到快速回水順暢排氣。
- 排氣優良：齒式葉輪搭配迴水噴射式設計，遇到在容易吸入些微空氣的處所，可快速將空氣排除避免無法正常供水。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。接液部位採用不生銹材質，確保飲用水衛生。
- 泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於55°C時，泵浦自動停止運轉。
- GS400B馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 泵浦抽深6米。

特性曲線



安裝尺寸

GS400B/800B



GS_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	安裝尺寸		
									A mm	B mm	C mm
GS400B	0.37	1	110/220	6.0/3.0	¾"	¾"	35	50	283	73	78
GS800B	0.75	1	110/220	11/5.5	1"	1"	38	85	342	86	91

*1HP=0.75kW

HS_B 離心式抽水機



60Hz

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

適用範圍

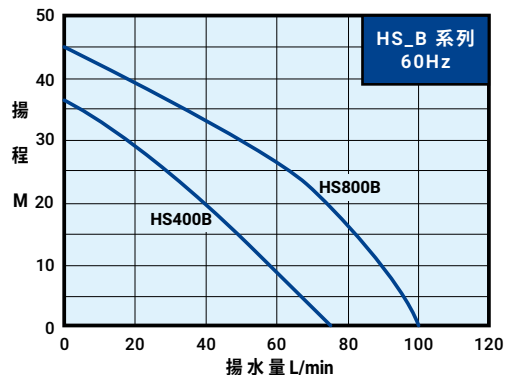
一般住家不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

產品說明

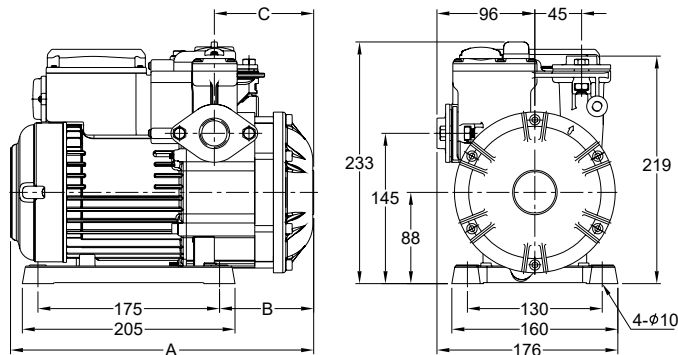
- 葉輪採用304不銹鋼多段離心式設計，强度高、能效佳、運轉時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於55°C時，泵浦自動停止運轉。
- HS400B馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 泵浦抽深6米。

特性曲線



安裝尺寸

HS400B/800B



HS_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	安裝尺寸		
									A mm	B mm	C mm
HS400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	3/4" 1"	3/4" 1"	36	75	292	91	96
HS800B	0.75	1	110 / 220	10.0 / 5.0	1"	1"	45	100	344	96	101

*1HP=0.75kW

TS_B 離心式抽水機



60Hz

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

適用範圍

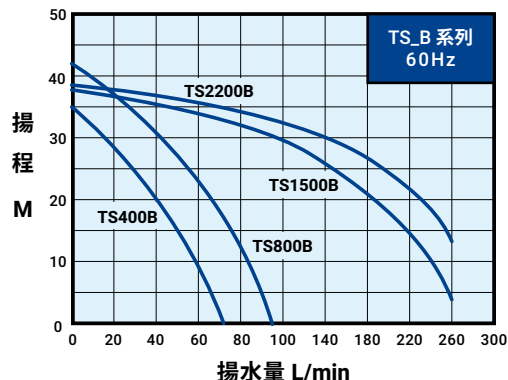
一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

產品說明

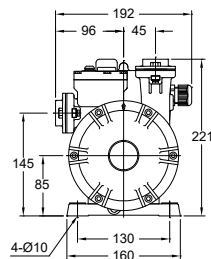
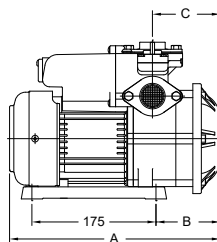
- 葉輪採多段離心式設計，使用時安靜低噪音。
- 水機身採用符合RoHS規範之抗菌工程塑膠，可抑制部分菌類之滋生，提高用水品質。
- 接液部位採用不生銹材質製成，確保飲用水衛生。
- 泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於55°C時，泵浦自動停止運轉。
- TS400B單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 泵浦抽深6米。
- TS-R系列訂製品(TS-400R、TS-800R)可用於不含砂質之海水。

特性曲線

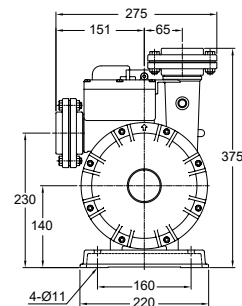
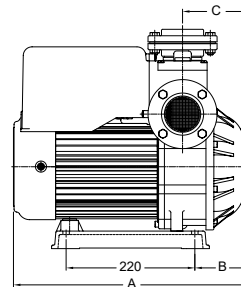


安裝尺寸

TS400B/800B



TS1500B/2200B



TS_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	安裝尺寸		
									A mm	B mm	C mm
TS400B	0.37	1	110 / 220	6.0 / 3.0	3/4" 1"	3/4" 1"	35	70	297	91	96
TS800B	0.75	1	110 / 220	11 / 5.5	1"	1"	42	95	352	99	104
TS1500B	1.5	1	220	9.5	2"	2"	38	265	405	95	116
		3	220	6.5							
TS2200B	2.2	3	380	4.2	2"	2"	39	270	405	95	116
		3	220	9.5							
			380	5.2							

*1HP=0.75kW

TP3_PTB 齒式抽水機

60Hz


使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +40°C
- 吸入揚程：Max. 6m

適用液體

不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

適用範圍

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

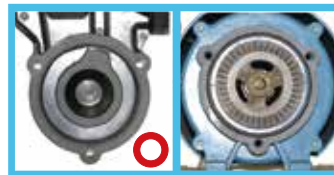
- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

產品說明

- 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。
- 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。
- 採歐美進口塑料，無毒素，不會破壞水質。
- 馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 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。

水機身對照圖(使用2個月後的照片)

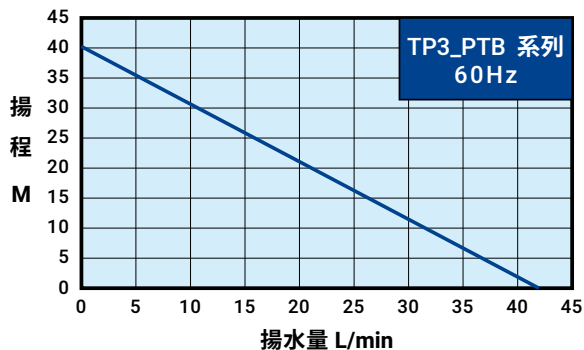
採用工程塑膠，不生銹確保飲用水衛生



採用一般鑄鐵材質，嚴重生銹飲用水品質堪慮



特性曲線

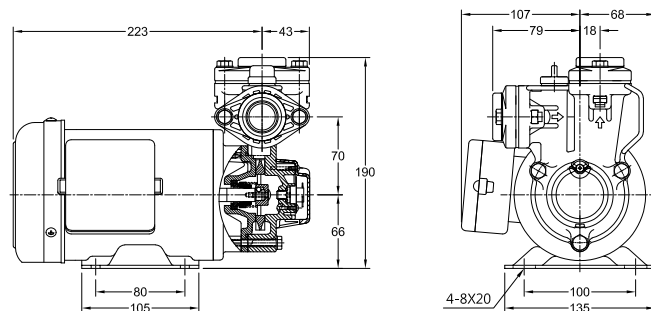


TP3_PTB 齒式抽水機



安裝尺寸

TP320PTB/TP325PTB



TP3_PTB 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	3/4"	3/4"	40	42	6.3
TP325PTB	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	1"	1"	40	42	6.3

*1HP=0.75kW

TP3 齒式抽水機

60Hz


使用條件

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

適用範圍

適用於一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

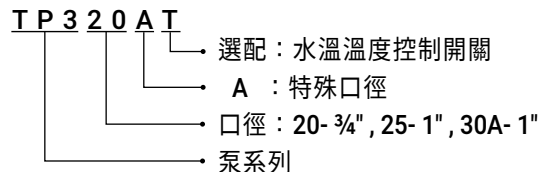
- 水循環
- 液體增壓
- 灌溉系統
- 灑水系統
- 清洗系統

備註：訂製品。

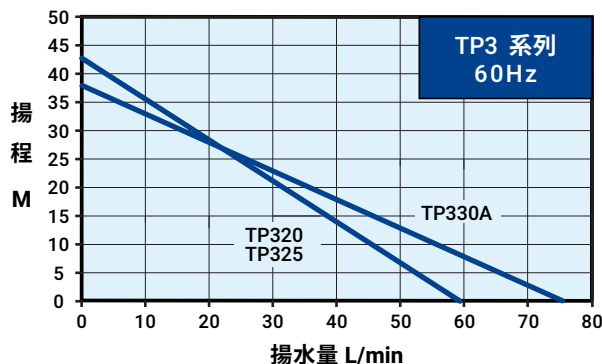
產品說明

- TP320、TP325單相馬達裝設有溫度過載保護裝置。
- 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。(選配)

型式編碼

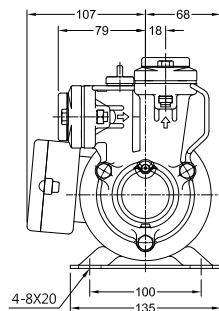
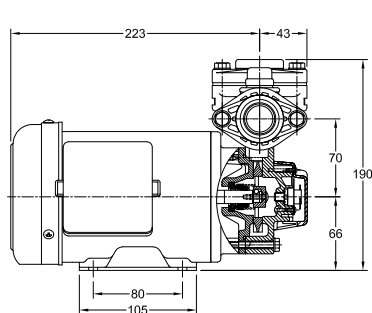


特性曲線

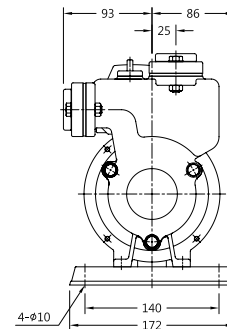
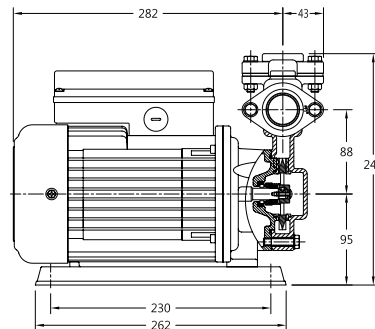


安裝尺寸

TP320/TP325



TP330A



TP3 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	3/4"	3/4"	43	60	7.3
TP325	0.37	1	110 / 220	5.2 / 2.6	1"	1"	43	60	7.3
TP330A	0.75	1	110 / 220	10.0 / 5.0	1"	1"	38	75	11.0

備註：訂製品

*1HP=0.75kW

TP325ET 齒式抽水機

60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +40°C
- 入口壓力：Max. 4m

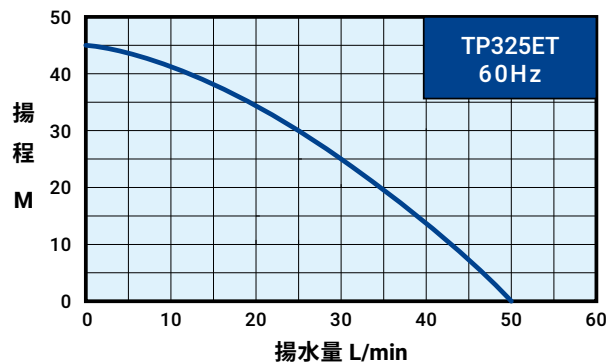
適用範圍

- 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
 - 鍋爐供水
 - 農業灌溉

產品說明

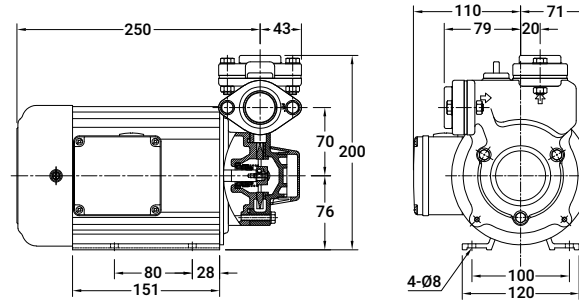
- 齒式銅葉輪，泵浦／馬達同軸直結式設計，風扇冷卻，馬達外殼為鋁框散熱結構。
- 泵浦內置溫度保護開關，當無水空轉造成水機內水溫高於 55°C 時，泵浦自動停止運轉。

特性曲線



安裝尺寸

TP325ET



TP325ET 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.75	1	110 / 220	5.2 / 2.6	1"	1"	45	50	11.1

*1HP=0.75kW

TPU 離心自吸泵


**IE3
Motor**
60Hz


使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~ +40°C
- 工作壓力：Max. 3 kg/cm²
- 入口壓力：Max. 0 kg/cm²
- 註：在溫差較大及易結露的環境，需選用冷凍空調型。

馬達

- 防護等級：IP54
- 絕緣等級：F

適用範圍

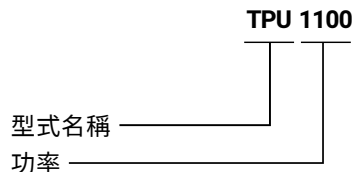
水機採用高性能複合材料，可應用於海水、具鹽份環境，如：

- 養殖及輸送海水
- 海水冷暖設備
- 園藝灌溉
- 溫室
- 畜牧場

產品說明

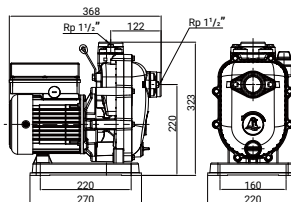
- 自吸式水平單段式離心泵浦
- 泵與馬達同軸設計，配用機械軸封，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，軸向入口、徑向出口。
- 接液材質主要為不鏽鋼及工程塑膠。
- 半開放式葉輪可避免輸送流體中的懸浮物造成阻塞，適合大水量輸送。

型式說明

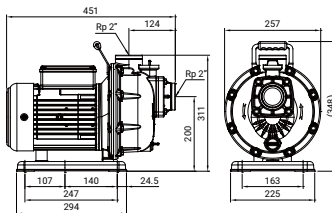


安裝尺寸

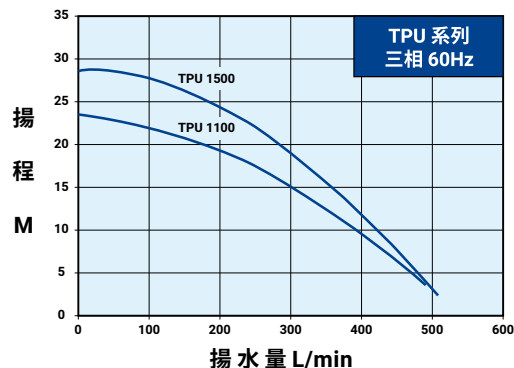
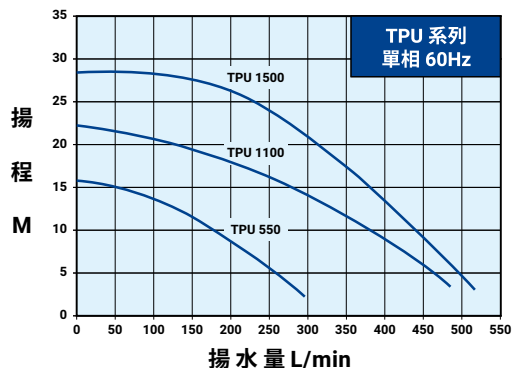
TPU 550



TPU 1100 / 1500



特性曲線



TPU 系列 60Hz

型式	相數 Ø	頻壓 代碼	頻率 Hz	電壓 V	輸入功率 kW	輸出功率 kW	電流 A	入口徑 in.	出口徑 in.	淨重 kg	毛重 kg
TPU550	1	61R	60	200-240	0.90	0.55	4.7-4.2	1.5"	1.5"	12	15.4
TPU1100	1	61R	60	200-240	1.98	1.10	10.5-9.1	2"	2"	23	24.8
TPU1500	1	61R	60	200-240	2.74	1.50	14.2-12.4	2"	2"	25	26.8

型式	相數 Ø	頻壓 代碼	頻率 Hz	電壓 V	輸出功率 kW	電流 I _h (A)	S. F. 值	電流 I _{max} (A)	入口徑 in.	出口徑 in.	淨重 kg	毛重 kg
TPU1100	3	9V	60	220-240 / 380-440	1.1	4.8-4.7 / 2.8-2.9	1.5	6.0-5.8 / 3.5-3.4	2"	2"	23	24.8
TPU1500	3	9V	60	220-240 / 380-440	1.5	5.8-5.5 / 3.4-3.1	1.5	8.3-7.6 / 4.8-4.2	2"	2"	25	26.8

*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

TPH (IE3) 水平多段式離心泵浦

IE3 Motor 60Hz


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
- 註：在溫差較大及易結露的環境，需選用冷凍空調型。

馬達

- 防護等級：IP54
- 絕緣等級：F

適用範圍

TPH系列多段式離心泵浦，適合一般清水及液體加壓、輸送、循環及機械設備之應用。

- 工業系統
- 清洗系統
- 增壓系統
- 液體傳送
- 園藝灌溉

產品說明

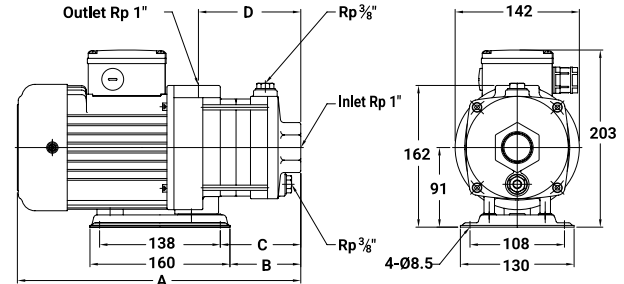
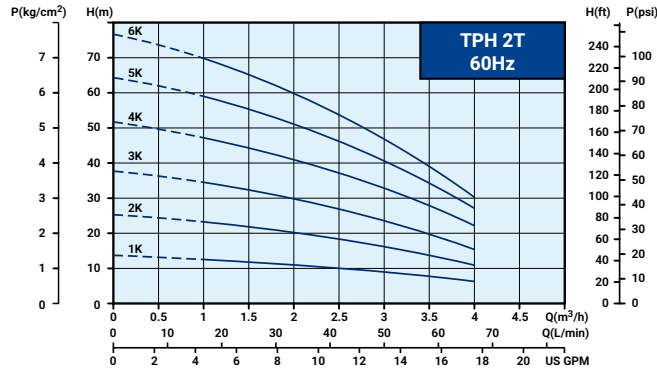
TPH為水平多段式離心泵浦，非自吸，泵與馬達同軸設計，配用機械軸封，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，軸向入口、逕向出口的緊湊型泵浦機組。

型式說明

	TPH	4T	2K	S	A	H	CH
泵系列	TPH	4T	2K	S	A	H	CH
額定水量 (m ³ /h)		4T	2K	S	A	H	CH
額定揚程 (kg/cm ²)		4T	2K	S	A	H	CH
N: SUS 316 (2T/4T)		4T	2K	S	A	H	CH
S: SUS 304 (2T/4T/8T/12T)		4T	2K	S	A	H	CH
冷凍空調專用 (IP 44)		4T	2K	S	A	H	CH
絕緣等級：H.		4T	2K	S	A	H	CH
絕緣等級：H.		4T	2K	S	A	H	CH
機械軸封型式：HGSV/MGSV (Carbon+SiC+Viton)		4T	2K	S	A	H	CH
水溫範圍：+4°C ~ +120°C		4T	2K	S	A	H	CH
油溫範圍：+0°C ~ +150°C		4T	2K	S	A	H	CH

安裝尺寸

特性曲線

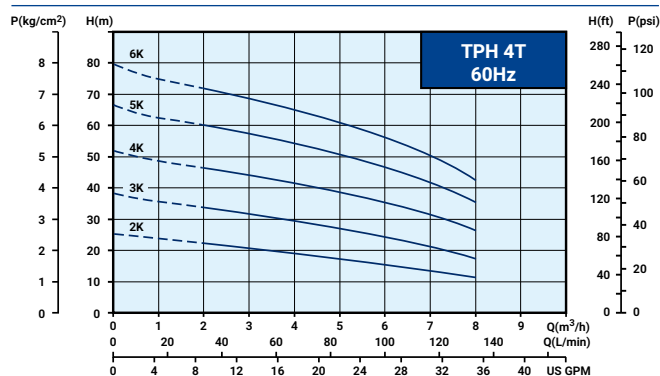


TPH2T 系列 60Hz

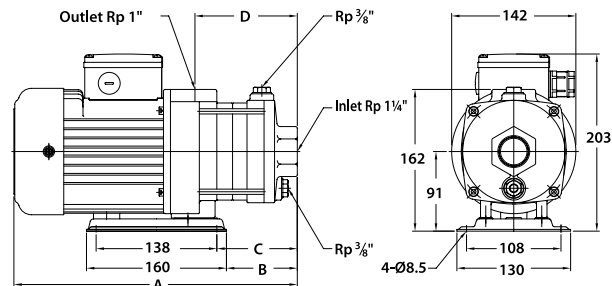
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH2T1K	3	200-255 / 342-480	0.37	1.8-1.7 / 1.0-1.0	1.5	2.3-2.1 / 1.3-1.2	286	63	74	99	10.0
TPH2T2K	3	200-255 / 342-480	0.37	1.8-1.7 / 1.0-1.0	1.5	2.3-2.1 / 1.3-1.2	286	63	74	99	10.1
TPH2T3K	3	200-255 / 342-480	0.37	1.8-1.7 / 1.0-1.0	1.5	2.3-2.1 / 1.3-1.2	304	81	92	117	10.3
TPH2T4K	3	220-240 / 380-480	0.55	2.3-2.2 / 1.3-1.3	1.5	3.2-3.0 / 1.9-1.6	382	99	110	135	12.8
TPH2T5K	3	220-240 / 380-480	0.75	3.1-3.1 / 1.8-1.9	1.4	4.1-3.9 / 2.3-2.3	400	117	128	153	13.8
TPH2T6K	3	220-240 / 380-480	0.75	3.1-3.1 / 1.8-1.9	1.4	4.1-3.9 / 2.3-2.3	418	135	146	171	14.0

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸



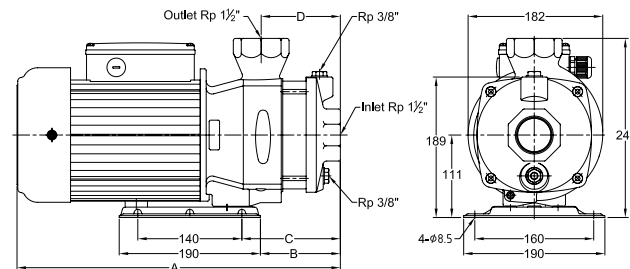
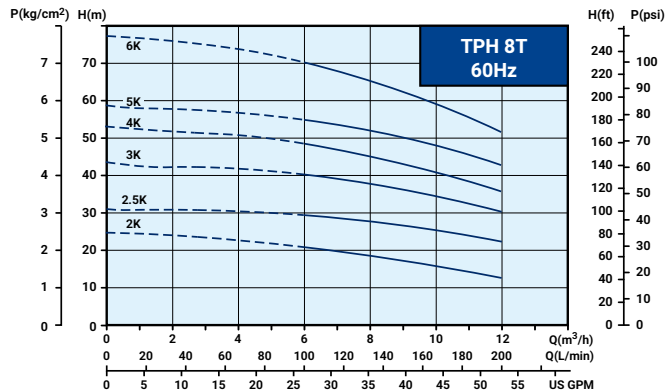
TPH4T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH4T2K	3	220-240 / 380-480	0.55	2.3-2.2 / 1.3-1.3	1.5	3.2-3.0 / 1.9-1.6	355	72	83	108	12.7
TPH4T3K	3	220-240 / 380-480	0.75	3.1-3.1 / 1.8-1.9	1.4	4.1-3.9 / 2.3-2.3	382	99	110	135	13.8
TPH4T4K	3	220-240 / 380-480	1.1	4.6-4.6 / 2.8-3.1	1.4	6.2-5.7 / 3.6-3.5	439	126	137	162	16.6
TPH4T5K	3	220-240 / 380-480	1.5	6.0-5.9 / 3.5-3.6	1.4	8.1-7.6 / 4.7-4.2	491	153	164	189	18.0
TPH4T6K	3	220-240 / 380-480	1.5	6.0-5.9 / 3.5-3.6	1.4	8.1-7.6 / 4.7-4.2	519	180	191	216	18.4

*1HP=0.75kW

安裝尺寸

特性曲線

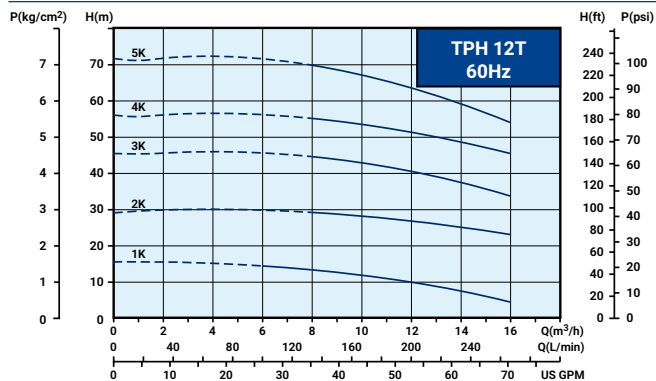


TPH8T 系列 60Hz

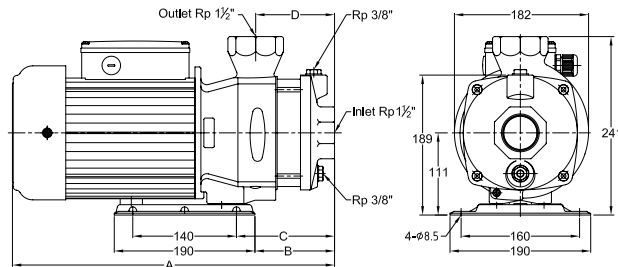
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH8T2K	3	220-240 / 380-480	0.75	3.1-3.1 / 1.8-1.9	1.4	4.1-3.9 / 2.3-2.3	377	77	101	75	19.6
TPH8T2.5K	3	220-240 / 380-480	1.1	4.6-4.6 / 2.8-3.1	1.4	6.2-5.7 / 3.6-3.5	439	108	133	107	22.7
TPH8T3K	3	220-240 / 380-480	1.5	6.0-5.9 / 3.5-3.6	1.4	8.1-7.6 / 4.7-4.2	464	108	133	107	24.8
TPH8T4K	3	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4 / 4.9-5.0	1.5	12.1-11.2 / 6.9-6.4	457	108	133	107	30.2
TPH8T5K	3	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4 / 4.9-5.0	1.5	12.1-11.2 / 6.9-6.4	491	142	167	141	30.8
TPH8T6K	3	220-240 / 380-440	3.0	11.2-10.7 / 6.4-6.3	1.3	14.5-13.3/8.3-7.6	516	142	167	141	34.2

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸



TPH12T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F.值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH12T1K	3	220-240 / 380-480	0.55	2.3-2.2 / 1.3-1.3	1.5	3.2-3.0 / 1.9-1.6	377	76	101	75	18.8
TPH12T2K	3	220-240 / 380-480	1.5	6.0-5.9 / 3.5-3.6	1.4	8.1-7.6 / 4.7-4.2	432	76	101	75	24.1
TPH12T3K	3	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4 / 4.9-5.0	1.5	12.1-11.2 / 6.9-6.4	457	108	133	107	30.0
TPH12T4K	3	220-240 / 380-440	3.0	11.2-10.7 / 6.4-6.3	1.3	14.5-13.3 / 8.3-7.6	482	108	133	107	33.2
TPH12T5K	3	220-240 / 380-440	3.7	13.4-12.6 / 7.7-7.0	1.25	16.4-15.1 / 9.4-8.4	536	142	167	141	36.3

*1HP=0.75kW

產品說明

TPM 為水平多段式離心泵浦，非自吸，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、逕向出口的緊湊型泵浦機組。

TPM 水平多段式離心泵浦

IE3 Motor
60Hz


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
- 註：在溫差較大及易結露的環境，需選用冷凍空調型。

馬達

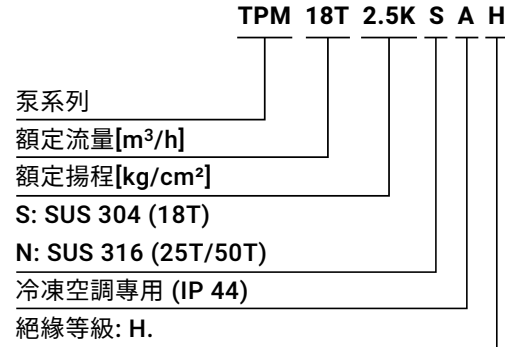
- 防護等級：IP54
- 絕緣等級：F.

適用範圍

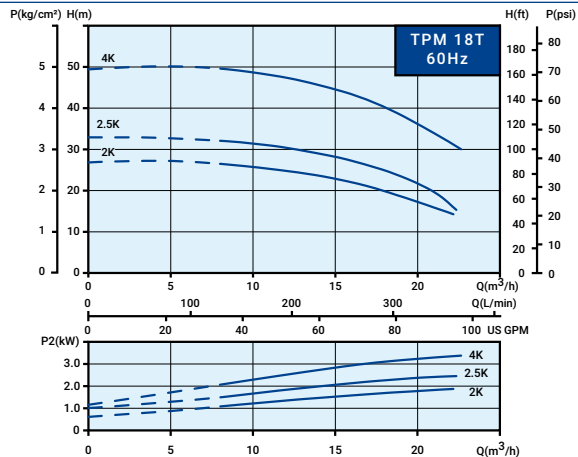
適合一般不含雜質之清水及液體加壓、輸送、循環及機械設備之應用，如：

- 工業系統
- 清洗系統
- 增壓系統
- 液體傳送
- 園藝灌溉

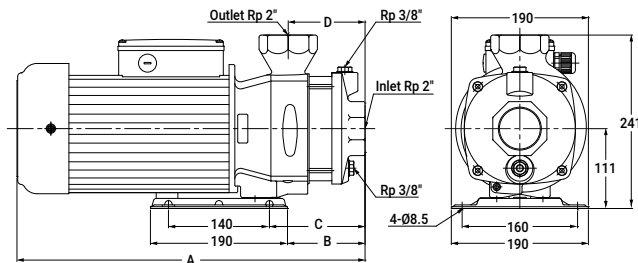
型式說明



特性曲線



安裝尺寸

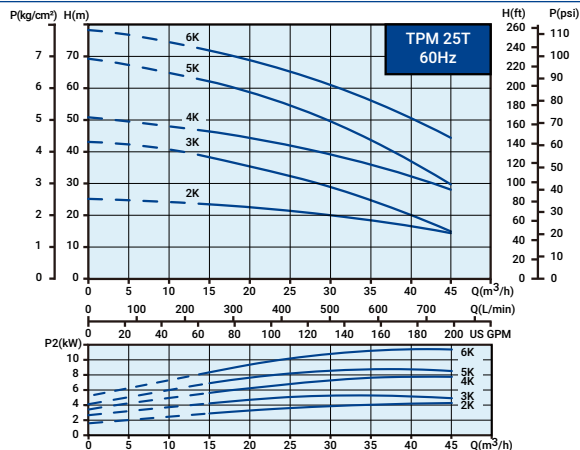


TPM18T 系列 60Hz

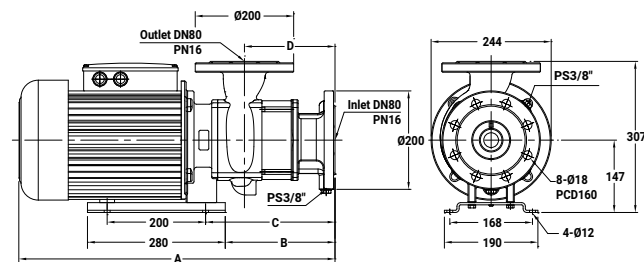
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I ¹ / ₁ (A)	S.F值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPM18T2K(S)	3	220-240 / 380-440	1.5	5.8-5.5 / 3.4-3.1	1.5	8.3-7.6 / 4.8-4.2	404	76	101	75	27
TPM18T2.5K(S)	3	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4 / 4.9-5.0	1.5	12.1-11.2 / 6.9-6.4	426	76	101	75	31
TPM18T4K(S)	3	220-240 / 380-440	3.0	11.2-10.7 / 6.4-6.3	1.3	14.5-13.3 / 8.3-7.6	483	108	133	107	34

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸



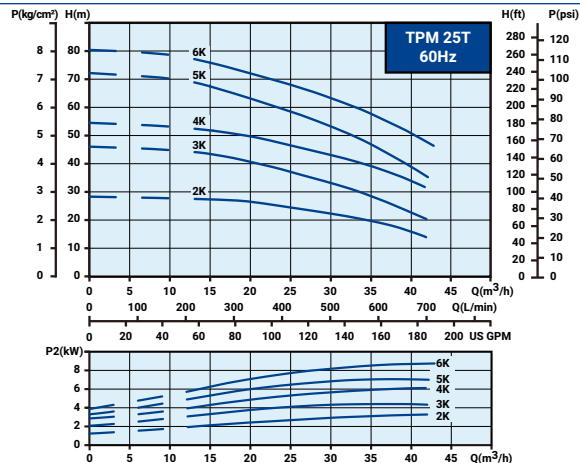
TPM25T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPM25T2K(N)F	3	220-255 / 380-440	4.0	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3	583	163	203	125	61.5
TPM25T3K(N)F	3	220-255 / 380-440	4.0	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3	643	223	263	185	64
TPM25T4K(N)F	3	220-255 / 380-440	5.5	19.1-17.9 / 10.9-10.3	1.15	21.7-19.9 / 12.4-11.5	643	223	263	185	69
TPM25T5K(N)F	3	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8	743	283	323	245	80
TPM25T6K(N)F	3	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8	743	283	323	245	80

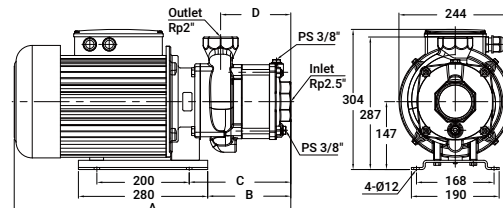
*1HP=0.75kW

WALRUS PUMP CO., LTD.

特性曲線



安裝尺寸



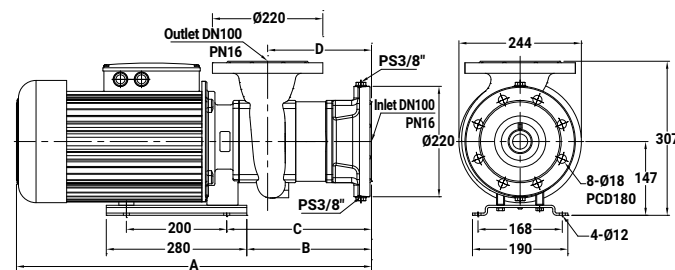
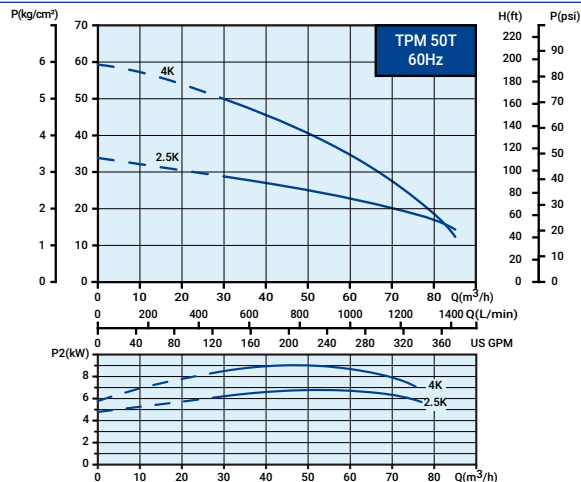
TPM25T(牙口式) 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I ₁ (A)	S.F值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPM 25T2K(N)	3	220-255 / 380-440	4.0	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3	539	120	160	92	56.0
TPM 25T3K(N)	3	220-255 / 380-440	4.0	14.6-14.7 / 8.5-8.5	1.15	16.5-16.0 / 9.6-9.3	599	180	220	152	58.5
TPM 25T4K(N)	3	220-255 / 380-440	5.5	19.1-17.9 / 10.9-10.3	1.15	21.7-19.9 / 12.4-11.5	599	180	220	152	63.5
TPM 25T5K(N)	3	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8	699	240	280	212	74.5
TPM 25T6K(N)	3	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8	699	240	280	212	74.5

*1HP=0.75kW

安裝尺寸

特性曲線



TPM50T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出 功率 kW	電流 I ₁ /I ₂ (A)	S.F值	電流 I _{max} (A)	安裝尺寸				重量 kg
							A mm	B mm	C mm	D mm	
TPM50T2.5K(N)F	3	220-255 / 380-440	5.5	19.1-17.9 / 10.9-10.3	1.15	21.7-19.9 / 12.4-11.5	607	188	228	147	71
TPM50T4K(N)F	3	220-255 / 380-440	7.5	25.4-24.4 / 14.7-14.1	1.15	28.9-27.1 / 16.7-15.8	707	248	288	207	82

*1HP=0.75kW

TPH 水平多段式離心泵浦

60Hz



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
- 註: 在溫差較大及易結露的環境, 需選用冷凍空調型。

馬達

- 防護等級: IP54
- 絕緣等級: F.

適用範圍

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

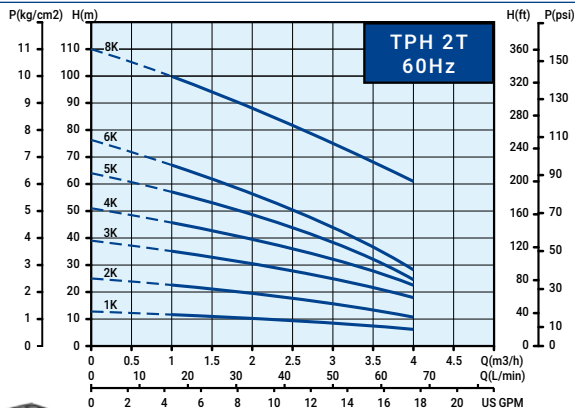
產品說明

TPH 為水平多段式離心泵浦, 非自吸, 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、逕向出口的緊湊型泵浦機組。

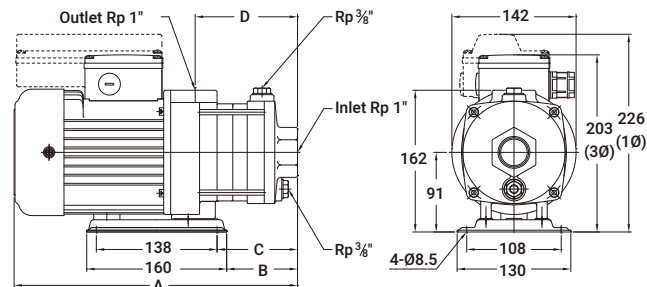
型式說明

	TPH	4T	2K	S	F	A	H	CH
泵系列								
額定流量[m ³ /h]								
額定揚程[kg/cm ²]								
S: SUS 304 (2T/4T/8T/12T)								
N: SUS 316 (2T/4T/25T)								
法蘭式出入口 (25T)								
冷凍空調專用 (IP 44)								
絕緣等級: H.								
絕緣等級: H.								
機械軸封型式: HGSV/MGSV (Carbon+SiC+Viton)								
水溫範圍: +0°C ~ +120°C								
油溫範圍: +0°C ~ +150°C								

特性曲線



安裝尺寸

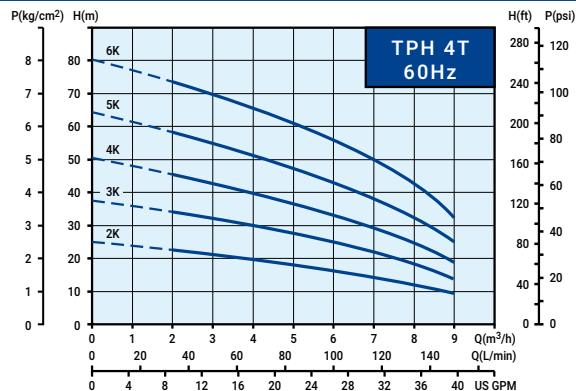


TPH2T 系列 60Hz

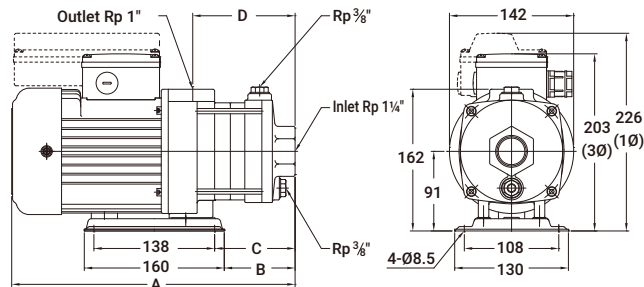
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出功率 kW	電流 A	安裝尺寸				重量 kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH2T1K	1	220	0.31	2.1	306	63	74	99	11.7
	3	200-255 / 380-480	0.25	1.5-1.9 / 1.0-1.3					
TPH2T2K	1	220	0.52	4.3	306	63	74	99	11.8
	3	200-255 / 380-480	0.38	2.1-2.2 / 1.5-1.5					
TPH2T3K	1	220	0.61	4.8	324	81	92	117	11.9
	3	200-255 / 380-480	0.51	2.6-2.5 / 1.6-1.6					
TPH2T4K	1	220	0.70	5.3	342	99	110	135	12.0
	3	200-255 / 380-480	0.62	3.0-2.9 / 1.7-1.7					
TPH2T5K	1	220	0.89	6.3	400	117	128	153	13.5
	3	200-255 / 380-480	0.72	3.3-3.0 / 1.8-1.8					
TPH2T6K	1	220	1.02	7.0	418	135	146	171	13.6
	3	200-255 / 380-480	0.88	4.0-3.6 / 2.4-2.4					
TPH2T8K	1	220	1.50	10.2	436	153	164	189	14.5
	3	200-240 / 380-440	1.95	8.0-7.5 / 4.4-4.1					

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸

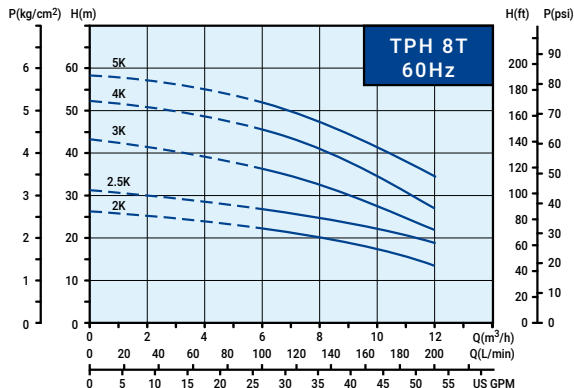


TPH4T 系列 60Hz

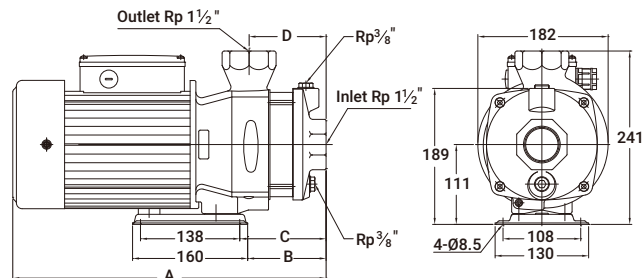
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出功率 kW	電流 A	安裝尺寸				重量 kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH4T2K	1	220	0.70	5.3	315	72	83	108	11.7
	3	200-255 / 380-480	0.65	3.0-2.7 / 1.7-1.7					
TPH4T3K	1	220	1.02	7.0	382	99	110	135	13.3
	3	200-255 / 380-480	0.88	4.0-3.6 / 2.4-2.4					
TPH4T4K	1	220	1.20	8.6	409	126	137	162	14.1
	3	200-240 / 380-440	1.10	4.5-5.0 / 2.9-2.9					
TPH4T5K	1	220	1.43	10.0	436	153	164	189	14.2
	3	200-240 / 380-440	1.43	6.2-6.0 / 3.5-3.5					
TPH4T6K	1	220	1.77	12.0	494	180	191	216	16.1
	3	200-240 / 380-440	1.64	7.7-7.6 / 4.5-4.5					

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸

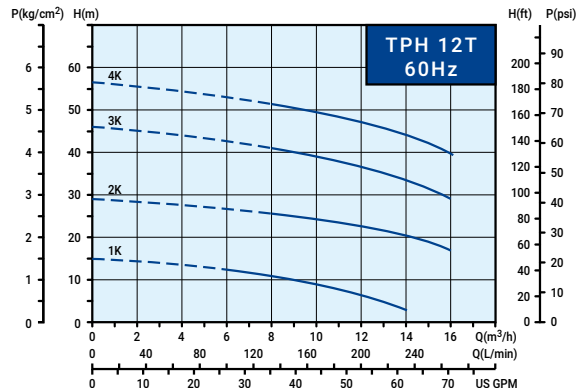


TPH8T 系列 60Hz

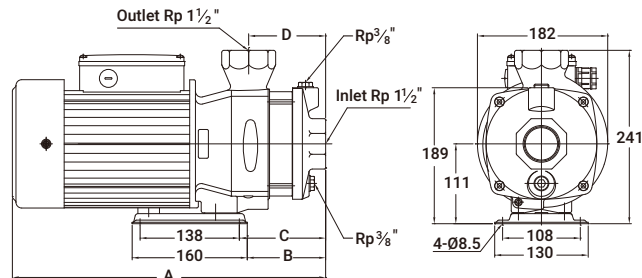
型式	相數 Ø	電壓 V	輸出功率 kW	電流 A	安裝尺寸				重量 kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH8T2K	1	220	1.02	7.0	376.5	77	88	75	18.8
	3	200-255 / 380-480	0.88	4.0-3.6 / 2.4-2.4					
TPH8T2.5K	1	220	1.17	8.7	408.5	109	120	107	19.5
	3	200-255 / 380-480	1.00	4.4-4.1 / 2.4-2.4					
TPH8T3K	1	220	1.34	10.0	408.5	109	120	107	20.0
	3	200-240 / 380-440	1.43	6.2-6.0 / 3.5-3.5					
TPH8T4K	3	200-240 / 380-440	2.11	9.8-8.3 / 5.2-4.6	435.5	109	120	107	25.4
TPH8T5K	3	200-240 / 380-440	2.18	10.1-8.5 / 5.3-4.7	469.5	143	154	141	25.5

*1HP=0.75kW

特性曲線



安裝尺寸



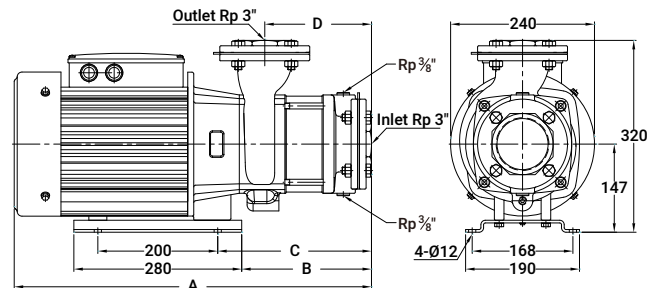
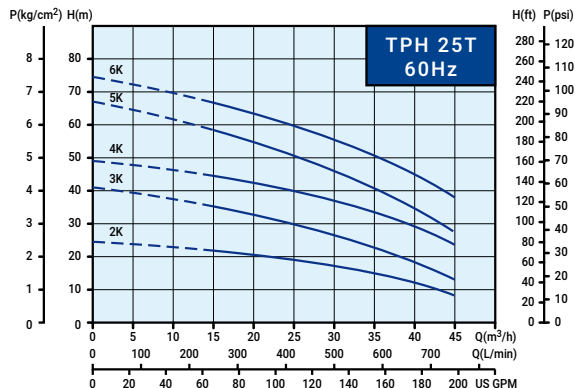
TPH12T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸出功率 kW	電流 A	安裝尺寸				重量 kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH12T1K	1	220	0.70	5.3	336.5	77	88	75	17.6
	3	200-255 / 380-480	0.59	2.6-2.6 / 1.7-1.7					
TPH12T2K	1	220	1.50	11.2	376.5	77	88	75	20.0
	3	200-240 / 380-440	1.50	6.2-6.0 / 3.5-3.5					
TPH12T3K	3	200-240 / 380-440	1.98	8.8-8.0 / 4.9-4.9	435.5	109	120	107	25.4
TPH12T4K	3	200-240 / 380-440	2.80	12.4-11.2 / 6.7-6.7	435.5	109	120	107	28.0

*1HP=0.75kW

安裝尺寸

特性曲線



TPH25T 系列 60Hz

型式	相數 Ø	電壓 V	輸入功率 kW	電流 A	安裝尺寸				重量 kg
					A mm	B mm	C mm	D mm	
TPH25T2KF	3	200-255 / 380-480	4.0	12.9-10.5 / 7.3-5.8	536	156.5	196.5	118	51.0
TPH25T3KF	3	200-255 / 380-480	5.1	15.6-13.1 / 8.7-8.2	596	216.5	256.5	178	56.8
TPH25T4KF	3	200-255 / 380-480	7.2	21.2-20.5 / 12.3-12.5	596	216.5	256.5	178	57.0
TPH25T5KF	3	200-255 / 380-480	8.0	25.6-22.4 / 13.7-13.2	706	276.5	316.5	238	68.8
TPH25T6KF	3	200-255 / 380-480	10.2	31.2-27.5 / 17.5-15.8	706	276.5	316.5	238	69.0

*1HP=0.75kW

HQIC_B 電腦變頻恆壓泵浦

50 / 60Hz


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。

適用範圍

適用於住家及商場需較穩定水源的場所使用。

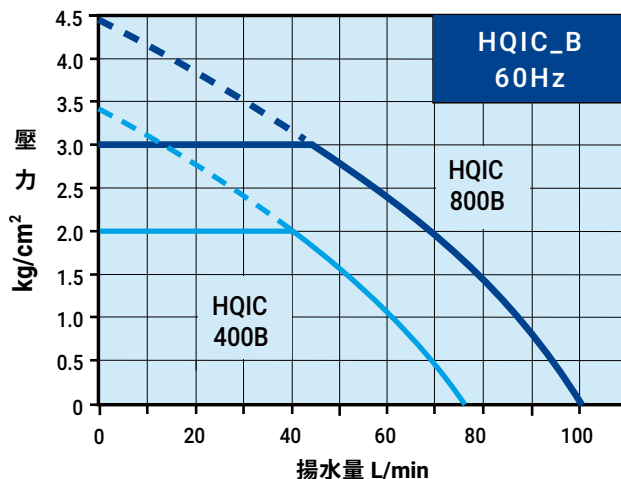
- 一般家庭供水
- 飲水系統
- 汽車旅館
- 透天別墅
- 理容院
- 超級市場

產品說明

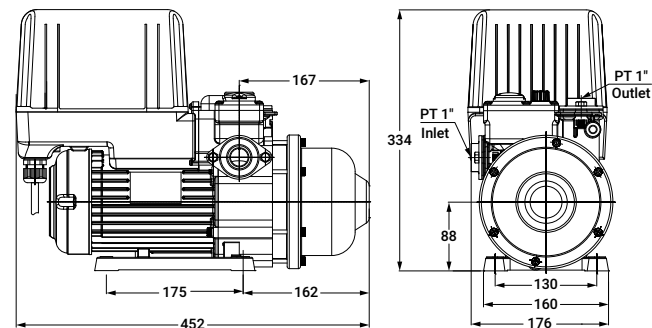
用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器傳回值感測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

- 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。
- 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。

特性曲線



安裝尺寸



HQIC_B 系列 60Hz

型式	馬力 kW	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	0.37	1	110 220	8 4	1"	1"	2.0	40
HQIC800B	0.75	1	110 220	12.6 6.3	1"	1"	3.0	40

*1HP=0.75kW

TQIC_B 電腦變頻恆壓泵浦

50 / 60Hz


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：須小於壓力開關啟動值。

適用範圍

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。

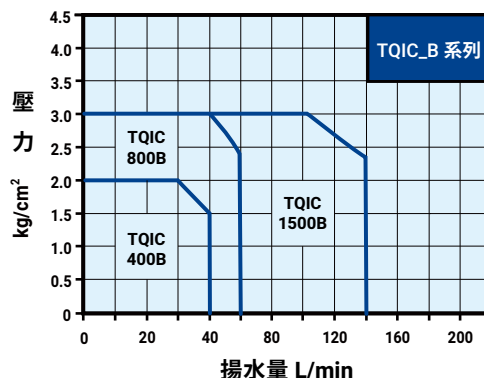
- 一般家庭供水
- 飲水系統
- 汽車旅館
- 透天別墅
- 理容院、超市給水系統

產品說明

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。

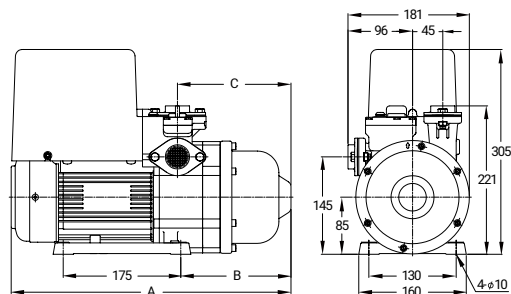
- 結構精巧：摒除一般市面雜牌零件拼湊設計，水機全不生銹材質，體積小不佔空間，效率高噪音小。
- 恆壓穩壓：使用時壓力均不會高於壓力設定值，用水量超過恆壓範圍仍保持穩壓供水。
- 無水斷電：無水使用1分鐘後泵浦將會自動斷電，1小時後自行嘗試啟動，直至正常供水為止。
- 止水停機：停止用水時，微電腦自動偵測回傳並控制馬達減速停機。
- 測漏補償：管路洩漏、滴水，微電腦自動偵測並運轉泵浦補償壓力至設定值。

特性曲線

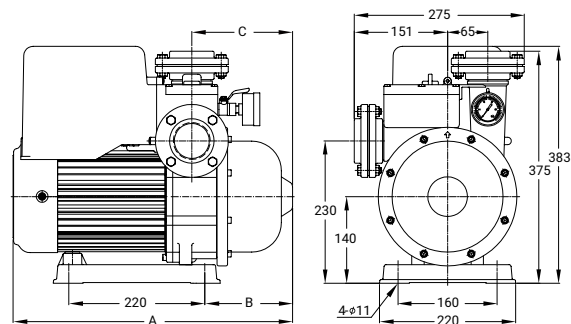


安裝尺寸

TQIC400B/800B



TQIC1500B



TQIC_B 系列

型式	馬力 kW	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			重量 kg
									A mm	B mm	C mm	
TQIC400B	0.37	1	110 220	12.0 6.0	1"	1"	2.0	30	391	138	143	11.4
TQIC800B	0.75	1	110 220	17.2 8.6	1"	1"	3.0	40	417	164	169	13.1
TQIC1500B	1.5	1	220	16.0	2"	2"	3.0	105	452	142	163	21.0
		3	220 380	8.7 5.0								

*1HP=0.75kW

TPH_IC 電腦變頻恆壓泵浦

50 / 60Hz


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
- 適用液體：不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

馬達

- 防護等級：IP44 (標準型)
IP54 (可另指定)
- 絕緣等級：F.

適用範圍

- 一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：
- 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

產品說明

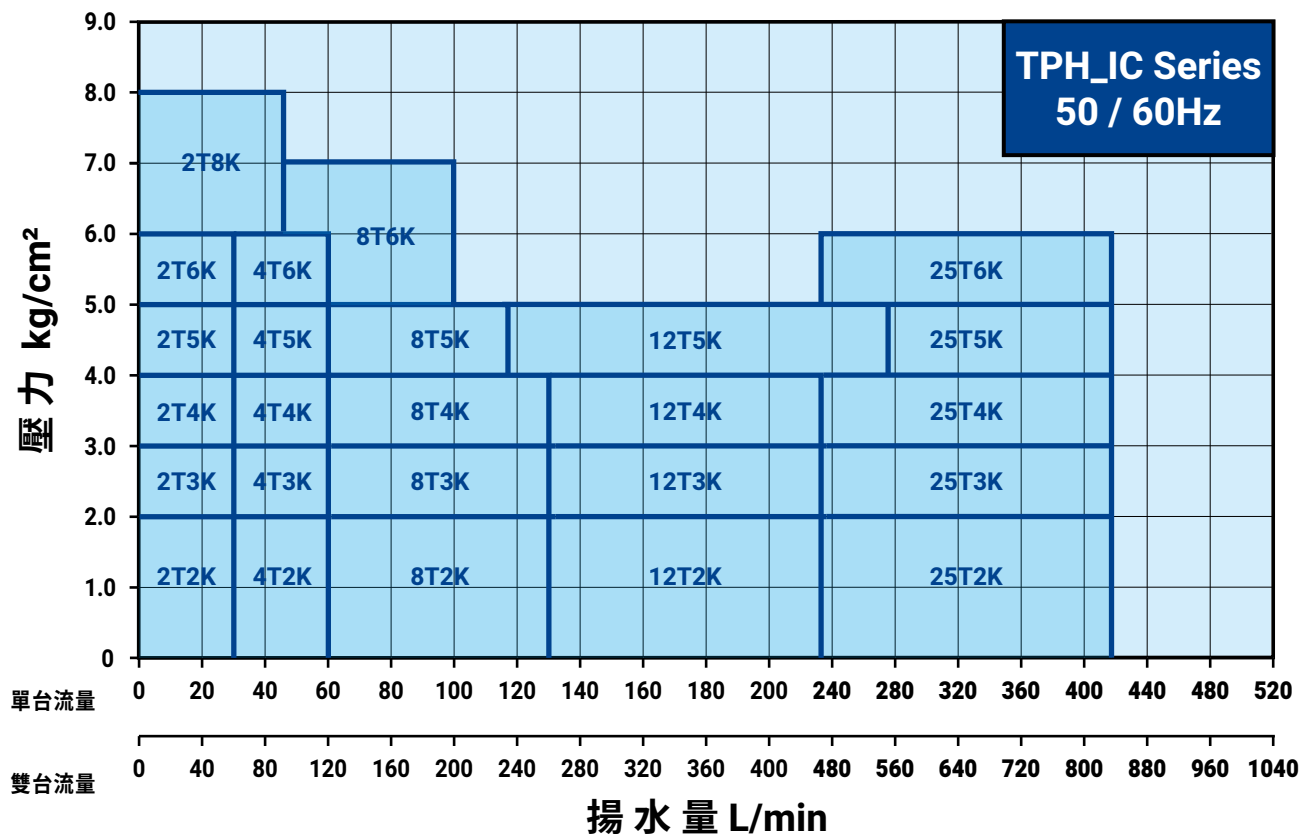
用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器回饋感測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

- 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。

型式說明

	TPH	4T	3K	S	IC	V	x2
型式名稱							
額定水量 (m ³ /h)							
額定揚程 (kg/cm ²)							
不銹鋼系列							
電腦變頻系列							
豪華型							
交互並列台數							

特性曲線





2T/4T_IC 系列 單台

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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	0.75	0.38	1	220	2.0	1	1	20	30
			3	220 or 380					
TPH2T3KIC	0.75	0.51	1	220	3.0	1	1	30	30
			3	220 or 380					
TPH2T4KIC	0.75	0.62	1	220	4.0	1	1	40	30
			3	220 or 380					
TPH2T5KIC	0.75	0.72	1	220	5.0	1	1	50	30
			3	220 or 380					
TPH2T6KIC	0.75	0.88	1	220	6.0	1	1	60	30
			3	220 or 380					
TPH2T8KIC	2.20	1.95	1	220	8.0	1	1	80	45
			3	220 or 380					
TPH4T2KIC	0.75	0.65	1	220	2.0	1½	1½	20	60
			3	220 or 380					
TPH4T3KIC	0.75	0.88	1	220	3.0	1½	1½	30	60
			3	220 or 380					
TPH4T4KIC	1.50	1.10	1	220	4.0	1½	1½	40	60
			3	220 or 380					
TPH4T5KIC	1.50	1.43	1	220	5.0	1½	1½	50	60
			3	220 or 380					
TPH4T6KIC	1.50	1.64	1	220	6.0	1½	1½	60	70
			3	220 or 380					

*1HP=0.75kW



8T/12T_IC 系列 單台

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPH8T2KIC	0.75	0.88	1 3	220 220 or 380	2.0	2	2	20	130
TPH8T3KIC	1.50	1.43	1 3	220 220 or 380	3.0	2	2	30	140
TPH8T4KIC	2.20	2.11	1 3	220 220 or 380	4.0	2	2	40	130
TPH8T5KIC	2.20	2.18	1 3	220 220 or 380	5.0	2	2	50	115
TPH8T6KIC	3.70	3.00	3	220 or 380	7.0	2	2	70	100
TPH12T2KIC	1.50	1.50	1 3	220 220 or 380	2.0	2	2	20	230
TPH12T3KIC	2.20	1.98	1 3	220 220 or 380	3.0	2	2	30	230
TPH12T4KIC	3.70	2.80	1 3	220 220 or 380	4.0	2	2	40	230
TPH12T5KIC	3.70	3.70	3	220 or 380	5.0	2	2	50	270

*1HP=0.75kW



25T_IC 系列 單台

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPH25T2KIC	3.7	2.73	3	220 or 380	2.0	3	3	20	350
TPH25T3KIC	3.7	3.48	3	220 or 380	3.0	3	3	30	415
TPH25T4KIC	5.5	4.91	3	220 or 380	4.0	3	3	40	415
TPH25T5KIC	7.5	5.45	3	220 or 380	5.0	3	3	50	415
TPH25T6KIC	7.5	6.95	3	220 or 380	6.0	3	3	60	415

*1HP=0.75kW



2T/4T_IC 系列 交互並列

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPH2T2KICx2	0.75 x2	0.38 x2	1 3	220 220 or 380	2.0	1	2	20	60
TPH2T3KICx2	0.75 x2	0.51 x2	1 3	220 220 or 380	3.0	1	2	30	60
TPH2T4KICx2	0.75 x2	0.62 x2	1 3	220 220 or 380	4.0	1	2	40	60
TPH2T5KICx2	0.75 x2	0.72 x2	1 3	220 220 or 380	5.0	1	2	50	60
TPH2T6KICx2	0.75 x2	0.88 x2	1 3	220 220 or 380	6.0	1	2	60	60
TPH2T8KICx2	2.20 x2	1.95 x2	1 3	220 220 or 380	8.0	1	2	80	90
TPH4T2KICx2	0.75 x2	0.65 x2	1 3	220 220 or 380	2.0	1½	2	20	120
TPH4T3KICx2	0.75 x2	0.88 x2	1 3	220 220 or 380	3.0	1½	2	30	120
TPH4T4KICx2	1.50 x2	1.10 x2	1 3	220 220 or 380	4.0	1½	2	40	120
TPH4T5KICx2	1.50 x2	1.43 x2	1 3	220 220 or 380	5.0	1½	2	50	120
TPH4T6KICx2	1.50 x2	1.64 x2	1 3	220 220 or 380	6.0	1½	2	60	140

*1HP=0.75kW



8T/12T_IC 系列 交互並列

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPH8T2KICx2	0.75 x2	0.88 x2	1 3	220 220 or 380	2.0	2	3	20	260
TPH8T3KICx2	1.50 x2	1.43 x2	1 3	220 220 or 380	3.0	2	3	30	280
TPH8T4KICx2	2.20 x2	2.11 x2	1 3	220 220 or 380	4.0	2	3	40	260
TPH8T5KICx2	2.20 x2	2.18 x2	1 3	220 220 or 380	5.0	2	3	50	230
TPH8T6KICx2	3.70 x2	3.00 x2	3	220 or 380	7.0	2	3	70	200
TPH12T2KICx2	1.50 x2	1.50 x2	1 3	220 220 or 380	2.0	2	3	20	460
TPH12T3KICx2	2.20 x2	1.98 x2	1 3	220 220 or 380	3.0	2	3	30	460
TPH12T4KICx2	3.70 x2	2.80 x2	1 3	220 220 or 380	4.0	2	3	40	460
TPH12T5KICx2	3.70 x2	3.70 x2	3	220 or 380	5.0	2	3	50	560

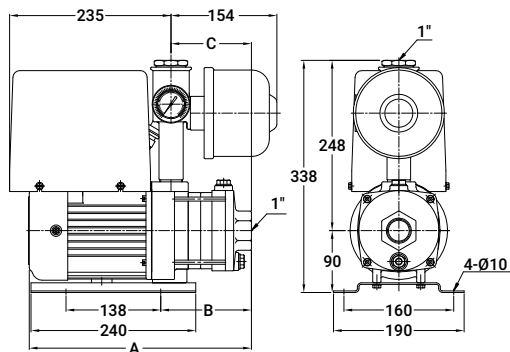
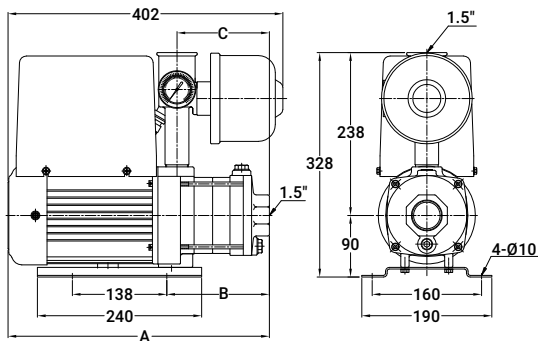
*1HP=0.75kW



25T_IC 系列 交互並列

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPH25T2KICx2	3.7 x2	2.73 x2	3	220 or 380	2.0	3	4	20	700
TPH25T3KICx2	3.7 x2	3.48 x2	3	220 or 380	3.0	3	4	30	830
TPH25T4KICx2	5.5 x2	4.91 x2	3	220 or 380	4.0	3	4	40	830
TPH25T5KICx2	7.5 x2	5.45 x2	3	220 or 380	5.0	3	4	50	830
TPH25T6KICx2	7.5 x2	6.95 x2	3	220 or 380	6.0	3	4	60	830

*1HP=0.75kW

安裝尺寸 (mm)
圖1. TPH2T_IC

圖2. TPH4T_IC


型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPH2T2K(S)IC	286	114	99	0.8	1
TPH2T3K(S)IC	304	132	117	0.8	1
TPH2T4K(S)IC	342	150	135	0.8	1
TPH2T5K(S)IC	400	168	153	0.8	1
TPH2T6K(S)IC	418	186	171	0.8	1
TPH2T8K(S)IC	436	204	189	0.8	1

型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPH4T2K(S)IC	315	123	108	0.8	2
TPH4T3K(S)IC	382	150	135	0.8	2
TPH4T4K(S)IC	409	177	162	0.8	2
TPH4T5K(S)IC	436	204	189	0.8	2
TPH4T6K(S)IC	494	231	216	0.8	2

安裝尺寸 (mm)

圖3. TPH2T_ICV

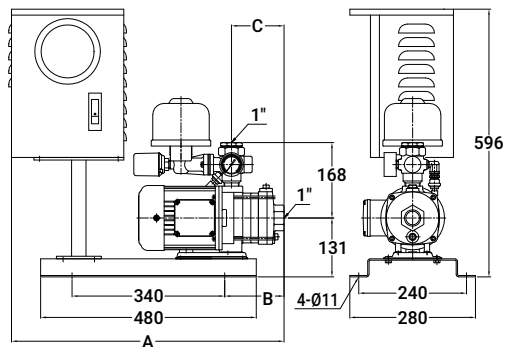
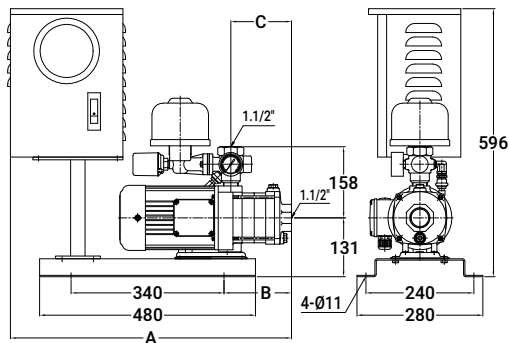
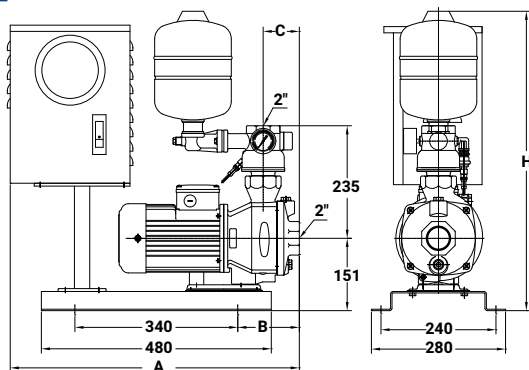


圖4. TPH4T_ICV



型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPH2T2K(S)ICV	589	114	99	0.8	3
TPH2T3K(S)ICV	607	132	117	0.8	3
TPH2T4K(S)ICV	625	150	135	0.8	3
TPH2T5K(S)ICV	643	168	153	0.8	3
TPH2T6K(S)ICV	661	186	171	0.8	3
TPH2T8K(S)ICV	679	204	189	0.8	3

型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPH4T2K(S)ICV	598	123	108	0.8	4
TPH4T3K(S)ICV	625	150	135	0.8	4
TPH4T4K(S)ICV	652	177	162	0.8	4
TPH4T5K(S)ICV	679	204	189	0.8	4
TPH4T6K(S)ICV	706	231	216	0.8	4

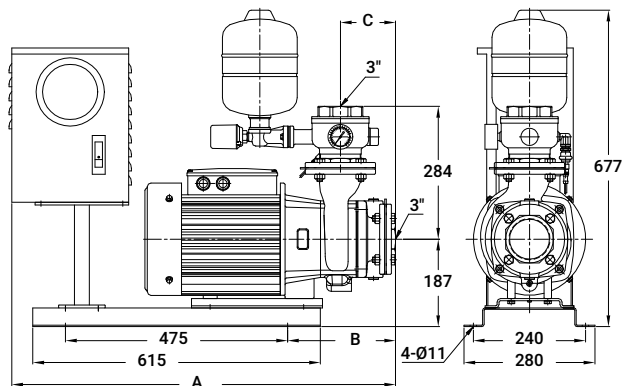
安裝尺寸 (mm)
TPH8T/12T_IC


型式	A	B	C	H	壓力桶 L
TPH8T2KIC	603.5	128.5	75	625	4
TPH8T2KSIC				670	8
TPH8T3KIC	635	160	107	625	4
TPH8T3KSIC				670	8
TPH8T4KIC	635	160	107	625	4
TPH8T4KSIC				670	8
TPH8T5KIC	669	194	141	625	4
TPH8T5KSIC				670	8
TPH8T6KIC	777	194	141	625	4
TPH8T6KSIC				670	8

型式	A	B	C	H	壓力桶 L
TPH12T2KIC	603.5	128.5	75	625	4
TPH12T2KSIC				670	8
TPH12T3KIC	635	160	107	625	4
TPH12T3KSIC				670	8
TPH12T4KIC	635	160	107	625	4
TPH12T4KSIC				670	8
TPH12T5KIC	804	194	141	625	4
TPH12T5KSIC				670	8

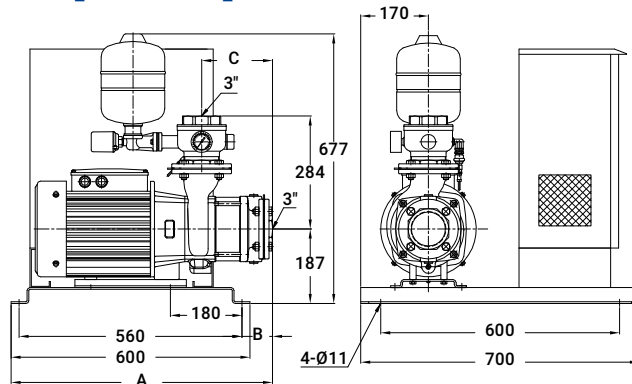
安裝尺寸 (mm)

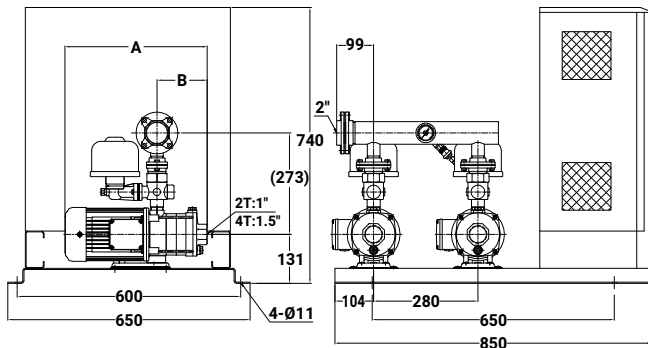
圖5. TPH25T2K_IC/TPH25T3K_IC



型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPH25T2KIC	821	231	118	4	5
TPH25T2KSIC				8	
TPH25T3KIC	881	291	178	4	5
TPH25T3KSIC				8	
TPH25T4KIC	657	77	178	4	6
TPH25T4KSIC				8	
TPH25T5KIC	717	137	238	4	6
TPH25T5KSIC				8	
TPH25T6KIC	717	137	238	4	6
TPH25T6KSIC				8	

圖6. TPH25T4K_IC~TPH25T6K_IC



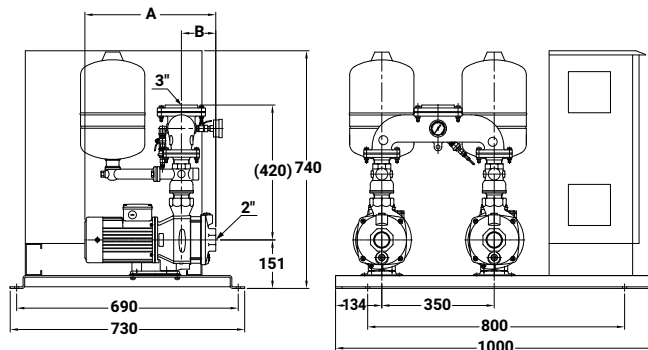
安裝尺寸 (mm)
TPH2T_IC x2/TPH4T_IC x2


型式	A	B	壓力桶 L
TPH2T2KICx2	306	99	0.8 x2
TPH2T2KSICx2			
TPH2T3KICx2	324	117	0.8 x2
TPH2T3KSICx2			
TPH2T4KICx2	342	135	0.8 x2
TPH2T4KSICx2			
TPH2T5KICx2	400	153	0.8 x2
TPH2T5KSICx2			
TPH2T6KICx2	418	171	0.8 x2
TPH2T6KSICx2			
TPH2T8KICx2	436	189	0.8 x2
TPH2T8KSICx2			

型式	A	B	壓力桶 L
TPH4T2KICx2	315	108	0.8 x2
TPH4T2KSICx2			
TPH4T3KICx2	382	135	0.8 x2
TPH4T3KSICx2			
TPH4T4KICx2	409	162	0.8 x2
TPH4T4KSICx2			
TPH4T5KICx2	436	189	0.8 x2
TPH4T5KSICx2			
TPH4T6KICx2	494	216	0.8 x2
TPH4T6KSICx2			

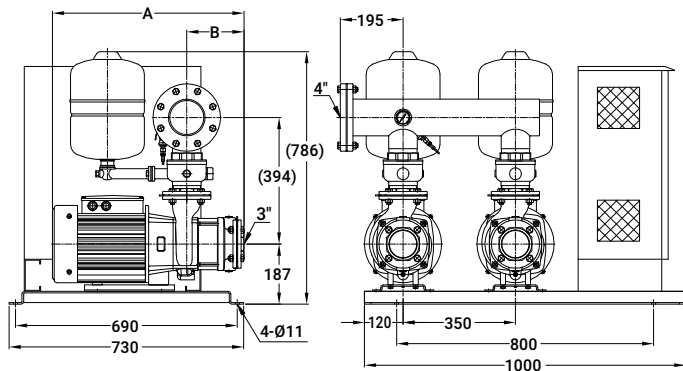
安裝尺寸 (mm)

TPH8T/12T_IC x2

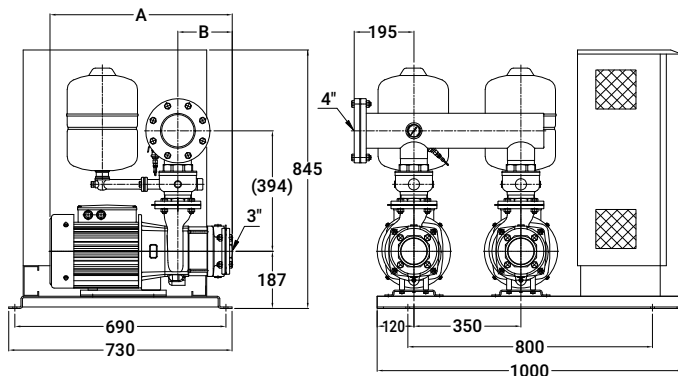


型式	A	B	壓力桶 L
TPH8T2KICx2	376.5	75	12 x2
TPH8T2KSICx2			8 x2
TPH8T3KICx2	408.5	107	12 x2
TPH8T3KSICx2			8 x2
TPH8T4KICx2	435.5	107	12 x2
TPH8T4KSICx2			8 x2
TPH8T5KICx2	469.5	141	12 x2
TPH8T5KSICx2			8 x2
TPH8T6KICx2	516	141	12 x2
TPH8T6KSICx2			8 x2

型式	A	B	壓力桶 L
TPH12T2KICx2	376.5	75	12 x2
TPH12T2KSICx2			8 x2
TPH12T3KICx2	435.5	107	12 x2
TPH12T3KSICx2			8 x2
TPH12T4KICx2	435.5	107	12 x2
TPH12T4KSICx2			8 x2
TPH12T5KICx2	536	141	12 x2
TPH12T5KSICx2			8 x2

安裝尺寸 (mm)
圖9. TPH25T2K_IC x2/TPH25T3K_IC x2


型式	A	B	壓力桶 L	例圖
TPH25T2KICx2 TPH25T2KSICx2	536	118	12 x2 8 x2	9
TPH25T3KICx2 TPH25T3KSICx2	596	178	12 x2 8 x2	9
TPH25T4KICx2 TPH25T4KSICx2	596	178	12 x2 8 x2	10
TPH25T5KICx2 TPH25T5KSICx2	706	238	12 x2 8 x2	10
TPH25T6KICx2 TPH25T6KSICx2	706	238	12 x2 8 x2	10

圖10. TPH25T4K_IC x2~TPH25T6K_IC x2


TPM_IC 電腦變頻恆壓泵浦

50 / 60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+75°C
- 入口壓力：需小於壓力開關(ON)設定值
- 系統壓力：最大10kg/cm²
- 適用液體：不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

馬達

- 防護等級：IP44 (標準型)
IP54 (可另指定)
- 絕緣等級：F.

適用範圍

- 一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：
- 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

產品說明

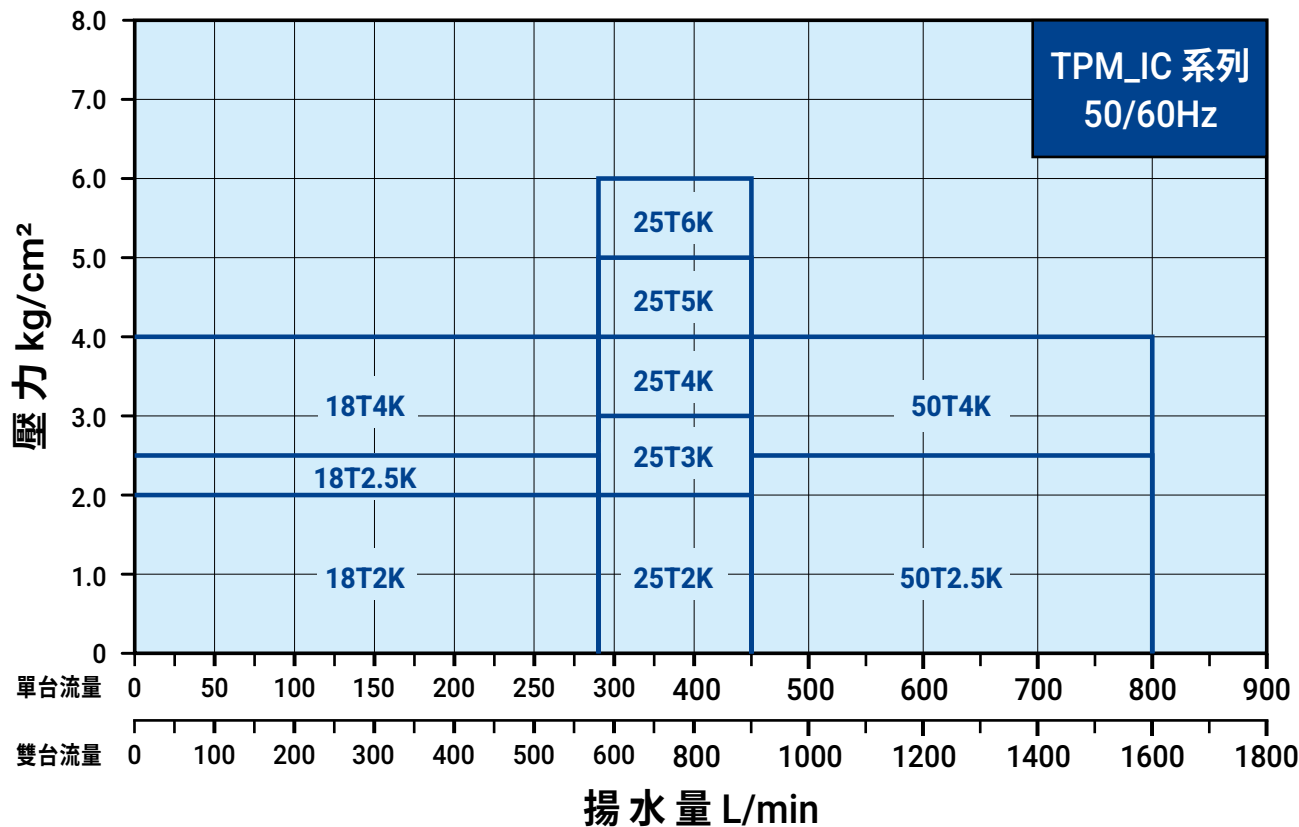
用水時馬達平緩啟動，變頻器依壓力感應器回饋感測用水壓力，進而控制馬達運轉頻率，無段改變馬達轉速，使用水壓力穩定維持在壓力設定值。

- 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：水源無水，變頻器將會自動停止供電。
- 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。

型式說明

	TPM	18T	2K	S	IC	x2
型式名稱						
額定水量 (m ³ /h)						
額定揚程 (kg/cm ²)						
不銹鋼系列						
電腦變頻系列						
交互並列台數						

特性曲線





18T/25T/50T_IC 系列 單台

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPM18T2K(S)IC	1.5	1.5	3	220 or 380	2.0	2	2	20	280
TPM18T2.5K(S)IC	2.2	2.2	3	220 or 380	2.5	2	2	25	280
TPM18T4K(S)IC	3.7	3.0	3	220 or 380	4.0	2	2	40	280
TPM25T2K(S)IC	3.7	4.0	3	220 or 380	2.0	3	3	20	450
TPM25T3K(S)IC	3.7	4.0	3	220 or 380	3.0	3	3	30	450
TPM25T4K(S)IC	5.5	5.5	3	220 or 380	4.0	3	3	40	450
TPM25T5K(S)IC	7.5	7.5	3	220 or 380	5.0	3	3	50	450
TPM25T6K(S)IC	7.5	7.5	3	220 or 380	6.0	3	3	60	450
TPM50T2.5K(S)IC	5.5	5.5	3	220 or 380	2.5	4	4	25	800
TPM50T4K(S)IC	7.5	7.5	3	220 or 380	4.0	4	4	40	800

*1HP=0.75kW



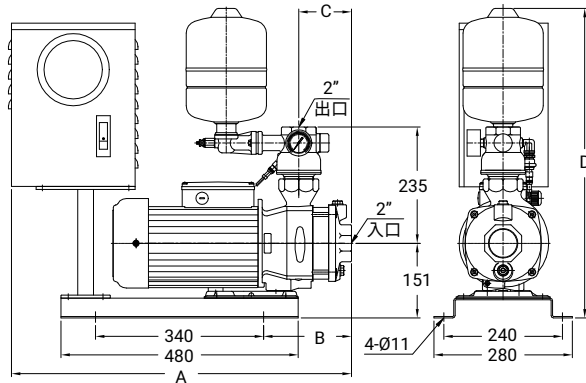
18T/25T/50T_IC 系列 交互並列

型式	變頻器 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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
TPM18T2K(S)ICx2	1.5 x2	1.5 x2	3	220 or 380	2.0	2	3	20	560
TPM18T2.5K(S)ICx2	2.2 x2	2.2 x2	3	220 or 380	2.5	2	3	25	560
TPM18T4K(S)ICx2	3.7 x2	3.0 x2	3	220 or 380	4.0	2	3	40	560
TPM25T2K(S)ICx2	3.7 x2	4.0 x2	3	220 or 380	2.0	3	4	20	900
TPM25T3K(S)ICx2	3.7 x2	4.0 x2	3	220 or 380	3.0	3	4	30	900
TPM25T4K(S)ICx2	5.5 x2	5.5 x2	3	220 or 380	4.0	3	4	40	900
TPM25T5K(S)ICx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	5.0	3	4	50	900
TPM25T6K(S)ICx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	6.0	3	4	60	900
TPM50T2.5K(S)ICx2	5.5 x2	5.5 x2	3	220 or 380	2.5	4	6	25	1600
TPM50T4K(S)ICx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	4.0	4	6	40	1600

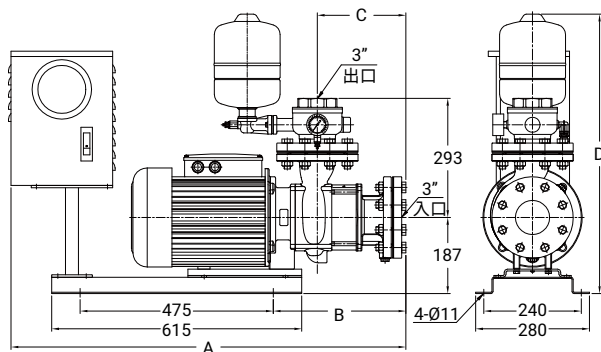
*1HP=0.75kW

安裝尺寸 (mm)

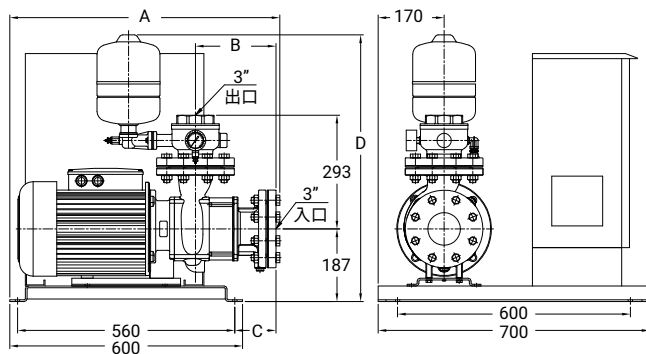
圖1. TPM18T_IC



型式	A	B	C	D	壓力桶 L	例圖
TPM18T2KIC	621	146	75	626	4	1
TPM18T2KSIC				670	8	1
TPM18T2.5KIC	621	146	75	626	4	1
TPM18T2.5KSIC				670	8	1
TPM18T4KIC	688	178	107	626	4	1
TPM18T4KSIC				670	8	1

安裝尺寸 (mm)
圖2. TPM25T2K(S)IC~3K(S)IC


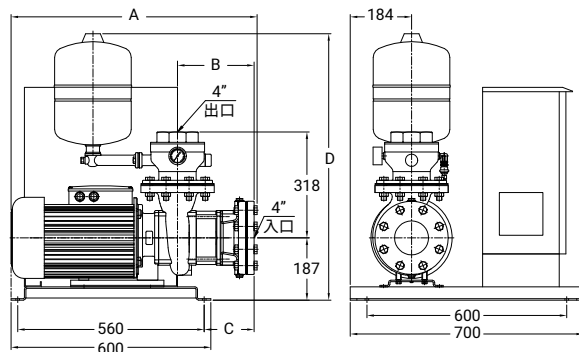
型式	A	B	C	D	壓力桶 L	例圖
TPM25T2KIC	911	266	158	687	4	2
TPM25T2KSIC				731	8	2
TPM25T3KIC	971	326	218	687	4	2
TPM25T3KSIC				731	8	2

圖3. TPM25T4K(S)IC~6K(S)IC


型式	A	B	C	D	壓力桶 L	例圖
TPM25T4KIC	696	208	106	687	4	3
TPM25T4SKIC				731	8	3
TPM25T5KIC	775	268	185	687	4	3
TPM25T5SKIC				731	8	3
TPM25T6KIC	775	268	185	687	4	3
TPM25T6SKIC				731	8	3

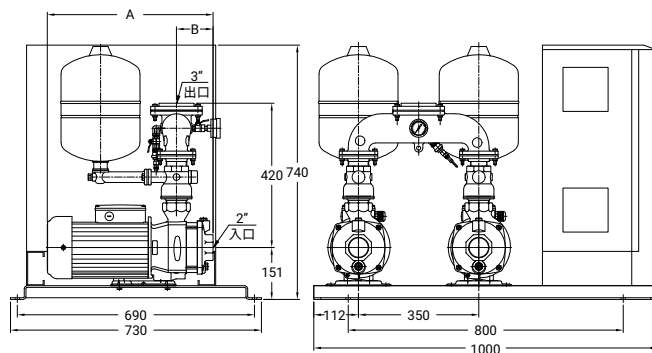
安裝尺寸 (mm)

圖4. TPM50T2.5K(S)IC~4K(S)IC

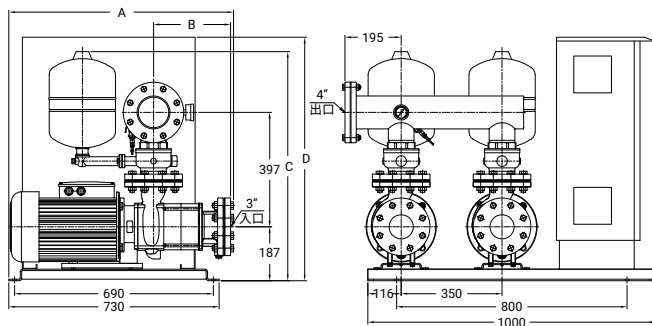


型式	A	B	C	D	壓力桶 L	例圖
TPM50T2.5KIC	660	170	71	800	12	4
TPM50T2.5KSIC				740	8	4
TPM50T4KIC	739	230	150	800	12	4
TPM50T4KSIC				740	8	4

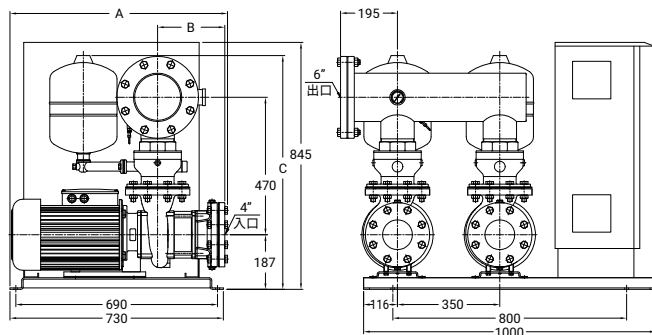
圖5. TPM18T_K(S)IC x2



型式	A	B	壓力桶 L	例圖
TPM18T2KICx2	404	75	12 x2	5
TPM18T2KSICx2			8 x2	
TPM18T2.5KICx2	426	75	12 x2	5
TPM18T2.5KSICx2			8 x2	
TPM18T4KICx2	483	107	12 x2	5
TPM18T4KSICx2			8 x2	

安裝尺寸 (mm)
圖6. TPM25T_K(S)IC x2


型式	A	B	C	D	壓力桶 L	例圖
TPM25T2KICx2	660	148	795	740	12 x2	6
TPM25T2SKICx2			735		8 x2	
TPM25T3KICx2	720	208	795	740	12 x2	6
TPM25T3SKICx2			735		8 x2	
TPM25T4KICx2	720	208	795	845	12 x2	6
TPM25T4SKICx2			735		8 x2	
TPM25T5KICx2	780	268	795	845	12 x2	6
TPM25T5SKICx2			735		8 x2	
TPM25T6KICx2	780	268	795	845	12 x2	6
TPM25T6SKICx2			73		8 x2	

圖7. TPM50T_K(S)IC x2


型式	A	B	C	壓力桶 L	例圖
TPM50T2.5KICx2	684	170	800	12 x2	7
TPM50T2.5KSICx2			740	8 x2	
TPM50T4KICx2	744	230	800	12 x2	7
TPM50T4KSICx2			740	8 x2	

TPH_X 壓差式自動加壓泵浦

60Hz



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
- 適用液體：不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

馬達

- 防護等級：IP44 (標準型)
IP54 (可另指定)
- 絕緣等級：F

適用範圍

一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

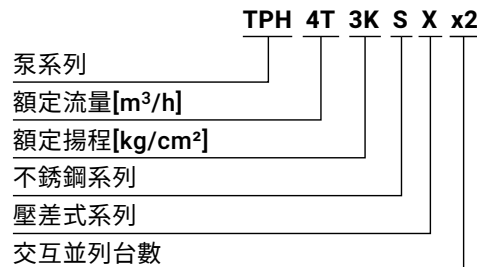
- 公寓、住宅、別墅給水
- 工廠供水
- 供水系統
- 飲水系統
- RO水處理
- 超級市場
- 汽車旅館
- SPA

產品說明

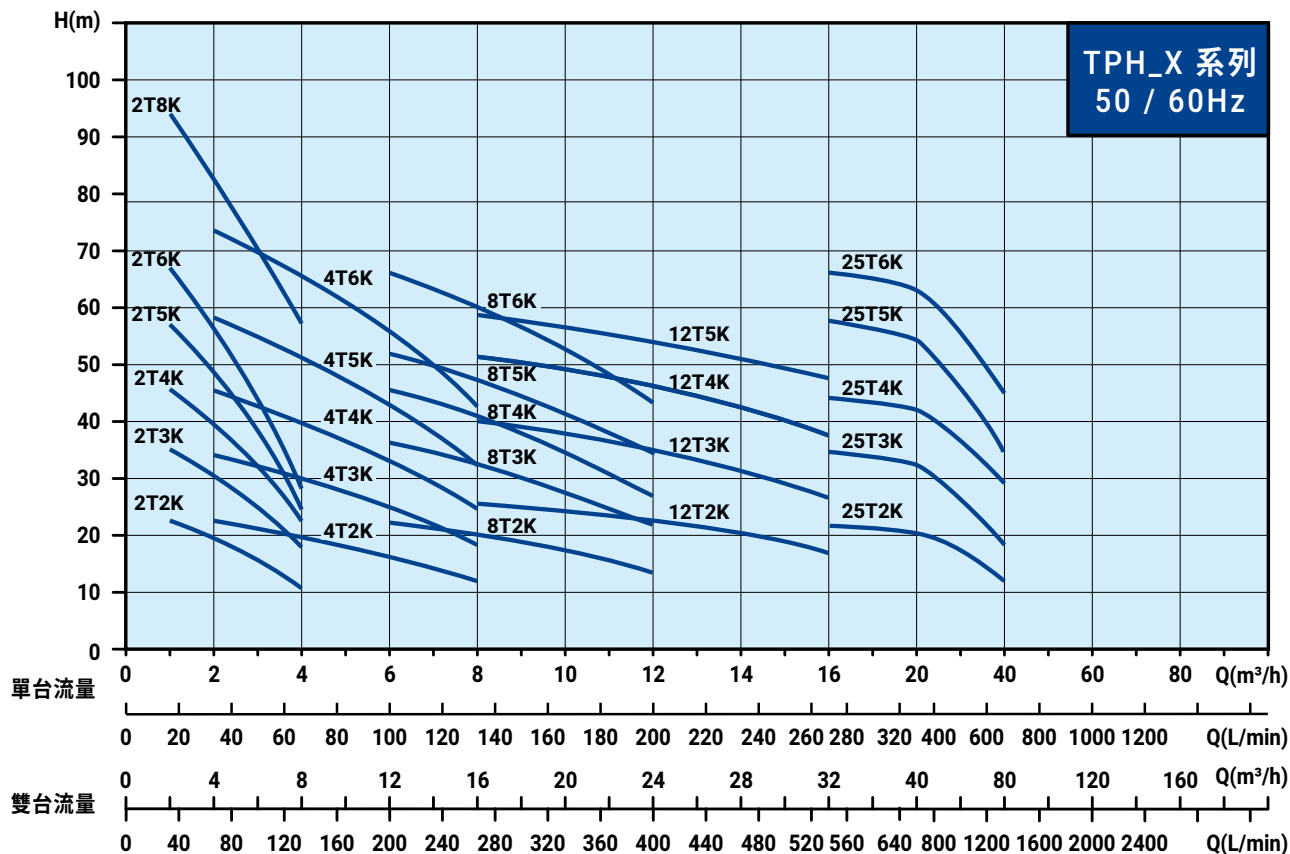
使用水時，管壓降至壓力開關ON值時，泵浦自行啟動增壓送水；停止用水時，管壓達壓力開關OFF值時，泵浦自動關機。

- 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次數交替運轉。

型式說明



特性曲線





TPH_X 系列 單台

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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				
TPH2T2KX	0.75	0.39	1Ø	220V	1.2	2.4	1	1	26	85
		0.38	3Ø	220V or 380V						
TPH2T3KX	0.75	0.53	1Ø	220V	2.5	3.5	1	1	40	85
		0.51	3Ø	220V or 380V						
TPH2T4KX	0.75	0.61	1Ø	220V	3.5	4.5	1	1	53	85
		0.62	3Ø	220V or 380V						
TPH2T5KX	0.75	0.74	1Ø	220V	4.5	5.5	1	1	68	75
		0.72	3Ø	220V or 380V						
TPH2T6KX	0.75	0.97	1Ø	220V	5.5	6.5	1	1	80	75
		0.88	3Ø	220V or 380V						
TPH2T8KX	1.50	1.50	1Ø	220V	7.5	8.5	1	1	105	115
		1.95	3Ø	220V or 380V						
TPH4T2KX	0.75	0.70	1Ø	220V	1.2	2.4	1½	1½	26	175
		0.65	3Ø	220V or 380V						
TPH4T3KX	0.75	1.02	1Ø	220V	2.5	3.5	1½	1½	40	175
		0.88	3Ø	220V or 380V						
TPH4T4KX	1.50	1.20	1Ø	220V	3.5	4.5	1½	1½	53	175
		1.10	3Ø	220V or 380V						
TPH4T5KX	1.50	1.43	1Ø	220V	4.5	5.5	1½	1½	64	175
		1.43	3Ø	220V or 380V						
TPH4T6KX	1.50	1.77	1Ø	220V	5.5	6.5	1½	1½	80	180
		1.64	3Ø	220V or 380V						

*1HP=0.75kW



TPH_X 系列 單台

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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				
TPH8T2KX	1.5	0.91 0.88	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.2	2.4	2	2	28	255
TPH8T3KX	1.5	1.34 1.43	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	3.0	4.0	2	2	43	300
TPH8T4KX	2.2	2.11	3Ø	220V or 380V	4.0	5.0	2	2	51	320
TPH8T5KX	2.2	2.18	3Ø	220V or 380V	4.5	5.5	2	2	56	340
TPH8T6KX	3.7	3.00	3Ø	220V or 380V	6.0	7.0	2	2	76	330
TPH12T2KX	1.5	1.50 1.50	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.2	2.4	2	2	29	285
TPH12T3KX	2.2	1.98	3Ø	220V or 380V	3.0	4.0	2	2	45	310
TPH12T4KX	3.7	2.80	3Ø	220V or 380V	4.0	5.0	2	2	56	300
TPH12T5KX	3.7	3.70	3Ø	220V or 380V	5.5	6.5	2	2	71	340

*1HP=0.75kW



TPH_X 系列 單台

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	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				
TPH25T2KX	3.7	2.73	3Ø	220V or 380V	1.2	2.4	3	3	25	790
TPH25T3KX	3.7	3.48	3Ø	220V or 380V	3.0	4.0	3	3	41	790
TPH25T4KX	5.5	4.91	3Ø	220V or 380V	4.0	5.0	3	3	50	820
TPH25T5KX	7.5	5.45	3Ø	220V or 380V	5.0	6.0	3	3	68	810
TPH25T6KX	7.5	6.95	3Ø	220V or 380V	6.0	7.0	3	3	75	820

*1HP=0.75kW



TPH_X 系列 交互並列

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	相數 Ø	電壓 V	壓力開關 kg/cm ²		並列 壓力點 kg/cm ²	入口徑 in.	出口徑 in.	最大 揚程 m	最大 水量 L/min
					ON	OFF					
TPH2T2KXx2	0.75 x2	0.39 x2 0.38 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.5	2.5	1	1	2	26	170
TPH2T3KXx2	0.75 x2	0.53 x2 0.51 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	2.5	3.5	2	1	2	40	170
TPH2T4KXx2	0.75 x2	0.61 x2 0.62 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	3.5	4.5	3	1	2	53	170
TPH2T5KXx2	0.75 x2	0.74 x2 0.72 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	4.5	5.5	4	1	2	68	150
TPH2T6KXx2	0.75 x2	0.97 x2 0.88 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	5.5	6.5	5	1	2	80	150
TPH2T8KXx2	1.50 x2	1.50 x2 1.95 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	7.5	8.5	7	1	2	105	230
TPH4T2KXx2	0.75 x2	0.70 x2 0.65 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.5	2.5	1	1½	2	26	350
TPH4T3KXx2	0.75 x2	1.02 x2 0.88 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	2.5	3.5	2	1½	2	40	350
TPH4T4KXx2	1.50 x2	1.20 x2 1.10 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	3.5	4.5	3	1½	2	53	350
TPH4T5KXx2	1.50 x2	1.43 x2 1.43 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	4.5	5.5	4	1½	2	64	350
TPH4T6KXx2	1.50 x2	1.77 x2 1.64 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	5.5	6.5	5	1½	2	80	360

*1HP=0.75kW



TPH_X 系列 交互並列

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	相數 Ø	電壓 V	壓力開關 kg/cm ²		並列 壓力點 kg/cm ²	入口徑 in.	出口徑 in.	最大 揚程 m	最大 水量 L/min
					ON	OFF					
TPH8T2KXx2	1.5 x2	0.91 x2 0.88 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.5	2.5	1	2	3	28	510
TPH8T3KXx2	1.5 x2	1.34 x2 1.43 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	2.5	3.5	2	2	3	43	600
TPH8T4KXx2	2.2 x2	2.11 x2	3Ø	220V or 380V	3.5	4.5	3	2	3	51	640
TPH8T5KXx2	2.2 x2	2.18 x2	3Ø	220V or 380V	4.5	5.5	4	2	3	56	680
TPH8T6KXx2	3.7 x2	3.00 x2	3Ø	220V or 380V	6.0	7.0	5.5	2	3	76	660
TPH12T2KXx2	1.5 x2	1.50 x2 1.50 x2	1Ø 3Ø	220V 220V or 380V	1.5	2.5	1	2	3	29	570
TPH12T3KXx2	2.2 x2	1.98 x2	3Ø	220V or 380V	2.5	3.5	2	2	3	45	620
TPH12T4KXx2	3.7 x2	2.80 x2	3Ø	220V or 380V	3.5	4.5	3	2	3	56	600
TPH12T5KXx2	3.7 x2	3.70 x2	3Ø	220V or 380V	5.5	6.5	5	2	3	67	680

*1HP=0.75kW



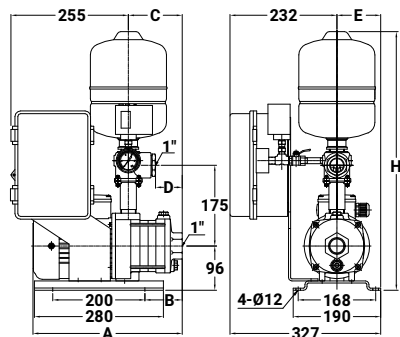
TPH_X 系列 交互並列

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	相數 Ø	電壓 V	壓力開關 kg/cm ²		並列 壓力點 kg/cm ²	入口徑 in.	出口徑 in.	最大 揚程 m	最大 水量 L/min
					ON	OFF					
TPH25T2KXx2	3.7 x2	2.73 x2	3Ø	220V or 380V	1.5	2.5	1	3	4	25	1580
TPH25T3KXx2	3.7 x2	3.48 x2	3Ø	220V or 380V	2.5	3.5	2	3	4	41	1580
TPH25T4KXx2	5.5 x2	4.91 x2	3Ø	220V or 380V	3.5	4.5	3	3	4	50	1640
TPH25T5KXx2	7.5 x2	5.45 x2	3Ø	220V or 380V	4.5	5.5	4	3	4	68	1620
TPH25T6KXx2	7.5 x2	6.95 x2	3Ø	220V or 380V	5.5	6.5	5	3	4	75	1640

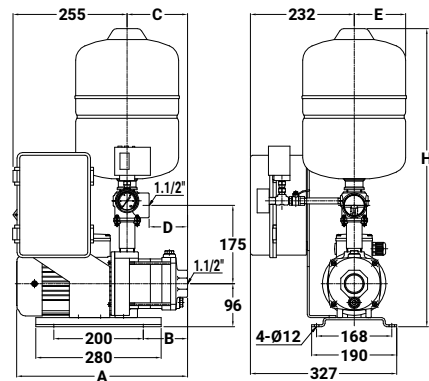
*1HP=0.75kW

安裝尺寸 (mm)

TPH2T_X



TPH4T_X

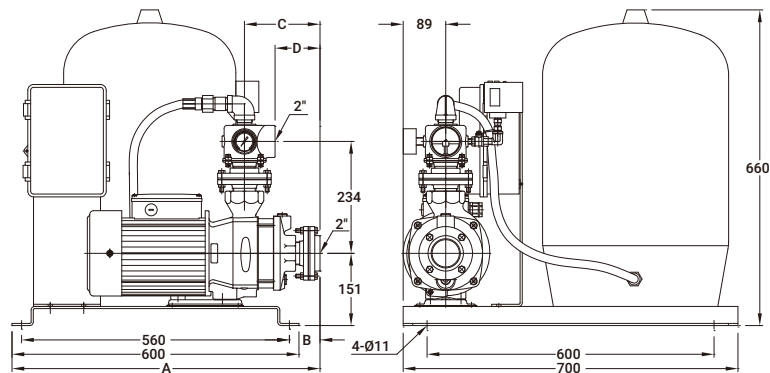


型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶 L
TPH2T2KX	306	63	99	40	95	561	4
TPH2T2KSX					100	606	8
TPH2T3KX	324	81	117	58	95	561	4
TPH2T3KSX					100	606	8
TPH2T4KX	342	99	135	76	95	561	4
TPH2T4KSX					100	606	8
TPH2T5KX	400	117	153	94	95	561	4
TPH2T5KSX					100	606	8
TPH2T6KX	418	135	171	112	95	561	4
TPH2T6KSX					100	606	8
TPH2T8KX	436	153	189	130	95	561	4
TPH2T8KSX					100	606	8

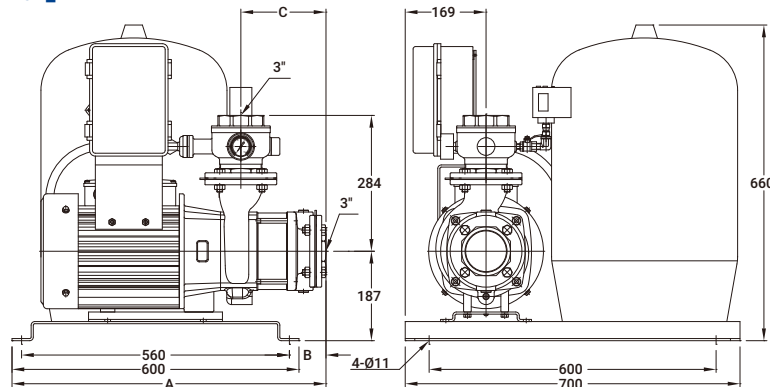
型式	A	B	C	D	E	H	壓力桶 L
TPH4T2KX	315	72	108	59	115	666	12
TPH4T2KSX					100	606	8
TPH4T3KX	382	99	135	86	115	666	12
TPH4T3KSX					100	606	8
TPH4T4KX	409	126	162	113	115	666	12
TPH4T4KSX					100	606	8
TPH4T5KX	436	153	189	140	115	666	12
TPH4T5KSX					100	606	8
TPH4T6KX	494	180	216	167	115	666	12
TPH4T6KSX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

安裝尺寸 (mm)

TPH8T_X / 12T_X



TPH25T_X



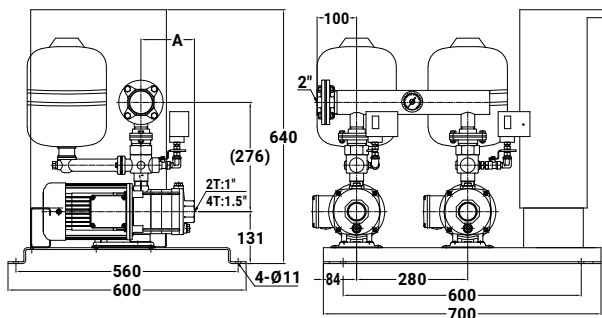
型式	A	B	C	D	壓力桶 L
TPH8T2K(S)X	612	32	126	62	60
TPH8T3K(S)X	644	64	158	94	60
TPH8T4K(S)X	644	64	158	94	60
TPH8T5K(S)X	678	98	192	128	60
TPH8T6K(S)X	678	98	192	128	60

型式	A	B	C	D	壓力桶 L
TPH12T2K(S)X	612	32	126	62	60
TPH12T3K(S)X	644	64	158	94	60
TPH12T4K(S)X	644	64	158	94	60
TPH12T5K(S)X	678	98	192	128	60

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

安裝尺寸

TPH2T/4T_X x2

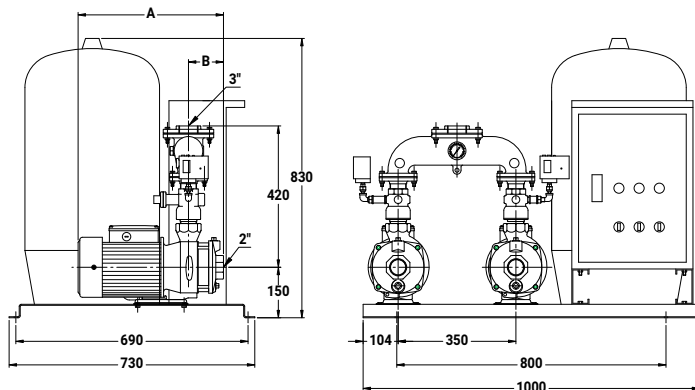


型式	A	壓力桶 L
TPH2T2KXx2	99	12 x2
TPH2T2KSXx2		8 x2
TPH2T3KXx2		12 x2
TPH2T3KSXx2	117	8 x2
TPH2T4KXx2		12 x2
TPH2T4KSXx2	135	8 x2
TPH2T5KXx2		12 x2
TPH2T5KSXx2	153	8 x2
TPH2T6KXx2		12 x2
TPH2T6KSXx2	171	8 x2
TPH2T8KXx2		12 x2
TPH2T8KSXx2	189	8 x2

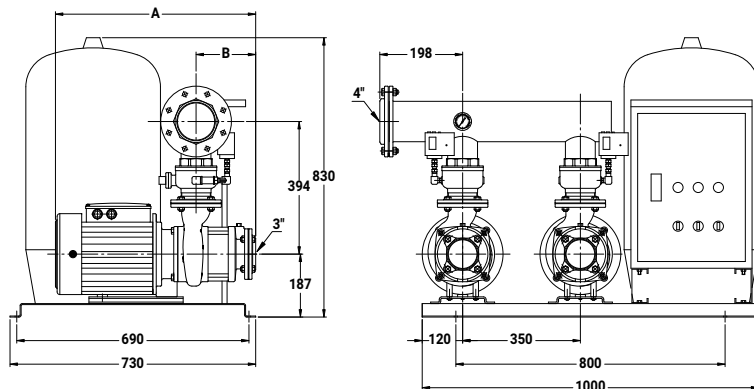
型式	A	壓力桶 L
TPH4T2KXx2	108	12 x2
TPH4T2KSXx2		8 x2
TPH4T3KXx2		12 x2
TPH4T3KSXx2	135	8 x2
TPH4T4KXx2		12 x2
TPH4T4KSXx2	162	8 x2
TPH4T5KXx2		12 x2
TPH4T5KSXx2	189	8 x2
TPH4T6KXx2		12 x2
TPH4T6KSXx2	216	8 x2

安裝尺寸

TPH8T/12T_Xx2



TPH25T_Xx2



型式	A	B	壓力桶 L
TPH8T2K(S)Xx2	376	75	80
TPH8T3K(S)Xx2	408	107	80
TPH8T4K(S)Xx2	435	107	80
TPH8T5K(S)Xx2	469	141	80
TPH8T6K(S)Xx2	516	141	80

型式	A	B	壓力桶 L
TPH12T2K(S)Xx2	375	75	80
TPH12T3K(S)Xx2	435	107	80
TPH12T4K(S)Xx2	453	107	80
TPH12T5K(S)Xx2	536	141	80

型式	A	B	壓力桶 L
TPH25T2K(S)Xx2	537.5	120	80
TPH25T3K(S)Xx2	597.5	180	80
TPH25T4K(S)Xx2	597.5	180	80
TPH25T5K(S)Xx2	707.5	240	80
TPH25T6K(S)Xx2	707.5	240	80

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次數交替運轉。

TPM_X 壓差式自動加壓泵浦

50 / 60Hz



使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C~+75°C
- 入口壓力：需小於壓力開關(ON)設定值
- 系統壓力：Max. 10kg/cm²
- 適用液體：不含雜質之清水、乾淨非腐蝕性之中性液體。

馬達

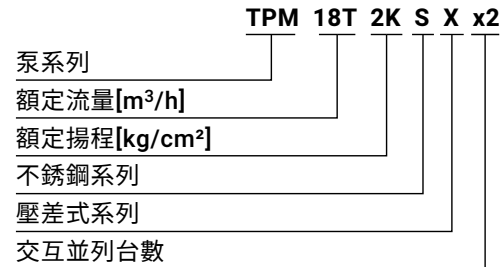
- 防護等級：IP44 (標準型)
IP54 (可另指定)
- 絕緣等級：F

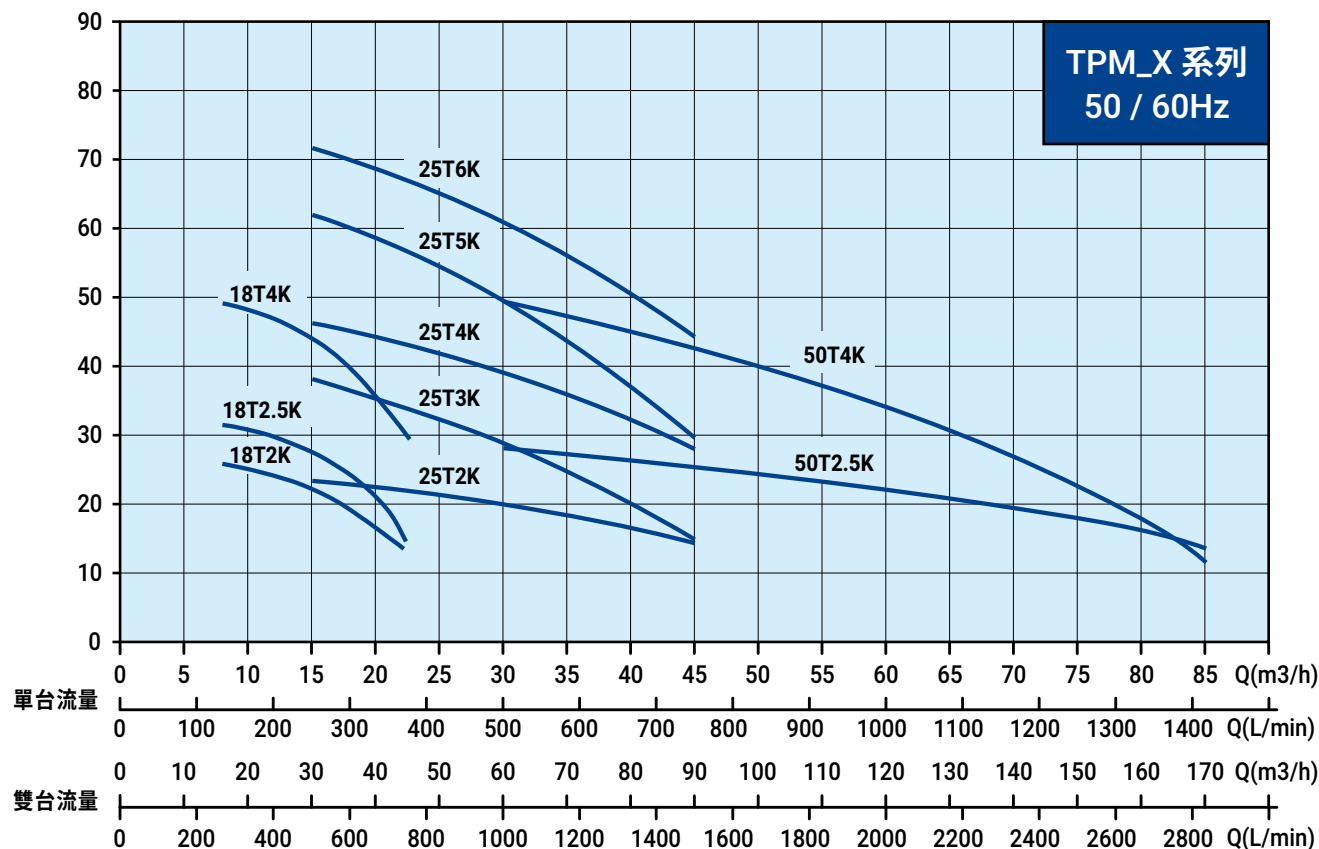
適用範圍

一般住家不含雜質之清水加壓、輸送，一般應用如：

- 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

型式說明



特性曲線




TPM_X 系列 單台

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	相數 Ø	電壓 V	壓力開關 kg/cm ²		輸出 功率 kW	入口徑 in.	出口徑 in.	最大揚程 m	最大水量 L/min
					ON	OFF					
TPM18T2K(S)X	1.5	1.5	3	220 or 380	1.5	2.5	1.5	2	2	27	480
TPM18T2.5K(S)X	2.2	2.2	3	220 or 380	2.0	3.0	2.2	2	2	33	400
TPM18T4K(S)X	3.7	3.0	3	220 or 380	3.5	4.5	3.0	2	2	50	475
TPM25T2K(S)X	3.7	4.0	3	220 or 380	1.2	2.4	4.0	3	3	25	1050
TPM25T3K(S)X	3.7	4.0	3	220 or 380	3.0	4.0	4.0	3	3	43	930
TPM25T4K(S)X	5.5	5.5	3	220 or 380	3.5	4.5	5.5	3	3	50	1070
TPM25T5K(S)X	7.5	7.5	3	220 or 380	5.0	6.0	7.5	3	3	46	920
TPM25T6K(S)X	7.5	7.5	3	220 or 380	6.0	7.0	7.5	3	3	77	1075
TPM50T2.5K(S)X	5.5	5.5	3	220 or 380	2.0	3.0	5.5	4	4	33	1520
TPM50T4K(S)X	7.5	7.5	3	220 or 380	4.0	5.0	7.5	4	4	58	1450

*1HP=0.75kW



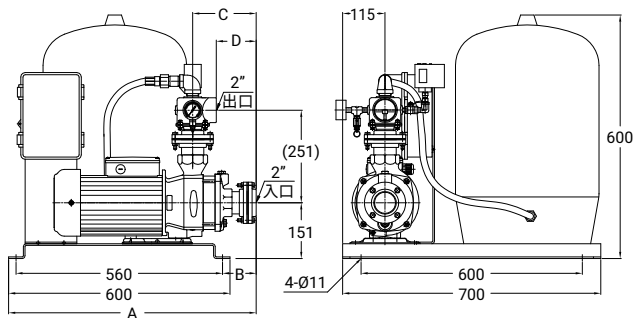
TPM_X 系列 交互並列

型式	控制箱 馬力 kW	電機 馬力 kW(P2)	相數 Ø	電壓 V	壓力開關 kg/cm ²		輸出 功率 kW	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						
TPM18T2K(S)Xx2	1.5 x2	1.5 x2	3	220 or 380	1.5	2.5	1.5 x2	1.0	2	3	27	960
TPM18T2.5K(S)Xx2	2.2 x2	2.2 x2	3	220 or 380	2.0	3.0	2.2 x2	1.5	2	3	33	800
TPM18T4K(S)Xx2	3.7 x2	3.0 x2	3	220 or 380	3.5	4.5	3.0 x2	3.0	2	3	50	950
TPM25T2K(S)Xx2	3.7 x2	4.0 x2	3	220 or 380	1.2	2.4	4.0 x2	0.8	3	4	25	2100
TPM25T3K(S)Xx2	3.7 x2	4.0 x2	3	220 or 380	3.0	4.0	4.0 x2	2.5	3	4	43	1860
TPM25T4K(S)Xx2	5.5 x2	5.5 x2	3	220 or 380	3.5	4.5	5.5 x2	3.0	3	4	50	2140
TPM25T5K(S)Xx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	5.0	6.0	7.5 x2	4.5	3	4	46	1840
TPM25T6K(S)Xx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	6.0	7.0	7.5 x2	5.5	3	4	77	2150
TPM50T2.5K(S)Xx2	5.5 x2	5.5 x2	3	220 or 380	2.0	3.0	5.5 x2	1.5	4	6	33	3040
TPM50T4K(S)Xx2	7.5 x2	7.5 x2	3	220 or 380	4.0	5.0	7.5 x2	3.5	4	6	58	2900

*1HP=0.75kW

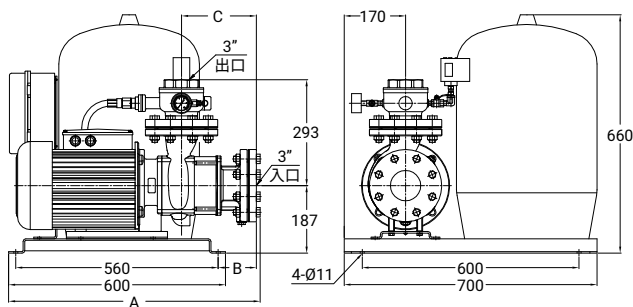
安裝尺寸

TPM18T_X



型式	A mm	B mm	C mm	D mm	壓力桶 L
TPM18T2K(S)X	640	60	141	77	60
TPM18T2.5K(S)X	640	60	141	77	60
TPM18T4K(S)X	671	91	172	108	60

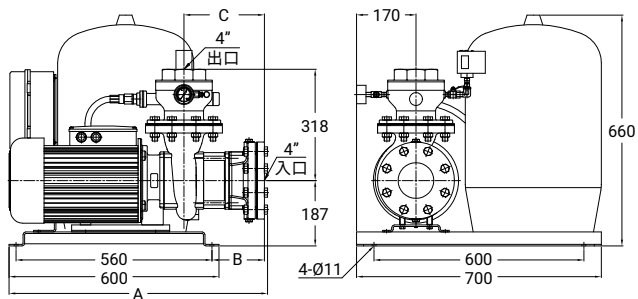
TPM25T_X



型式	A mm	B mm	C mm	壓力桶 L
TPM25T2K(S)X	636	46	148	60
TPM25T3K(S)X	696	106	208	60
TPM25T4K(S)X	696	106	208	60
TPM25T5K(S)X	775	185	268	60
TPM25T6K(S)X	775	185	268	60

安裝尺寸

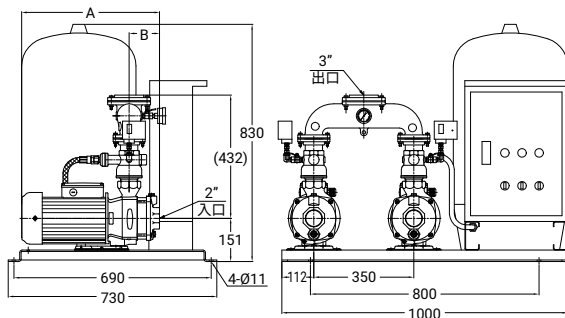
TPM50T_X



型 式	A mm	B mm	C mm	壓力桶 L
TPM50T2.5K(S)X	660	71	170	60
TPM50T4K(S)X	739	150	230	60

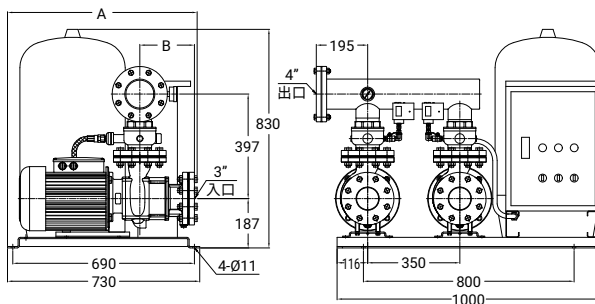
安裝尺寸

TPM18T_Xx2



型式	A mm	B mm	壓力桶 L
TPM18T2K(S)Xx2	404	75	80
TPM18T2.5K(S)Xx2	426	75	80
TPM18T4K(S)Xx2	483	107	80

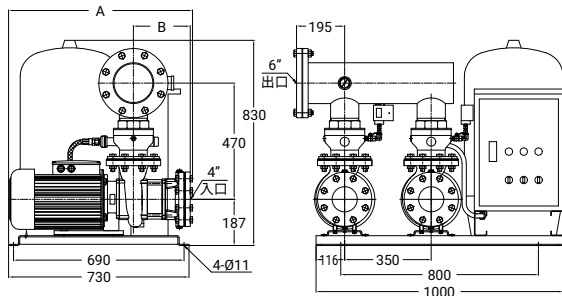
TPM25T_Xx2



型式	A mm	B mm	壓力桶 L
TPM25T2K(S)Xx2	660 615	148	80
TPM25T3K(S)Xx2	720 675	208	80
TPM25T4K(S)Xx2	720 675	208	80
TPM25T5K(S)Xx2	780 775	268	80
TPM25T6K(S)Xx2	780 775	268	80

安裝尺寸

TPM50T_Xx2



型 式	A mm	B mm	壓力桶 L
TPM50T2.5K(S)Xx2	684	170	80
TPM50T4K(S)Xx2	744	230	80

PW_A 沉水泵

60Hz



使用條件

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

適用範圍

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

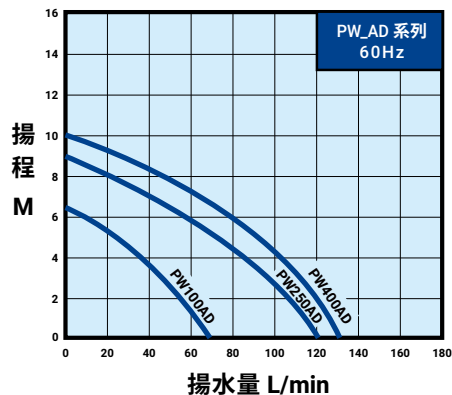
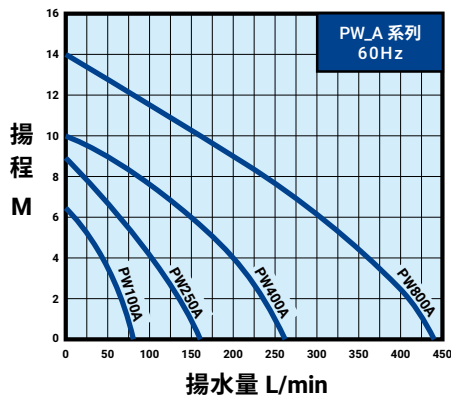
產品說明

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

型式編碼

- | | | |
|---------|---------------|------------|
| 1. 型式代號 | <u>PW100A</u> | <u>R C</u> |
| 2. 功能代號 | 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)。

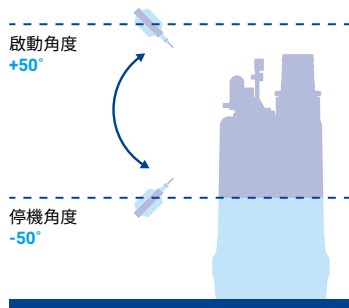
特性曲線



浮球開關作動說明

型式：

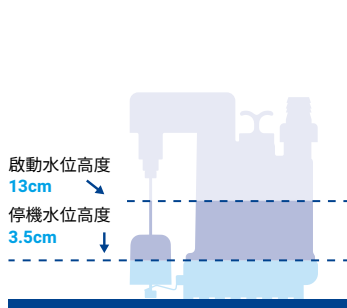
PW100AF / PW250AF / PW400AF



浮桶開關作動說明

型式：

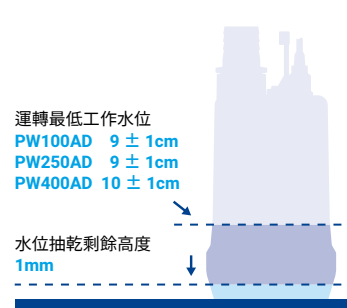
PW100AC / PW100ARC



低水位吸乾型說明

型式：

PW100AD / PW250AD / PW400AD





沉水泵浦

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	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 0.75 x 3	4.2
PW250A	1½" (40)	250	60	110 220	4.0 2.0	9.0	160	164 x 164 x 350	3 x 1.25 x 5	5.1
PW400A	2" (50)	400	60	110 220	7.0 3.5	10.0	260	183 x 183 x 382	3 x 1.25 x 5	8.0
PW800A	2" (50)	800	60	110 220	13.4 6.5	14.0	440	193 x 193 x 412	3 x 2.00 x 5	10.5



海水專用型

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
PW100AR	1" (25)	100	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 0.75 x 3	4.2
PW400AR	2" (50)	400	60	110 220	7.0 3.5	10.0	260	183 x 183 x 382	3 x 1.25 x 5	8.3
PW800AR	2" (50)	800	60	110 220	13.4 6.5	14.0	440	193 x 193 x 412	3 x 2.00 x 5	10.5



附浮筒液位開關型

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
PW100AC PW100ARC	1" (25)	100	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	227 x 140 x 243	3 x 0.75 x 3	4.5



附浮球液位開關型

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
PW100AF	1" (25)	100	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 0.75 x 3	4.3
PW250AF	1½" (40)	250	60	110 220	7.0 3.5	9.0	160	164 x 164 x 350	3 x 1.25 x 5	5.3
PW400AF	2" (50)	400	60	110 220	13.4 6.5	10.0	260	183 x 183 x 382	3 x 2.00 x 5	8.4



低水位吸乾型

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
PW100AD	1" (25)	100	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	155 x 140 x 270	3 x 0.75 x 3	4.5
PW250AD	1½" (40)	250	60	110 220	4.0 2.0	9.0	120	164 x 164 x 350	3 x 1.25 x 5	6.0
PW400AD	2" (50)	400	60	110 220	7.0 3.5	10.0	130	183 x 183 x 384	3 x 1.25 x 5	8.4

PW100E 沉水泵

60Hz



使用條件

- 操作水溫：4°C ~ +35°C
- 最低工作水位：7 ± 1 cm
- 註：本泵浦使用於抽水用途，不建議養殖循環用，使用過程抽完水請關閉電源，不可無水運轉。「如需使用養殖循環請參照PK 系列機種」

適用範圍

- 園藝定時灑水系統。
- 水塔清洗。
- 多用途短暫積水處理。

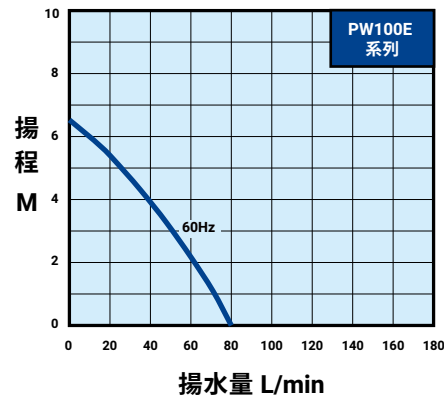
規格

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
PW100E	1"	100	60	110 220	2.0 1.0	6.5	80	155 x 140 x 241	3 x 0.75 x 3	2.7

產品說明

- 經濟實惠版
- 用電省，效率高。
- 馬達備置熱過載保護。
- 大量採用高分子塑材，產品輕。
- 附插頭電源線，方便使用。
- 此系列有排氣孔設計，可將泵內鎖氣消除(運作時會有少量的水噴出)。

特性曲線



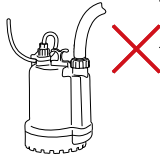
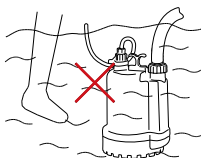
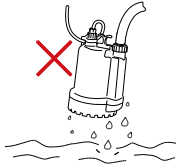
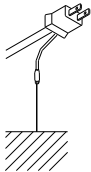
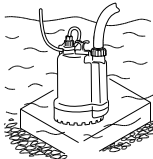
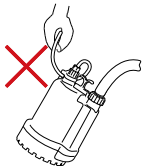
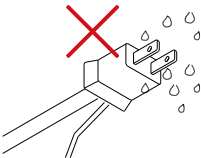
安裝使用注意事項

安裝

- 確實將出口、墊片、出口蓋鎖緊、接好水管、扣上管夾。
- 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。
- 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

- 電源插頭須保持乾燥。
- 插頭插入電源座後立即啟動，請確實將泵浦完全沉入水中，以避免馬達燒毀。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。 

PK 魚池專用沉水泵

60Hz



使用條件

- 操作水溫：4°C ~ +35°C
- 異物通過粒徑：
PK100 16mm
PK250 18mm

適用範圍

- 公園水池循環作用。(可長時間連續運轉)
- 造景魚池、錦鯉池、水產養殖。(適用於海水)

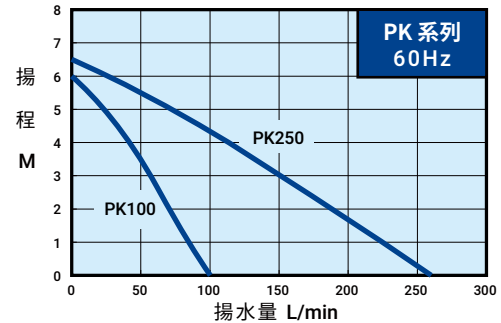
規格

型式	出口徑 In. (mm)	馬力 W	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	110 220	2.0 1.0	6.0	100	155 x 140 x 267	3 x 0.75 x 4	4.2
PK250	2" (50)	250	110 220	4.2 2.0	6.5	260	221 x 151 x 365	3 x 1.25 x 4	6.2

產品說明

- 高效能馬達，用電省，效率高。
- 馬達備置熱過載保護。
- 大量採用高分子塑材，體積小、重量輕。
- 附插頭電源線，方便使用。
- 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）。
- 專為造景魚池、錦鯉池、水產養殖用設計。

特性曲線



TH 噴霧機

50 / 60Hz


TH 系列 60Hz

型式	輸出 HP	極數 P	電壓 單相 V	壓 力 kg/cm ²	出水量 L/min	重量 kg
TH250P	1/3	4	110 220	20	8.5	9.0
TH400P	1/2	4	110 220	30	8.5	13.2

產品說明

- 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。

適用範圍

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。

使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+4°C ~+40°C

標準配件

- 30呎高壓管
- 噴槍
- 回水管
- 吸水管組



選用配件

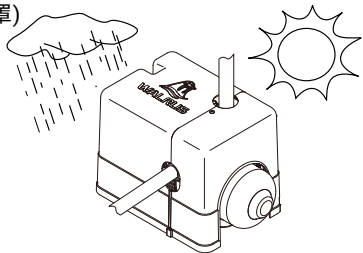
環試壓錶組：

- 壓力錶
- 開關閥
- 高壓管

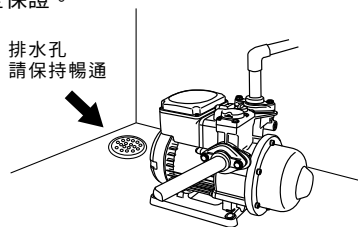


一般泵浦安裝注意事項(泵浦需具有證照之專業人員安裝，且電源安裝請依照電工法規配線。)

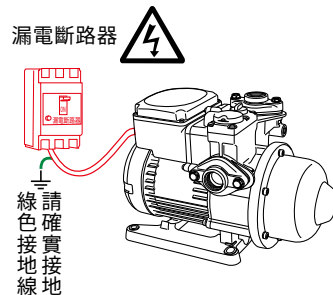
1. 安裝場所須防止日晒雨淋並嚴禁裝設於室內、天花板上、地毯及電器設備附近，以防止漏水而導致裝潢或其他電氣設施損壞。(HQ系列建議採用本公司推出之專用保護罩)



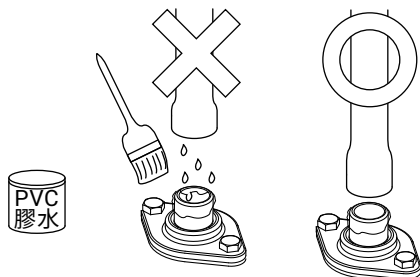
2. 安裝場所須有排水孔，排水孔徑需大於1½"以上口徑，並保持暢通(排水孔口徑大小需足夠將洩漏水源排出，以防止淹水)。因長期使用產品集水管有時會故障，無法萬全保證。



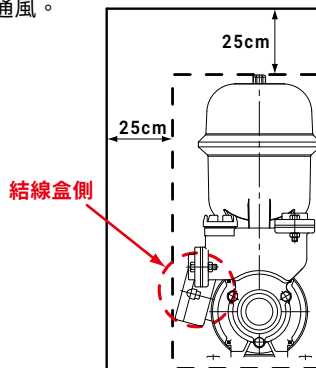
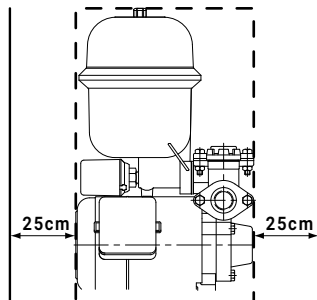
3. 確認使用電源是否與銘板符合，電源安裝請依照電工法規配線，並請確實安裝漏電斷路器及接地線，以確保使用安全。



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。



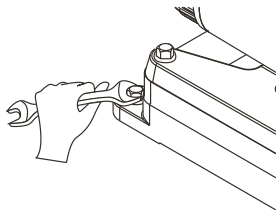
5. 安裝場所需保留維修空間，並保持乾燥與通風。



註：增加說明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。

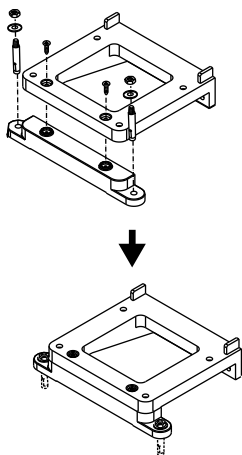
一般泵浦安裝注意事項(泵浦需具有證照之專業人員安裝，且電源安裝請依照電工法規配線。)

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。

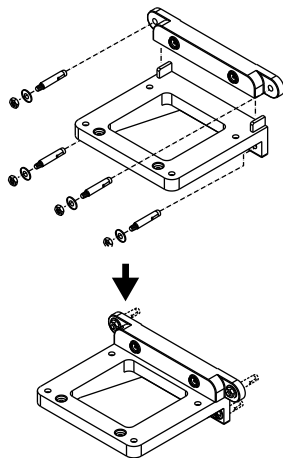


7. 馬力 1/4HP 及 1/2HP 可選購腳架組，方便固定安裝。

地面固定方式



牆壁固定方式



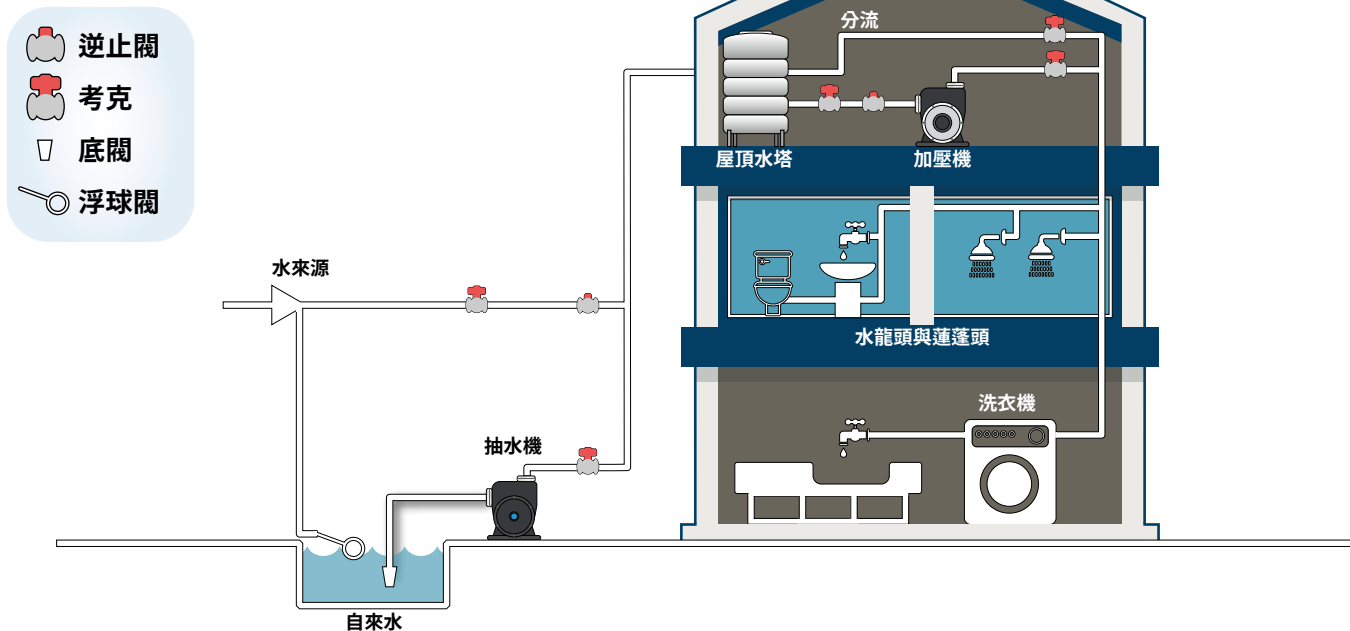
8. 泵浦盡可能安裝於水源附近，吸入配管太長將導致水壓機效率降低。
9. 管路及接頭必須確實密封，出水端漏水，將使泵浦起動頻繁易發生故障，吸入端管路密封不良將使泵浦失去吸水功能而空轉；入水管路請勿裝設透氣管，因透氣管會使泵浦吸入空氣導致泵浦空轉，泵浦空轉過久會造成軸封損壞並使泵內水溫升高引發管路爆裂。
10. 出口管路請使用金屬管不能使用PVC或塑膠管以防止管壓過高或液體溫度異常導致管路變形破裂，並為減少管損及噪音請採用與泵浦出口相同直徑之管路。
11. 嚴禁無水運轉，操作時水溫不可超過40°C，並嚴禁除水外其它液體之使用。(操作水溫超過40°C，請使用TQCN系列熱水專用加壓機。)
12. 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

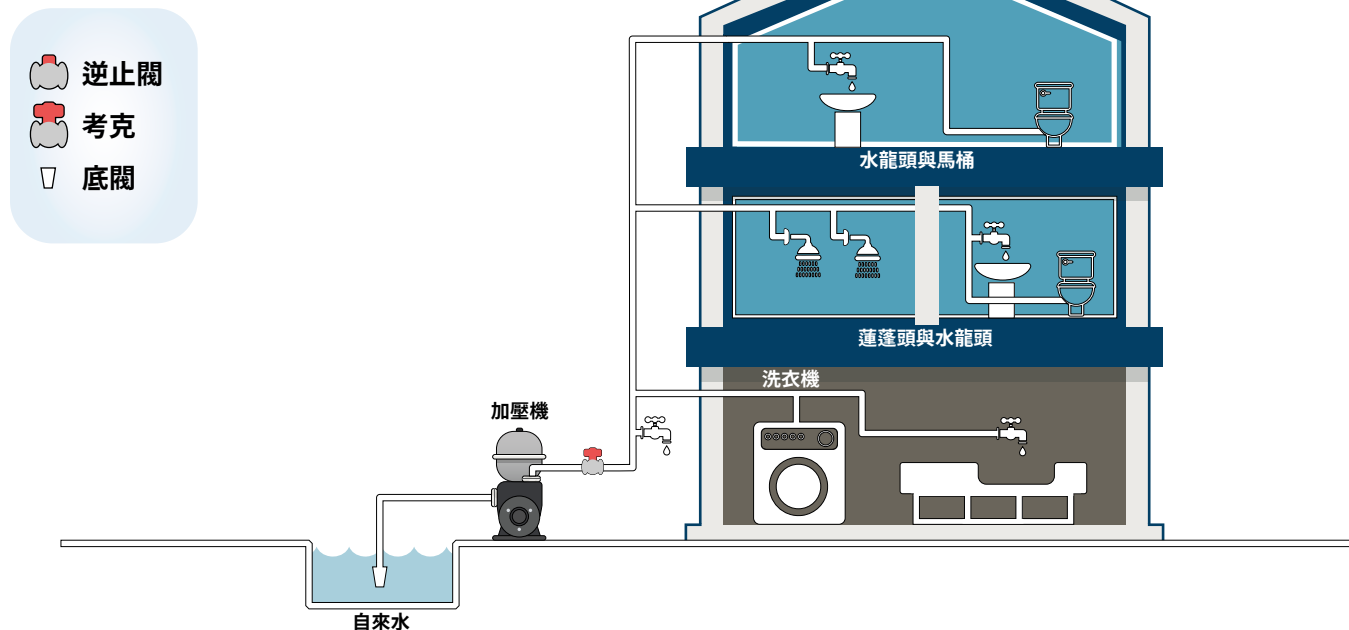
在一樓安裝泵浦，從水源抽水並將水送至頂層的水塔，而頂層的壓力泵則向下方供應水



安裝泵浦在一樓，直接以自來水做為水源抽水，通過增壓方式將其輸送到屋頂的水塔內，並在屋頂上安裝一台增壓泵，將水分配到下層樓層，該泵浦會增壓水壓，然後通過管道向下方輸送水。

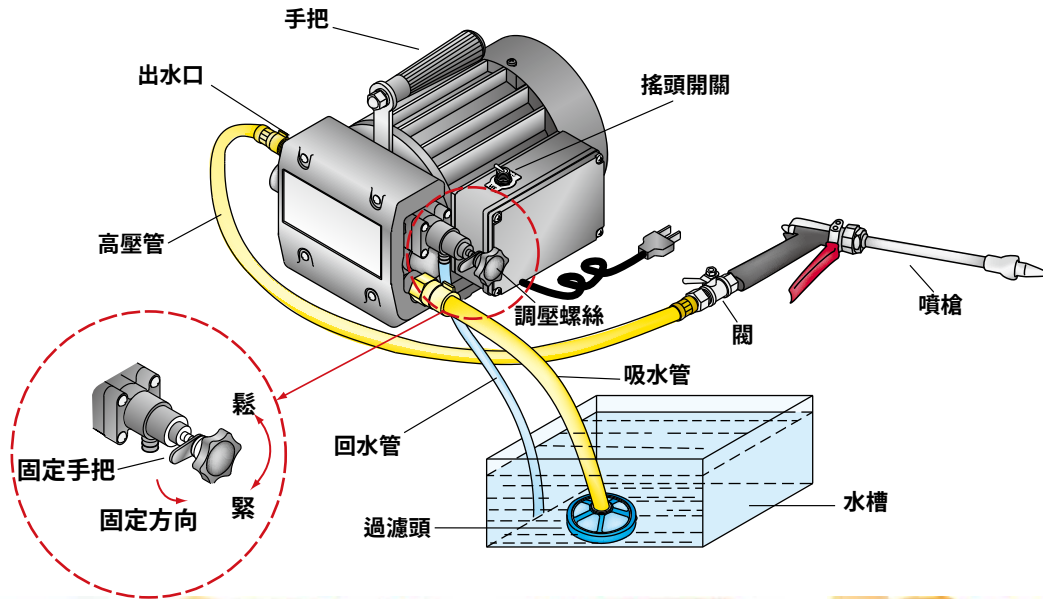
加壓機安裝示意圖

在一樓安裝泵浦，直接從水源抽水並供應到上層樓層，
而不使用水塔



安裝泵浦在一樓，直接以自來水做為水源抽水，並通過增壓方式將其輸送到上層樓層，不需要使用水塔。
水泵必須具有足夠的功率，才能將水提升到上層樓層的高度，並且必須在管道中安裝適當的閥門和控制器，以確保泵浦的正常運行。

噴霧機安裝示意圖

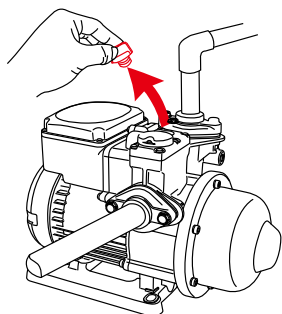




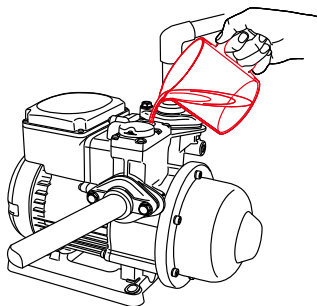
泵浦嚴禁無水運轉，於泵浦安裝完成後，請依下列步驟將泵室注滿水後，泵浦方可正常運作。
打開電源前，請先確認電源電壓是否與馬達規格相符，並安裝漏電斷路器及接地線，以避免意外電擊發生。

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。

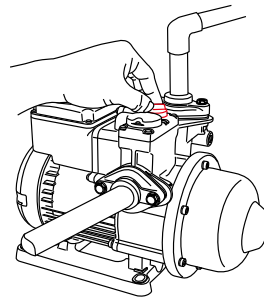
a. 旋開注水塞



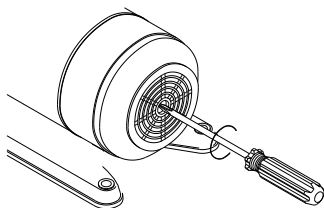
b. 將泵室內注滿水



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。

泵浦啟動注意事項

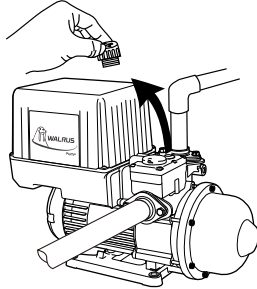


泵浦嚴禁無水運轉，於泵浦安裝完成後，請依下列步驟將泵室注滿水後，泵浦方可正常運作。

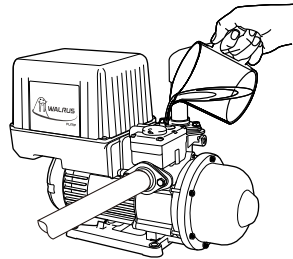
打開電源前，請先確認電源電壓是否與馬達規格相符，並安裝漏電斷路器及接地線，以避免意外電擊發生。

1. 啟動前請先取下注水塞，將水灌滿泵室後蓋上旋緊。

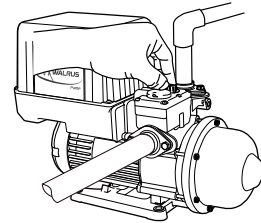
a. 旋開注水塞



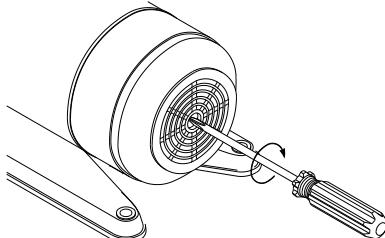
b. 將泵室內注滿水



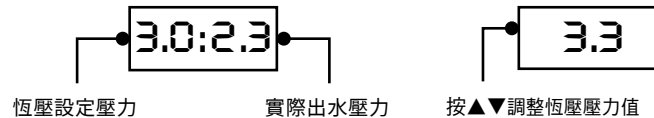
c. 鎖上注水塞以手旋緊

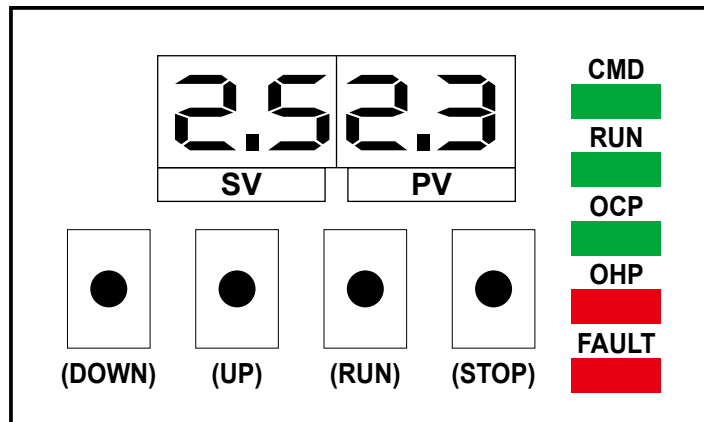


2. 當泵浦入口低於水源時，取下注水塞，讓水自行流進泵室注水，重複多次至不含空氣後，再將注水塞旋緊即可。
3. 啟動後若泵浦仍空轉應立即停止供電，再次注水，使泵室充滿水後再啟動。
4. 初次啟動或久未使用，請先以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉，確定泵浦可自由旋轉後方可啟動馬達。



5. 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重新送電，若泵浦仍空轉請重複注水啟動數次，以使吸入管內能充滿水。
6. 泵浦運轉後變頻器會顯示實際出水壓力。
7. 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）





- 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。

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 擾動偵測次數	執行多少次 第一段擾動偵測	6	6	6
B	第一段 擾動偵測時間	多久時間去執行一次 第一段擾動偵測	10	10	10
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

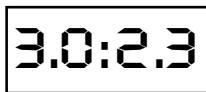
控制器參數設定值 (kg/cm²)

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			
C	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

操作面板燈號及按鍵說明

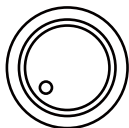
- 1** 狀態顯示區
 面板上有四種指示燈
 RUN / 運轉指示燈 FWD / 正轉指示燈
 REV / 反轉指示燈 STOP / 停止指示燈

- 2** 主顯示區

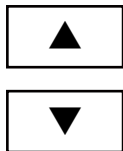


可顯示壓力值、頻率、電流、電壓、轉向、使用者定義單位、異常等

- 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



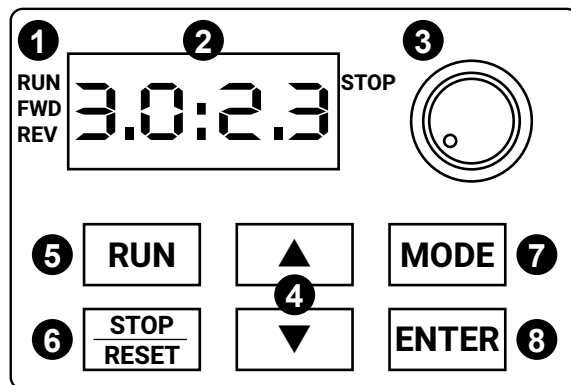
- 6** 停止/重置鍵
 可令驅動器停止運轉及異常重置



- 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



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)	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

台達EL系列單台變頻器參數設定表

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 $10\text{kg/cm}^2 \times 3\% = 0.3\text{ kg/cm}^2$
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 $5\text{kg/cm}^2 \times 5\% = 0.25\text{ kg/cm}^2$
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 $5\text{kg/cm}^2 \times 15\% = 0.75\text{ kg/cm}^2$
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

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

3.0:2.3

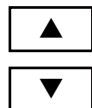
可顯示壓力值、頻率、電流、電壓、轉向、使用者定義單位、異常等

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

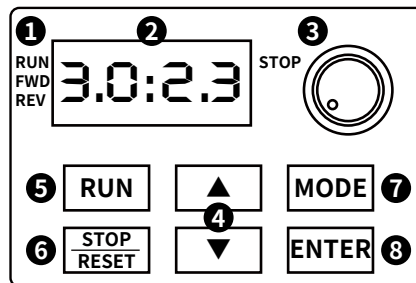
可令驅動器停止運轉及異常重置


⑦ 顯示畫面選擇鍵

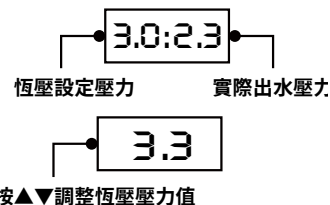
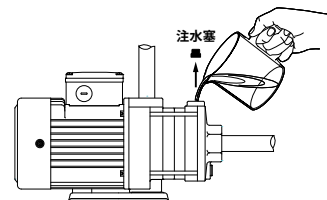
按此鍵顯示項目逐次變更以供選擇


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

1. 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。
2. 再次檢查電源電壓規格是否正確。
3. 打開電源開關，泵浦應立即運轉。
4. 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。
5. 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。
6. 泵浦運轉後變頻器會顯示實際出水壓力。
7. 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）。



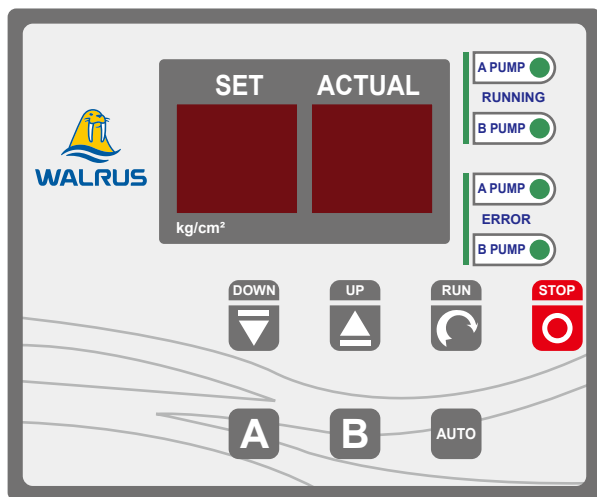
台達EL系列單台變頻器參數設定表

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

台達EL系列單台變頻器參數設定表

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 $10\text{kg/cm}^2 \times 3\% = 0.3\text{ kg/cm}^2$
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 $5\text{kg/cm}^2 \times 5\% = 0.25\text{ kg/cm}^2$
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 $5\text{kg/cm}^2 \times 15\% = 0.75\text{ kg/cm}^2$
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

數位操作器說明



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

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

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

一般抽水機故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

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 $\pm 10\%$ 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($\frac{1}{2}$ HP)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. 底閥或逆止閥卡住	清潔閥件或更換閥件
	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。

加壓機安裝示意圖(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

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 $\pm 10\%$ 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。(請注意做好防護措施，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。

噴霧機故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

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

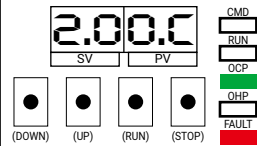
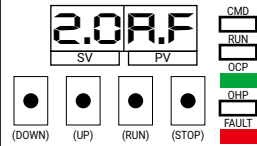
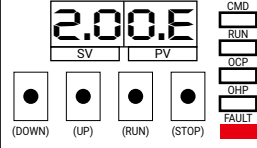
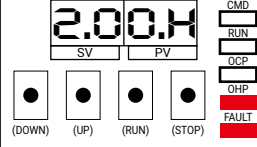
註：以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

TQ_B 電子穩壓泵浦故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

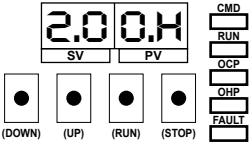
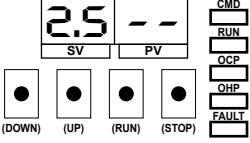
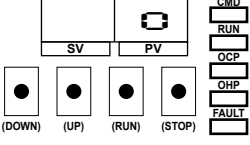
問題	原因	處置方式
1. 泵浦不會啟動	a. 沒有電源	接上電源
	b. 電壓太低/太高	確認電壓為 $\pm 10\%$ 內
	c. 出、入口管壓過高	1. 確認入口管壓是否超出使用條件，入水管壓過高將會使泵浦失去加壓功能，不會啟動。 2. 若須將壓力開關設定壓力調高時，請聯絡工程人員處理。 3. 注意壓力調整過高，將造成泵浦運轉不停。
	d. 泵浦阻塞/卡住	以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉確認，通知服務人員維修。
2. 泵浦於運轉中停機	a. 泵浦阻塞/卡住	以螺絲起子在馬達軸心末端順時針方向試轉確認，通知服務人員維修。
	b. 馬達過載	馬達熱保護器跳脫待溫度下降時又會自動覆歸，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。
2. 以上幾點如無法將故障排除時再通知本公司服務。

TQIC_B系列 電腦變頻恆壓泵浦安裝示意圖(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>第一道過電流保護跳脫</td></tr> <tr> <td>處理</td><td>檢查泵浦是否卡住，導至馬達電流過大。</td></tr> </table>	說明	第一道過電流保護跳脫	處理	檢查泵浦是否卡住，導至馬達電流過大。
說明	第一道過電流保護跳脫				
處理	檢查泵浦是否卡住，導至馬達電流過大。				
	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>第二道短路電流保護跳脫</td></tr> <tr> <td>處理</td><td>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。</td></tr> </table>	說明	第二道短路電流保護跳脫	處理	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。
說明	第二道短路電流保護跳脫				
處理	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。				
	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>過電壓保護跳脫</td></tr> <tr> <td>處理</td><td>確認輸入端電壓，輸入端電壓或突波超過 255VAC(±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， 當電壓再往上升或停機則會進入保護狀態。</td></tr> </table>	說明	過電壓保護跳脫	處理	確認輸入端電壓，輸入端電壓或突波超過 255VAC(±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， 當電壓再往上升或停機則會進入保護狀態。
說明	過電壓保護跳脫				
處理	確認輸入端電壓，輸入端電壓或突波超過 255VAC(±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， 當電壓再往上升或停機則會進入保護狀態。				
	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>過熱跳脫保護</td></tr> <tr> <td>處理</td><td>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</td></tr> </table>	說明	過熱跳脫保護	處理	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
說明	過熱跳脫保護				
處理	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				

TQIC_B系列 電腦變頻恆壓泵浦故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>過熱跳脫保護</td></tr> <tr> <td>處理</td><td> 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 </td></tr> </table>	說明	過熱跳脫保護	處理	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
說明	過熱跳脫保護				
處理	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				
	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>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</td></tr> <tr> <td>處理</td><td> 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 </td></tr> </table>	說明	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	處理	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
說明	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				
處理	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				
	<table border="1"> <tr> <td>說明</td><td>水源無水跳脫保護</td></tr> <tr> <td>處理</td><td> 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 </td></tr> </table>	說明	水源無水跳脫保護	處理	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
說明	水源無水跳脫保護				
處理	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				

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。

TPHIC系列 電腦變頻恆壓泵浦故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

泵浦馬達部分

故障原因	處理方法
1.馬達不能運轉	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	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
■ 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	■ 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	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	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。

PW系列 沉水泵浦故障排除(在進行任何故障排除的行為之前，為了您的安全，請先移除電源。)

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

$$1 \text{ kg/cm}^2 = 10 \text{ m H}_2\text{O}$$

$$= 14.22 \text{ psi}$$

$$\approx 100 \text{ m (level)}$$

$$1 \text{ 公斤/平方公分} = 10 \text{ 公尺水柱高}$$

$$= 14.22 \text{ 磅/平方英吋}$$

$$\approx 100 \text{ 公尺水平距離}$$

流量換算

$$1 \text{ m}^3/\text{h} = 16.67 \text{ L/min}$$

$$= 4.403 \text{ US GPM}$$

$$1 \text{ 公噸/小時} = 16.67 \text{ 公升/分鐘}$$

$$= 4.403 \text{ 美制加侖/分鐘}$$

$$1 \text{ US GPM} = 3.785 \text{ L/min}$$

$$1 \text{ 美制加侖/分鐘} = 3.785 \text{ 公升/分鐘}$$

馬力換算

$$1 \text{ HP} = 745.7 \text{ W}$$

$$1 \text{ 馬力} = 745.7 \text{ 瓦特}$$

$$1 \text{ kW} = 1.3 \text{ HP}$$

$$1 \text{ 千瓦} = 1.3 \text{ 馬力}$$

$$= 1.36 \text{ HP(metric)}$$

$$= 1.36 \text{ 公制馬力}$$

容量換算

$$1 \text{ m}^3 = 1000 \text{ L}$$

$$= 264.2 \text{ US gal}$$

$$1 \text{ US gal} = 3.785 \text{ L}$$

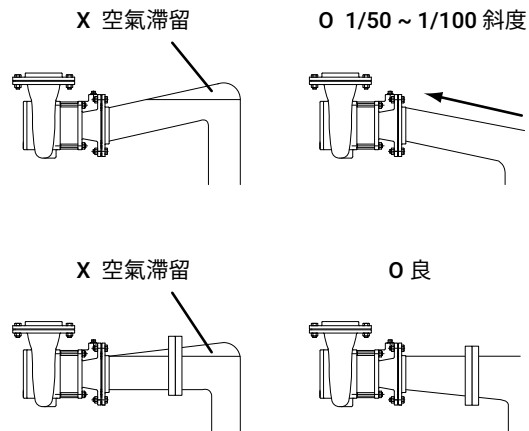
$$1 \text{ 立方米(噸)} = 1000 \text{ 公升}$$

$$= 264.2 \text{ 美制加侖}$$

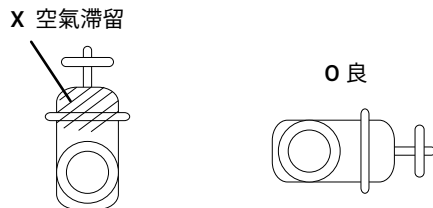
$$1 \text{ 美制加侖} = 3.785 \text{ 公升}$$

安裝注意事項

管路安裝注意事項



閘閥安裝注意事項



參考資料

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

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量(一個水龍頭約15L/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
增壓樓層		0	1	2	3	4	5	6	7	8
WQ200B	 參考數量	4	3~4	3	2	1				
WQ400B		5	5	4	4	2~3	1			
WQ800B		9	8	8	7	5~6	3			
WQ800HB		6~7	6	5~6	5	4~5	4	3	2	1
GQ800		5~6	5	4	3	2~3	1~2	1		
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
TP820PT		2~3	2	1~2	1					
TP825PT		3~4	3	2~3	2	1				
TQIC400		3								
TQIC800								3		
TQIC1500								7		

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量(一個水龍頭約15L/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	6.5	7.0	7.5	8.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TPH2T2KIC				2~3													
TPH2T3KIC							2~3										
TPH2T4KIC								2~3									
TPH2T5KIC									2~3								
TPH2T6KIC										2~3							
TPH2T8KIC																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									
TPH8T6KIC										6~7							
TPH12T2KIC					15												
TPH12T3KIC						15											
TPH12T4KIC							15										
TPH12T5KIC								18									
TPH25T2KIC					30												
TPH25T3KIC						30											
TPH25T4KIC							30										
TPH25T5KIC								30									
TPH25T6KIC									30								



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	6.5	7.0	7.5	8.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
TPH2T2KIC x2				5													
TPH2T3KIC x2						5											
TPH2T4KIC x2							5										
TPH2T5KIC x2								5									
TPH2T6KIC x2									5								
TPH2T8KIC 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								
TPH8T6KIC x2										13							
TPH12T2KIC x2						30											
TPH12T3KIC x2							30										
TPH12T4KIC x2								30									
TPH12T5KIC x2									36								
TPH25T2KIC x2					60												
TPH25T3KIC x2						60											
TPH25T4KIC x2							60										
TPH25T5KIC x2								60									
TPH25T6KIC x2									60								



參考數量

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量(一個水龍頭約15L/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	6.5	7.0	7.5	8.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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				
TPH2T8KX	8	8	7~8	7~8	7	7	6~7	6	5~6	5~6	5	4~5	4		3~4		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						
TPH8T6KX	23	21	21	21	21	18	18	16	15	15	13	11	10		6~7		
TPH12T2KX	22	21	21	20	15												
TPH12T3KX	22	21	21	20	19	17	15										
TPH12T4KX	22	21	21	21	21	21	20	20	15								
TPH12T5KX	23	22	22	22	22	22	22	21	21	19	18						
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				

參考數量

加壓、恆壓系列水龍頭使用參考數量(一個水龍頭約15L/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	6.5	7.0	7.5	8.0
增壓樓層	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
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				
TPH2T8KX x2	16	16	15	15	14	14	13	12	11	11	10	9	8		7		6
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						
TPH8T6KX x2	46	42	42	42	42	36	36	32	30	30	26	22	20		13		
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								
TPH12T5KX x2	46	44	44	44	44	44	44	42	42	38	36						
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				

參考數量

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
GS400	揚 水 量	3	2~3	2	2	1~1.5	1										
GS800		5~6	4~5	4	3	2~3	1~2	1									
HS400		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								
TP320P/325P		43	39	34	28	23	19	14	8								
	L/min																
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	

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	揚 水 量	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				
	L/min																
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	

各區服務聯絡地址及電話**北區服務據點**

地址：新北市三重區中興北街164 號

電話：(02)2995-1616

傳真：(02)2995-3535

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

中區服務據點

地址：台中市大雅區四德里龍善三街2 號

電話：(04)2560-9111

傳真：(04)2560-9222

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

南區服務據點

地址：高雄市路竹區竹滬里華光路2 巷2 之1 號

電話：(07)698-3666

傳真：(07)698-3888

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

線上報修**大井官方LINE@**

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



WALRUS
大井泵浦

三芝總公司

地址：新北市三芝區後厝里大片頭83-14 號

電話：+886-2-2636-1123

傳真：+886-2-2636-4660

信箱：walrus.pump@walrus.com.tw

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

高雄正義廠

地址：高雄市路竹區華光路2巷2之1號

電話：+886-7-698-3666

傳真：+886-7-698-3888

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00



© 2024 Walrus Pump Co., Ltd. All rights reserved.

型錄僅供參考，若有任何修改，恕不另行通知。60Hz-TW011a-202504