



WALRUS
大井泵浦

TPHK 系列

直立浸水式泵浦



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	
TPHK 2T	06
TPHK 4T	08
TPHK 8T(S)E - IE3	10
TPHK 12T	12

TPHK 系列 直立浸水式泵浦

50 Hz

馬力：0.37 - 2.61 kW
揚程：Up to 65 M
水量：Up to 280 L/min
出口徑： $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "

60 Hz

馬力：0.37 - 2.83 kW
揚程：Up to 90 M
水量：Up to 280 L/min
出口徑： $\frac{3}{4}$ " - $1\frac{1}{4}$ "



產品說明

- 多級浸入式離心泵，浸水自吸式，泵與馬達同軸設計，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，主要動作零件採不銹鋼結構設計。

適用範圍

TPHK 系列多段浸水式離心泵浦，設計用於工業用，主要專用於工具機之冷卻液體加壓泵送，適用液體包括水溶液，低黏稠度，無爆炸性輕油，中性之冷卻 / 潤滑液。

- 工業系統
- 清洗系統
- 過濾系統

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：

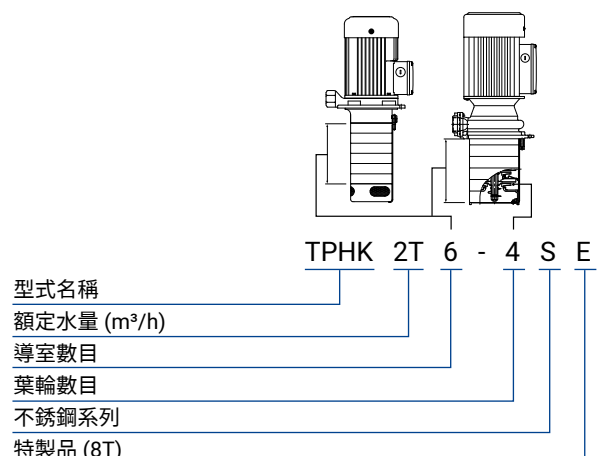
頻壓代碼	相數	50Hz	60Hz
53Q	3	200-240/380-440V	-
A3Z*	3	200-255/380-440V	200-255/380-480V
A3U*	3	200-240/380-415V	200-240/380-440V
A3V*	3	200-240/342-415V	200-255/342-480V
A6V*	3	200-230/342-415V	220-240/380-480V
A9V*	3	200-230/342-380V	220-240/380-440V

* 星號為 50/60Hz 雙頻規格

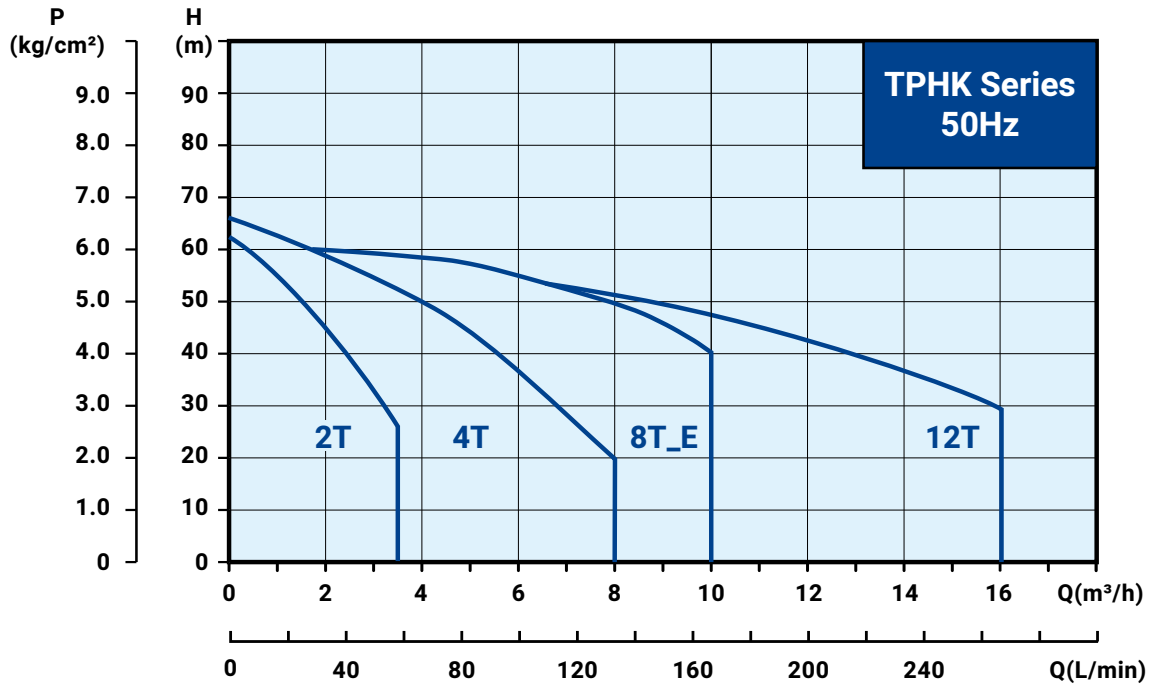
使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+0° C ~ +90°C
- 工作壓力：Max. 10 kg/cm²
- 浸水高度：Min. 40 mm
- 濾網孔徑：Ø2mm (TPHK2T,4T)
Ø3mm (TPHK12T)
- 顆粒大小：2mm 以下 (TPHK2T,4T)
3mm 以下 (TPHK12T)
(針狀、條狀、螺旋狀異物除外)
- 水中固體顆粒含量：50 g/m²

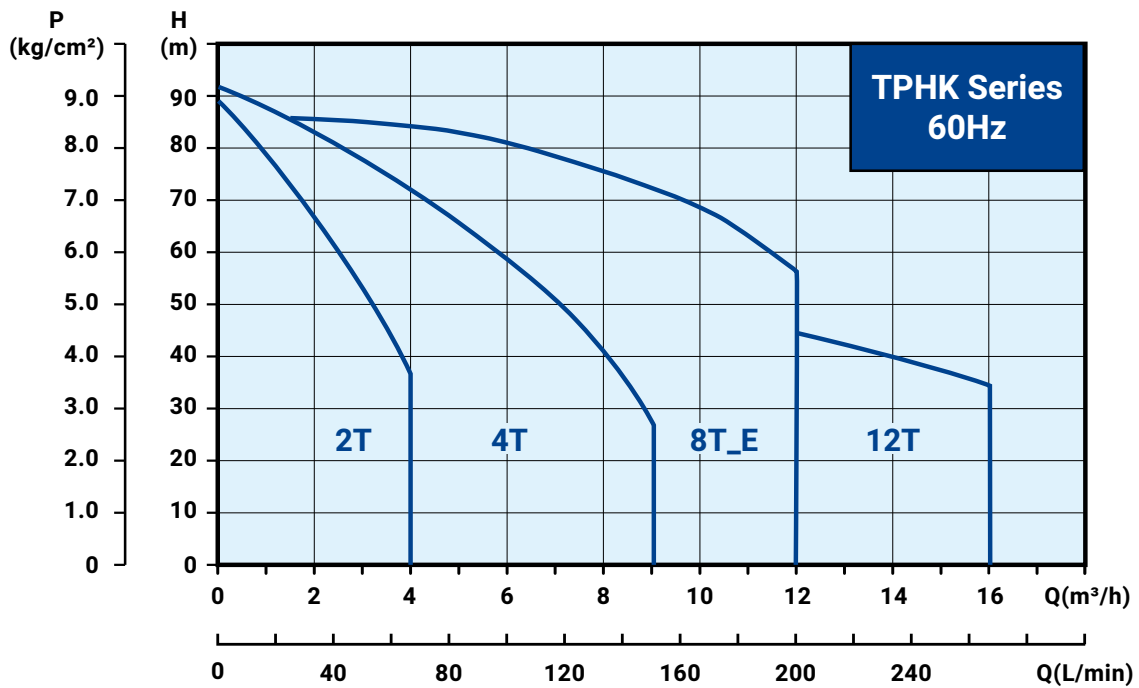
型式編碼



特性曲線, 50Hz

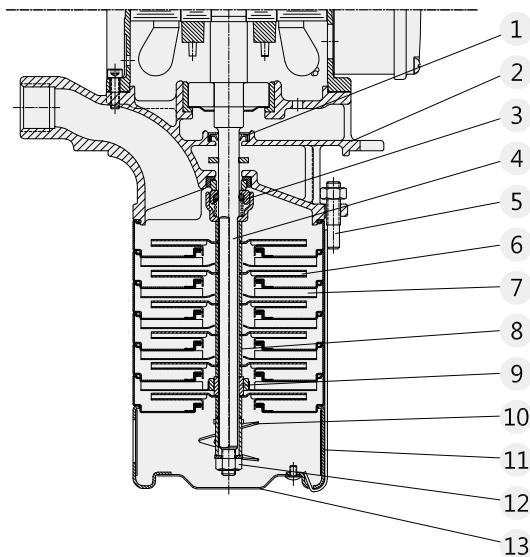


特性曲線, 60Hz

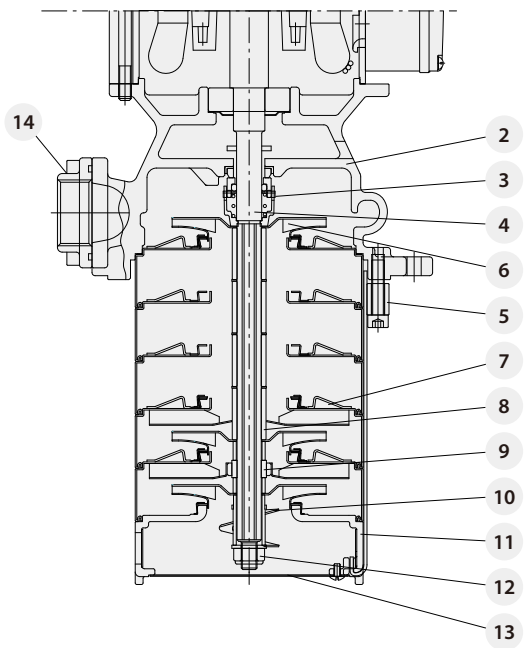


剖視圖

TPHK 2T/4T/8T(S)E



TPHK12T



材質表

NO.	零件名稱	材質		
		標準	S 系列	
1	油封	NBR		
2	水機身	FC 25	SUS 304	
3	機械軸封	2T/4T/8T_E	MSSH	MGSH
		12T	HSSH	HGSH
4	軸	SUS 304		
5	固定板	SUS 304		
6	葉輪	SUS 304		
7	導流板組	SUS 304		
8	軸套	SUS 304		
9	SiC 軸套	SiC		
10	攪拌葉	SUS 304		
11	底座組	SUS 304		
12	尼龍防鬆螺帽	SUS 316		
13	濾網	SUS 304		
14	法蘭	SUS 304		

視庫存情况，SUS 304 可能以 SUS 316 代替。

選配

■ 特殊機械密封

(TPHK 2T/4T/8T(S)E)

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	

(TPHK 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	

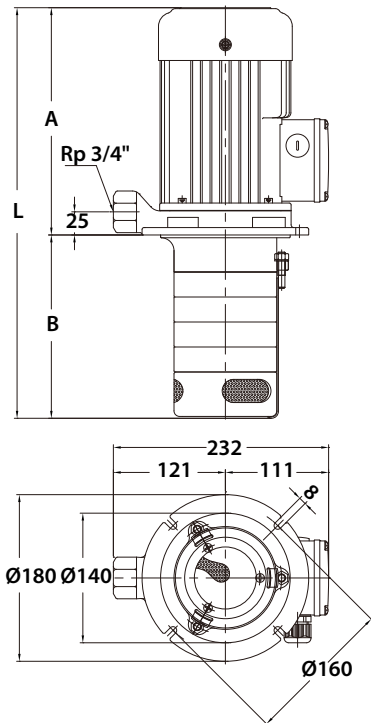
電氣資料

型式	相數 Ø	頻壓 代號	頻率 Hz	電壓 V	輸出功率 kW	電流 I _{1/2} (A)	S.F. 值	電流 I _{max} (A)
TPHK 2T3-1	3	A3V	50	200-240/342-415	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2	1.1	2.0-2.1/1.1-1.2
			60	200-255/342-480		1.8-1.7/1.0-1.0	1.5	2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK 2T3-2	3	A3V	50	200-240/342-415	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2	1.1	2.0-2.1/1.1-1.2
			60	200-255/342-480		1.8-1.7/1.0-1.0	1.5	2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK 2T3-3	3	A3V	50	200-240/342-415	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2	1.1	2.0-2.1/1.1-1.2
			60	200-255/342-480		1.8-1.7/1.0-1.0	1.5	2.3-2.1/1.3-1.2

型式	相數 Ø	頻壓 代號	頻率 Hz	電壓 V	輸入功率 kW	輸出功率 kW	電流 A
TPHK 2T4-4	3	A3Z	50	200-255/380-440	0.62	0.42	2.2-2.9/1.4-1.7
			60	200-255/380-480	0.91	0.62	3.0-2.9/1.7-1.7
TPHK 2T5-5	3	A3Z	50	200-255/380-440	0.70	0.48	2.4-3.0/1.4-1.6
			60	200-255/380-480	1.06	0.72	3.3-3.0/1.8-1.8
TPHK 2T6-6	3	A3Z	50	200-255/380-440	0.85	0.58	3.1-3.6/1.8-2.1
			60	200-255/380-480	1.29	0.88	4.0-3.6/2.4-2.4
TPHK 2T7-7	3	A3U	50	200-240/380-415	1.32	0.90	4.6-6.7/2.9-3.7
			60	200-240/380-440	1.80	1.23	5.6-5.4/3.2-3.2

導室數目最大 11 段

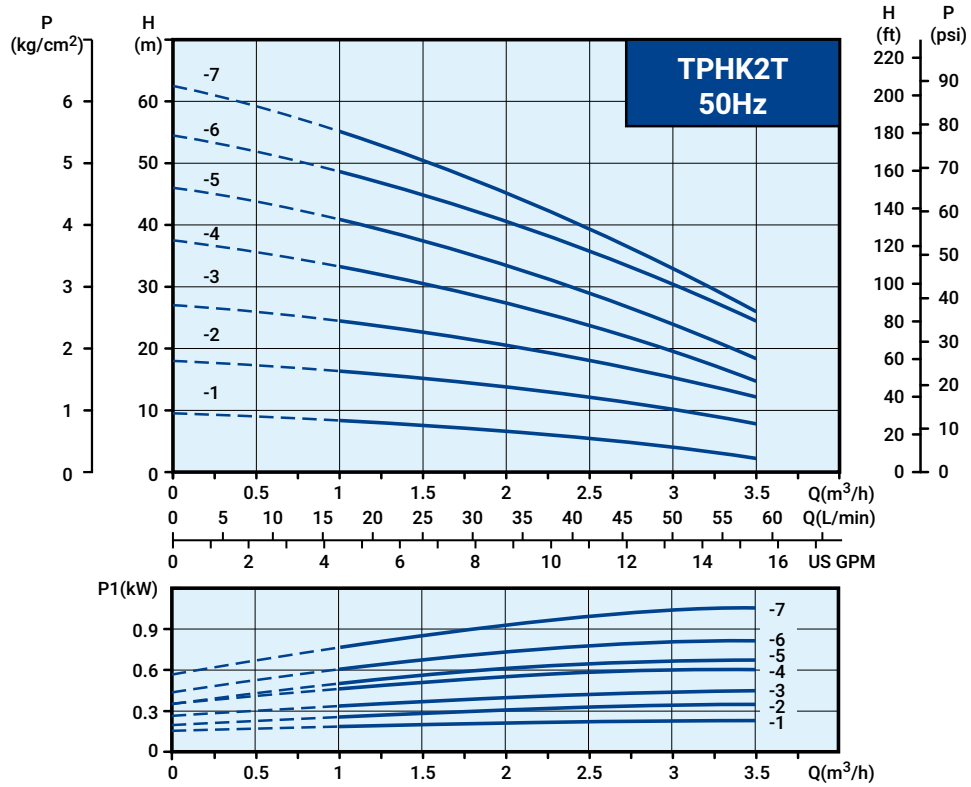
安裝尺寸



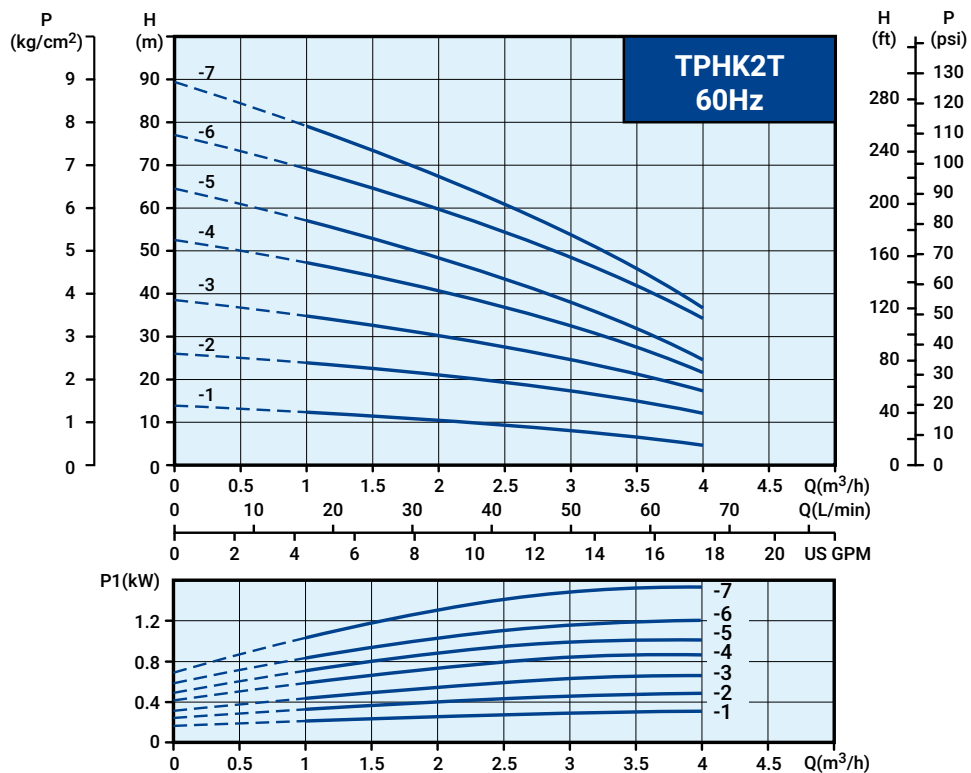
型式	A mm	B mm	L mm	淨重 kg	
TPHK 2T 3 -1**	185.5	144	329.5	9.9	36
TPHK 2T 8 -1**	185.5	234	419.5	10.9	30
TPHK 2T 3 -2**	185.5	144	329.5	10.1	36
TPHK 2T 5 -2**	185.5	180	365.5	10.5	30
TPHK 2T 9 -2**	185.5	252	437.5	11.3	24
TPHK 2T 3 -3**	185.5	144	329.5	10.2	36
TPHK 2T 4 -3**	185.5	162	347.5	10.4	30
TPHK 2T 5 -3**	185.5	180	365.5	10.6	30
TPHK 2T 6 -3**	185.5	198	383.5	10.8	30
TPHK 2T 8 -3**	185.5	234	419.5	11.2	24
TPHK 2T11-3**	185.5	288	473.5	11.6	24
TPHK 2T 4 -4**	205.5	162	367.5	11.5	30
TPHK 2T 6 -4**	205.5	198	403.5	11.9	30
TPHK 2T 5 -5	253.5	180	433.5	12.7	30
TPHK 2T 6 -5	253.5	198	451.5	13.3	24
TPHK 2T 6 -6	253.5	198	451.5	13.5	24
TPHK 2T 8 -6	253.5	234	487.5	13.9	24
TPHK 2T 9 -6	253.5	252	505.5	14.1	24
TPHK 2T10-6	253.5	270	523.5	14.2	24
TPHK 2T11-6	253.5	288	541.5	14.4	24
TPHK 2T 7 -7	253.5	216	469.5	13.0	24

** 0.37 - 0.55 kW (½ - ¾ HP) 電機不屬於 IE2 分類

特性曲線, 50Hz



特性曲線, 60Hz



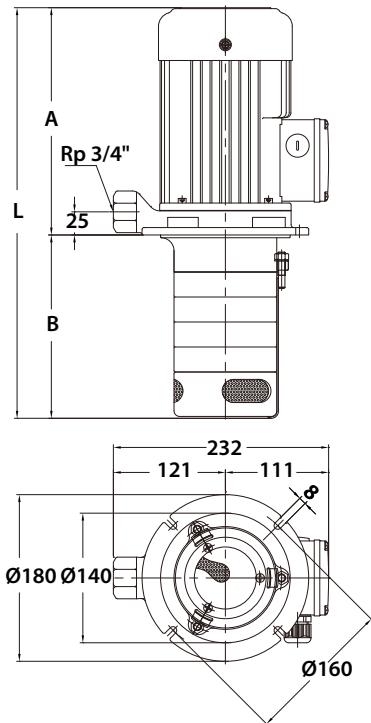
電氣資料

型式	相數 Ø	頻壓 代號	頻率 Hz	電壓 V	輸出功率 kW	電流 I ₁ (A)	S.F. 值	電流 I _{max} (A)
TPHK 4T2-1	3	A3V	50	200-240/342-415	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2	1.1	2.0-2.1/1.1-1.2
			60	200-255/342-480		1.8-1.7/1.0-1.0	1.5	2.3-2.1/1.3-1.2

型式	相數 Ø	頻壓 代號	頻率 Hz	電壓 V	輸入功率 kW	輸出功率 kW	電流 A
TPHK 4T2-2	3	A3Z	50	200-255/380-440	0.65	0.44	2.2-2.9/1.4-1.7
			60	200-255/380-480	0.96	0.65	3.0-2.7/1.7-1.7
TPHK 4T3-3	3	A3Z	50	200-255/380-440	0.85	0.58	3.1-3.6/1.8-2.1
			60	200-255/380-480	1.29	0.88	4.0-3.6/2.4-2.4
TPHK 4T4-4	3	A3U	50	200-240/380-415	1.08	0.74	3.4-3.5/2.0-2.0
			60	200-240/380-440	1.62	1.10	4.0-5.0/2.9-2.9
TPHK 4T5-5	3	A3U	50	200-240/380-415	1.44	0.98	4.9-6.8/3.0-3.8
			60	200-240/380-440	2.10	1.43	6.2-6.0/3.5-3.5
TPHK 4T6-6	3	A3U	50	200-240/380-415	1.74	1.19	6.3-9.9/4.2-5.5
			60	200-240/380-440	2.40	1.64	7.7-7.6/4.5-4.5
TPHK 4T7-7	3	A3U	50	200-240/380-415	2.14	1.46	6.9-10.3/4.5-5.8
			60	200-240/380-440	2.80	1.91	8.7-8.4/4.9-4.9

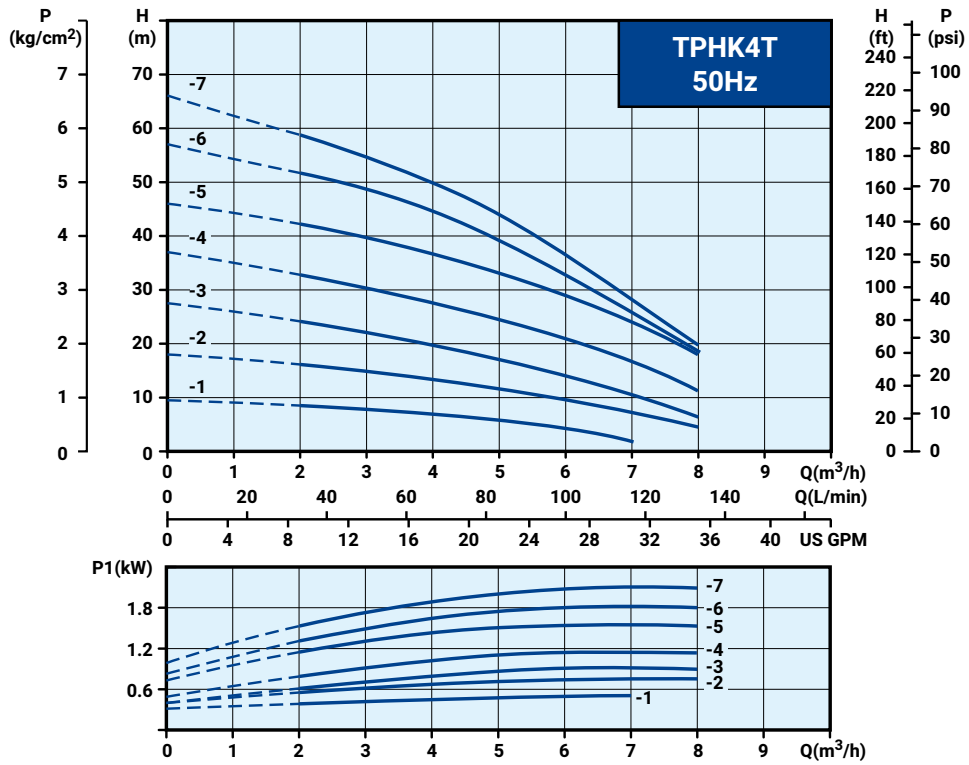
導室數目最大 8 段

安裝尺寸

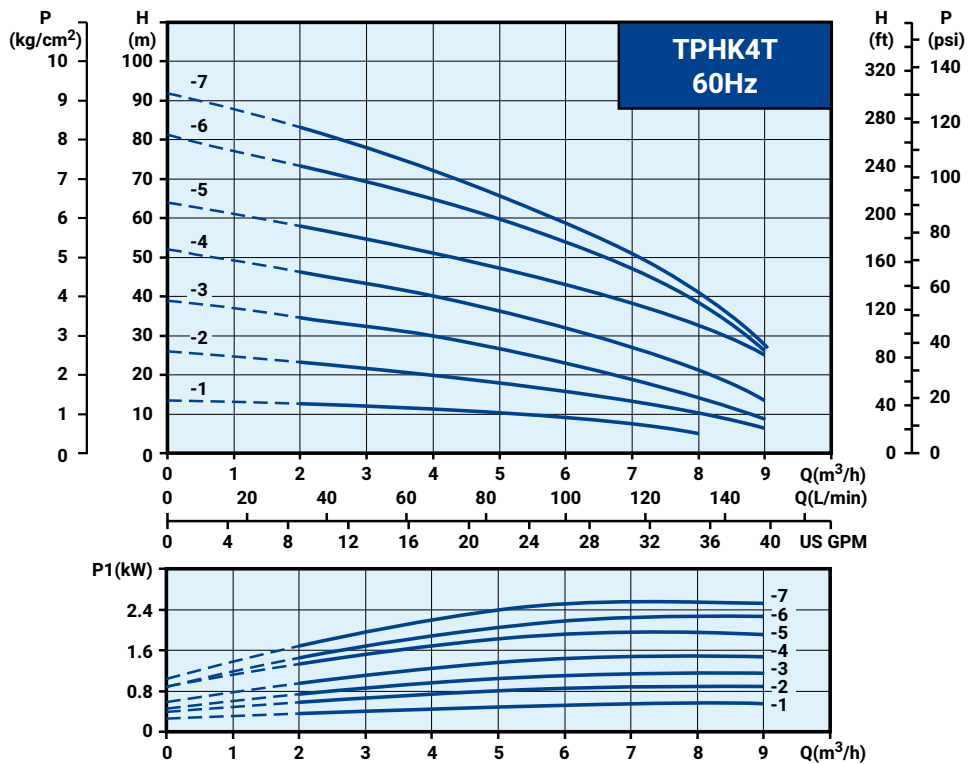


型式	A mm 50Hz/60Hz	B mm	L mm 50Hz/60Hz	淨重 kg	
TPHK 4T2-1	185.5	144	329.5	9.8	36
TPHK 4T3-1	185.5	171	356.5	10.0	30
TPHK 4T2-2	205.5	144	349.5	11.0	36
TPHK 4T3-2	205.5	171	376.5	11.2	30
TPHK 4T4-2	205.5	198	403.5	11.4	30
TPHK 4T6-2	205.5	252	457.5	11.6	24
TPHK 4T3-3	245.5	171	416.5	11.7	30
TPHK 4T4-3	245.5	198	443.5	11.9	24
TPHK 4T5-3	245.5	225	470.5	12.1	30
TPHK 4T6-3	245.5	252	497.5	12.3	24
TPHK 4T8-3	245.5	306	551.5	12.7	24
TPHK 4T4-4	245.5	198	443.5	13.3	24
TPHK 4T5-4	245.5	225	470.5	13.5	24
TPHK 4T6-4	245.5	252	497.5	13.7	24
TPHK 4T5-5	253.5	225	478.5	13.9	24
TPHK 4T8-5	253.5	306	559.5	14.5	24
TPHK 4T6-6	253.5/284	252	505.5/536	14.1	24
TPHK 4T8-6	253.5/284	306	559.5/590	14.6	15
TPHK 4T7-7	284	279	563	14.6	24
TPHK 4T8-7	284	306	590	14.8	15

特性曲線, 50Hz



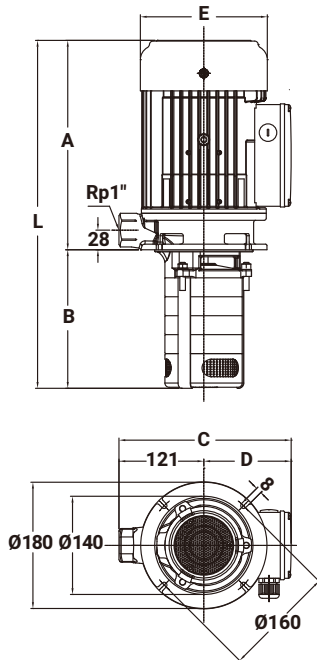
特性曲線, 60Hz



電氣資料, 50/60Hz

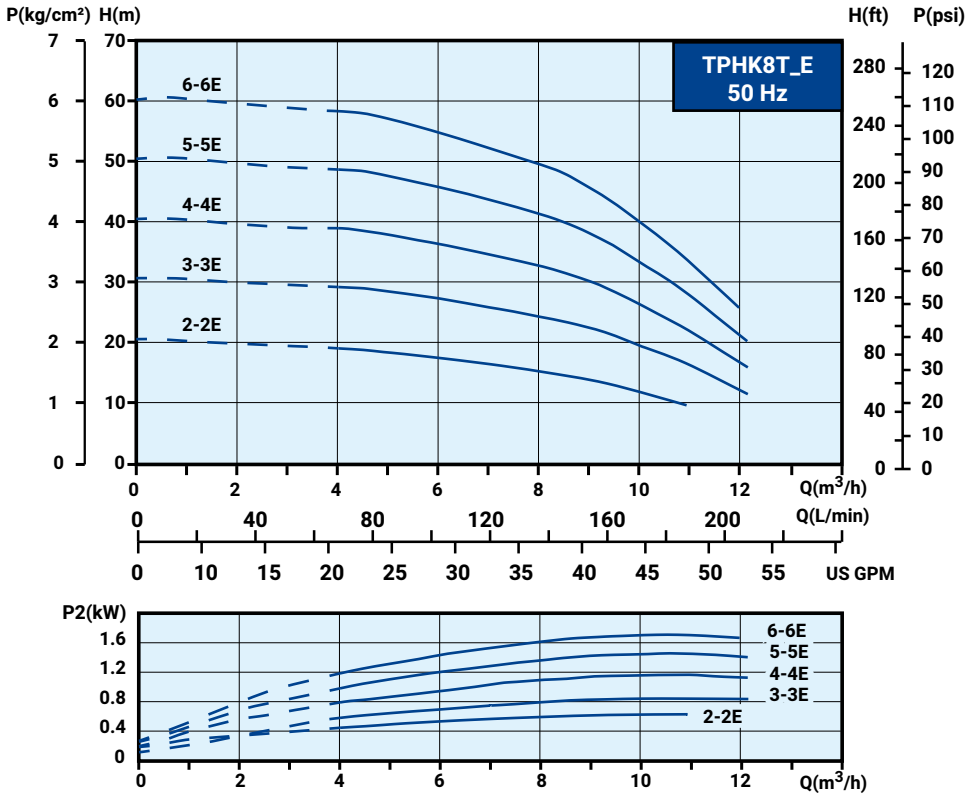
型式	相數 Ø	頻壓 代碼	頻率 Hz	電壓 V	輸出功率 kW	電流 I _{1/1} (A)	S.F. 值	電流 I _{max} (A)
TPHK8T2-2(S)E	3	A6V	50	200-230 / 342-415	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4	1.1	5.5-5.7/3.3-3.5
			60	220-240 / 380-480	1.1	4.6-4.6/2.8-3.1	1.4	6.2-5.7/3.6-3.5
TPHK8T3-3(S)E	3	A9V	50	200-230 / 342-380	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6	1.1	10.2-10.9/5.9-5.9
			60	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4/4.9-5.0	1.5	12.1-11.2/6.9-6.4
TPHK8T4-4(S)E	3	A9V	50	200-230 / 342-380	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6	1.1	10.2-10.9/5.9-5.9
			60	220-240 / 380-440	2.2	8.6-8.4/4.9-5.0	1.5	12.1-11.2/6.9-6.4
TPHK8T5-5(S)E	3	A9V	50	200-230 / 342-380	3.0	12.2-13.1/7.1-7.1	1.1	13.4-14.0/7.9-7.8
			60	220-240 / 380-440	3.0	11.2-10.7/6.4-6.3	1.3	14.5-13.3/8.3-7.6
TPHK8T6-6(S)E	3	A9V	50	200-230 / 342-380	3.4	13.4-13.0/7.8-7.4	1.1	14.6-13.9/8.5-8.0
			60	220-240 / 380-440	3.7	13.4-12.6/7.7-7.0	1.3	16.4-15.1/9.4-8.4

安裝尺寸

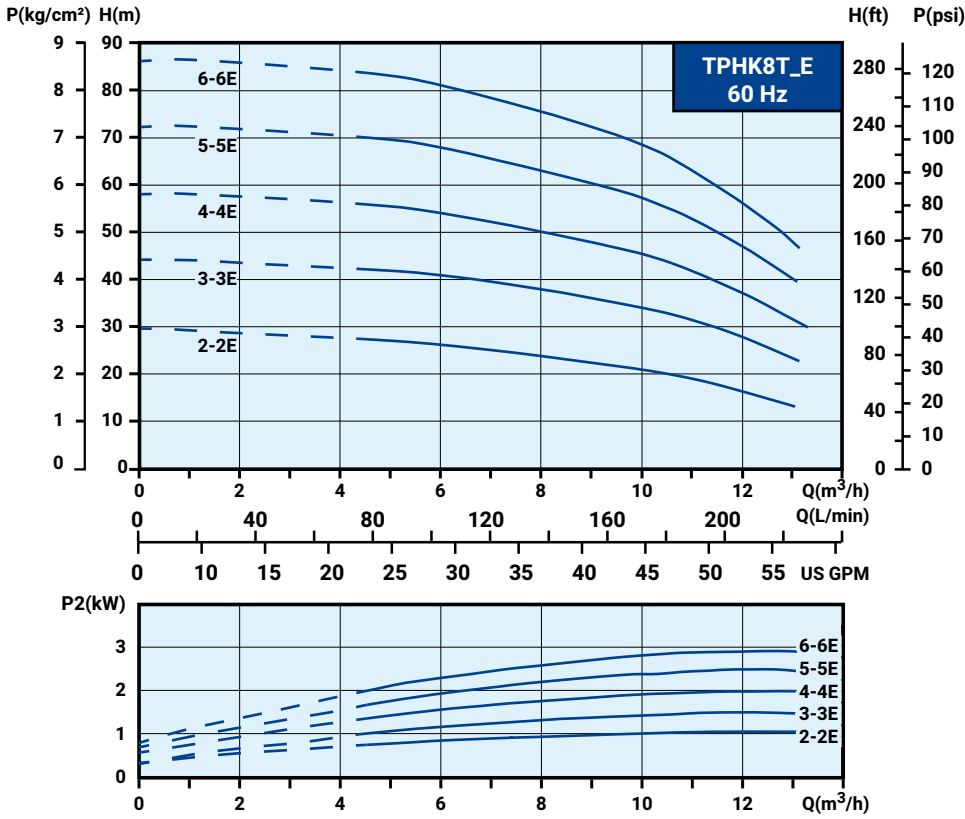


型式	頻率 Hz	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	淨重 kg
TPHK8T2-2(S)E	50/60	455	284	171	232	111	145	17
TPHK8T3-3(S)E	50/60	519	321	198	244	124	181	24
TPHK8T4-4(S)E	50/60	546	321	225	244	124	181	25
TPHK8T5-5(S)E	50/60	598	346	252	244	124	181	28
TPHK8T6-6(S)E	50/60	645	366	279	244	124	181	31

特性曲線 , 50Hz



特性曲線 , 60Hz

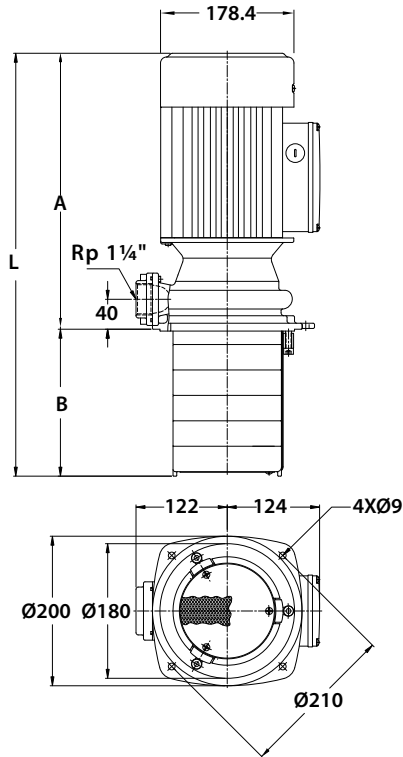



電氣資料

型式	相數 Ø	頻壓 代號	頻率 Hz	電壓 V	輸入功率 kW	輸出功率 kW	電流 A
TPHK 12T6-1	3	A3Z	50	200-255/380-440	1.40	0.95	2.2-2.9/1.4-1.7
			60	200-255/380-480	2.00	1.36	3.0-2.7/1.7-1.7
TPHK 12T6-2	3	A3U	50	200-255/380-440	3.12	2.13	3.1-3.6/1.8-2.1
			60	200-255/380-480	4.15	2.83	4.0-3.6/2.4-2.4
TPHK 12T6-3	3	53Q	50	200-240/380-440	3.83	2.61	11.6-11.5/6.5-7.2

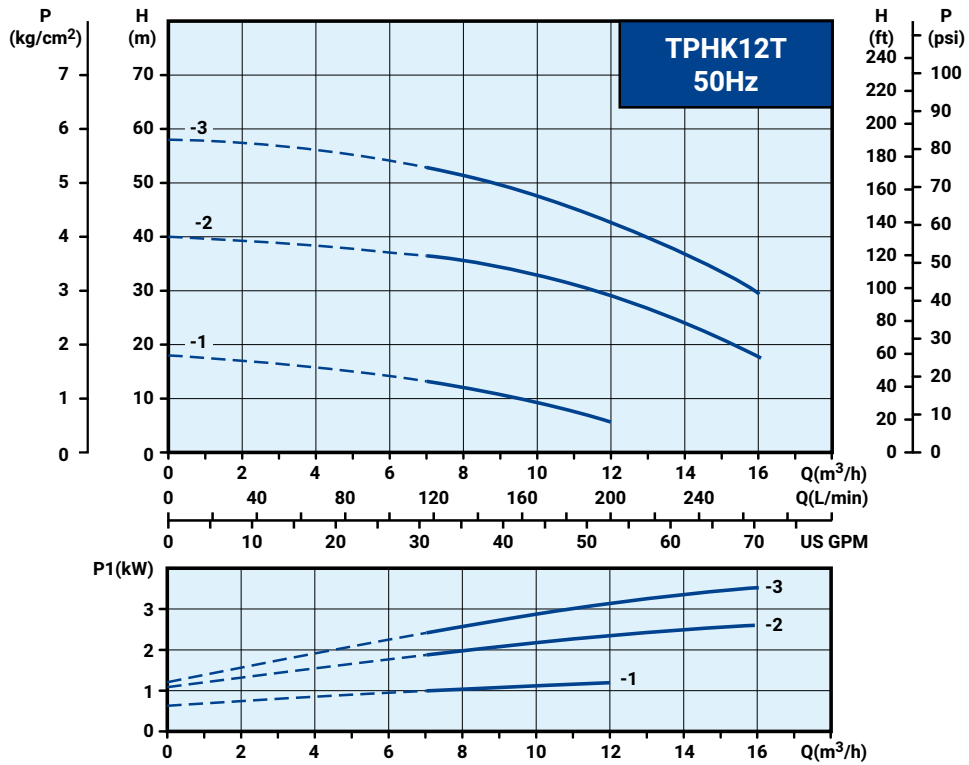
導室數目最大 9 段

安裝尺寸

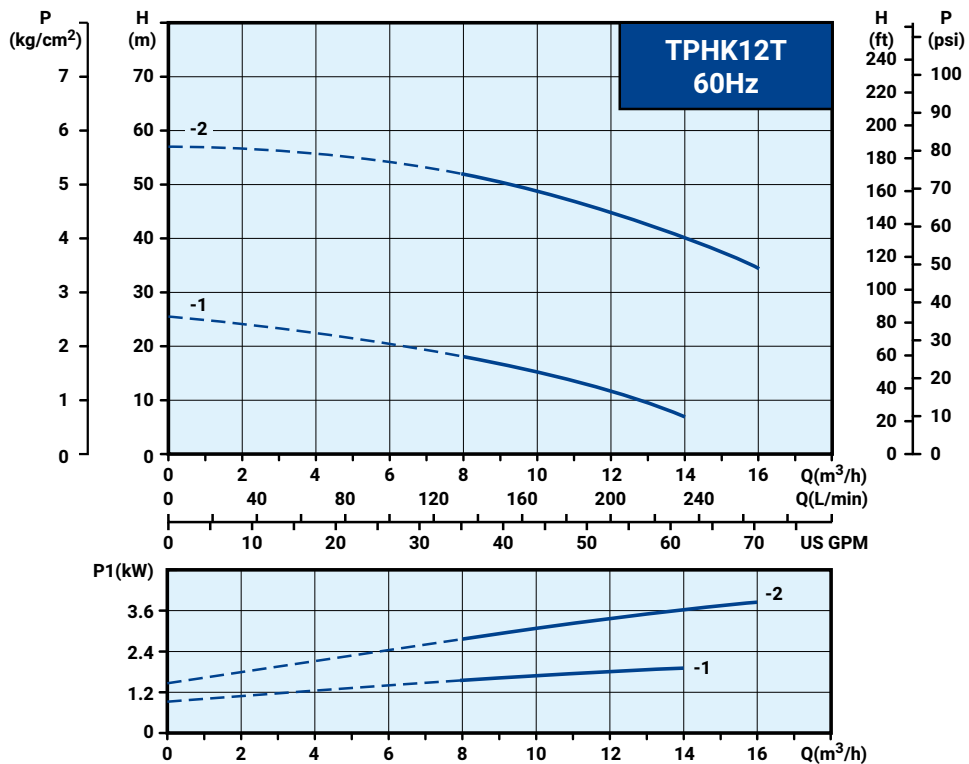


型式	A mm	B mm	L mm	淨重 kg	
TPHK 12T6-1	369	196.5	565.5	27.0	15
TPHK 12T6-2	369	196.5	565.5	29.0	15
TPHK 12T9-2	369	298.5	667.5	30.5	15
TPHK 12T6-3	369	196.5	565.5	30.0	15
TPHK 12T9-3	369	298.5	667.5	31.5	15

特性曲線, 50Hz



特性曲線, 60Hz



Memo



Memo





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.pump@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。 TPHK-TW001a-202412

