WALRUS
大井泵浦

TPH 系列

水平多段式
離心泵浦

IE3 Motor



注入創新 湧出美好

Better Life Through Innovation

目錄

總體數據 03

性能範圍 04

剖面圖 05

性能曲線 / 技術數據

TPH 2T 06

TPH 4T 08

TPH 8T 10

TPH 12T 12

TPH 系列
水平多段式離心泵浦

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

50 Hz

馬力：0.37 - 3.4 kW
揚程：Up to 57 M
水量：Up to 240 L/min
出口徑：1" - 1 1/2"
入口徑：1" - 1 1/2"

60 Hz

馬力：0.37 - 3.7 kW
揚程：Up to 79 M
水量：Up to 280 L/min
出口徑：1" - 1 1/2"
入口徑：1" - 1 1/2"



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。

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

型式編碼

TPH 4T 2K S A H C-H

- TPH：型式名稱
- 4T：額定水量 (m³/h)
- 2K：額定揚程 (kg/cm²)
- S：N: SUS 316 (2T/4T)；S: SUS 304 (2T/4T/8T/12T)
- A：冷凍空調專用 (IP 44)
- H：絕緣等級 : H.
- C-H：絕緣等級 : H.　(2T/4T)；機械軸封型式 : HGSV (Carbon + SiC + Viton)；水溫範圍 : +4°C ~ +120°C；油溫範圍 : +0°C ~ +150°C

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

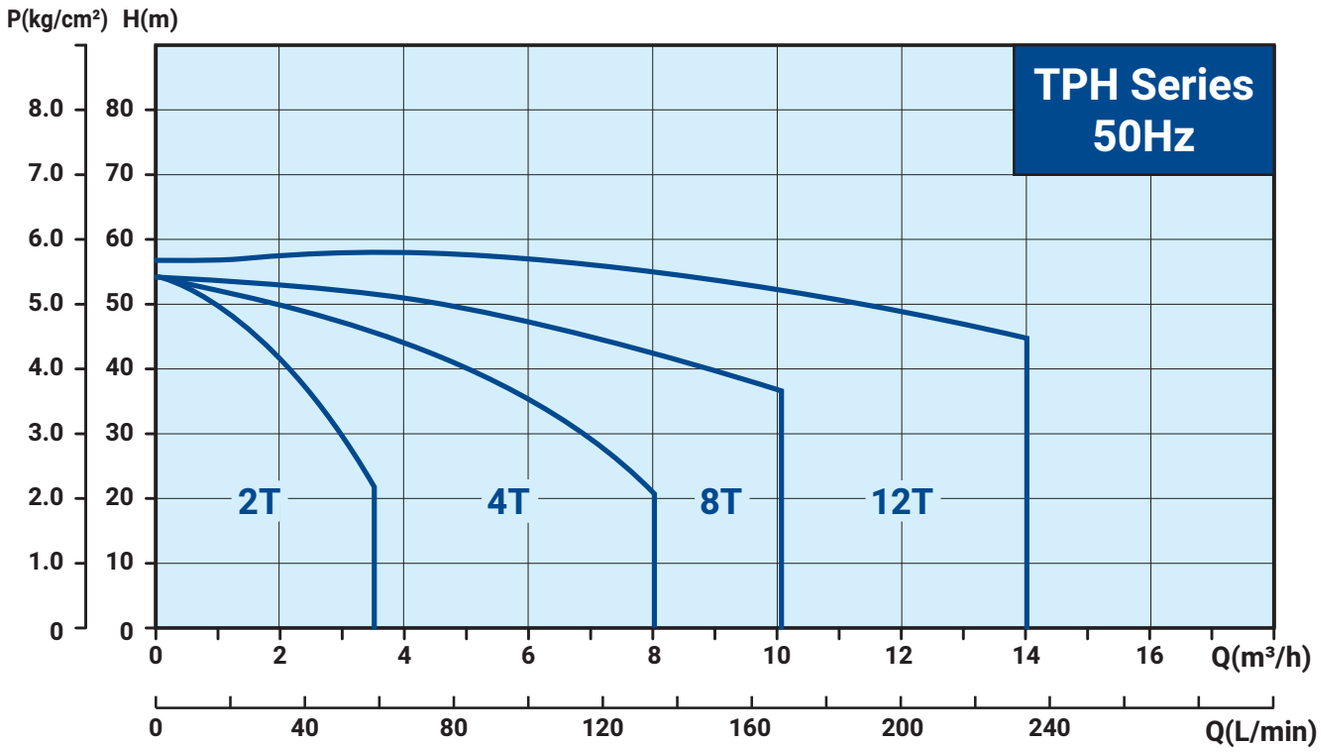
馬達

- 防護等級 : IP54
- 絕緣等級 : F.
- 頻率 : 50 / 60 Hz
- 額定轉速 : 2900 / 3500 rpm
- 額定電壓 :

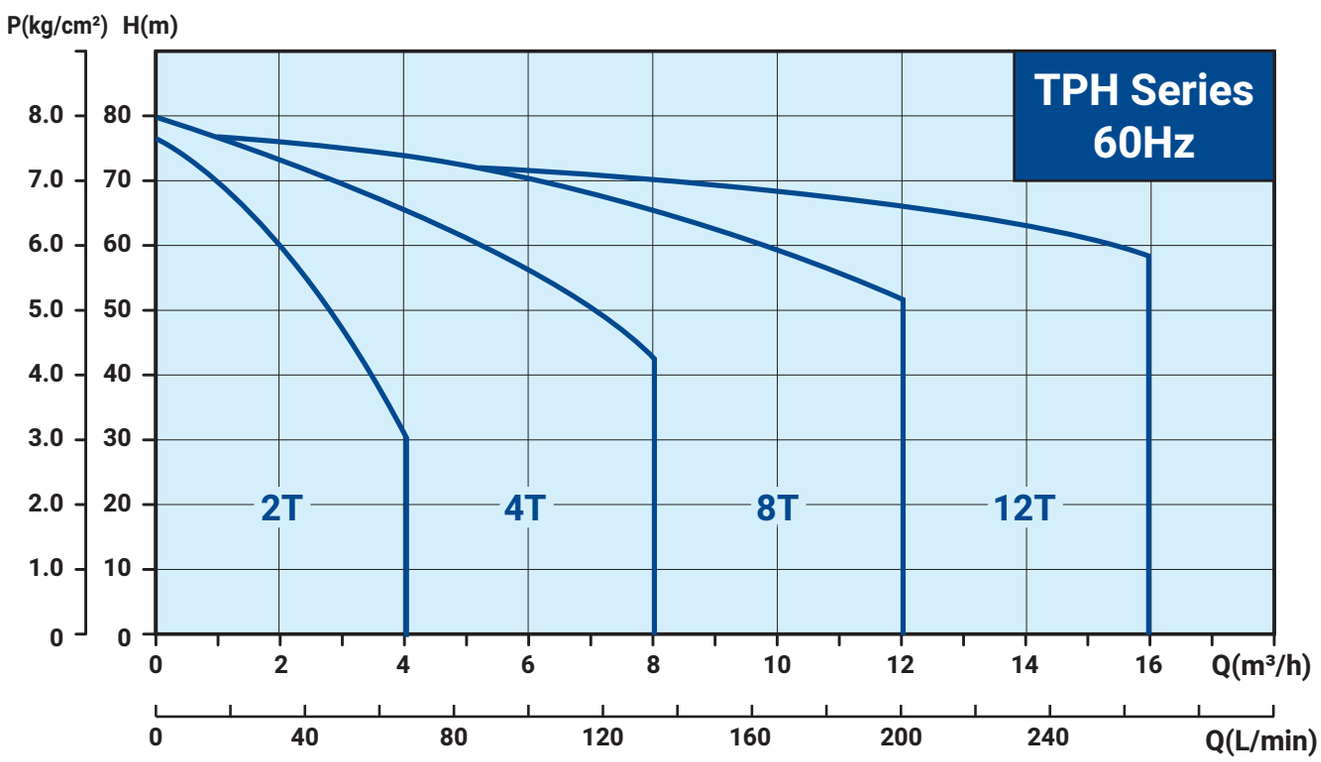
頻壓代碼	相數	50Hz	60Hz
A3V*	**3**	200-240/342-415V	200-255/342-480V
A6V*	**3**	200-230/342-415V	220-240/380-480V
A9V*	**3**	200-230/342-380V	220-240/380-440V
59V	**3**	200-230/342-380V	-

* 星號為 50/60Hz 雙頻規格

特性曲線 50Hz

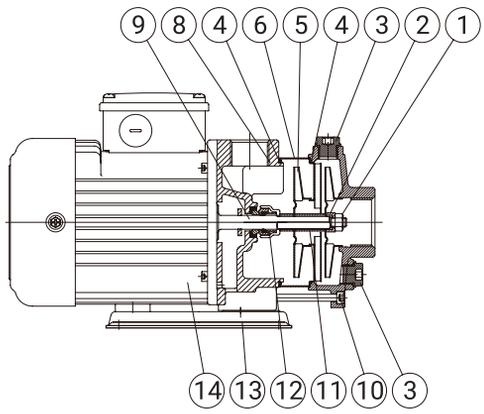


特性曲線 60Hz

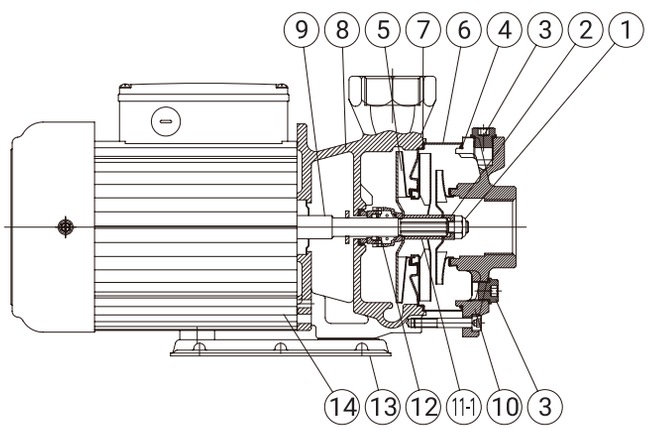


剖視圖

TPH 2/4T



TPH 8/12T



材質表

NO.	零件名稱	材質	
		標準	S 系列
1	尼龍防鬆螺帽	SUS 316	SUS 316
2	軸套（軸端用）	SUS 316	SUS 316
3	注水塞	SUS 304	SUS 304
4	O 形環	HNBR	HNBR
5	葉輪	SUS 304	SUS 304
6	導流板組	SUS 304	SUS 304
7	墊片	Teflon	Teflon
8	水機身	FC 20	SUS 304
9	軸	SUS 304	SUS 304
10	水機蓋	FC 20	SUS 304
11	軸套	SUS 304	SUS 304
11-1	軸套	SUS 316	SUS 316
12	機械軸封	MGSH / HGSH	
13	底座	SPCC	
14	馬達殼	鋁合金	

視庫存情況，SUS 304 可能以 SUS 316 代替。

選配

- 接線盒可調整出線位置
- 特殊機械密封

(TPH 2/4T)

機械軸封種類	材質	
	定部 / 轉部	墊片 & O 形環
MGSH MGSV MGSE	(G) 碳精 / (S) 碳化矽	(H) HNBR (V) Viton (E) EPDM
MSSH MSSV MSSE	(S) 碳化矽 / (S) 碳化矽	

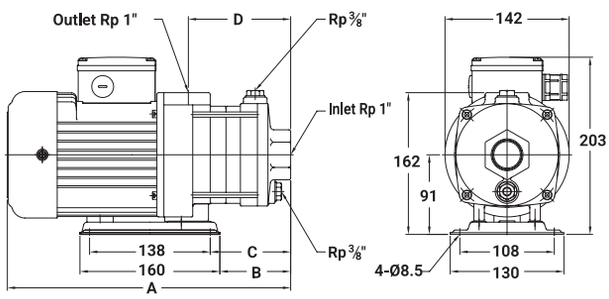
(TPH 8/12T)

機械軸封種類	材質	
	定部 / 轉部	墊片 & O 形環
HGSH HGSV HGSE	(G) 碳精 / (S) 碳化矽	(H) HNBR (V) Viton (E) EPDM
HSSH HSSV HSSE	(S) 碳化矽 / (S) 碳化矽	

電氣資料

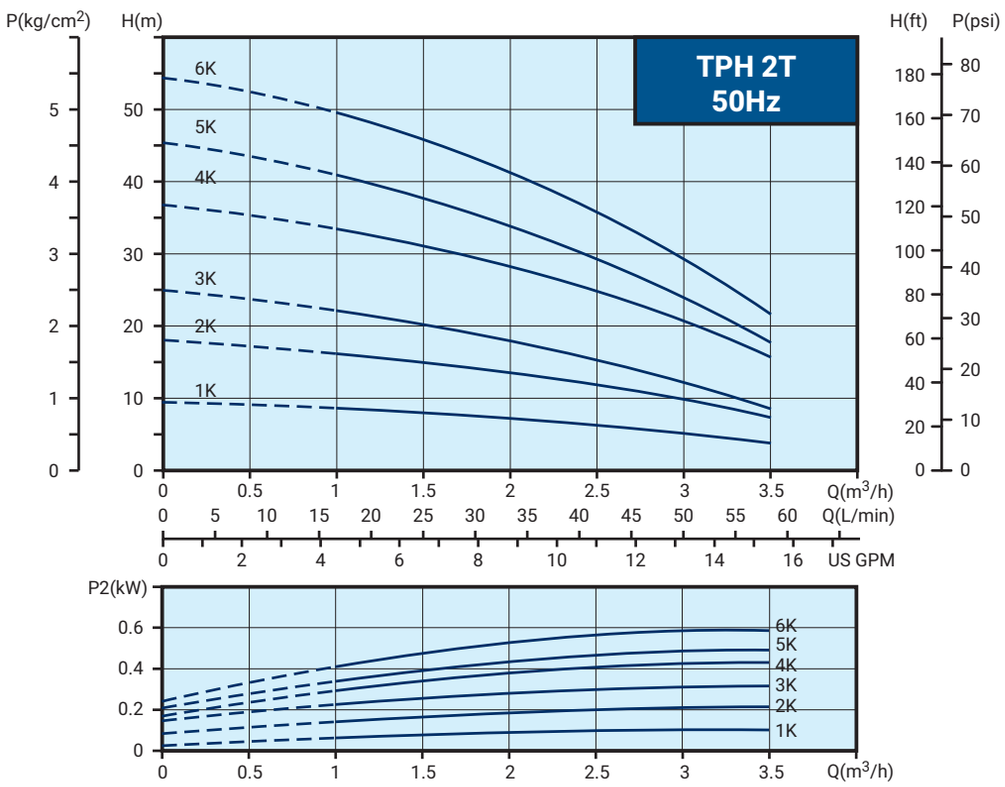
型 式	相 數 ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 $I_{1/1}$(A)	S. F. 值	電 流 I_{max}(A)
TPH2T1K	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPH2T2K	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPH2T3K	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPH2T4K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.55	2.5-2.4/1.5-1.4 2.3-2.2/1.3-1.3	1.1 1.5	2.7-2.6/1.6-1.5 3.2-3.0/1.9-1.6
TPH2T5K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPH2T6K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3

安裝尺寸

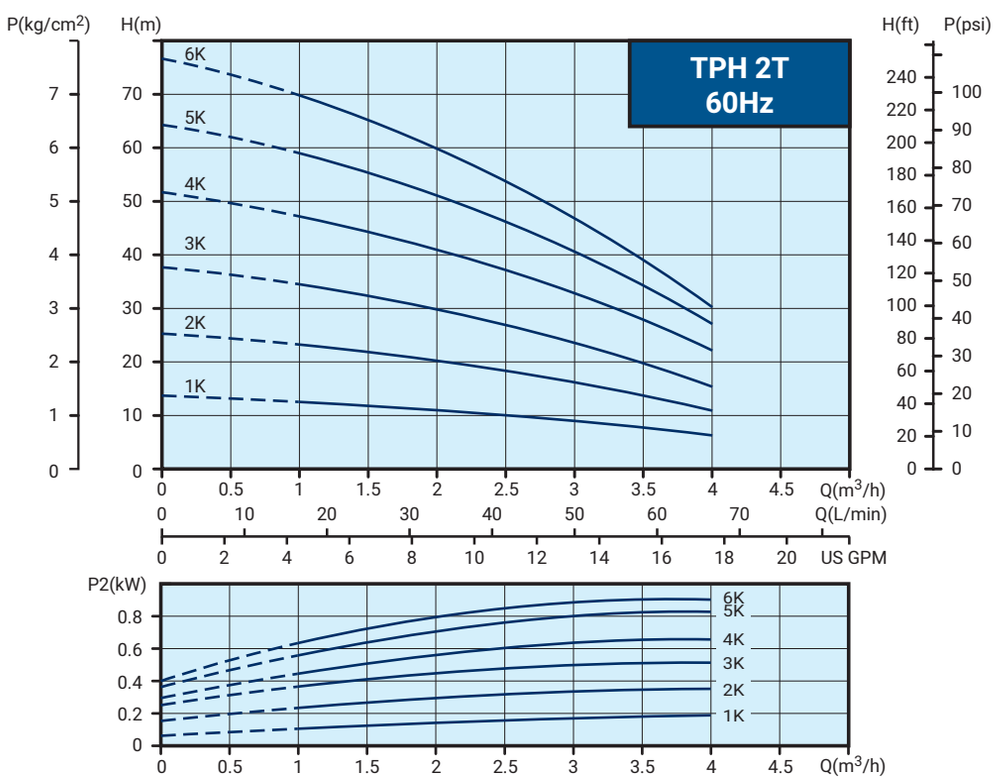


型 式	頻 率 Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	重 量 kg	
TPH2T1K	50/60	286	63	74	99	10.0	36
TPH2T2K	50/60	286	63	74	99	10.1	
TPH2T3K	50/60	304	81	92	117	10.3	
TPH2T4K	50/60	382	99	110	135	12.8	
TPH2T5K	50/60	400	117	128	153	13.8	30
TPH2T6K	50/60	418	135	146	171	14.0	

特性曲線 50Hz



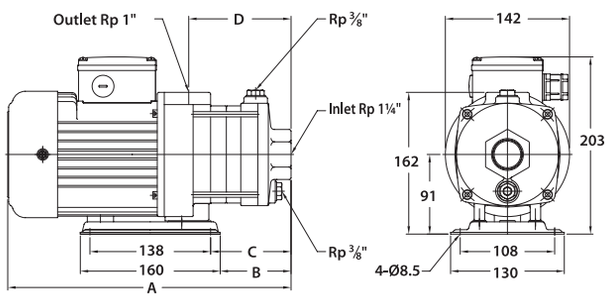
特性曲線 60Hz



電氣資料

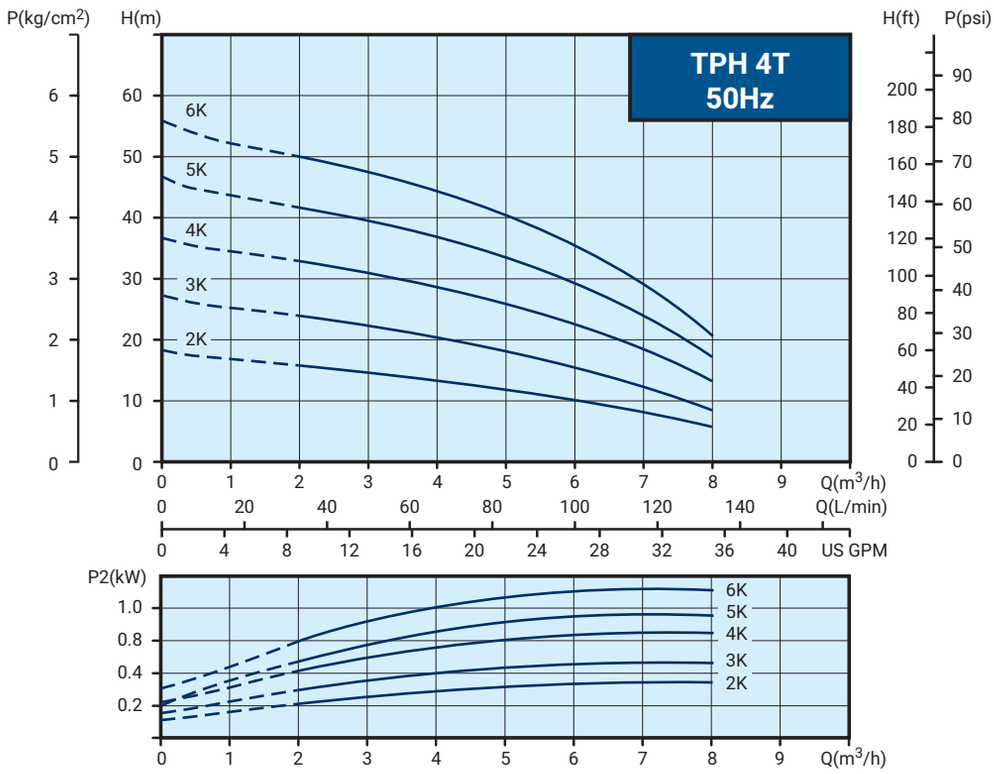
型 式	相 數 ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 $I_{1/1}$(A)	S. F. 值	電 流 I_{max}(A)
TPH4T2K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.55	2.5-2.4/1.5-1.4 2.3-2.2/1.3-1.3	1.1 1.5	2.7-2.6/1.6-1.5 3.2-3.0/1.9-1.6
TPH4T3K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPH4T4K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4 4.6-4.6/2.8-3.1	1.1 1.4	5.5-5.7/3.3-3.5 6.2-5.7/3.6-3.5
TPH4T5K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2
TPH4T6K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2

安裝尺寸

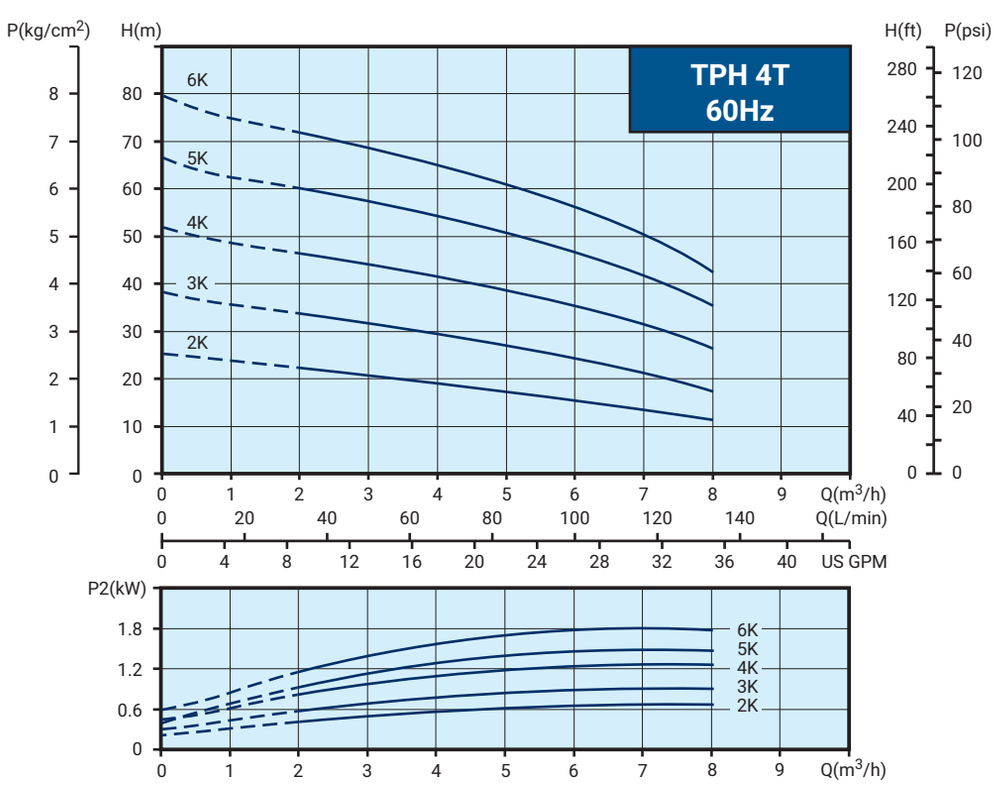


型 式	頻 率 Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	重 量 kg	
TPH4T2K	50/60	355	72	83	108	12.7	30
TPH4T3K	50/60	382	99	110	135	13.8	30
TPH4T4K	50/60	439	126	137	162	16.6	30
TPH4T5K	50/60	491	153	164	189	18.0	24
TPH4T6K	50/60	519	180	191	216	18.4	24

特性曲線 50Hz



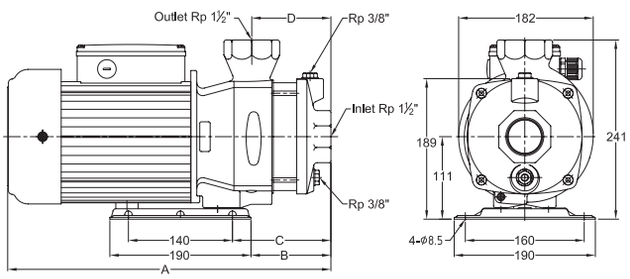
特性曲線 60Hz



電氣資料

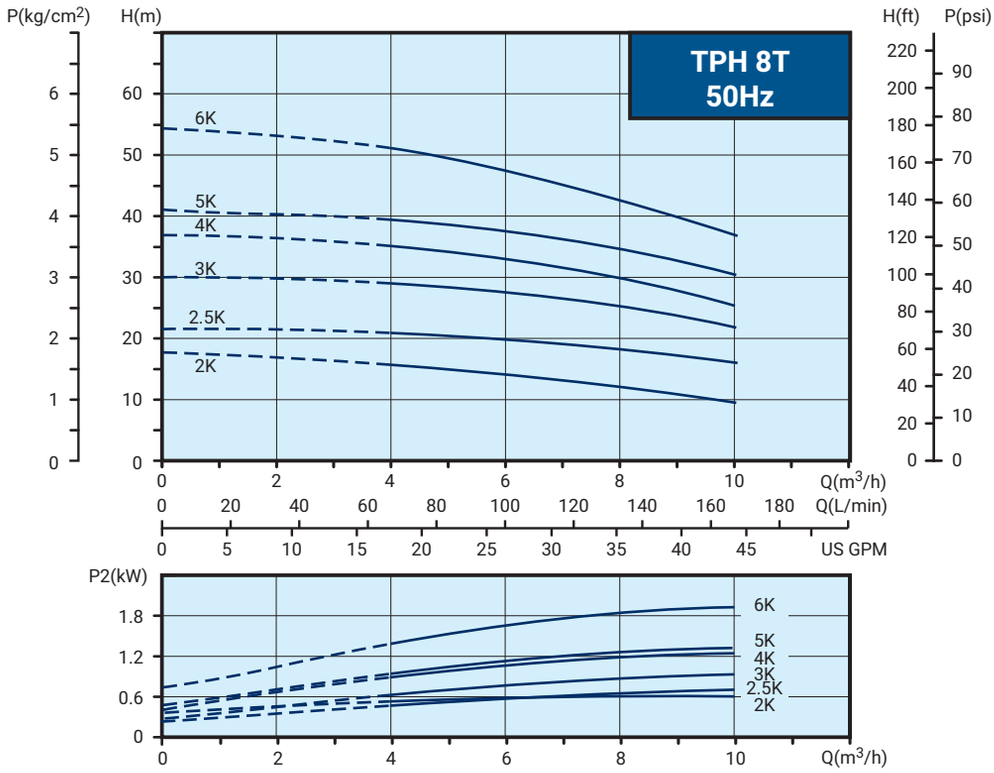
型 式	相 數 ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 $I_{1/1}$(A)	S. F. 值	電 流 I_{max}(A)
TPH8T2K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPH8T2.5K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4 4.6-4.6/2.8-3.1	1.1 1.4	5.5-5.7/3.3-3.5 6.2-5.7/3.6-3.5
TPH8T3K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2
TPH8T4K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6 8.6-8.4/4.9-5.0	1.1 1.5	10.2-10.9/5.9-5.9 12.1-11.2/6.9-6.4
TPH8T5K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6 8.6-8.4/4.9-5.0	1.1 1.5	10.2-10.9/5.9-5.9 12.1-11.2/6.9-6.4
TPH8T6K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	3.0	12.2-13.1/7.1-7.1 11.2-10.7/6.4-6.3	1.1 1.3	13.4-14.0/7.9-7.8 14.5-13.3/8.3-7.6

安裝尺寸

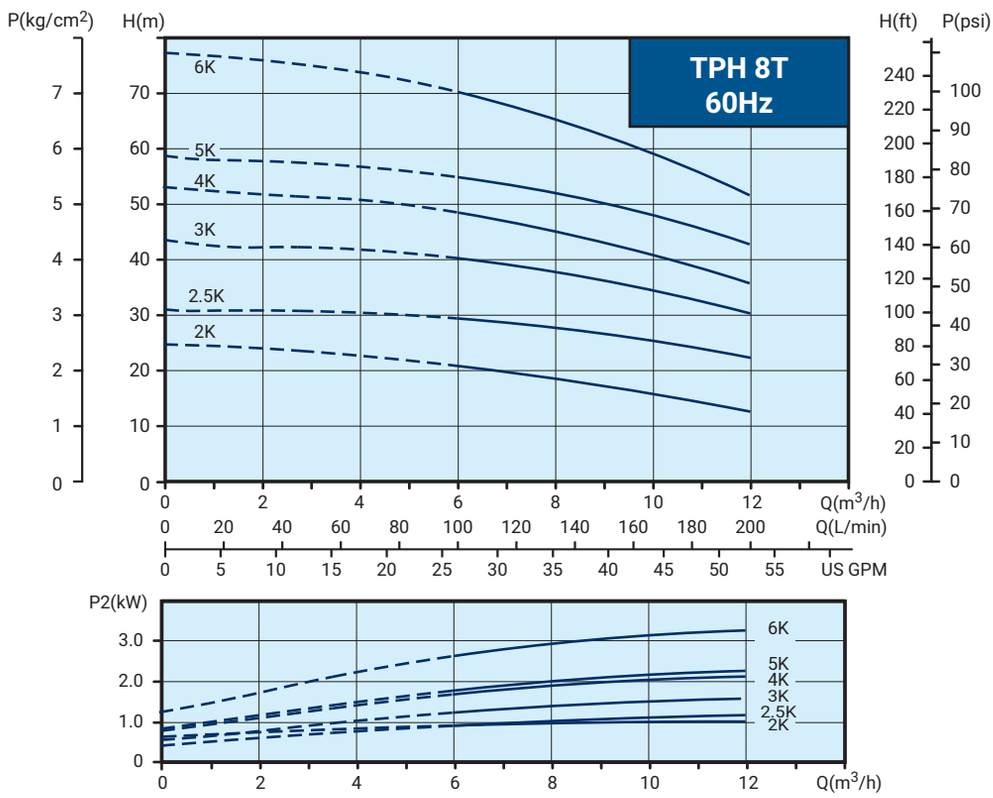


型 式	頻 率 Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	重 量 kg	
TPH8T2K	50/60	377	77	101	75	19.6	24
TPH8T2.5K	50/60	439	108	133	107	22.7	24
TPH8T3K	50/60	464	108	133	107	24.8	24
TPH8T4K	50/60	457	108	133	107	30.2	24
TPH8T5K	50/60	491	142	167	141	30.8	15
TPH8T6K	50/60	516	142	167	141	34.2	15

特性曲線 50Hz



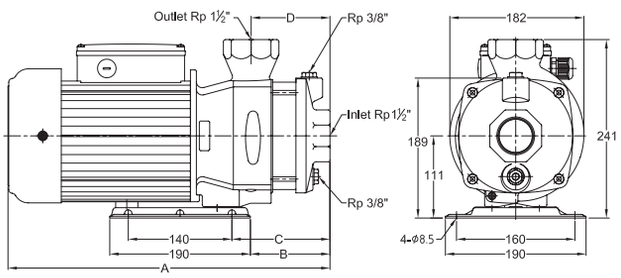
特性曲線 60Hz



電氣資料

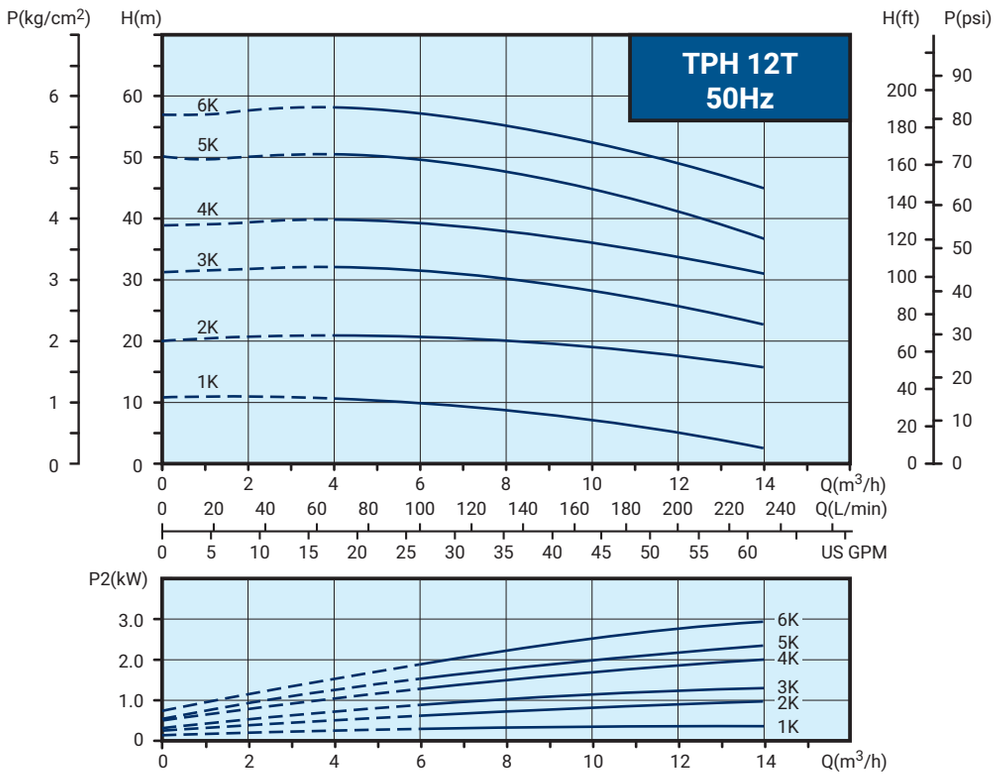
型式	相數 Ø	頻壓代碼	頻率 Hz	電壓 V	輸出功率 kW	電流 $I_{1/1}$(A)	S. F. 值	電流 I_{max}(A)
TPH12T1K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.55	2.5-2.4/1.5-1.4 2.3-2.2/1.3-1.3	1.1 1.5	2.7-2.6/1.6-1.5 3.2-3.0/1.9-1.6
TPH12T2K	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2
TPH12T3K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6 8.6-8.4/4.9-5.0	1.1 1.5	10.2-10.9/5.9-5.9 12.1-11.2/6.9-6.4
TPH12T4K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	3.0	12.2-13.1/7.1-7.1 11.2-10.7/6.4-6.3	1.1 1.3	13.4-14.0/7.9-7.8 14.5-13.3/8.3-7.6
TPH12T5K	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	3.4 3.7	13.4-13.0/7.8-7.4 13.4-12.6/7.7-7.0	1.1 1.25	14.6-13.9/8.5-8.0 16.4-15.1/9.4-8.4
TPH12T6K	3	59V	50	200-230/342-380V	3.4	13.4-13.0/7.8-7.4	1.1	14.6-13.9/8.5-8.0

安裝尺寸

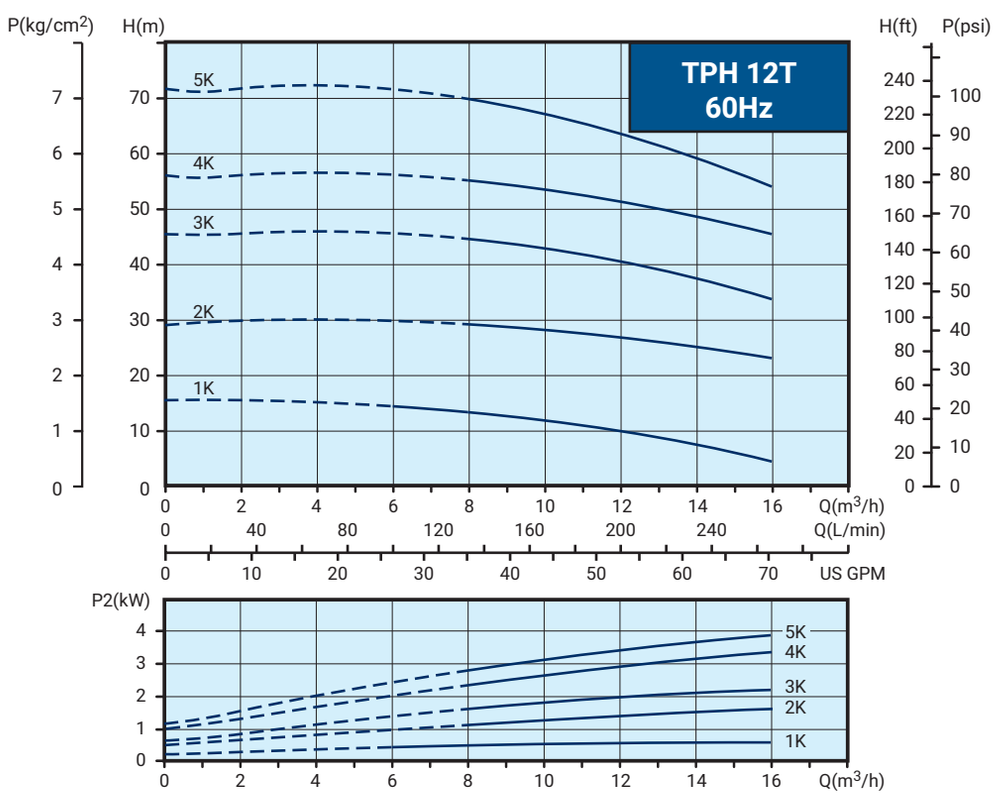


型式	頻率 Hz	A mm	B mm	C mm	D mm	重量 kg	
TPH 12T 1K	50/60	377	76	101	75	18.8	24
TPH 12T 2K	50/60	432	76	101	75	24.1	24
TPH 12T 3K	50/60	457	108	133	107	30.0	24
TPH 12T 4K	50/60	482	108	133	107	33.2	24
TPH 12T 5K	50/60	536	142	167	141	36.3	15
TPH 12T 6K	50	536	142	167	141	36.5	15

特性曲線 50Hz



特性曲線 60Hz



WALRUS
大井泵浦

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.indus@walrus.com.tw
營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

服務據點

北區服務據點

地址：新北市三重區中興北街 164 號
電話：+886-2-2995-1616
傳真：+886-2-2995-3535
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：+886-4-2560-9111
傳真：+886-4-2560-9222
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：+886-7-6983-666
傳真：+886-7-6983-888
營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

型錄僅供參考，若有任何修改，恕不另行通知。 TPH-IE3-TW001d-202507 內銷版

bsi. ISO 9001 品質管理系統
NSF/ANSI 372