



**WALRUS**  
大井泵浦

# TPHK\_L 系列

## 多段浸水式 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 |    |
| TPHK2T_L    | 06 |
| TPHK4T_L    | 08 |
| TPHK8T_EL   | 10 |

# TPHK\_L 系列 多段浸水式離心泵浦

## 50 Hz

馬力：0.37 - 3.4 kW  
揚程：Up to 70 M  
水量：Up to 165 L/min  
出口徑：¾" - 1"  
入口徑：1¼"

## 60 Hz

馬力：0.37 - 3.7 kW  
揚程：Up to 90 M  
水量：Up to 230 L/min  
出口徑：¾" - 1"  
入口徑：1¼"



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

## 產品說明

- 為多級浸入式離心泵，採浸水式迴水設計，泵與馬達同軸設計，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，主要動作零件採不鏽鋼結構設計。

## 適用範圍

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。

- 工業循環系統
- 清洗系統
- 過濾系統

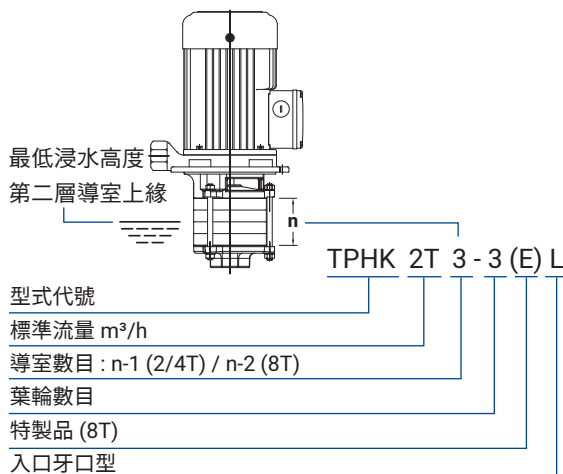
## 使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+0°C ~ +90°C
- 工作壓力：Max. 15 kg/cm<sup>2</sup>
- 浸水高度：Min. 第二層導室上緣

## 馬達

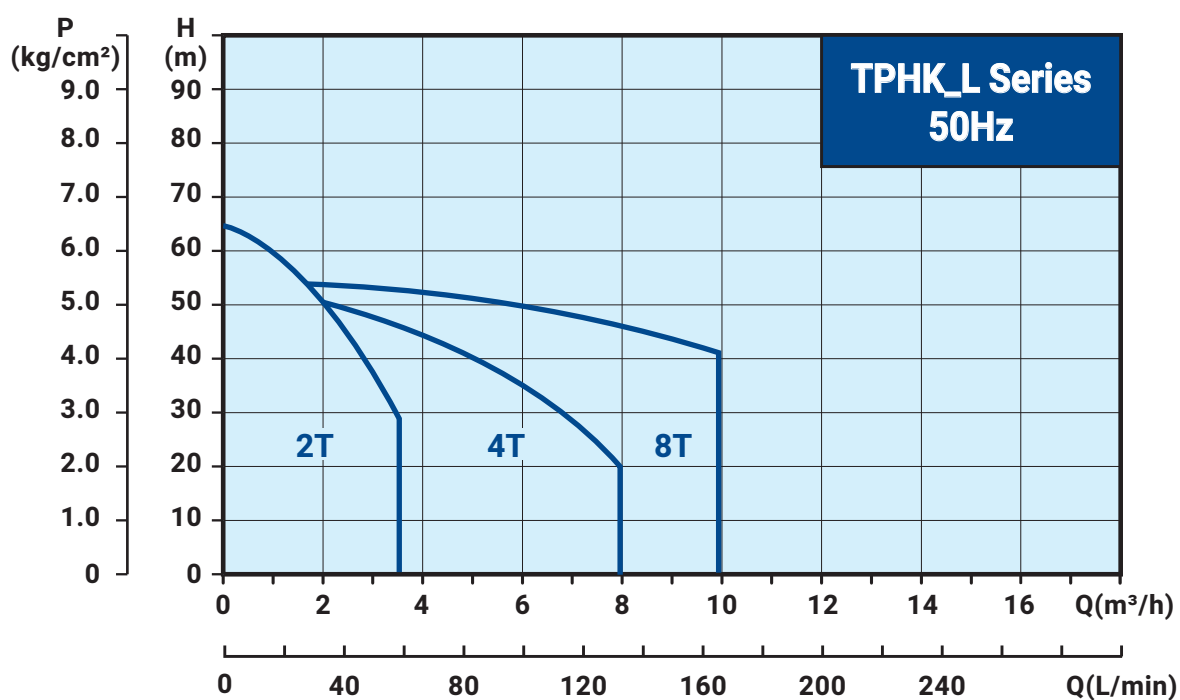
- 防護等級：IP54
- 絕緣等級：F
- 頻率：50/60 Hz
- 額定轉速：2900/3500 rpm
- 額定電壓：

## 型式編碼

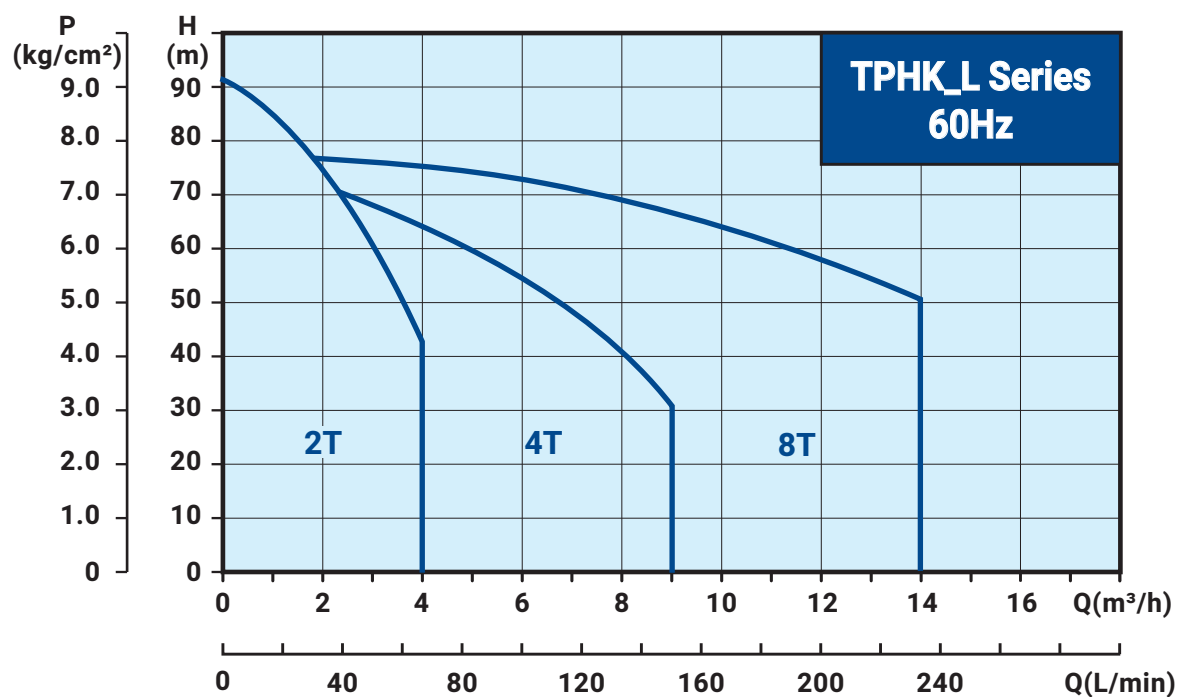


| 頻壓<br>代碼 | 相數 | 50Hz              | 60Hz              |
|----------|----|-------------------|-------------------|
| 6V       | 3  | 200-230 / 342-415 | 220-240 / 380-480 |
| 9V       | 3  | 200-230 / 342-380 | 220-240 / 380-440 |

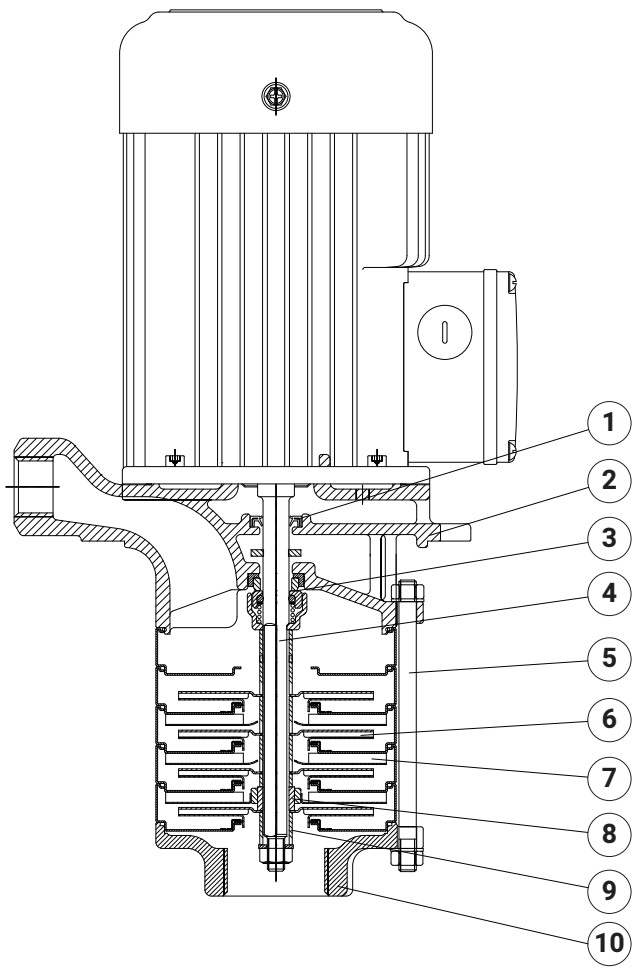
## 特性曲線 50Hz



## 特性曲線 60Hz



## 剖視圖



## 材質表

| NO. | 零件名稱   | 材質      |
|-----|--------|---------|
| 1   | 油封     | NBR     |
| 2   | 水機身    | FC 25   |
| 3   | 機械軸封   | MSSH    |
| 4   | 軸      | SUS 304 |
| 5   | 螺椿     | SUS 304 |
| 6   | 葉輪     | SUS 304 |
| 7   | 導流板組   | SUS 304 |
| 8   | SiC 軸套 | SiC     |
| 9   | 軸套     | SUS 304 |
| 10  | 底座     | FC 20   |

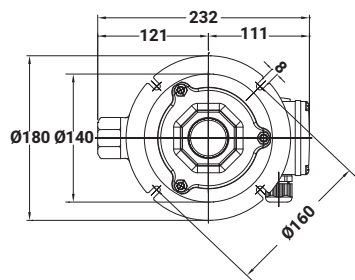
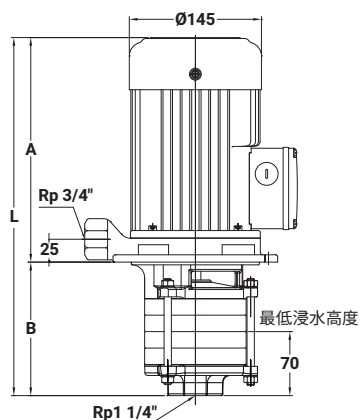
## 選配

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

## 電氣資料

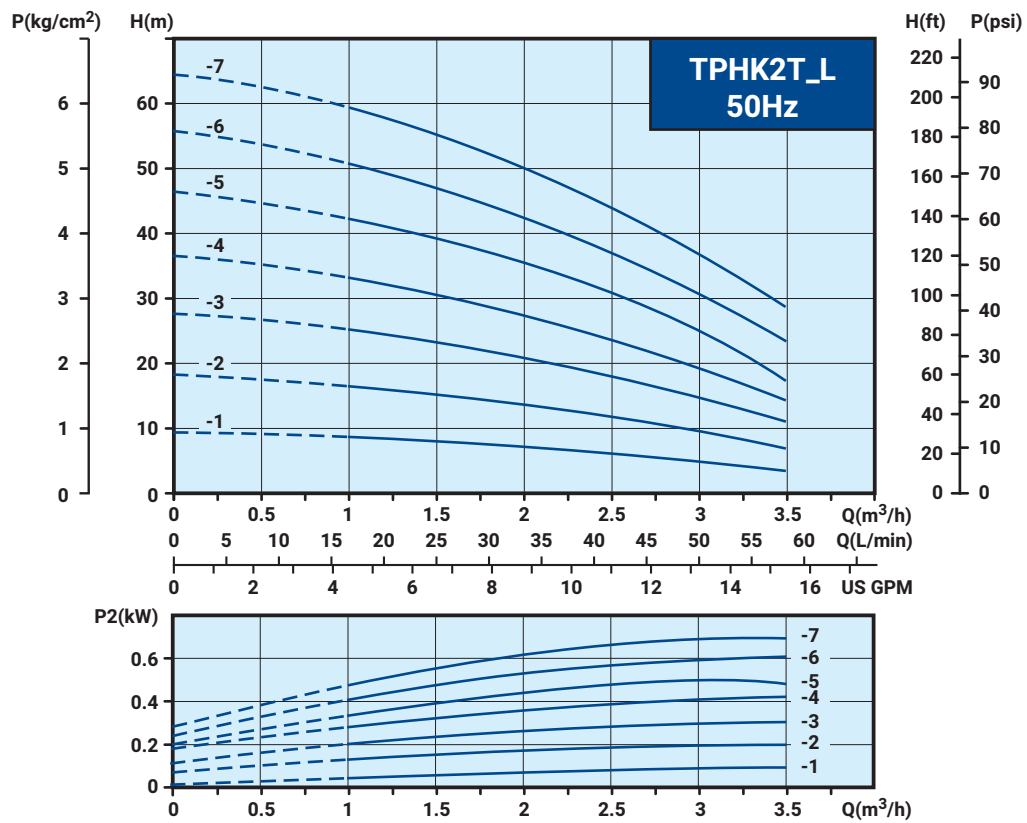
| 型 式         | 相 數<br>Ø | 頻 壓<br>代 碼 | 頻 率<br>Hz | 電 壓<br>V        | 輸出功率<br>kW | 電 流<br>I <sub>1/1</sub> (A) | S. F. 值 | 電 流<br>I <sub>max</sub> (A) |
|-------------|----------|------------|-----------|-----------------|------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| TPHK 2T3-1L | 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 2T3-2L | 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 2T3-3L | 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 2T4-4L | 3        | A6V        | 50        | 200-230/342-415 | 0.55       | 2.5-2.4/1.5-1.4             | 1.1     | 2.7-2.6/1.6-1.5             |
|             |          |            | 60        | 220-240/380-480 |            | 2.3-2.2/1.3-1.3             | 1.5     | 3.2-3.0/1.9-1.6             |
| TPHK 2T5-5L | 3        | A6V        | 50        | 200-230/342-415 | 0.75       | 3.5-3.6/2.0-2.2             | 1.1     | 3.8-3.8/2.2-2.3             |
|             |          |            | 60        | 220-240/380-480 |            | 3.1-3.1/1.8-1.9             | 1.4     | 4.1-3.9/2.3-2.3             |
| TPHK 2T6-6L | 3        | A6V        | 50        | 200-230/342-415 | 0.75       | 3.5-3.6/2.0-2.2             | 1.1     | 3.8-3.8/2.2-2.3             |
|             |          |            | 60        | 220-240/380-480 |            | 3.1-3.1/1.8-1.9             | 1.4     | 4.1-3.9/2.3-2.3             |
| TPHK 2T7-7L | 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 |            | 4.6-4.6/2.8-3.1             | 1.4     | 6.2-5.7/3.6-3.5             |

## 安裝尺寸

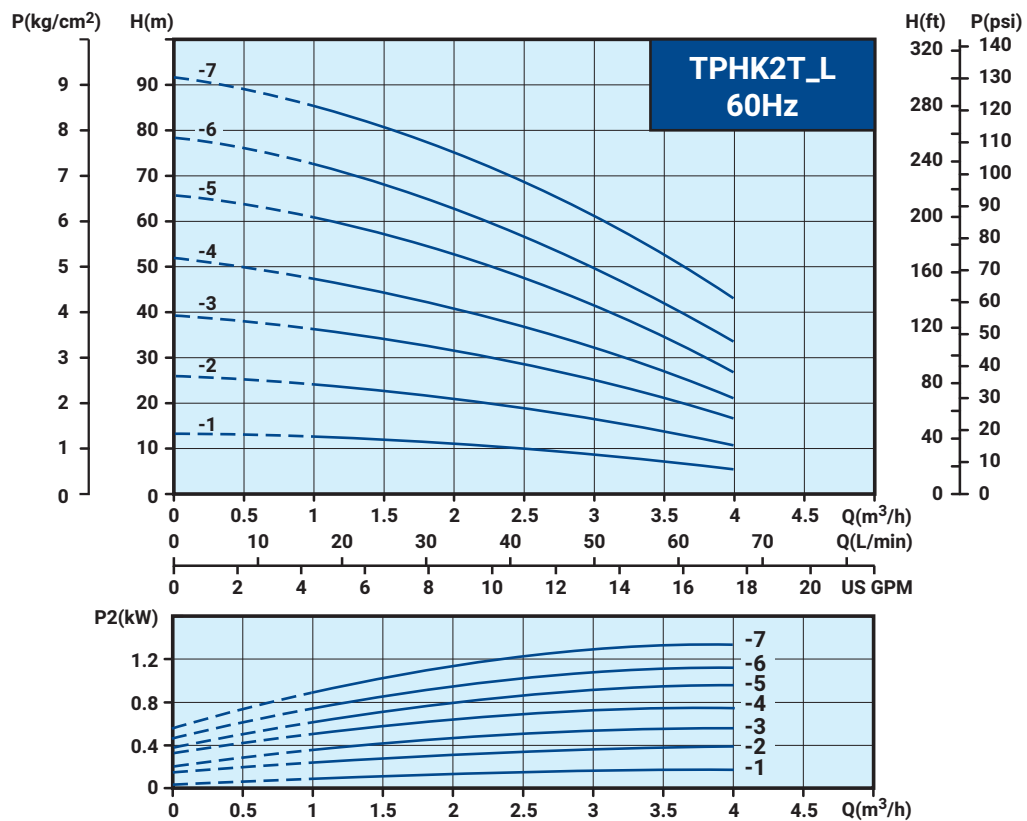


| 型 式         | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | 淨重<br>kg |  |
|-------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TPHK 2T3-1L | 185     | 146     | 331     | 10.3     | 36                                                                                  |
| TPHK 2T3-2L | 185     | 146     | 331     | 10.5     | 36                                                                                  |
| TPHK 2T3-3L | 185     | 146     | 331     | 10.6     | 36                                                                                  |
| TPHK 2T4-4L | 245     | 164     | 409     | 11.9     | 30                                                                                  |
| TPHK 2T5-5L | 253     | 182     | 435     | 13.1     | 30                                                                                  |
| TPHK 2T6-6L | 253     | 200     | 453     | 13.9     | 24                                                                                  |
| TPHK 2T7-7L | 284     | 218     | 502     | 15.5     | 24                                                                                  |

## 特性曲線 50Hz



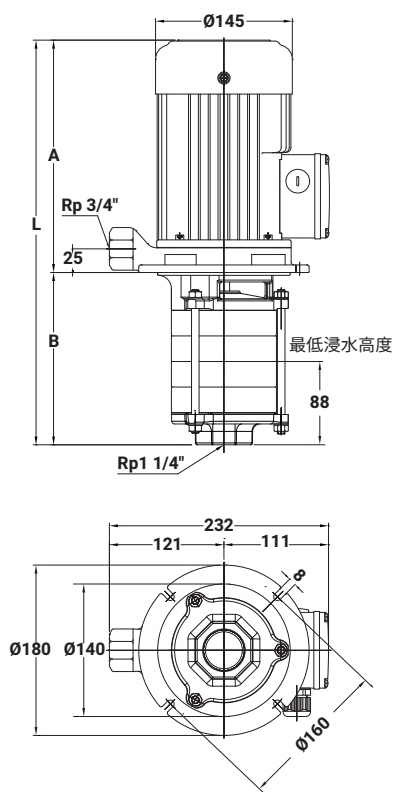
## 特性曲線 60Hz



## 電氣資料

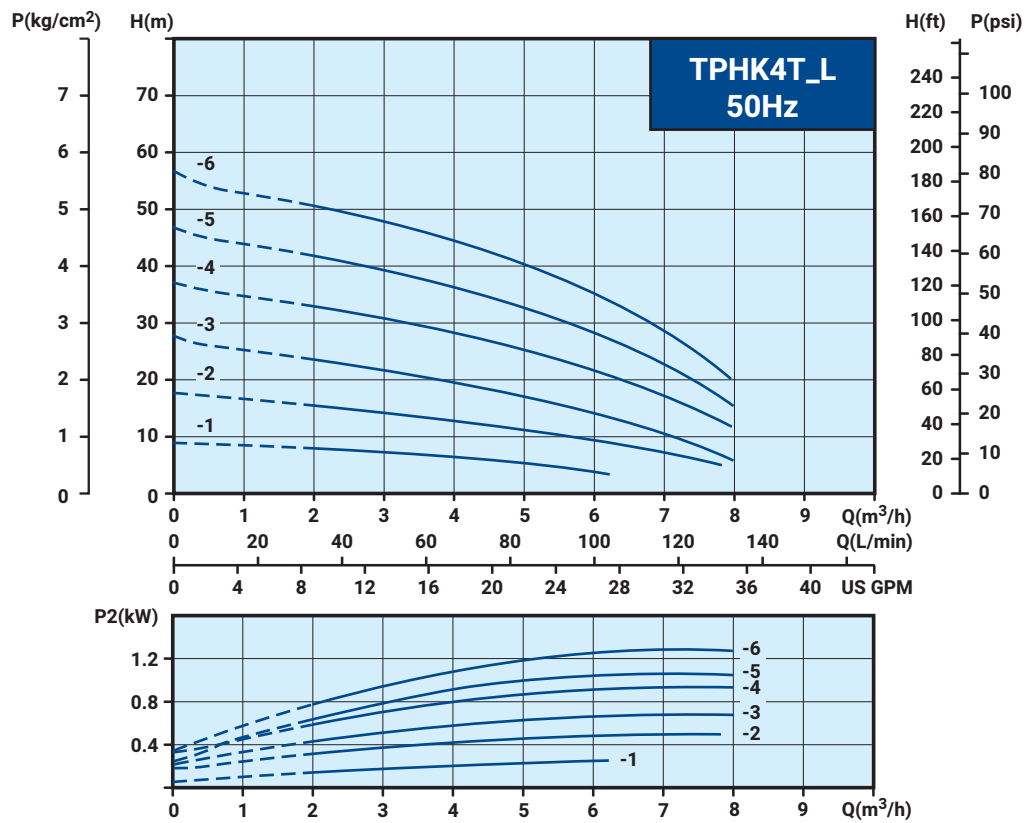
| 型式          | 相數<br>Ø | 頻壓<br>代碼 | 頻率<br>Hz | 電壓<br>V                            | 輸出功率<br>kW | 電流<br>I <sub>1/1</sub> (A)         | S. F. 值    | 電流<br>I <sub>max</sub> (A)         |
|-------------|---------|----------|----------|------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|------------------------------------|
| TPHK 4T2-1L | 3       | A3V      | 50<br>60 | 200-240/342-415<br>200-255/342-480 | 0.37       | 1.8-2.0/1.1-1.2<br>1.8-1.7/1.0-1.0 | 1.1<br>1.5 | 2.0-2.1/1.1-1.2<br>2.3-2.1/1.3-1.2 |
| TPHK 4T2-2L | 3       | A6V      | 50<br>60 | 200-230/342-415<br>220-240/380-480 | 0.55       | 2.5-2.4/1.5-1.4<br>2.3-2.2/1.3-1.3 | 1.1<br>1.5 | 2.7-2.6/1.6-1.5<br>3.2-3.0/1.9-1.6 |
| TPHK 4T3-3L | 3       | A6V      | 50<br>60 | 200-230/342-415<br>220-240/380-480 | 0.75       | 3.5-3.6/2.0-2.2<br>3.1-3.1/1.8-1.9 | 1.1<br>1.4 | 3.8-3.8/2.2-2.3<br>4.1-3.9/2.3-2.3 |
| TPHK 4T4-4L | 3       | A6V      | 50<br>60 | 200-230/342-415<br>220-240/380-480 | 1.1        | 5.2-5.4/3.1-3.4<br>4.6-4.6/2.8-3.1 | 1.1<br>1.4 | 5.5-5.7/3.3-3.5<br>6.2-5.7/3.6-3.5 |
| TPHK 4T5-5L | 3       | A6V      | 50<br>60 | 200-230/342-415<br>220-240/380-480 | 1.5        | 6.7-6.7/3.8-4.0<br>6.0-5.9/3.5-3.6 | 1.1<br>1.4 | 7.3-7.1/4.1-4.2<br>8.1-7.6/4.7-4.2 |
| TPHK 4T6-6L | 3       | A6V      | 50<br>60 | 200-230/342-415<br>220-240/380-480 | 1.5        | 6.7-6.7/3.8-4.0<br>6.0-5.9/3.5-3.6 | 1.1<br>1.4 | 7.3-7.1/4.1-4.2<br>8.1-7.6/4.7-4.2 |

## 安裝尺寸

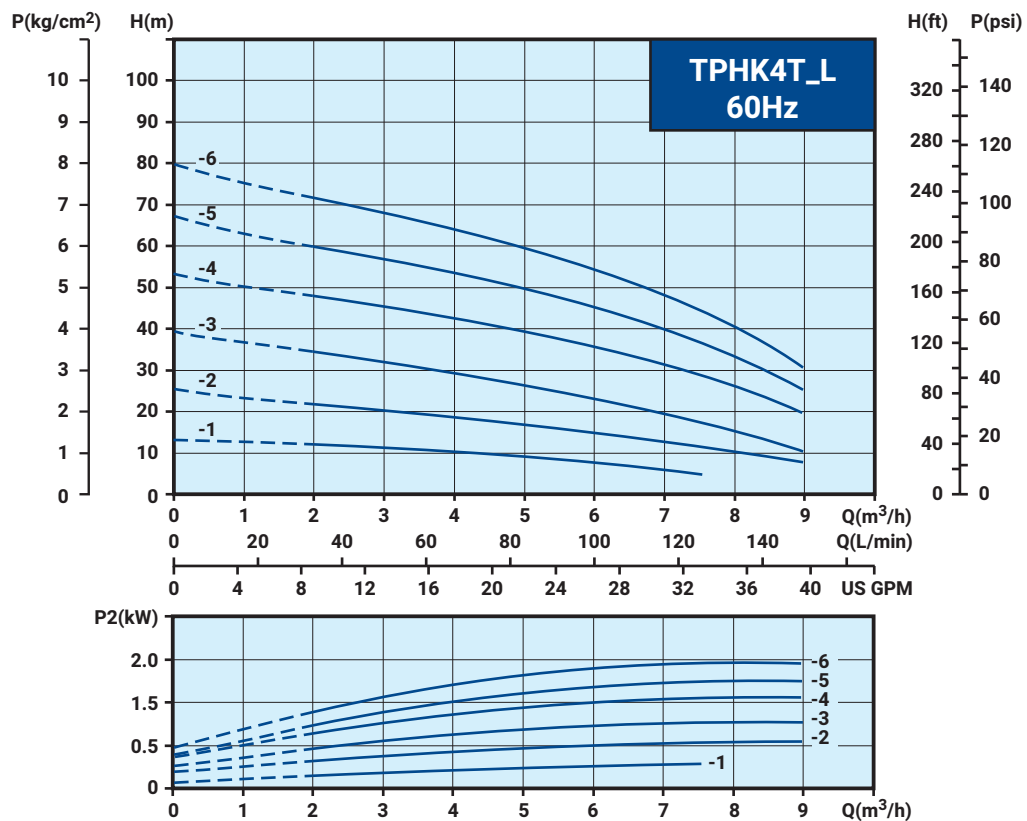


| 型式          | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | 淨重<br>kg |  |
|-------------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TPHK 4T2-1L | 185     | 155     | 340     | 10.2     | 36                                                                                  |
| TPHK 4T2-2L | 245     | 155     | 400     | 11.4     | 30                                                                                  |
| TPHK 4T3-3L | 245     | 182     | 427     | 12.1     | 30                                                                                  |
| TPHK 4T4-4L | 284     | 209     | 493     | 13.7     | 24                                                                                  |
| TPHK 4T5-5L | 309     | 236     | 545     | 14.3     | 24                                                                                  |
| TPHK 4T6-6L | 309     | 263     | 572     | 15.0     | 24                                                                                  |

## 特性曲線 50Hz



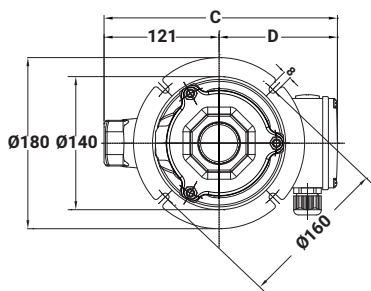
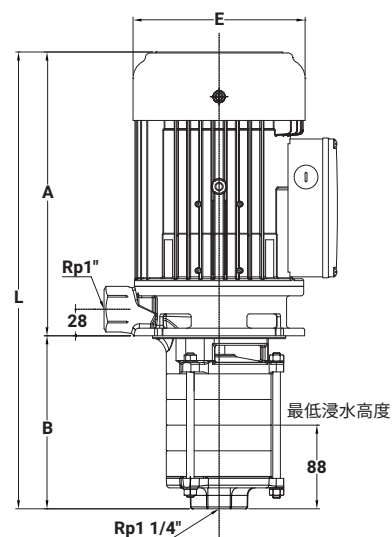
## 特性曲線 60Hz



## 電氣資料

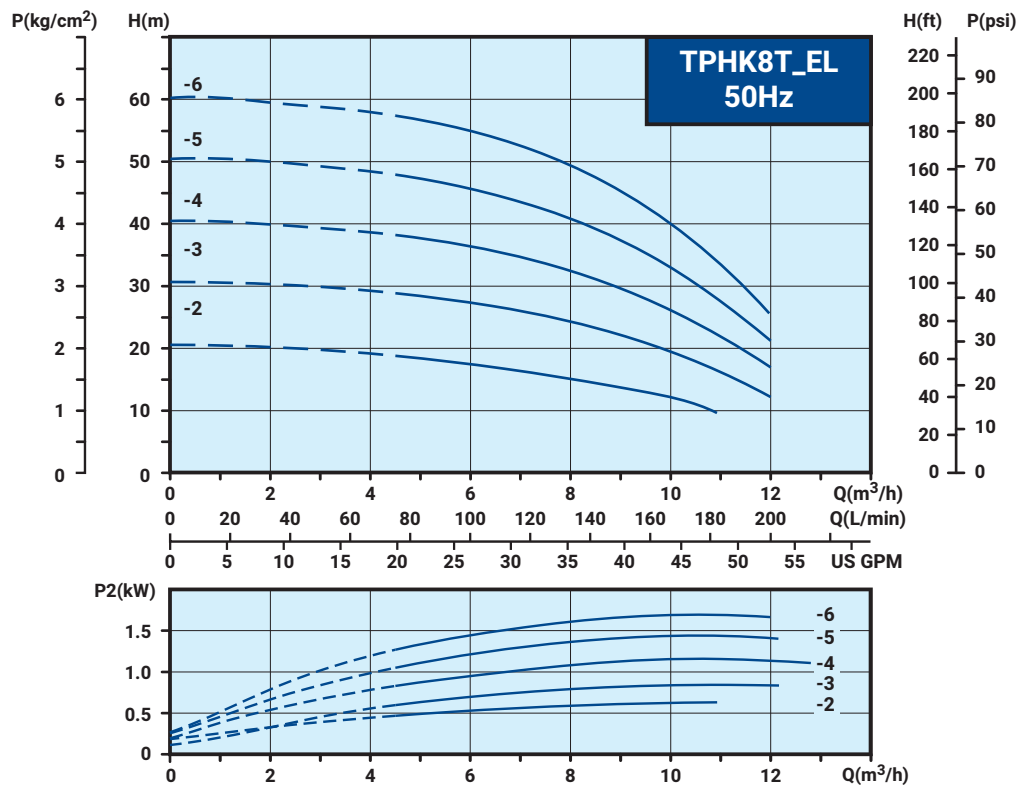
| 型 式          | 相 數<br>Ø | 頻壓<br>代碼 | 頻 率<br>Hz | 電 壓<br>V        | 輸出功率<br>kW | 電 流<br>I <sub>1/1</sub> (A) | S. F. 值 | 電 流<br>I <sub>max</sub> (A) |
|--------------|----------|----------|-----------|-----------------|------------|-----------------------------|---------|-----------------------------|
| TPHK 8T2-2EL | 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 |            | 4.6-4.6/2.8-3.1             | 1.4     | 6.2-5.7/3.6-3.5             |
| TPHK 8T3-3EL | 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 |            | 8.6-8.4/4.9-5.0             | 1.5     | 12.1-11.2/6.9-6.4           |
| TPHK 8T4-4EL | 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 |            | 8.6-8.4/4.9-5.0             | 1.5     | 12.1-11.2/6.9-6.4           |
| TPHK 8T5-5EL | 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 |            | 11.2-10.7/6.4-6.3           | 1.3     | 14.5-13.3/8.3-7.6           |
| TPHK 8T6-6EL | 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 |            | 13.4-12.6/7.7-7.0           | 1.3     | 16.4-15.1/9.4-8.4           |

## 安裝尺寸

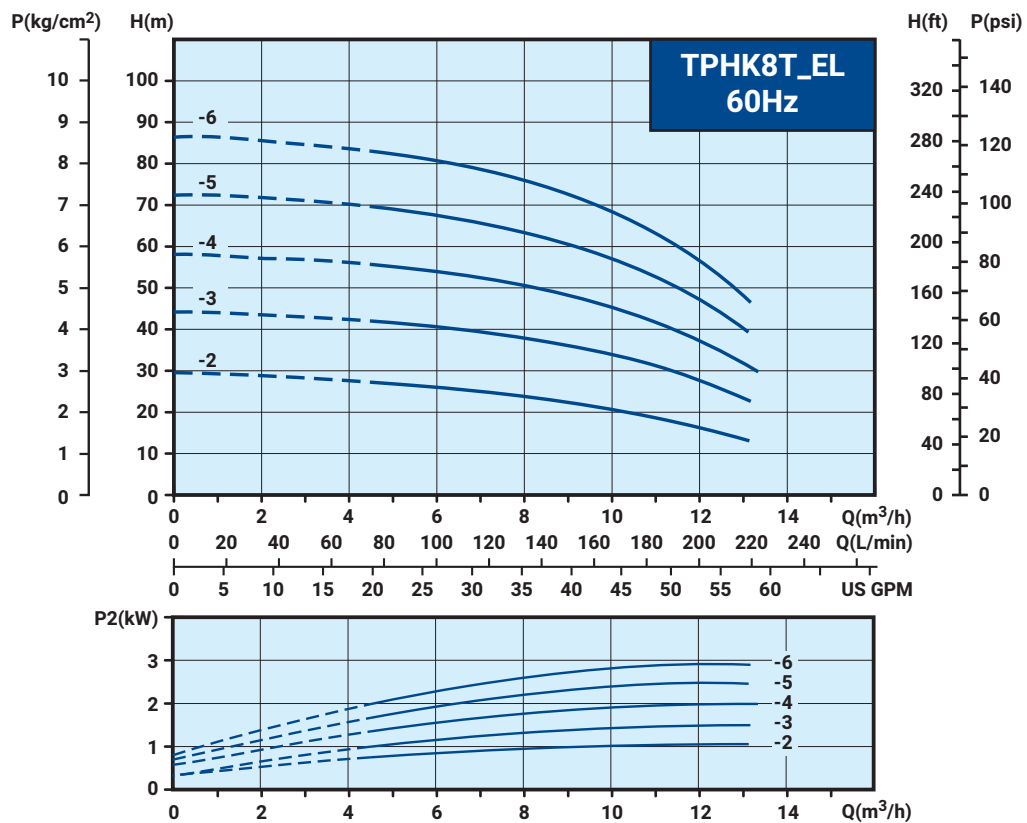


| 型 式          | A<br>mm | B<br>mm | L<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | 淨重<br>kg |  |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| TPHK 8T2-2EL | 284     | 182     | 466     | 231     | 110     | 145     | 17.7     | 24                                                                                  |
| TPHK 8T3-3EL | 321     | 209     | 530     | 244     | 123     | 181     | 24.7     | 24                                                                                  |
| TPHK 8T4-4EL | 321     | 236     | 557     | 244     | 123     | 181     | 25.7     | 15                                                                                  |
| TPHK 8T5-5EL | 346     | 263     | 609     | 244     | 123     | 181     | 28.7     | 15                                                                                  |
| TPHK 8T6-6EL | 366     | 290     | 656     | 244     | 123     | 181     | 31.7     | 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。 TPHK\_L-IE3-TW002-202405

