

## 台灣總公司

### 鈺盟股份有限公司

ADD: 54066 台灣南投市南崗工業區成功三路190號

TEL: +886-49-2250 421 | FAX: +886-49-2257 894

E-mail: service@honorpump.com.tw | http://www.honorpump.com.tw

## 分公司

### 中國

#### 鈺盟(寧波)液壓科技有限公司

ADD: 315800 寧波保稅區西區創業三路8號4幢

TEL: +86-574-8689 5161 | FAX: +86-574-8689 5163

E-mail: honor2@jm-best.com

### 美國

#### HONOR PUMPS U.S.A.

ADD: 222 S. Navigation Blvd., Corpus Christi, Texas, 78405, U.S.A.

TEL: +1-800-984 9727 | FAX: +1-713-461 9631

E-mail: service@honorpumps.com | http://www.honorpumps.com

### 越南

#### JMEC HONOR VIETNAM COMPANY LIMITED

ADD: Số nhà 6, Ngách 91/16, Ngõ 91 đường Trần Duy Hưng, phường Trung Hòa, quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội, Việt Nam.

TEL: +84-432-000-216 | FAX: +84-432-000-225

E-mail: honor\_hanoi@honorpump.com.tw

## 代理商

### 加拿大

#### SOUTHERN FLUID POWER

ADD: 100 FERNSTAFF COURT, UNIT 1, VAUGHAN, ONTARIO, L4K 3L9

TEL: +1-905-760-5546 | FAX: +1-905-760-0685 | E-mail: larry@southernfluidpower.net

http://www.southernfluidpower.ca

### 越南

#### TC HYDRAULIC.,JSC

ADD: P105 G6A, Thanh Cong Ward, Ba Dinh District, Hanoi City, Vietnam

TEL: +047737409 | FAX: +047732523 | E-mail: thuylucthanhcong@gmail.com

http://thuylucthanhcong.com

### 越南

### OEM

### 代理

#### TRUNG ANH SPARE PARTS JOINT STOCK COMPANY

ADD: No.730, Minh Khai Stress, Vinh Tuy Ward, Hai Ba Trung District, Hanoi City, Vietnam

TEL: +02466800875 | E-mail: tasparts11@gmail.com

### 印尼

#### PT. TIARA ABADI NUSANTARA JAYA INDONESIA

ADD: JL. RAYA DUPAK 63 KAV. E10, SURABAYA, 60172

(KOMPLEK PERTOKOAN MUTIARA DUPAK)

TEL: +62-3153 52104 | FAX: +62-3153 52094 | E-mail: pt.tanj@gmail.com

### 泰國

#### PNEU AND HYD CO., LTD.

ADD: 549/9 Onnut Road, Kwaeng Pravet, Khet Pravet, Bangkok 10250 Thailand

TEL: +66-2743 8999 | FAX: +66-2743 8990 | E-mail: Sales@pneu-hyd.co.th

https://www.hydraulic-thai.net

### 香港

#### 科健工程貿易有限公司

ADD: 香港新界元朗洪水橋田厦路123 C號

TEL: +852-3118 1665 | FAX: +852-3118 6557

E-mail: sales@chinahydraulic.com

http://futechengineering.com

### 中國

### 廣東

#### 佛山神力液壓科技有限公司

ADD: 佛山市禪城區華南氣動液壓五金城2區八路50~52號

TEL: +86-757-81792906 | FAX: +86-757-89926336

E-mail: z\_13332871665@vip.163.com

## 保修聲明

所有鈺盟生產之齒輪泵 / 齒輪馬達均享有自製造日起12個月的保修期，正常使用條件下，保修期間內均享有免費維修及零件更換之服務。

但經判定後發現非正常使用條件下所造成齒輪泵 / 齒輪馬達之損壞則不在保修範圍內。



HR2310

# HONOR

## 鈺盟股份有限公司

### 高壓齒輪泵／馬達



## HIGH PRESSURE

## GEAR PUMPS & MOTORS

索引 ..... 01

企業沿革 | 產品介紹 ..... 02

配套使用條件 | 成品編碼原則 ..... 03

1A系列 | 齒輪泵 ..... 04

1G系列 | 齒輪泵 ..... 06

1M系列 | 雙向齒輪馬達 ..... 08

1V系列 | 帶閥齒輪泵 ..... 09

1K系列 | 齒輪泵 ..... 10

1D/1T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 11

1A/1G/1D/1T/1V系列 | 性能曲線圖 ..... 12

1M系列 | 性能曲線圖 ..... 13

1K系列 | 性能曲線圖 ..... 14

2G系列 | 齒輪泵 ..... 16

2M系列 | 雙向齒輪馬達 ..... 18

2V系列 | 帶閥齒輪泵 ..... 19

2D/2T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 20

21D/21T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 21

2G/2D/2T/2V系列 | 性能曲線圖 ..... 22

2M系列 | 性能曲線圖 ..... 24

3G/3M系列 | 齒輪泵/雙向齒輪馬達 ..... 26

3D/3T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 28

32D/32T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 29

3G/3D/3T系列 | 性能曲線圖 ..... 30

3M系列 | 性能曲線圖 ..... 31

4H系列 | 齒輪泵 ..... 32

4D/4T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 33

42D/42T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 34

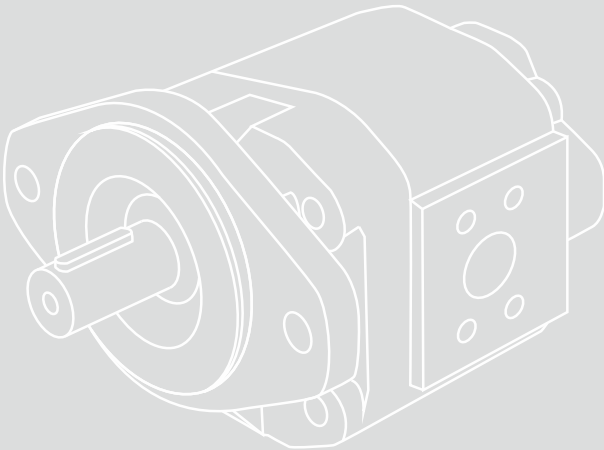
43D/43T系列 | 多聯齒輪泵 ..... 35

4H/4D/4T系列 | 性能曲線圖 ..... 36

齒輪泵/齒輪馬達計算公式 ..... 37

index

索引



HONOR

# HONOR

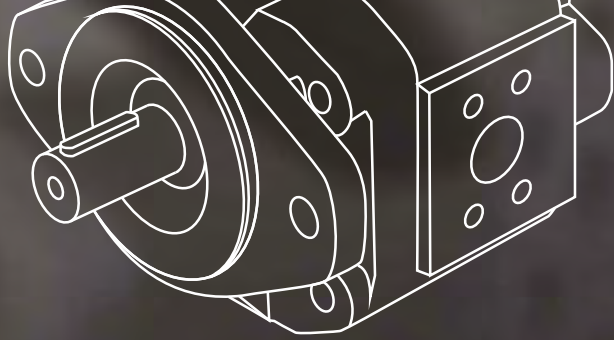
## 企業沿革

鈺盟股份有限公司創建於1994年，起源於1984年液壓齒輪泵專業生產線，經合併而成為更具規模、產品範圍更廣泛、更專業的齒輪泵製造廠。同時將企業基地擴建於台灣南投市南崗工業區，並且投入大量資金，引進世界先進技術及加工設備，並設計出極具效率的最終檢驗設備，為高品質的齒輪泵奠定了進軍國際市場的深厚基礎。

**HONOR** 品牌已獲得廣大市場的肯定，並被評定為極具國際競爭力的齒輪泵。廣泛的被應用在不同行業與使用條件，更讓鈺盟累積了豐富的經驗與技術，進而不斷的研發與創新。

鈺盟嚴格落實ISO 9001:2015 “追求卓越，以客為尊”之品質政策，訂立了“產品易製化、管理人性化、行銷國際化”之品質目標，穩健地朝著企業文化“金玉打造，四海結盟”邁進。

經過多年的累積，已完成全系列各種不同領域和使用條件的高壓齒輪泵與雙向齒輪馬達。鈺盟希望能與國內液壓傳動同業，共同研發交流與合作，共創商機，為廣大的液壓傳動行業盡心盡力，開創榮景。



## 產品介紹

### Group 1 系列



採用鋁合金擠型泵體，前後蓋可選用鋁合金壓鑄或鑄鐵材質，屬於高良率、高效率、低噪音之小型齒輪泵，排量0.8 ml/r~13.5 ml/r，搭配多種符合美規SAE、德規DIN與歐規EURO型式的前蓋法蘭、傳動軸伸以及出入油口規格可供選擇，並有雙向馬達(1M)及雙聯泵(1D)、多聯泵(1T)及帶閥泵(1V)可供選用，適用於升降系統、交直流液壓站、物流設備與車輛維修設備上。

### Group 2 系列



採鑄鐵前後蓋，鋁合金擠型泵體，八字培林座採用2014鋁合金鍛造材質並經過T6熱處理，全系列採用耐高溫之VITON密封件。屬於高良率、高效率、低噪音之中型齒輪泵，排量4 ml/r~33 ml/r，搭配多種符合美規SAE、德規DIN與歐規EURO型式的前蓋法蘭、傳動軸伸以及出入油口規格可供選擇，並有雙向馬達(2M)及雙聯泵(2D)、多聯泵(2T)及帶閥泵(2V)可供選用，整體效率可達93~97%，廣泛應用於液壓站工程、建築與農業機械與車輛類上。

### Group 3 系列



採鑄鐵前後蓋，鋁合金擠型泵體，八字培林座採用鋁合金壓鑄材質。屬於高良率、高效率、低噪音之大型齒輪泵，排量18 ml/r~90 ml/r，搭配多種符合美規SAE、德規DIN與歐規EURO型式的前蓋法蘭、傳動軸伸以及出入油口規格可供選擇，並有雙聯泵(3D、32D)、多聯泵(3T、32T)可供選用，整體效率可達93~97%，廣泛應用於工程、建築與農業機械與車輛類上。

### Group 4 系列



採用蠕墨鑄鐵材質的前蓋及泵體，八字培林採用高耐磨、壽命長的青銅墊片。屬於高良率、高效率、低噪音之大型齒輪泵，排量63 ml/r~125 ml/r，搭配美規SAE-C的前蓋法蘭、傳動軸伸及出入油口規格可供選擇，並有雙聯泵(4D、43D、42D)、多聯泵(4T、43T、42T)可供選用，工作壓力高，能滿足各種工程機械及固定工業設備重載荷工作的要求，廣泛應用於工程、建築、農業機械與車輛上。

## 成品編碼原則

鈺盟齒輪泵產品編碼原則是依系列、型式及功能、前蓋法蘭，軸伸規格、出入油口、排量、旋向，依序編排，共有7項必要之選型項目，再配合安裝尺寸圖紙及技術參數，您可以依序排列出所需型號。

|       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 → □ | 2 → □ | 3 → □ | 4 → □ | 5 → □ | 6 → □ | 7 → □ |
| 系列    | 型式/功能 | 前蓋法蘭  | 軸伸    | 出入油口  | 型號    | 旋向    |

**第1碼** 表示系列，用數字代表。依排量規則：1系列排量0.8~13.5 ml/r；2系列排量4~33 ml/r；3系列排量18~90 ml/r；4系列排量63~125ml/r。

**第2碼** 表示型式和功能，由於有多種不同型式與功能，因此有不同的代碼，包括單向泵、雙向泵、雙向馬達、雙聯泵、多聯泵，含閥泵結構，用英文代表可區不同之型式及功能。

**第3碼** 表示前蓋型式，由於有多樣不同之外型與安裝尺寸，如美規、德規、歐規等，因此用英文代表，容易辨識。

**第4碼** 表示軸伸型式，多種不同之軸伸外型、吐出長度及尺寸，因此採用數字作代碼，配合型錄樣本或圖紙，規格尺寸標示明確。

**第5碼** 表示出入油口，多種不同出入油口規格型式可供選擇，如UNF、PT、NPT、BSPF、FLANGE等等，用英文和數字代表可明確指定規格與尺寸。

**第6碼** 表示型號，共有2個數字，可選用與排量近似值。

**第7碼** 表示旋向代碼，旋向為非常重要的選型項目，請勿忽略或選擇錯誤。

我們採用：“R”：代表右旋（面向軸伸順時針方向）。

“L”：代表左旋（面向軸伸反時針方向）。

※訂購雙向泵和雙向馬達，旋向代碼省略。

※型號(如2GG1P08R)與製造單號如(P20A01)將會顯示在泵體上。

製造單號P20A01，P代表製造號碼、20代表年度、A代表月份(1月)、01代表當月製造批次。

※本公司接受客製化規格，請洽台灣總公司。

## 配套使用條件

### 安 裝

安裝齒輪泵最合適之位置應低於油箱最少油量的位置，最理想的是連接方式為直接置於動力輸出端的驅動軸上。如需使用連軸器時，應注意齒輪泵與連軸器是否有正確連結。不論何種連接方式，皆須緊密且呈平行直線，確保不在心軸上產生軸向及徑向載荷，否則將破壞連軸器和軸伸，甚至是泵體內部結構。

### 液 壓 油

請選用含有添加劑的液壓礦物油，可以防止氧化、腐蝕。合適的油料選擇配合正確的溫度範圍，可確保齒輪泵之使用壽命和最佳工作效率。

液壓油選用建議如下：礦物油黏度允許使用範圍：6~500cSt；建議使用範圍：10~100cSt；最大起始值：<2000cSt；溫度範圍：0~80°C

※若有其他介質使用需求，請洽本公司

### 過濾系統

系統組裝完成在注油前，請檢查管件和所有液壓元件是否乾淨。請選用具有高品質抗汙能力的過濾系統，並且附帶有堵塞指示可根據實際狀況，要求清洗或更換，旁路設計同時也是保護過濾系統和適時更換濾芯之方法，我們推薦依照國家標準規範設計。

濾網選用建議如下：目數60~100(mesh)

### 冷卻系統

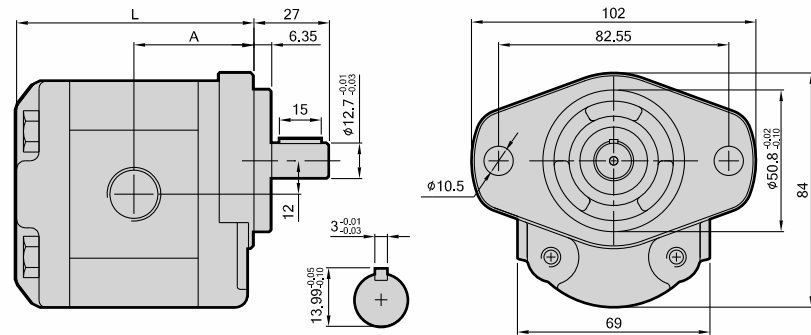
油箱的容積必須至少是齒輪泵每分鐘排量的二倍以上，而出入油口之位置則距離越遠越好。冷卻系統之設計會依各種不同之使用場合及條件而有所差異，我們推薦依照國家標準範圍設計。



## 1G 系列 | 鑄鐵齒輪泵



外形尺寸圖



訂購範例

**1** 系列 **G** 型式/功能 **G** 前蓋 **1** 軸伸 **B** 出入油口  型號 **R / L** 旋向

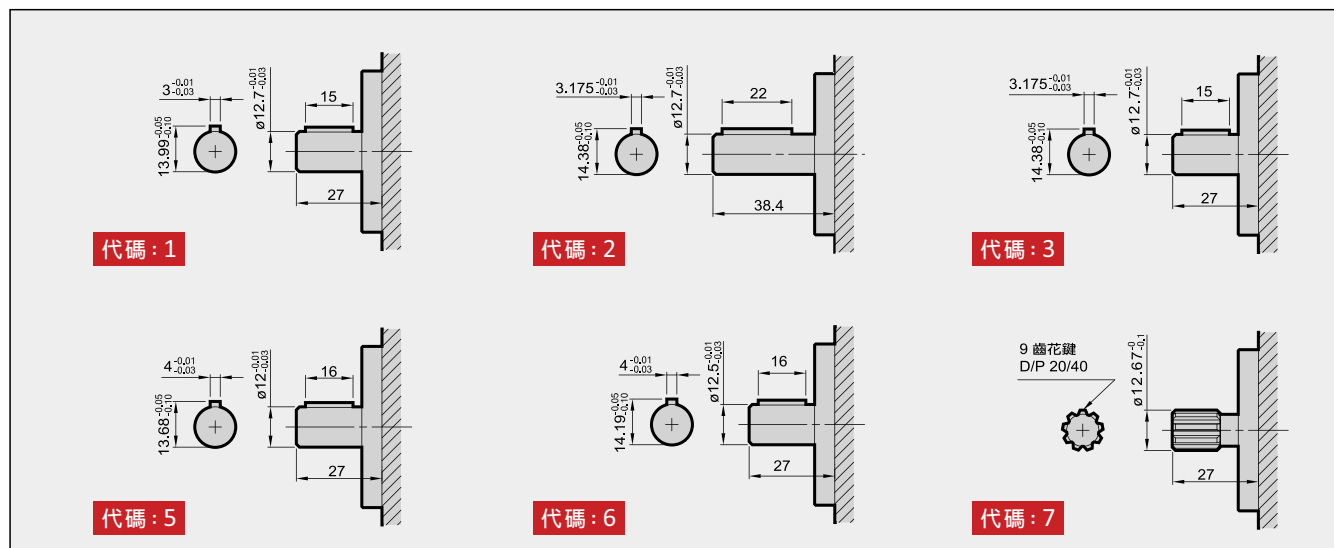
假設您需要的排量是5.1ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**1GG1B05R**

技術參數

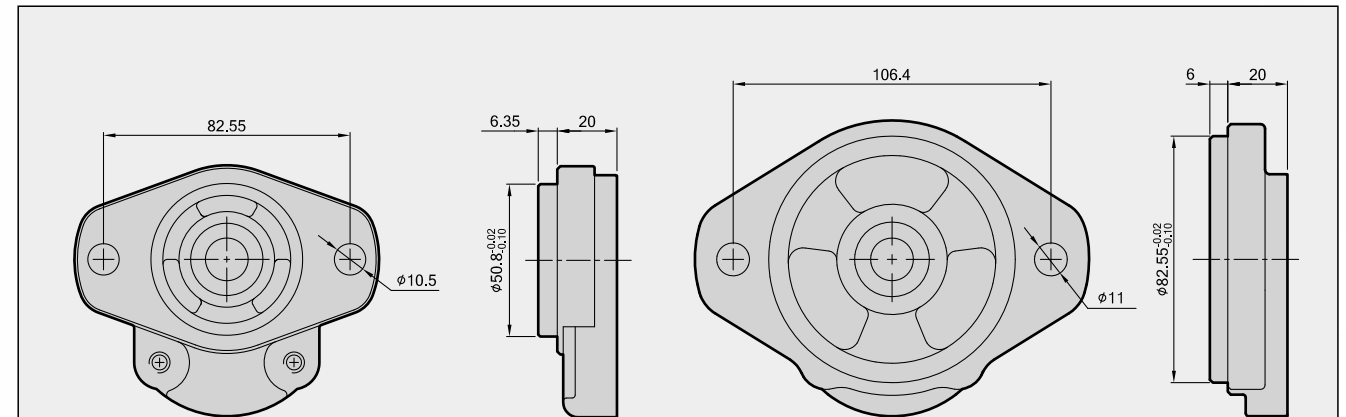
| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|----------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 |          | A         | L     |      |
| 0S | 0.8  | 23         | 27   | 600      | 41.3      | 81.6  | 1.72 |
| 01 | 1.3  | 23         | 27   |          | 42.0      | 83.1  | 1.75 |
| 02 | 2.0  | 23         | 27   |          | 43.0      | 85.1  | 1.79 |
| 27 | 2.7  | 23         | 27   |          | 44.0      | 87.1  | 1.83 |
| 35 | 3.4  | 23         | 27   |          | 45.0      | 89.1  | 1.86 |
| 04 | 4.1  | 23         | 27   |          | 46.0      | 91.1  | 1.90 |
| 05 | 5.1  | 23         | 27   | 4000     | 47.5      | 94.1  | 1.95 |
| 06 | 6.1  | 23         | 27   |          | 49.0      | 97.1  | 2.00 |
| 07 | 7.4  | 22         | 25   | 600      | 51.0      | 101.1 | 2.06 |
| 09 | 9.1  | 20         | 22   |          | 53.5      | 106.1 | 2.14 |
| 11 | 11.0 | 18         | 20   |          | 56.5      | 112.1 | 2.23 |
| 13 | 13.5 | 18         | 20   |          | 60.0      | 119.1 | 2.34 |
|    |      |            |      | (*)2500  |           |       |      |

\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

軸伸規格



前蓋法蘭規格

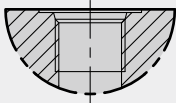


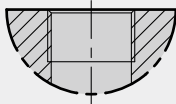
1G 系列 - 代碼: G  
1M 系列 - 代碼: M

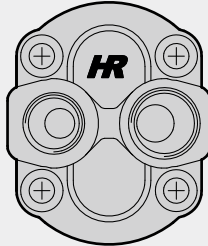
代碼: A

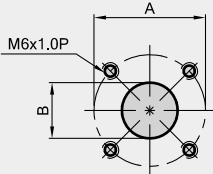
※德規DIN與歐規EURO型式的前蓋法蘭，請選用1A系列

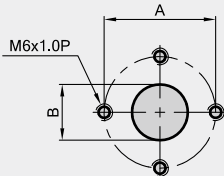
油口型式

| UNF 油口                                                                                |                |                 |                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|
|  |                |                 |                 |                |
| 代碼                                                                                    | 型號 "0S"~"06"   |                 | 型號 "07"~"13"    |                |
|                                                                                       | 入油口            | 出油口             | 入油口             | 出油口            |
| U                                                                                     | UNF# 8 3/4"-16 | UNF# 6 9/16"-18 | UNF# 10 7/8"-14 | UNF# 8 3/4"-16 |

| PT、NPT、BSPF 油口                                                                        |              |           |              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
|  |              |           |              |           |
| 代碼                                                                                    | 型號 "0S"~"06" |           | 型號 "07"~"13" |           |
|                                                                                       | 入油口          | 出油口       | 入油口          | 出油口       |
| P                                                                                     | PT 1/2"      | PT 3/8"   | PT 3/4"      | PT 1/2"   |
| N                                                                                     | NPT 1/2"     | NPT 3/8"  | NPT 3/4"     | NPT 1/2"  |
| B                                                                                     | BSPF 1/2"    | BSPF 3/8" | BSPF 3/4"    | BSPF 1/2" |

| 後蓋油口                                                                                  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  |

| 方形法蘭                                                                                  |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|  |              |     |
| 代碼                                                                                    | 型號 "0S"~"13" |     |
|                                                                                       | 入油口 & 出油口    |     |
| F                                                                                     | A            | B   |
|                                                                                       | ø30          | ø13 |

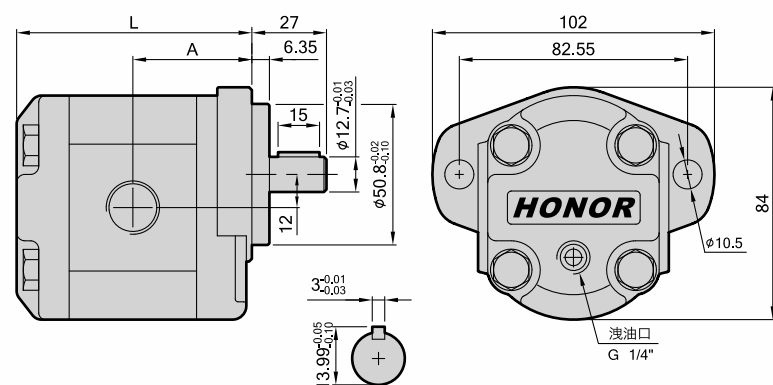
| 菱形法蘭                                                                                  |              |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
|  |              |     |
| 代碼                                                                                    | 型號 "0S"~"13" |     |
|                                                                                       | 入油口 & 出油口    |     |
| E                                                                                     | A            | B   |
|                                                                                       | ø30          | ø13 |

| 代碼 | 型號 "0S"~"13"    |                |
|----|-----------------|----------------|
|    | 入油口             | 出油口            |
| Z  | UNF# 10 7/8"-14 | UNF# 8 3/4"-16 |
| Y  | PT 3/4"         | PT 1/2"        |
| W  | BSPF 1/2"       | BSPF 1/2"      |

## 1M 系列 | 雙向齒輪馬達



### 外形尺寸圖



## 訂購範例

|          |          |          |          |          |                                           |
|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------------------|
| <b>1</b> | <b>M</b> | <b>M</b> | <b>1</b> | <b>B</b> | <input type="text"/> <input type="text"/> |
| 系列       | 型式/功能    | 前蓋       | 軸伸       | 出入油口     | 型號                                        |

假設您需要的排量是5.1ml/rev，正確的訂購型號為：**1MM1B05**

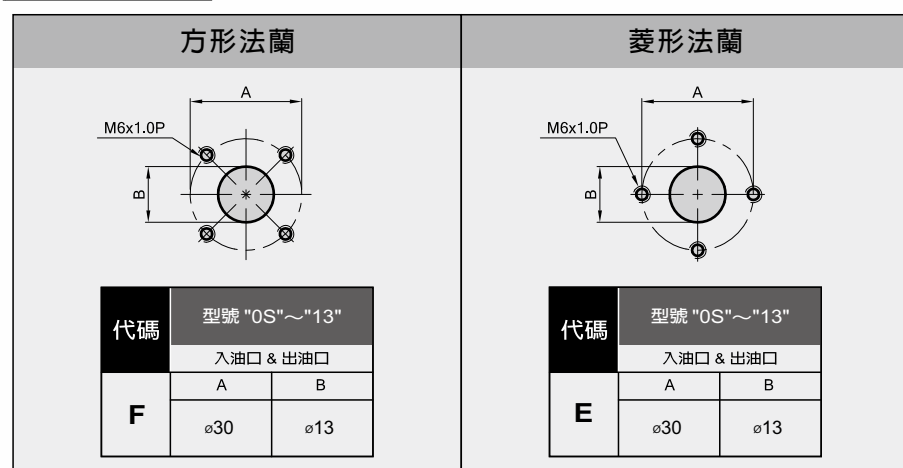
※請注意，當使用雙向齒輪馬達時，後蓋洩油口請勿堵塞

## 技術參數

| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM)                             | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|--------------------------------------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 | 使用範圍                                 | A         | L     | Kg   |
| 0S | 0.8  | 23         | 27   | <div> 600<br/>  <br/> 4000 </div>    | 41.3      | 81.6  | 1.72 |
| 01 | 1.3  | 23         | 27   |                                      | 42.0      | 83.1  | 1.75 |
| 02 | 2.0  | 23         | 27   |                                      | 43.0      | 85.1  | 1.79 |
| 27 | 2.7  | 23         | 27   |                                      | 44.0      | 87.1  | 1.83 |
| 35 | 3.4  | 23         | 27   |                                      | 45.0      | 89.1  | 1.86 |
| 04 | 4.1  | 23         | 27   |                                      | 46.0      | 91.1  | 1.90 |
| 05 | 5.1  | 23         | 27   |                                      | 47.5      | 94.1  | 1.95 |
| 06 | 6.1  | 23         | 27   |                                      | 49.0      | 97.1  | 2.00 |
| 07 | 7.4  | 22         | 25   | <div> 600<br/>  <br/> (*)2500 </div> | 51.0      | 101.1 | 2.06 |
| 09 | 9.1  | 20         | 22   |                                      | 53.5      | 106.1 | 2.14 |
| 11 | 11.0 | 18         | 20   |                                      | 56.5      | 112.1 | 2.23 |
| 13 | 13.5 | 18         | 20   |                                      | 60.0      | 119.1 | 2.34 |

\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

## 油口型式



※前蓋法蘭及軸伸規格，請參閱1A&1G系列

## 1V 系列 | 帶閥齒輪泵



## 訂購範例

| 1  | V     | G  | 1  | B    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | R / L | - | <input type="text"/> |
|----|-------|----|----|------|----------------------|----------------------|-------|---|----------------------|
| 系列 | 型式/功能 | 前蓋 | 軸伸 | 出入油口 | 型號                   |                      | 旋向    |   | 洩油方式                 |

假設您需要的排量是5.1ml/rev，旋向是右旋，採用外部洩油，正確的訂購型號為：**1VG1B05R - E**

E: 外部洩油  
I: 内部洩油

## 技術參數

| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM)            | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|---------------------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 | 使用範圍                | A         | L     | Kg   |
| 0S | 0.8  | 21         | 25   | 600<br> <br>4000    | 41.3      | 105.6 | 2.05 |
| 01 | 1.3  | 21         | 25   |                     | 42.0      | 107.1 | 2.06 |
| 02 | 2.0  | 21         | 25   |                     | 43.0      | 109.1 | 2.10 |
| 27 | 2.7  | 21         | 25   |                     | 44.0      | 111.1 | 2.14 |
| 35 | 3.4  | 21         | 25   |                     | 45.0      | 113.1 | 2.17 |
| 04 | 4.1  | 21         | 25   |                     | 46.0      | 115.1 | 2.21 |
| 05 | 5.1  | 21         | 25   |                     | 47.5      | 118.1 | 2.26 |
| 06 | 6.1  | 21         | 25   |                     | 49.0      | 121.1 | 2.31 |
| 07 | 7.4  | 20         | 23   | 600<br> <br>(*)2500 | 51.0      | 125.1 | 2.37 |
| 09 | 9.1  | 18         | 20   |                     | 53.5      | 130.1 | 2.45 |
| 11 | 11.0 | 16         | 18   |                     | 56.5      | 136.1 | 2.54 |
| 13 | 13.5 | 16         | 18   |                     | 60.0      | 143.1 | 2.65 |

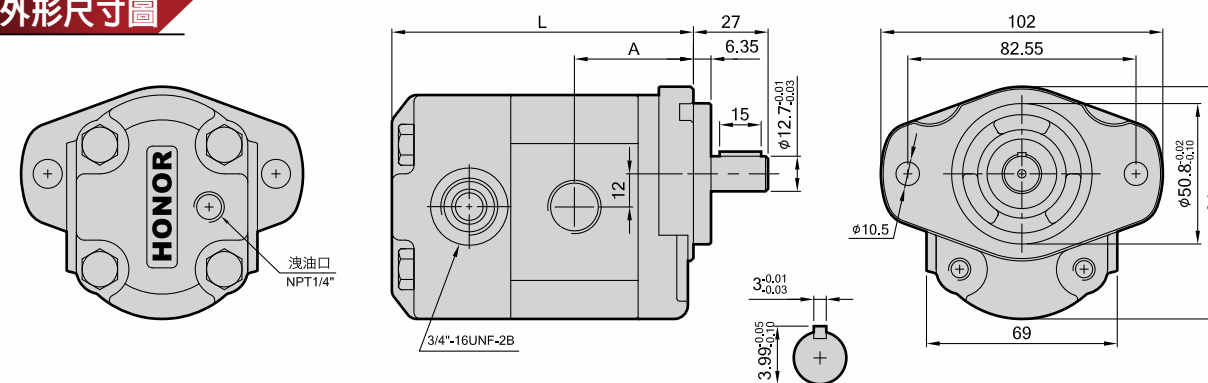
\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

### 油口型式

| 代碼 | 型號 "0S"~"06"     |                   | 型號 "07"~"13"      |                   |
|----|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|    | 入油口              | 出油口               | 入油口               | 出油口               |
| U  | UNF#8<br>3/4"-16 | UNF#6<br>9/16"-18 | UNF#10<br>7/8"-14 | UNF#12<br>3/4"-16 |
| P  | PT<br>1/2"       | PT<br>3/8"        | PT<br>3/4"        | PT<br>1/2"        |
| N  | NPT<br>1/2"      | NPT<br>3/8"       | NPT<br>3/4"       | NPT<br>1/2"       |
| B  | BSPF<br>1/2"     | BSPF<br>3/8"      | BSPF<br>3/4"      | BSPF<br>1/2"      |

※法蘭油口，請參閱1A系列

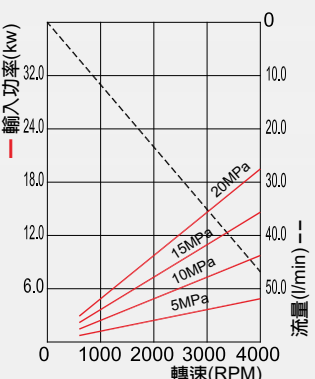
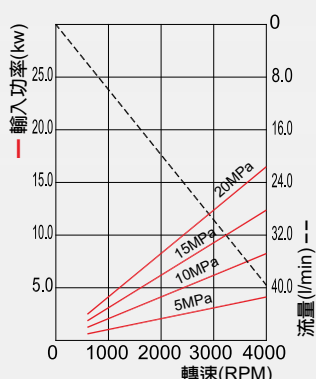
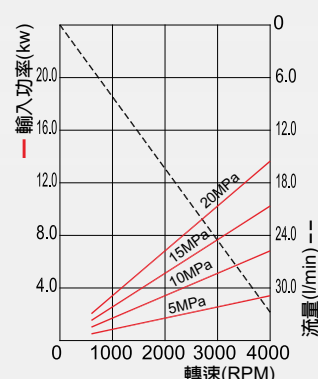
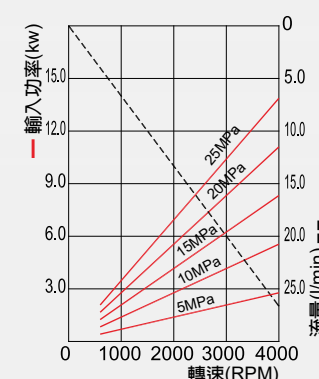
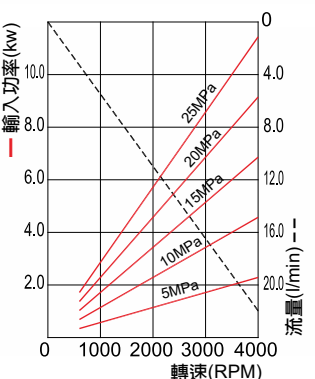
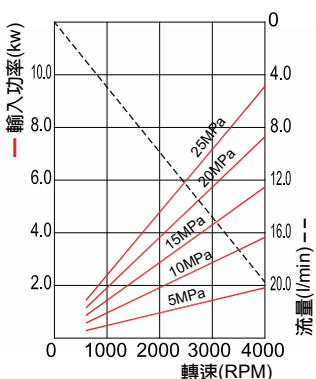
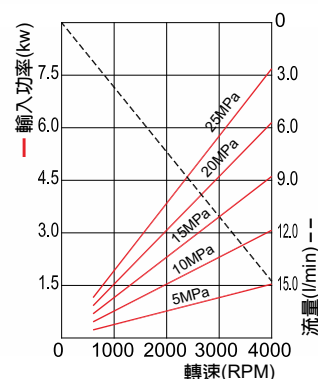
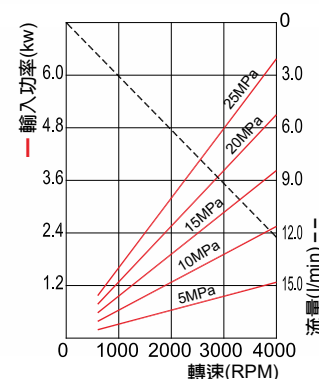
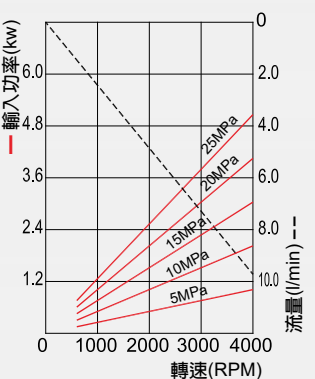
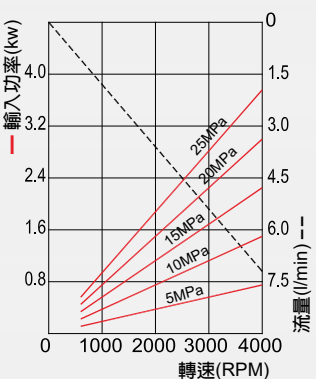
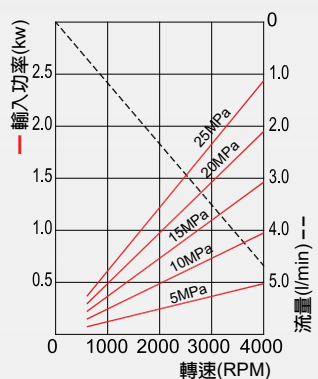
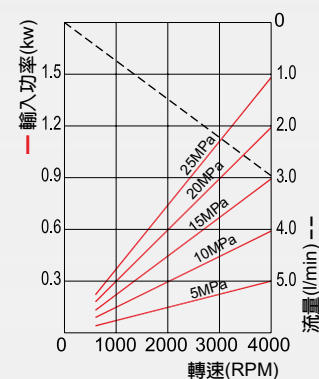
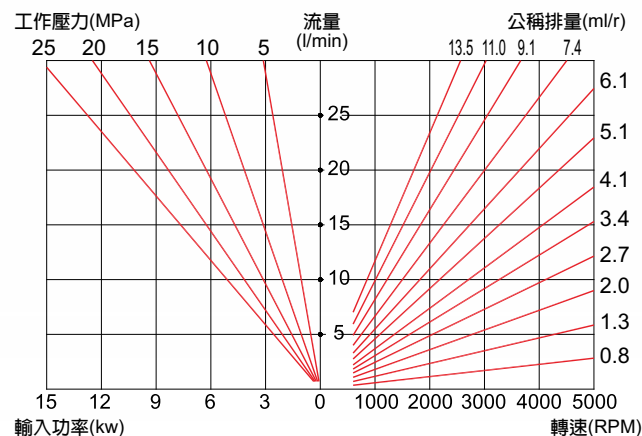
### 外形尺寸圖



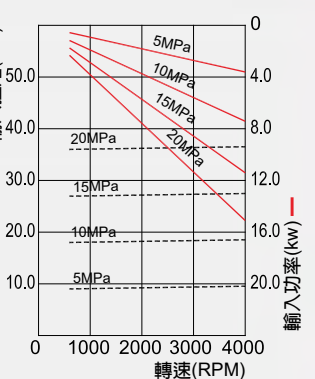
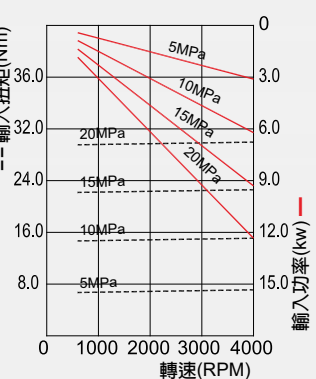
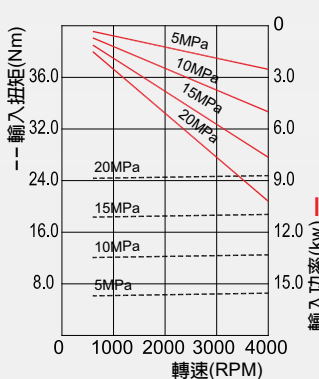
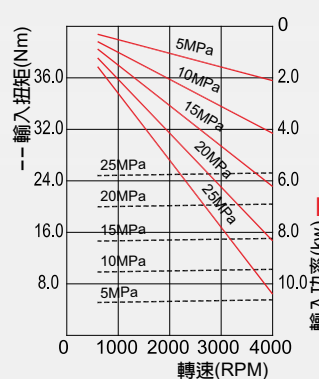
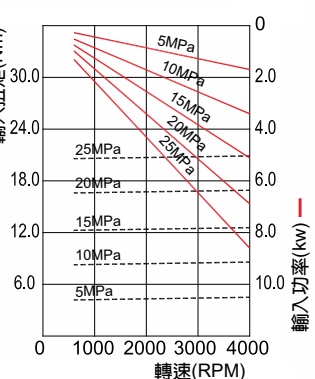
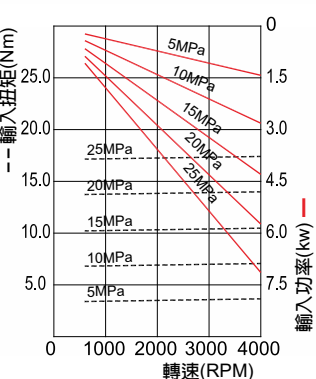
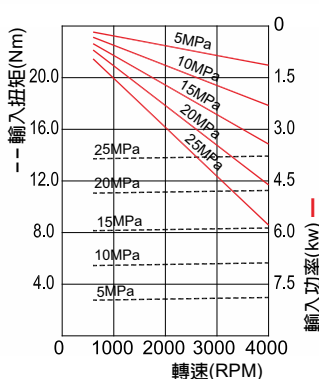
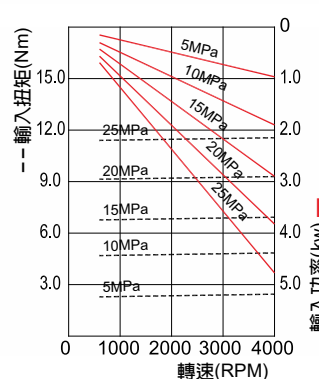
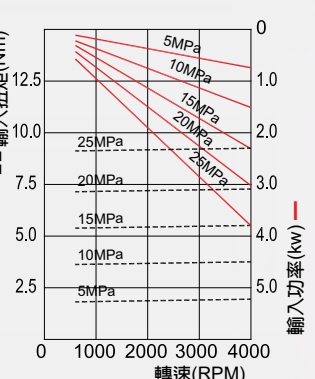
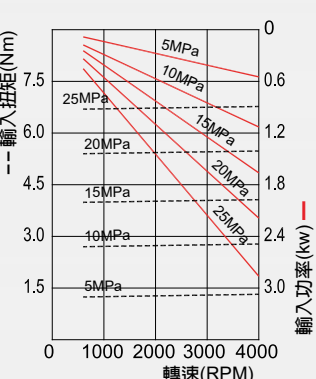
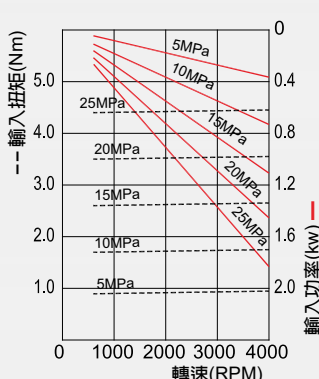
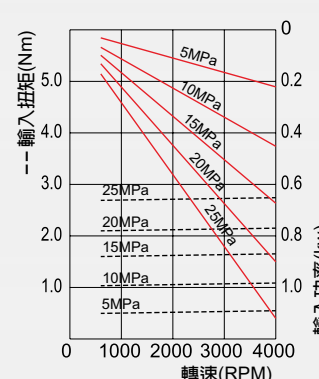
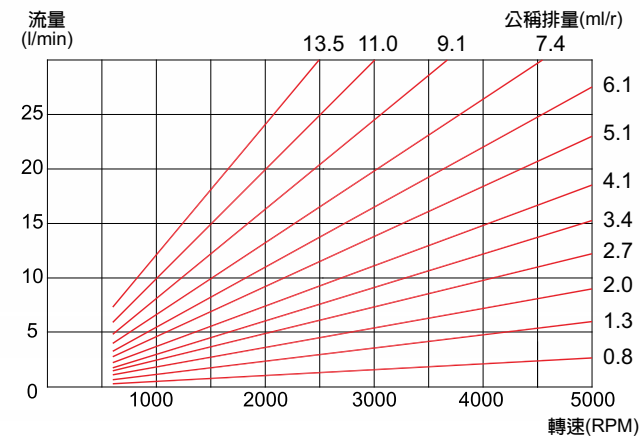
※前蓋法蘭及軸伸規格，請參閱1A系列

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口，請參閱1A&1G系列。  
※超過排量範圍或有其他特殊使用條件，請洽本公司。

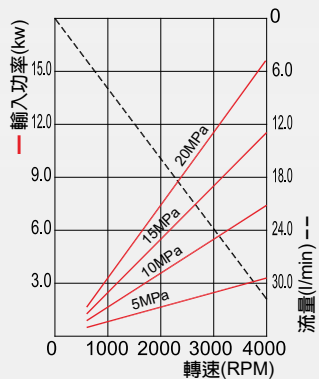
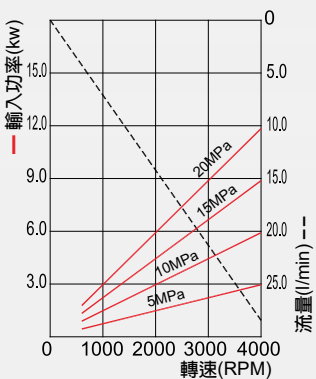
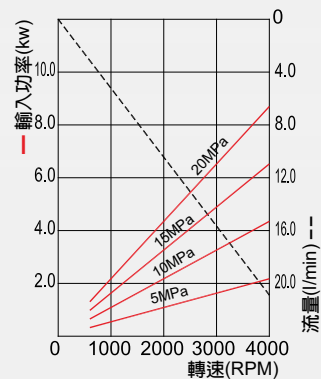
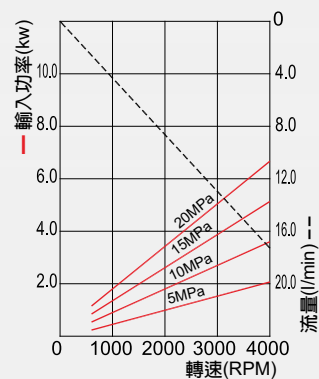
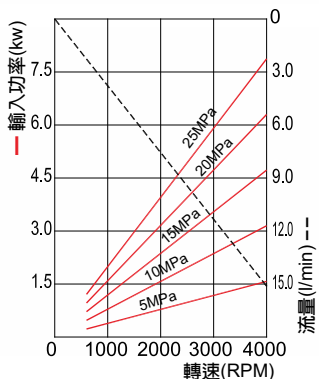
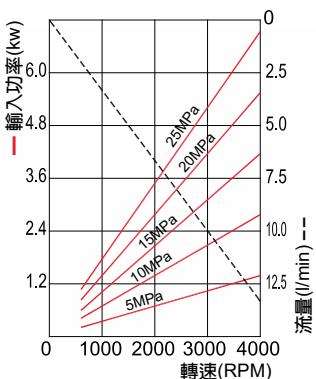
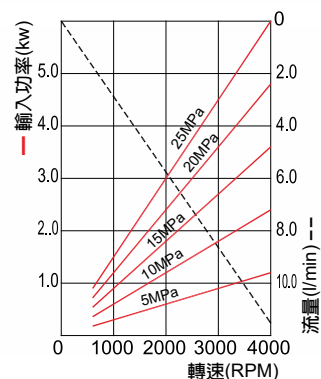
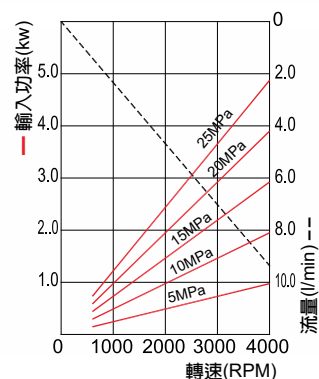
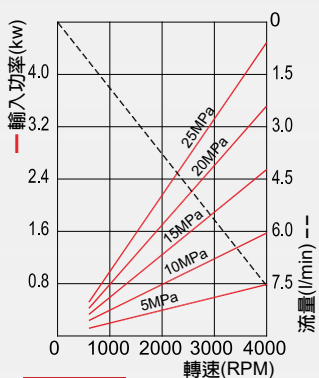
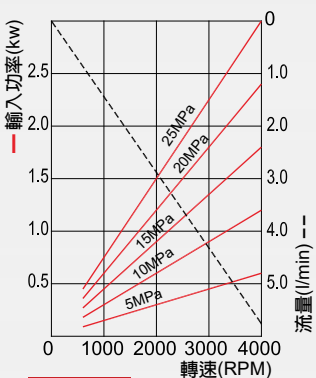
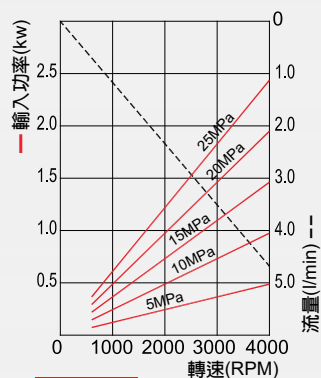
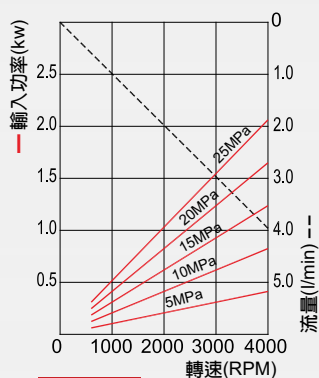
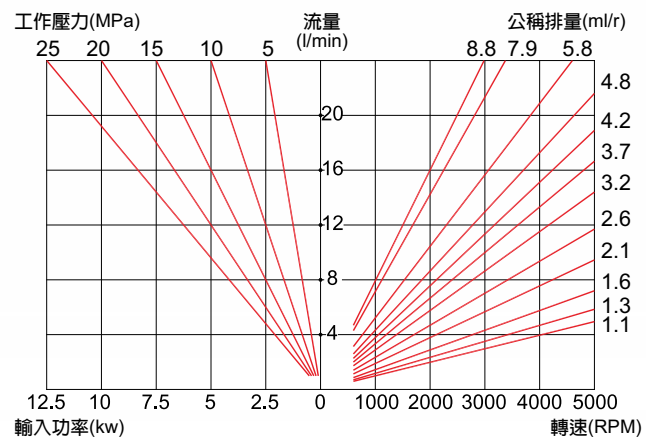
## 1A/1G/1D/1T/1V 系列 | 性能曲線圖



## 1M 系列 | 性能曲線圖



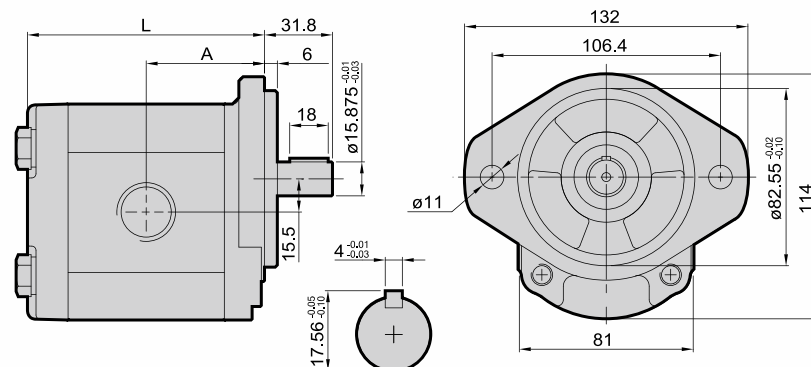
## 1K 系列 | 性能曲線圖



## 2G 系列 | 齒輪泵



外形尺寸圖



訂購範例

**2** 系列 **G** 型式/功能 **G** 前蓋 **1** 軸伸 **B** 出入油口 **□□** 型號 **R/L** 旋向

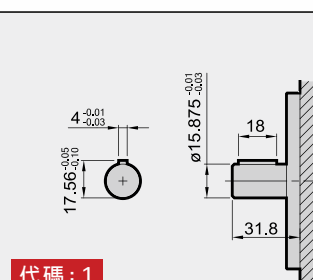
假設您需要的排量是16.0ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**2GG1B16R**

技術參數

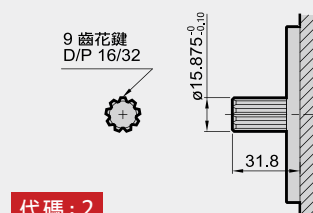
| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|----------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 |          | A         | L     |      |
| 04 | 4.0  | 25         | 30   | 600      | 42.1      | 84.4  | 3.23 |
| 05 | 5.0  | 25         | 30   |          | 42.9      | 85.9  | 3.27 |
| 06 | 6.2  | 25         | 30   |          | 43.6      | 87.4  | 3.32 |
| 07 | 7.0  | 25         | 30   |          | 44.4      | 88.9  | 3.36 |
| 08 | 8.4  | 25         | 30   |          | 45.6      | 91.4  | 3.41 |
| 09 | 9.5  | 25         | 30   |          | 46.4      | 92.9  | 3.45 |
| 11 | 11.3 | 25         | 30   |          | 47.9      | 95.9  | 3.53 |
| 14 | 14.0 | 25         | 30   |          | 49.9      | 99.9  | 3.64 |
| 16 | 16.0 | 25         | 30   |          | 51.4      | 102.9 | 3.74 |
| 18 | 18.0 | 25         | 30   |          | 52.9      | 105.9 | 3.80 |
| 20 | 19.5 | 23         | 27   | 4000     | 54.9      | 109.9 | 3.89 |
| 22 | 21.5 | 21         | 25   |          | 55.4      | 110.9 | 3.96 |
| 24 | 23.5 | 18         | 22   |          | 57.4      | 114.9 | 4.01 |
| 26 | 25.0 | 18         | 22   |          | 58.9      | 117.9 | 4.10 |
| 28 | 28.0 | 16         | 19   |          | 60.9      | 121.9 | 4.19 |
| 30 | 30.0 | 15         | 18   |          | 62.9      | 125.9 | 4.30 |
| 33 | 33.0 | 14         | 16   |          | 64.9      | 129.9 | 4.41 |

\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

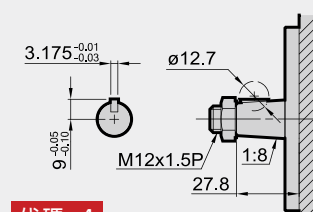
軸伸規格



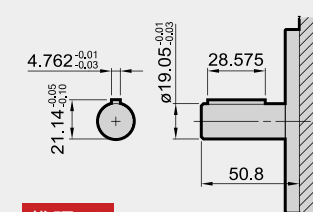
代碼: 1



代碼: 2

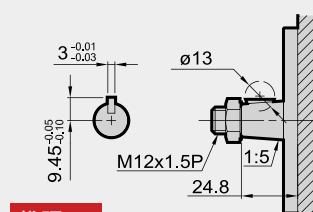


代碼: 4



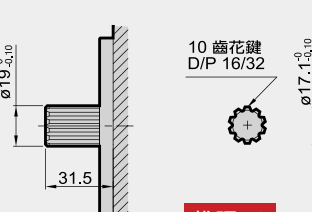
代碼: 9

代碼: 2A



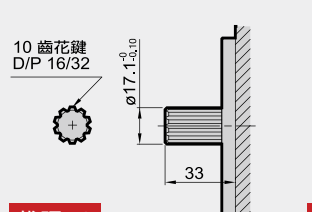
代碼: 5

代碼: 3



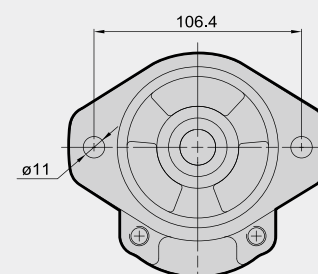
代碼: 7

代碼: 8

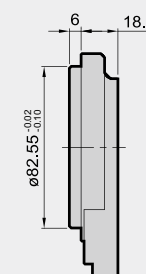


代碼: 8

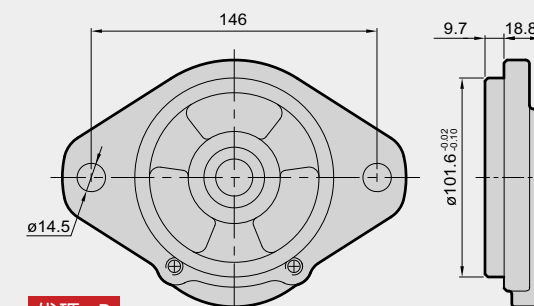
前蓋法蘭規格



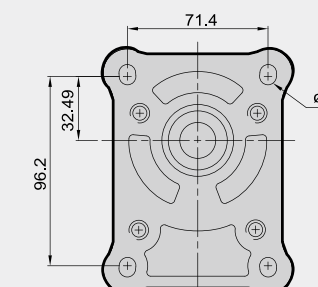
2G/2D/2V 系列 - 代碼: G  
2M 系列 - 代碼: M



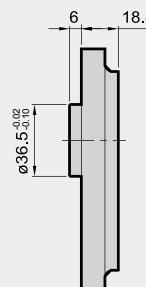
代碼: B



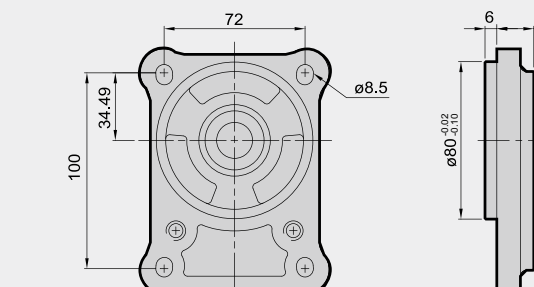
代碼: E



代碼: C



代碼: R



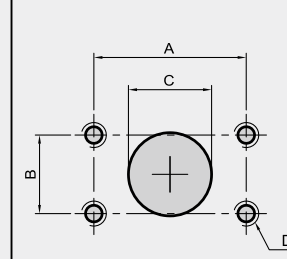
代碼: L

油口型式

UNF、PT、NPT、BSPF 油口

| 代碼 | 型號 "04"~"22"       |                 | 型號 "24"~"33"       |                    |
|----|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|    | 入油口                | 出油口             | 入油口                | 出油口                |
| U  | UNF# 12 1-1/16"-12 | UNF# 10 7/8"-14 | UNF# 16 1-5/16"-12 | UNF# 12 1-1/16"-12 |
| P  | PT 3/4"            | PT 1/2"         | PT 1"              | PT 3/4"            |
| N  | NPT 3/4"           | NPT 1/2"        | NPT 1"             | NPT 3/4"           |
| B  | BSPF 3/4"          | BSPF 1/2"       | BSPF 1"            | BSPF 3/4"          |

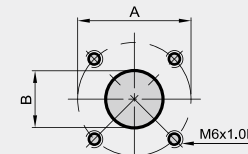
矩形法蘭



\*不適用於型號11、14、16

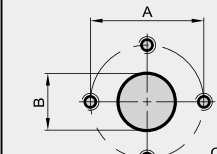
| 代碼 | 型號        | A         | B    | C    | D            |
|----|-----------|-----------|------|------|--------------|
| S  | "04"~"09" | 入油口 & 出油口 | 38.1 | 17.5 | ø13 M8x1.25P |
|    | "18"~"24" | 入油口       | 47.6 | 22.2 | ø19 M10x1.5P |
|    |           | 出油口       | 38.1 | 17.5 | ø13 M8x1.25P |
|    | "26"~"33" | 入油口       | 52.4 | 26.2 | ø25 M10x1.5P |
|    |           | 出油口       | 47.6 | 22.2 | ø19 M10x1.5P |

方形法蘭



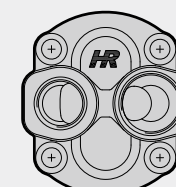
| 代碼 | 型號 "04"~"33" |     |     |     |
|----|--------------|-----|-----|-----|
|    | 入油口          |     | 出油口 |     |
| F  | A            | B   | A   | B   |
|    | ø40          | ø20 | ø35 | ø15 |

菱形法蘭



| 代碼 | 型號 "11"~"33" |     |            |     |     |           |
|----|--------------|-----|------------|-----|-----|-----------|
|    | 入油口          |     |            | 出油口 |     |           |
| E  | A            | B   | C          | A   | B   | C         |
|    | ø40          | ø19 | M8 x 1.25P | ø30 | ø13 | M6 x 1.0P |

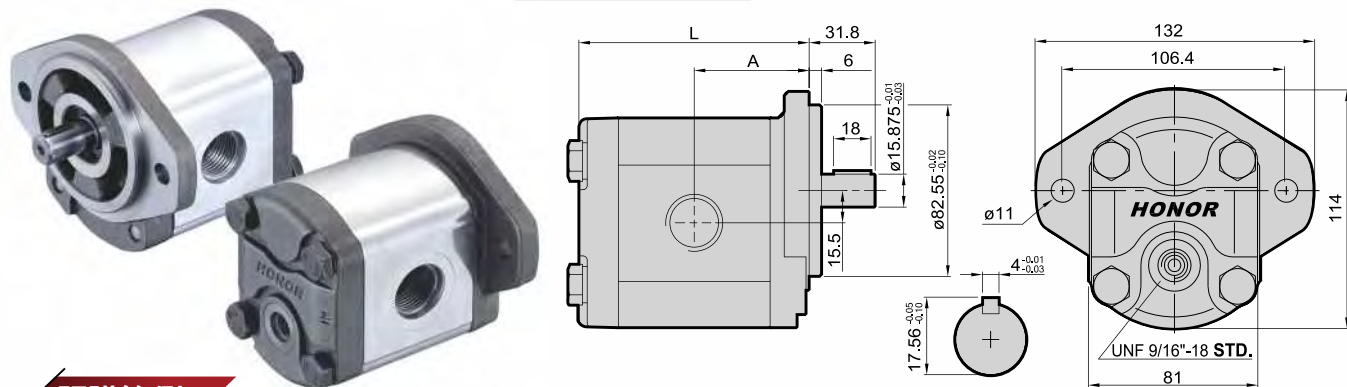
後蓋油口



| 代碼 | 型號 "04"~"33"       |                    |
|----|--------------------|--------------------|
|    | 入油口                | 出油口                |
| Z  | UNF# 16 1-5/16"-12 | UNF# 12 1-1/16"-12 |
| Y  | PT 1"              | PT 3/4"            |
| W  | BSPF 1"            | BSPF 3/4"          |

## 2M 系列 | 雙向齒輪馬達

外形尺寸圖



訂購範例

**2** **M** **M** **1** **B** **□□** **□**  
系列 型式/功能 前蓋 軸伸 出入油口 型號 洩油方式

假設您需要的排量是16.0ml/rev，採用外部洩油，正確的訂購型號為：**2MM1B16-E**

※請注意，當選擇外部洩油時，後蓋洩油口請勿堵塞

E：外部洩油  
I：內部洩油  
V：附單向閥功能  
(外部洩油)

技術參數

| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|----------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 |          | A         | L     |      |
| 04 | 4.0  | 25         | 30   | 600      | 42.1      | 84.4  | 3.23 |
| 05 | 5.0  | 25         | 30   |          | 42.9      | 85.9  | 3.27 |
| 06 | 6.2  | 25         | 30   |          | 43.6      | 87.4  | 3.32 |
| 07 | 7.0  | 25         | 30   |          | 44.4      | 88.9  | 3.36 |
| 08 | 8.4  | 25         | 30   |          | 45.6      | 91.4  | 3.41 |
| 09 | 9.5  | 25         | 30   |          | 46.4      | 92.9  | 3.45 |
| 11 | 11.3 | 25         | 30   |          | 47.9      | 95.9  | 3.53 |
| 14 | 14.0 | 25         | 30   |          | 49.9      | 99.9  | 3.64 |
| 16 | 16.0 | 25         | 30   |          | 51.4      | 102.9 | 3.74 |
| 18 | 18.0 | 25         | 30   |          | 52.9      | 105.9 | 3.80 |
| 20 | 19.5 | 23         | 27   | 4000     | 54.9      | 109.9 | 3.89 |
| 22 | 21.5 | 21         | 25   |          | 55.4      | 110.9 | 3.96 |
| 24 | 23.5 | 18         | 22   |          | 57.4      | 114.9 | 4.01 |
| 26 | 25.0 | 18         | 22   |          | 58.9      | 117.9 | 4.10 |
| 28 | 28.0 | 16         | 19   |          | 60.9      | 121.9 | 4.19 |
| 30 | 30.0 | 15         | 18   |          | 62.9      | 125.9 | 4.30 |
| 33 | 33.0 | 14         | 16   |          | 64.9      | 129.9 | 4.41 |

\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

油口型式

| UNF、PT、NPT、BSPF 油口 |                   |                   | 後蓋油口 |    |                   |
|--------------------|-------------------|-------------------|------|----|-------------------|
| 代碼                 | 型號 "04"~ "22"     | 型號 "24"~ "33"     |      | 代碼 | 型號 "04"~ "33"     |
| U                  | UNF#12 1-1/16"-12 | UNF#16 1-5/16"-12 |      | Z  | UNF#16 1-5/16"-12 |
| P                  | PT 3/4"           | PT 1"             |      | Y  | PT 1"             |
| N                  | NPT 3/4"          | NPT 1"            |      | W  | BSPF 1"           |
| B                  | BSPF 3/4"         | BSPF 1"           |      |    |                   |

※前蓋法蘭及軸伸規格，請參閱2G系列

油口型式

| 方形法蘭 |               |               |
|------|---------------|---------------|
|      |               |               |
| 代碼   | 型號 "04"~ "33" |               |
| F    | 入油口 & 出油口     |               |
|      | A             | B             |
|      | ø40           | ø20           |
| 菱形法蘭 |               |               |
|      |               |               |
| 代碼   | 型號 "04"~ "09" | 型號 "11"~ "33" |
| E    | 入油口 & 出油口     |               |
|      | A             | B             |
|      | ø30           | ø13           |

## 2V 系列 | 帶閥齒輪泵

訂購範例

**2** **V** **G** **1** **B** **□□** **R/L** **□**  
系列 型式/功能 前蓋 軸伸 出入油口 型號 旋向 洩油方式

假設您需要的排量是16.0ml/rev，旋向是右旋，採用外部洩油，

正確的訂購型號為：**2VG1B16R-E**

E：外部洩油  
I：內部洩油

技術參數

| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸 (mm) |       | 重量   |
|----|------|------------|------|----------|-----------|-------|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 |          | A         | L     |      |
| 04 | 4.0  | 25         | 30   | 600      | 42.1      | 118.4 | 3.33 |
| 05 | 5.0  | 25         | 30   |          | 42.9      | 119.9 | 3.37 |
| 06 | 6.2  | 25         | 30   |          | 43.6      | 121.4 | 3.42 |
| 07 | 7.0  | 25         | 30   |          | 44.4      | 122.9 | 3.46 |
| 08 | 8.4  | 25         | 30   |          | 45.6      | 125.4 | 3.51 |
| 09 | 9.5  | 25         | 30   |          | 46.4      | 126.9 | 3.55 |
| 11 | 11.3 | 25         | 30   |          | 47.9      | 129.9 | 3.63 |
| 14 | 14.0 | 25         | 30   |          | 49.9      | 133.9 | 3.74 |
| 16 | 16.0 | 25         | 30   |          | 51.4      | 136.9 | 3.84 |
| 18 | 18.0 | 25         | 30   |          | 52.9      | 139.9 | 3.90 |
| 20 | 19.5 | 23         | 27   | 4000     | 54.9      | 143.9 | 3.99 |
| 22 | 21.5 | 21         | 25   |          | 55.4      | 144.9 | 4.06 |
| 24 | 23.5 | 18         | 22   |          | 57.9      | 149.9 | 4.11 |
| 26 | 25.0 | 18         | 22   |          | 58.9      | 151.9 | 4.21 |
| 28 | 28.0 | 16         | 19   |          | 60.9      | 155.9 | 4.29 |
| 30 | 30.0 | 15         | 18   |          | 62.9      | 159.9 | 4.40 |
| 33 | 33.0 | 14         | 16   |          | 64.9      | 163.9 | 4.51 |

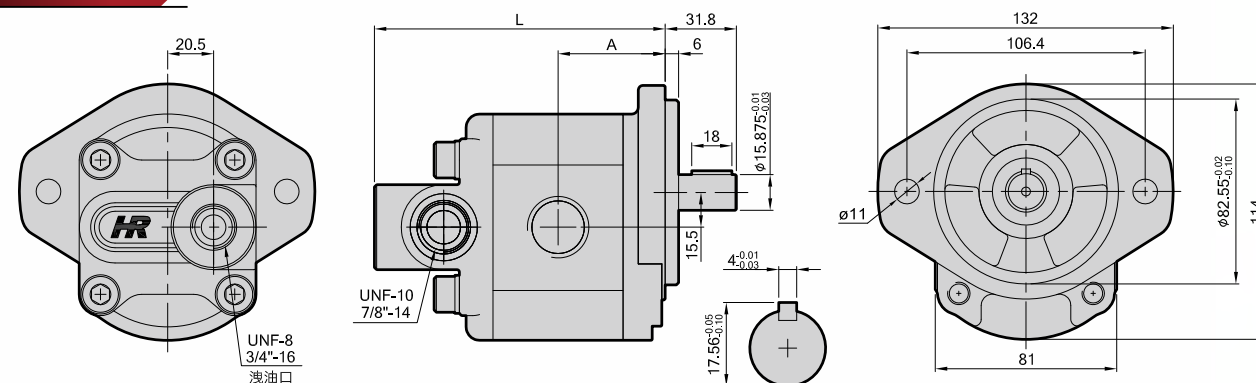
\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

油口型式

| 代碼 | 型號 "04"~ "22"     |                | 型號 "24"~ "33"     |                   |
|----|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|
|    | 入油口               | 出油口            | 入油口               | 出油口               |
| U  | UNF#12 1-1/16"-12 | UNF#10 7/8"-14 | UNF#16 1-5/16"-12 | UNF#12 1-1/16"-12 |
| P  | PT 3/4"           | PT 1/2"        | PT 1"             | PT 3/4"           |
| N  | NPT 3/4"          | NPT 1/2"       | NPT 1"            | NPT 3/4"          |
| B  | BSPF 3/4"         | BSPF 1/2"      | BSPF 1"           | BSPF 3/4"         |

※法蘭油口，請參閱2G系列

外形尺寸圖



※前蓋法蘭及軸伸規格，請參閱2G系列

## 2D/2T 系列 | 多聯齒輪泵

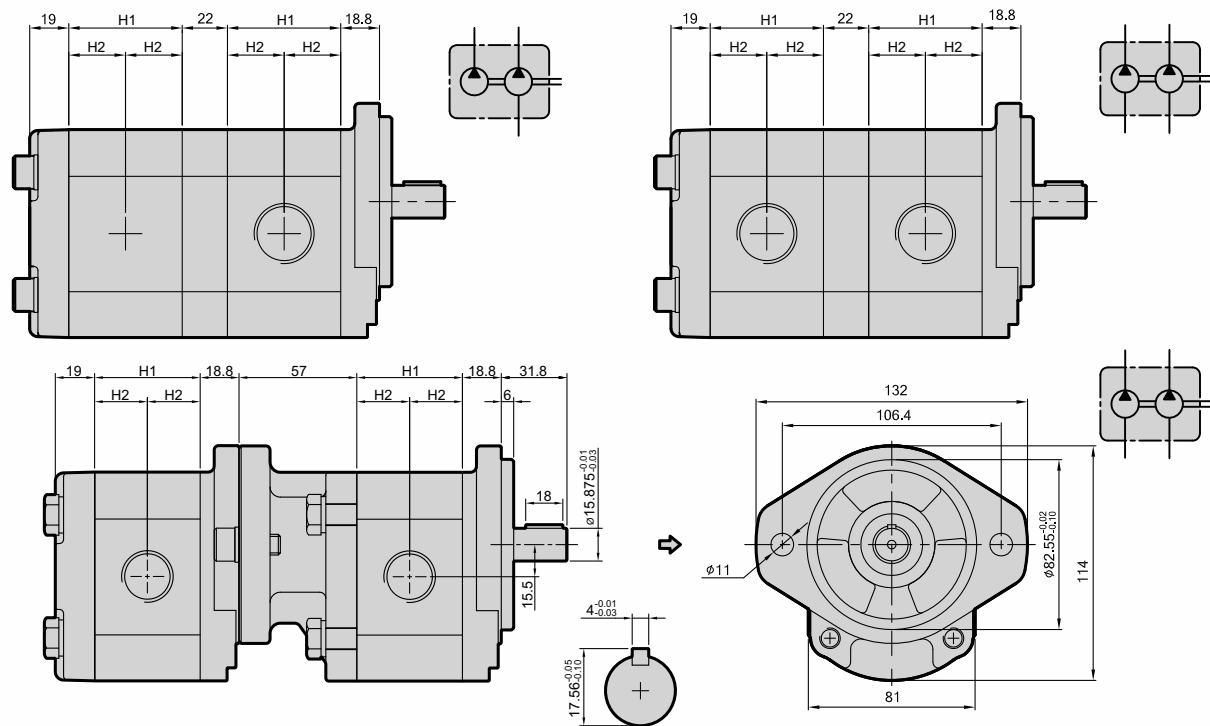


### 訂購範例

| 2  | <input type="checkbox"/> | G  | 1  | B                                                         | B    | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | R / L |
|----|--------------------------|----|----|-----------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 系列 | 型式/功能                    | 前蓋 | 軸伸 | 進油口數                                                      | 出入油口 | 型號                                                                         | 旋向    |
|    | D: 雙聯齒輪泵<br>T: 多聯齒輪泵     |    |    | A: 雙聯泵, 一進二出<br>B: 多聯泵, 前、中、後泵獨立出入油口<br>S: 前後泵可活動串接並為獨立迴路 |      |                                                                            |       |

假設您需要雙聯齒輪泵，前泵的排量是16.0ml/rev，後泵的排量是9.5ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**2DG1BB1609R**

### 外形尺寸圖

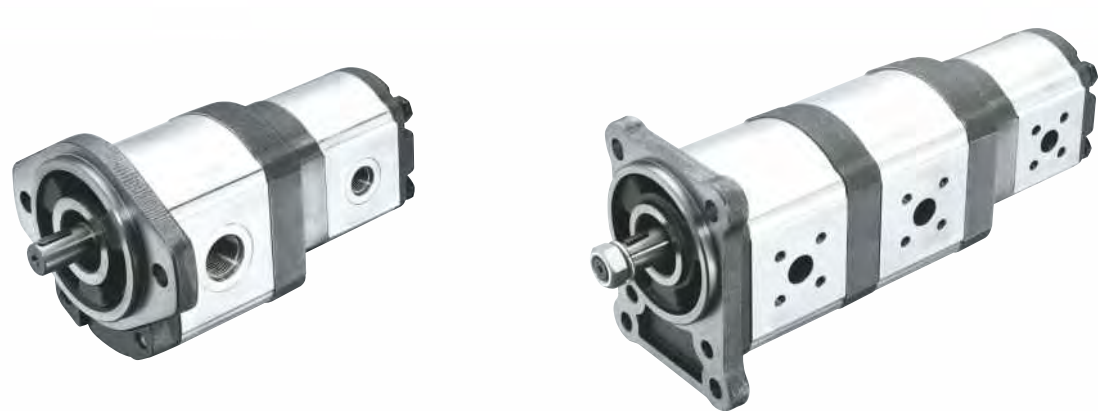


### GROUP 2

| 型號   | 04   | 05  | 06   | 07   | 08   | 09   | 11   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 33   |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ml/r | 4.0  | 5.0 | 6.2  | 7.0  | 8.4  | 9.5  | 11.3 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 19.5 | 21.5 | 23.5 | 25.0 | 28.0 | 30.0 | 33.0 |
| H1   | 46.5 | 48  | 49.5 | 51   | 53.5 | 55   | 58   | 62   | 65   | 68   | 72   | 73   | 77   | 80   | 84   | 88   | 92   |
| H2   | 23.3 | 24  | 24.8 | 25.5 | 26.8 | 27.5 | 29   | 31   | 32.5 | 34   | 36   | 36.5 | 38.5 | 40   | 42   | 44   | 46   |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口，請參閱2G系列。  
※超過排量範圍或有其他特殊使用條件，請洽本公司。

## 21D/21T 系列 | 多聯齒輪泵

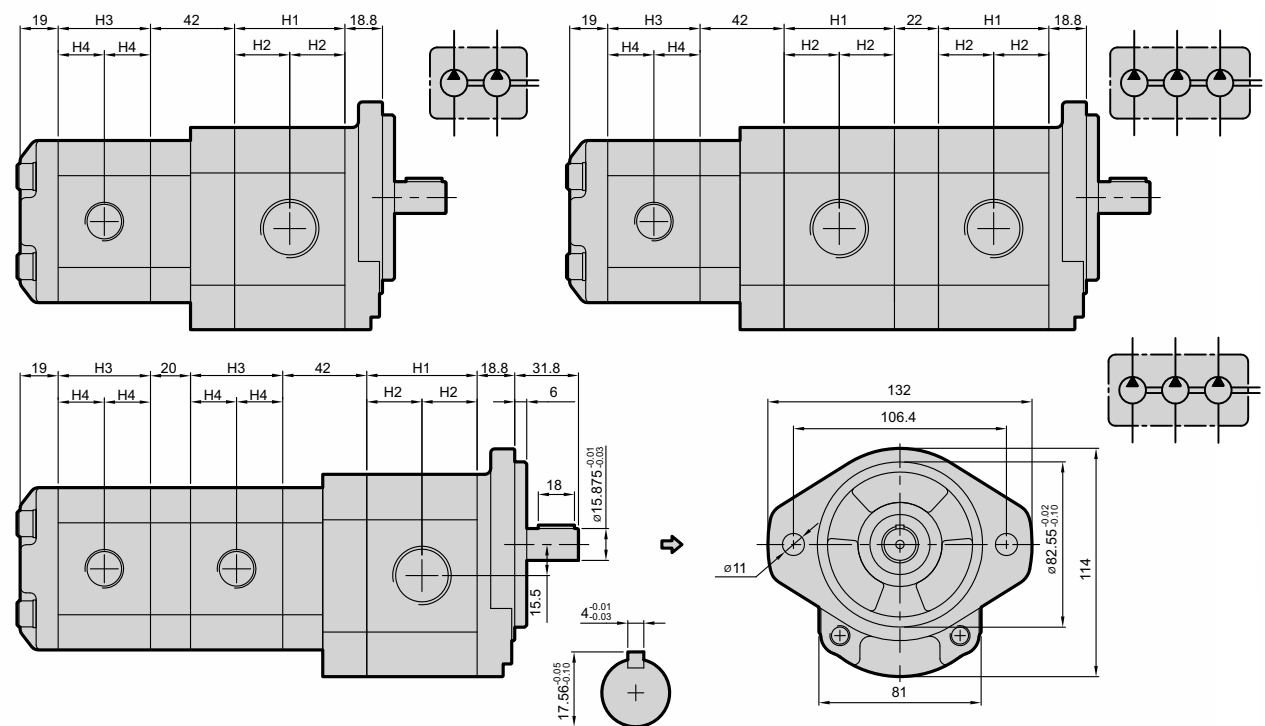


### 訂購範例

| 21 | <input type="checkbox"/> | G  | 1  | B                    | B    | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | R / L |
|----|--------------------------|----|----|----------------------|------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| 系列 | 型式/功能                    | 前蓋 | 軸伸 | 進油口數                 | 出入油口 | 型號                                                                         | 旋向    |
|    | D: 雙聯齒輪泵<br>T: 多聯齒輪泵     |    |    | B: 多聯泵, 前、中、後泵獨立出入油口 |      |                                                                            |       |

假設您需要多聯齒輪泵，前泵的排量是16.0ml/rev，中泵的排量是9.5ml/rev，後泵的排量是2.0ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**21TG1BB160902R**

### 外形尺寸圖

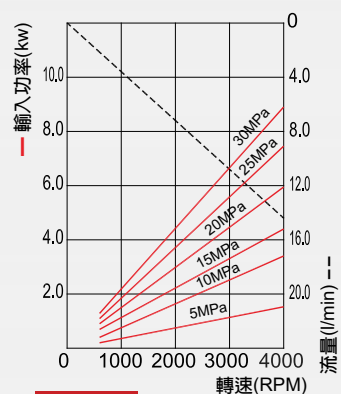
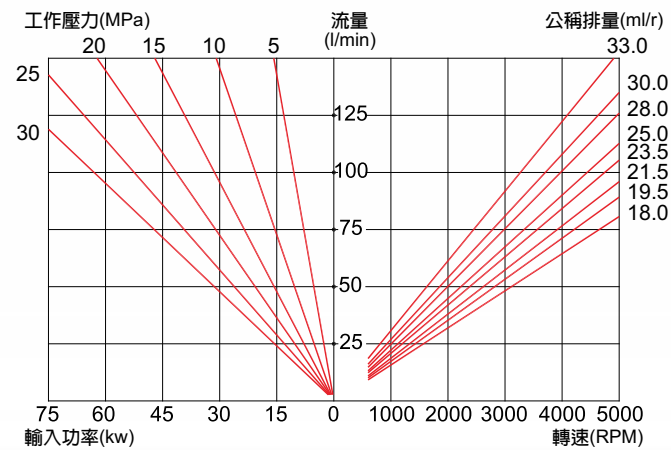
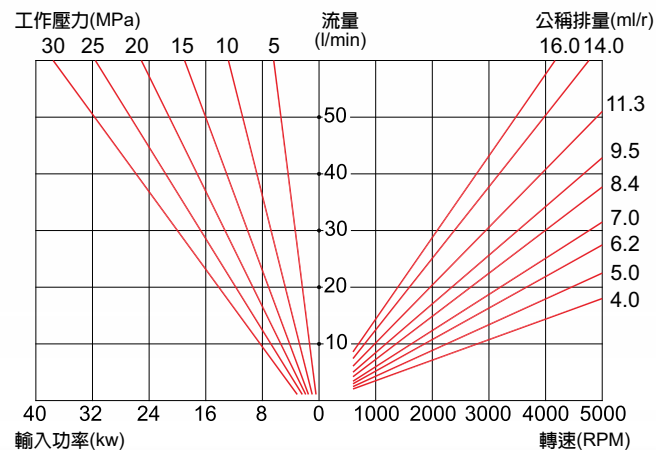


### GROUP 1

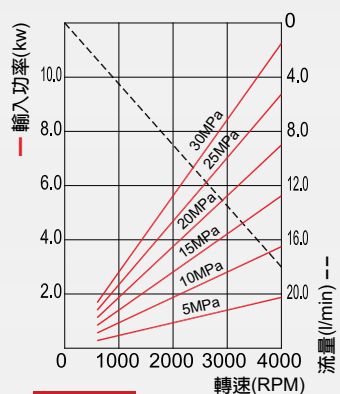
| 型號   | 0S   | 01  | 02  | 27  | 35  | 04  |
|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| ml/r | 0.8  | 1.3 | 2.0 | 2.7 | 3.4 | 4.1 |
| H3   | 42.5 | 44  | 46  | 48  | 50  | 52  |
| H4   | 21.3 | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口，請參閱2G系列。  
※後泵排量高於4.1ml/r以上，建議使用2D系列或有其他特殊使用條件，請洽本公司。

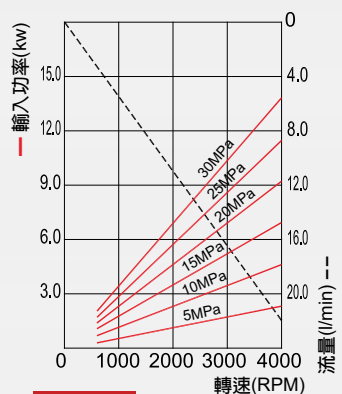
## 2G/2D/2T/2V 系列 | 性能曲線圖



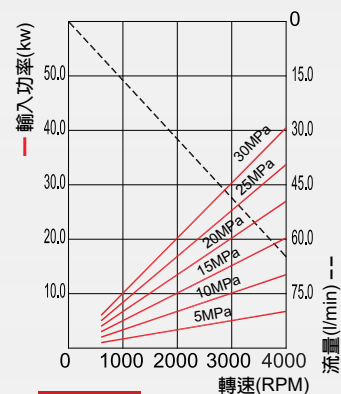
型號: 04



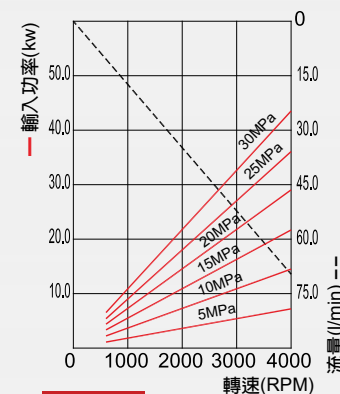
型號: 05



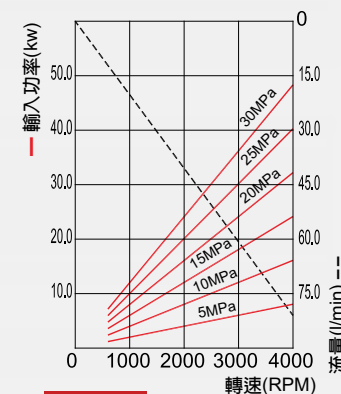
型號: 06



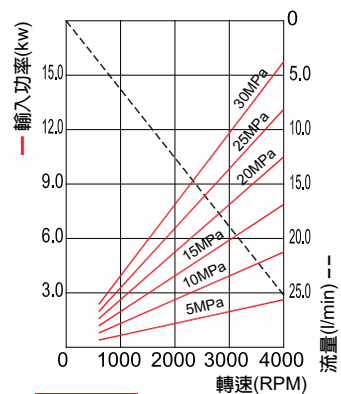
型號: 18



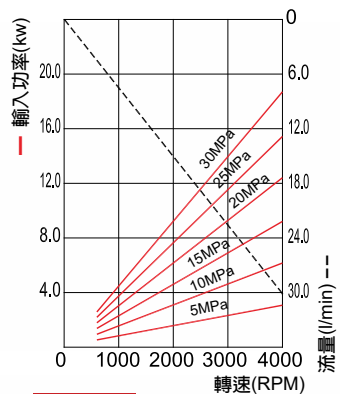
型號: 20



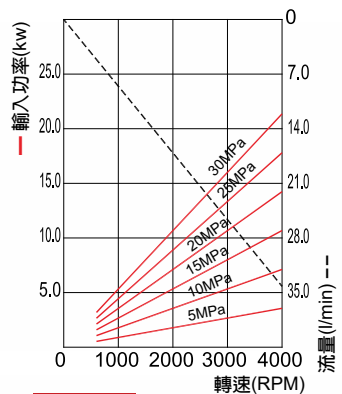
型號: 22



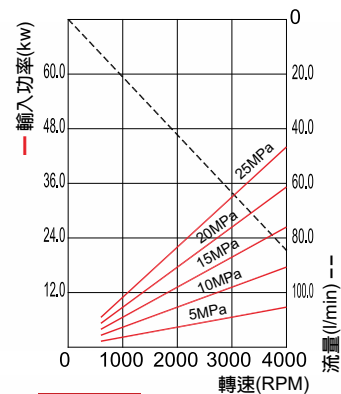
型號: 07



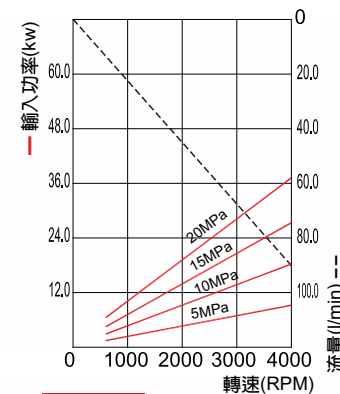
型號: 08



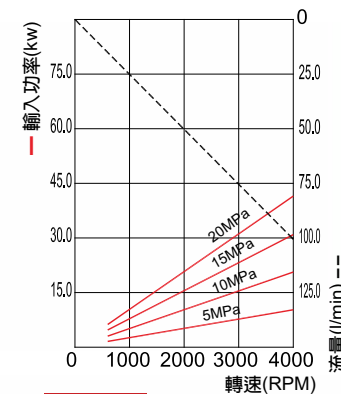
型號: 09



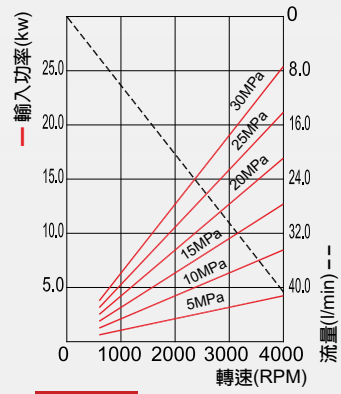
型號: 24



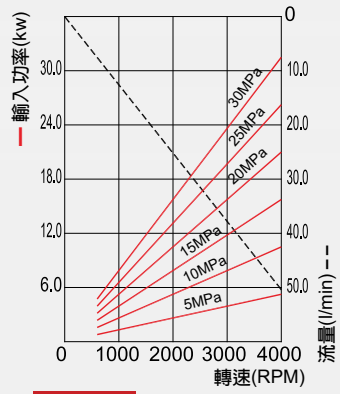
型號: 26



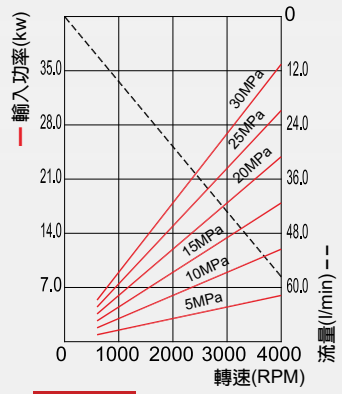
型號: 28



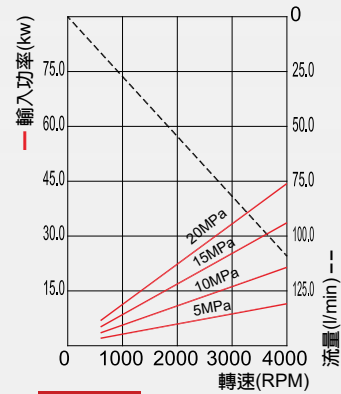
型號: 11



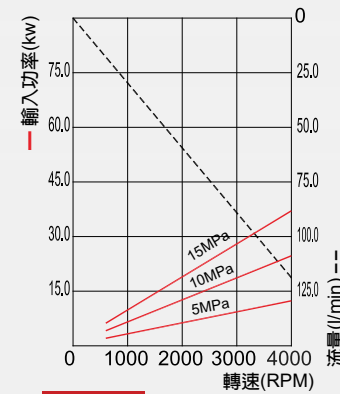
型號: 14



型號: 16

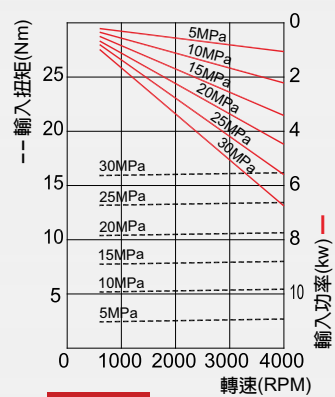
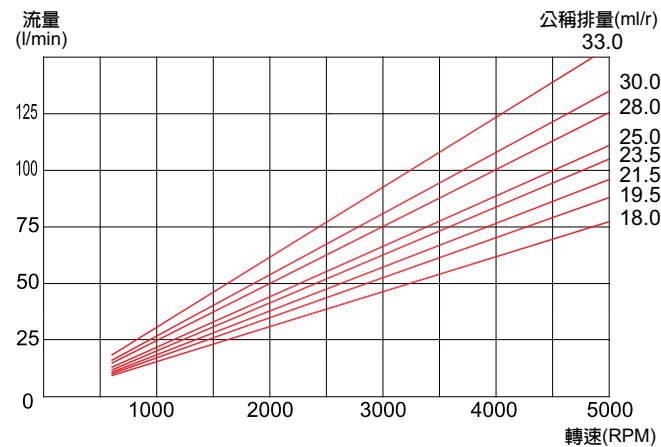
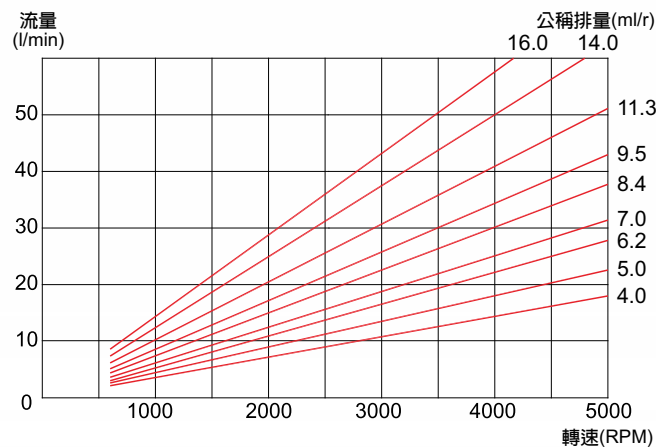


型號: 30

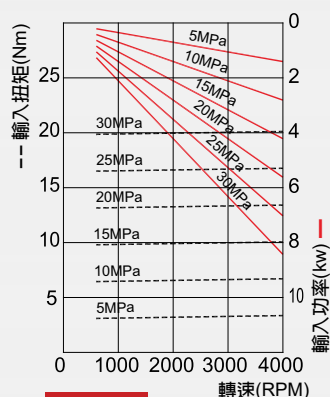


型號: 33

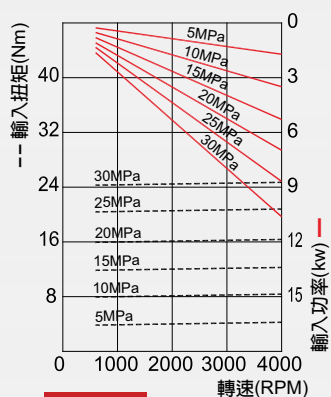
## 2M 系列 | 性能曲線圖



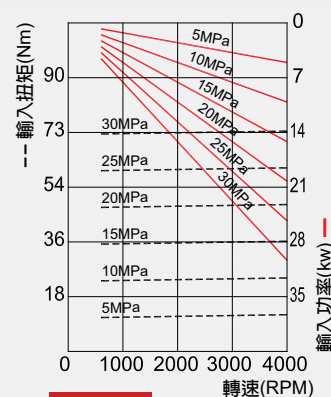
型號: 04



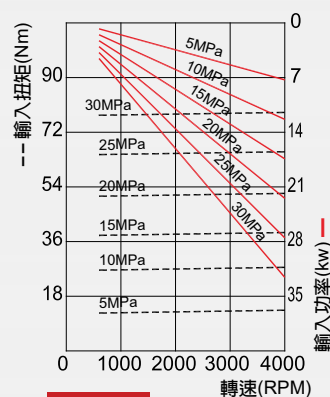
型號: 05



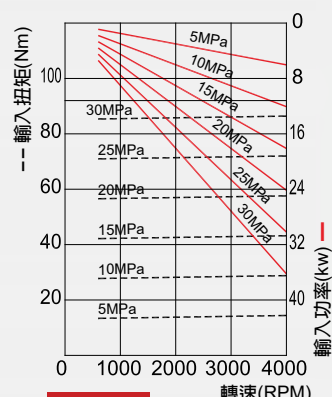
型號: 06



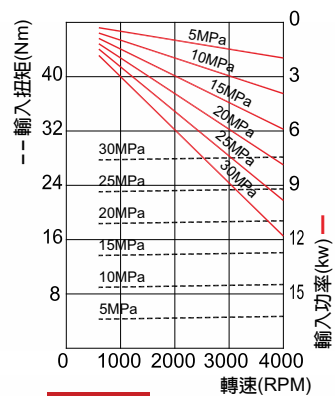
型號: 18



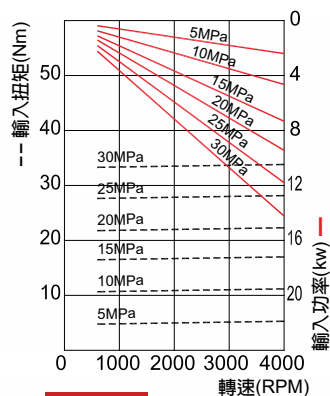
型號: 20



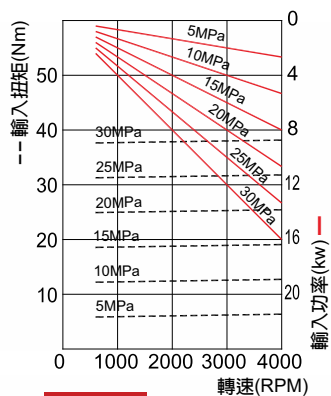
型號: 22



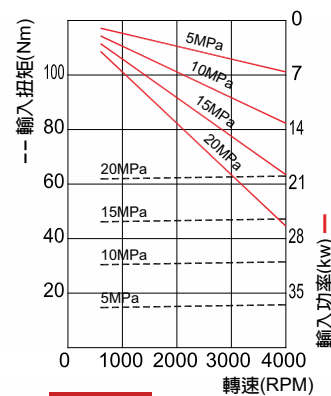
型號: 07



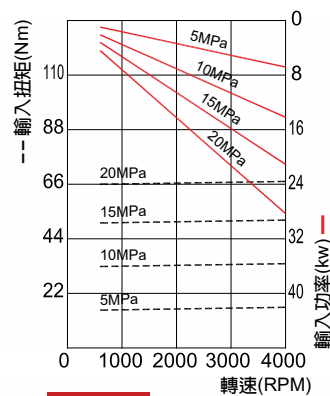
型號: 08



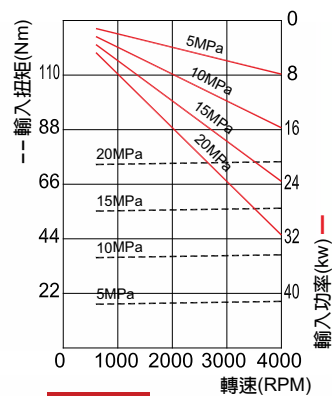
型號: 09



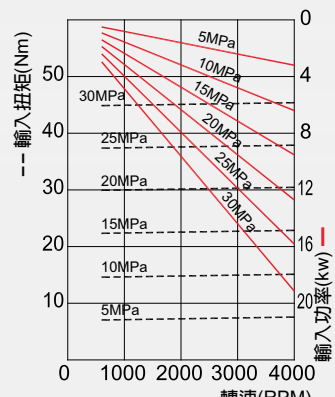
型號: 24



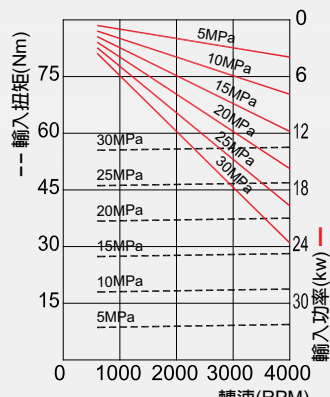
型號: 26



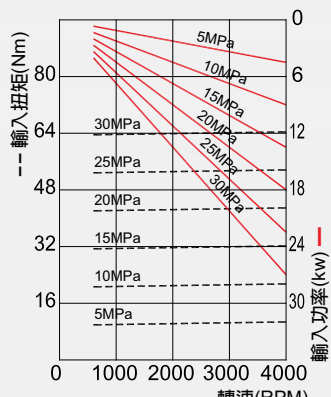
型號: 28



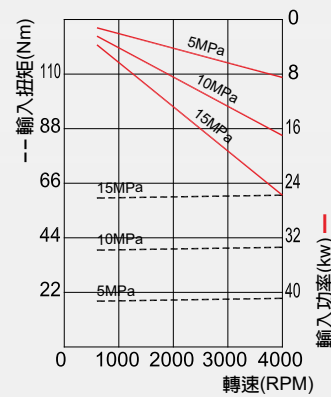
型號: 11



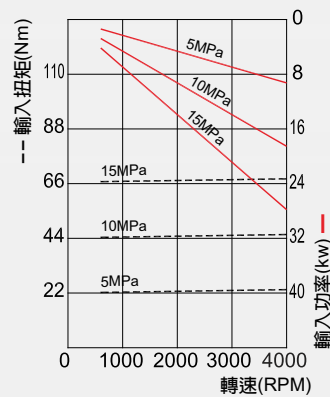
型號: 14



型號: 16



型號: 30

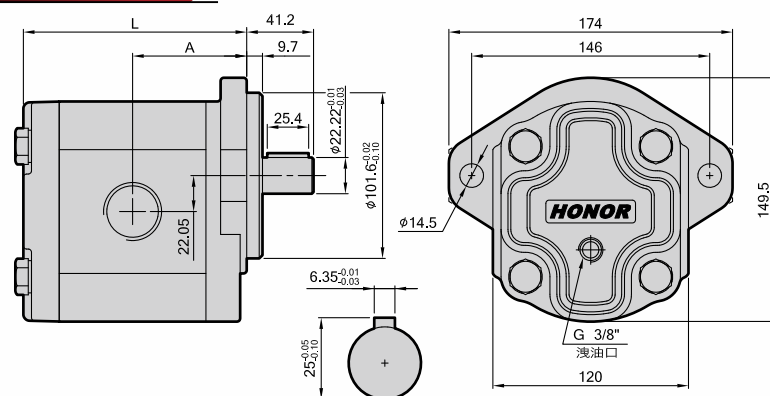


型號: 33

## 3G/3M 系列 | 齒輪泵/雙向齒輪馬達



外形尺寸圖



訂購範例

**3** **□** **B** **6** **B1** **□□** **R / L**  
 系列 型式/功能 前蓋 軸伸 出入口油口 型號 旋向

G: 單向齒輪泵 (無洩油口)  
 M: 雙向齒輪馬達

訂購雙向馬達  
 旋向代碼省略

假設您需要單向齒輪泵，排量是33.0ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**3GB6B133R**

※請注意，當使用雙向齒輪馬達時，後蓋洩油口請勿堵塞

技術參數

| 型號 | 公稱排量 | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸(mm)     |     | 重量   |
|----|------|------------|------|----------|--------------|-----|------|
|    | ml/r | 額定工作       | 瞬間最高 |          | 僅適用"B、C、E"前蓋 |     |      |
| 18 | 18.0 | 25         | 27   | 3000     | 64.5         | 126 | 8.4  |
| 20 | 20.0 | 25         | 27   | 3000     | 65.0         | 127 | 8.5  |
| 23 | 23.0 | 25         | 27   | 3000     | 65.5         | 128 | 8.6  |
| 25 | 25.0 | 25         | 27   | 3000     | 66.5         | 130 | 8.7  |
| 28 | 28.0 | 25         | 27   | 3000     | 67.5         | 132 | 8.9  |
| 33 | 33.0 | 25         | 27   | 3000     | 69.5         | 136 | 9.1  |
| 38 | 38.0 | 25         | 27   | 3000     | 71.5         | 140 | 9.3  |
| 44 | 44.0 | 22         | 24   | 2500     | 73.5         | 144 | 9.5  |
| 52 | 52.0 | 20         | 22   | 2500     | 76.0         | 149 | 9.8  |
| 60 | 60.0 | 18         | 20   | 2500     | 79.0         | 155 | 10.0 |
| 70 | 70.0 | 16         | 18   | 2500     | 82.5         | 162 | 10.4 |
| 80 | 80.0 | 15         | 17   | 2300     | 85.0         | 167 | 10.7 |
| 90 | 90.0 | 14         | 16   | 2000     | 88.0         | 173 | 11.1 |

\*轉速低於600RPM及超過2500RPM或有特殊使用條件，請洽本公司

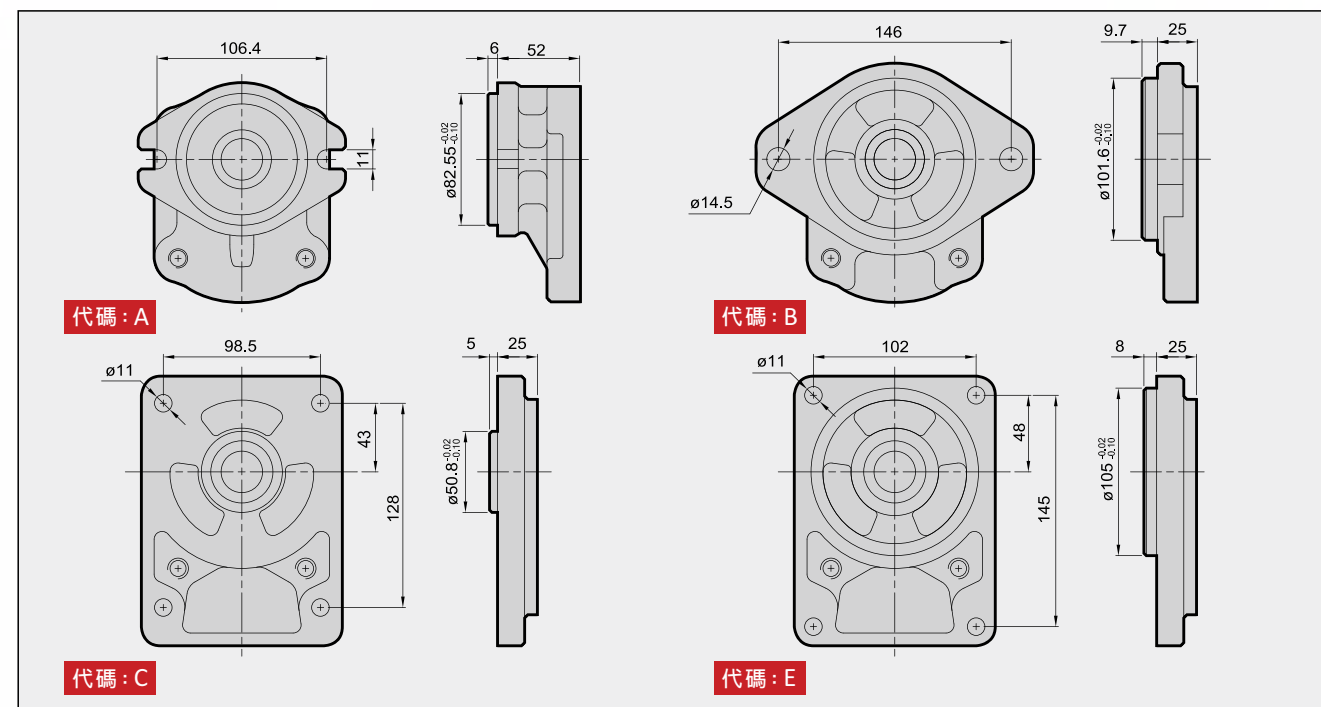
軸伸規格

| 適用 (B) (C) (E) 前蓋 |                     |       |       |      |      |        |
|-------------------|---------------------|-------|-------|------|------|--------|
| 代碼: 6             | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: 6  |
|                   |                     |       |       |      |      |        |
| 代碼: 7             | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: 7  |
|                   |                     |       |       |      |      |        |
| 代碼: 8             | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: 8  |
|                   |                     |       |       |      |      |        |
| 代碼: 9             | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: 9  |
|                   |                     |       |       |      |      |        |
| 代碼: T1            | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: T1 |
|                   |                     |       |       |      |      |        |
| 代碼: T2            | 15 齒花鍵<br>D/P 16/32 | 25.05 | 22.22 | 25.4 | 41.2 | 代碼: T2 |
|                   |                     |       |       |      |      |        |

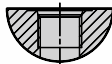
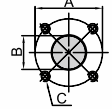
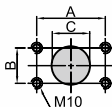
軸伸規格

| 適用 (A) 前蓋 |                     |
|-----------|---------------------|
| 代碼: 1     | 17.56               |
|           |                     |
| 代碼: 2     | 9 齒花鍵<br>D/P 16/32  |
|           |                     |
| 代碼: 3     | 17.56               |
|           |                     |
| 代碼: 4     | 4.762               |
|           |                     |
| 代碼: 5     | 11 齒花鍵<br>D/P 16/32 |
|           |                     |

前蓋法蘭規格



油口型式

| 代碼                                                                                            | 型號                               | 18                               | 20 | 23 | 25 | 28 | 33 | 38                               | 44 | 52                | 60 | 70                               | 80 | 90                |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----------------------------------|----|-------------------|----|----------------------------------|----|-------------------|--|
| <br>UNF  | U1                               |                                  |    |    |    |    |    | U2                               |    |                   |    | U3                               |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口                              | 出油口                              |    |    |    |    |    | 入油口                              |    | 出油口               |    | 入油口                              |    | 出油口               |  |
|                                                                                               | UNF#16 1-5/16-12"                | UNF#12 1-1/16-12"                |    |    |    |    |    | UNF#20 1-5/8-12"                 |    | UNF#12 1-1/16-12" |    | UNF#24 1-7/8-12"                 |    | UNF#16 1-5/16-12" |  |
| <br>PT   | P1                               |                                  |    |    |    |    |    | P2                               |    |                   |    | P3                               |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口                              | 出油口                              |    |    |    |    |    | 入油口                              |    | 出油口               |    | 入油口                              |    | 出油口               |  |
|                                                                                               | PT 1"                            | PT 3/4"                          |    |    |    |    |    | PT 1-1/4"                        |    | PT 3/4"           |    | PT 1-1/2"                        |    | PT 1"             |  |
| <br>BSPF | B1                               |                                  |    |    |    |    |    | B2                               |    |                   |    | B3                               |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口                              | 出油口                              |    |    |    |    |    | 入油口                              |    | 出油口               |    | 入油口                              |    | 出油口               |  |
|                                                                                               | BSPF 1"                          | BSPF 3/4"                        |    |    |    |    |    | BSPF 1-1/4"                      |    | BSPF 3/4"         |    | BSPF 1-1/2"                      |    | BSPF 1"           |  |
| 方形法蘭<br> | 18                               | 20                               |    |    |    |    |    | 23                               | 25 | 28                | 33 | 38                               | 44 | 52                |  |
|                                                                                               | F1                               |                                  |    |    |    |    |    | F2                               |    |                   |    |                                  |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口 (AxBxC)<br>ø40 x ø20 x M6    | 出油口 (AxBxC)<br>ø35 x ø15 x M6    |    |    |    |    |    | 入油口 (AxBxC)<br>ø55 x ø27 x M8    |    |                   |    | 出油口 (AxBxC)<br>ø55 x ø19 x M8    |    |                   |  |
| 矩形法蘭<br> | 18                               | 20                               | 23 | 25 | 28 | 33 | 38 | 44                               | 52 | 60                | 70 | 80                               | 90 |                   |  |
|                                                                                               | F3                               |                                  |    |    |    |    |    | F4                               |    |                   |    |                                  |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口 (AxBxC)<br>52.4 x 26.2 x ø25 | 出油口 (AxBxC)<br>47.6 x 22.2 x ø19 |    |    |    |    |    | 入油口 (AxBxC)<br>58.6 x 30.2 x ø32 |    |                   |    | 出油口 (AxBxC)<br>52.4 x 26.2 x ø25 |    |                   |  |
| 菱形法蘭<br> | 18                               | 20                               |    |    |    |    |    | 23                               | 25 | 28                | 33 | 38                               | 44 | 52                |  |
|                                                                                               | F5                               |                                  |    |    |    |    |    | F6                               |    |                   |    |                                  |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口 (AxBxC)<br>ø40 x ø19 x M8    | 出油口 (AxBxC)<br>ø30 x ø13 x M6    |    |    |    |    |    | 入油口 (AxBxC)<br>ø51 x ø27 x M10   |    |                   |    | 出油口 (AxBxC)<br>ø40 x ø19 x M8    |    |                   |  |
| 後蓋油口<br> | 18                               | 20                               | 23 | 25 | 28 | 33 | 38 | 44                               | 52 | 60                | 38 | 44                               | 52 | 60                |  |
|                                                                                               | ZU1                              |                                  |    |    |    |    |    | ZU2                              |    |                   |    | ZU3                              |    |                   |  |
|                                                                                               | 入油口                              | 出油口                              |    |    |    |    |    | 入油口                              |    | 出油口               |    | 入油口                              |    | 出油口               |  |
|                                                                                               |                                  | UNF#12 1-1/16-12"                |    |    |    |    |    | UNF#20 1-5/8-12"                 |    | UNF#12 1-1/16-12" |    | UNF#20 1-5/8-12"                 |    | UNF#16 1-5/16-12" |  |

※方型、菱形法蘭：型號60~90建議使用P3、B3、U3油口

※當選用雙向齒輪馬達時，出油口規格等同於入油口規格

## 3D/3T 系列 | 多聯齒輪泵



### 訂購範例

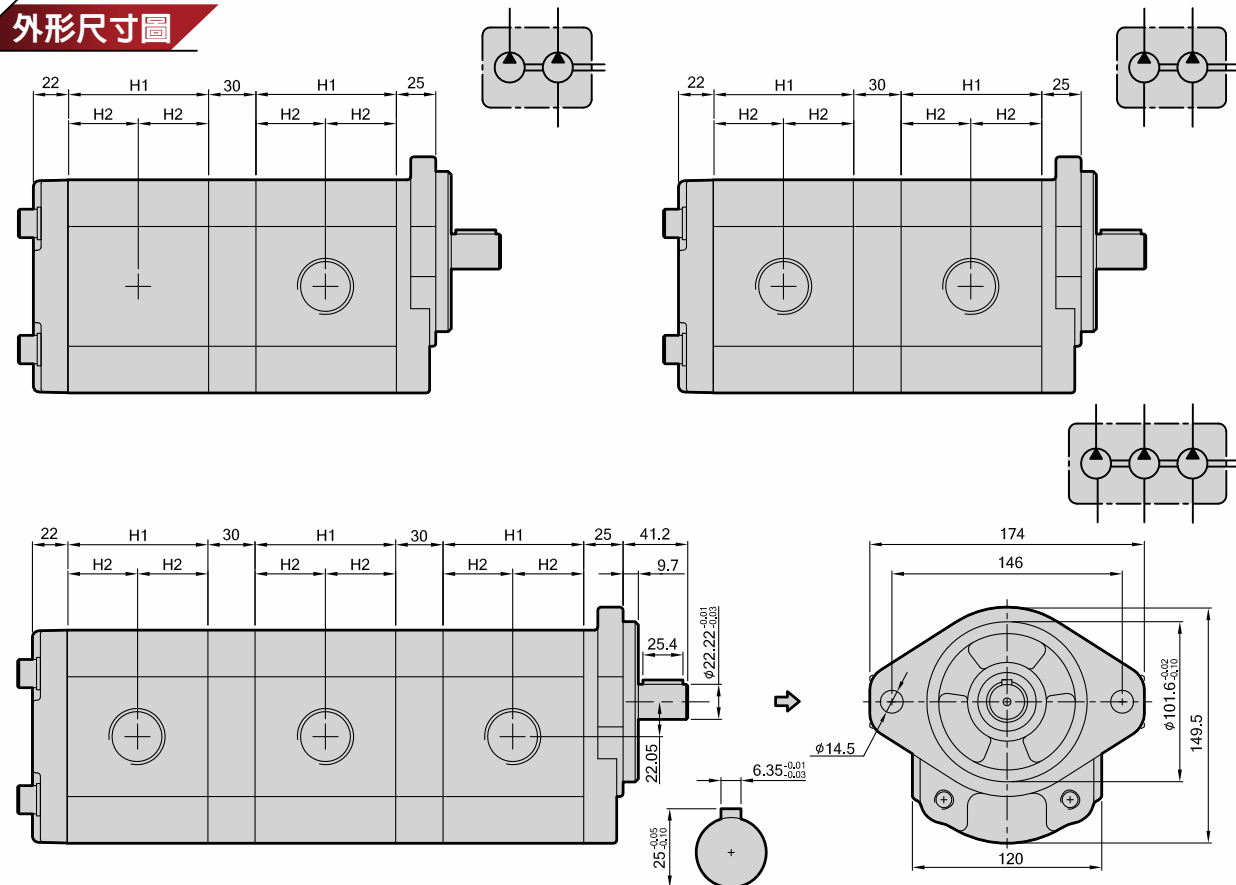
**3** **□** **B** **6** **B** **B1B1B1** **□□□** **R / L**  
 系列 型式/功能 前蓋 軸伸 進油口數 出入油口 (前泵/中泵/後泵) 型號 旋向

D: 雙聯齒輪泵  
 T: 多聯齒輪泵

A: 雙聯泵，一進二出  
 B: 多聯泵，前、中、後泵獨立出入油口

假設您需要雙聯齒輪泵，前泵的排量是38.0ml/rev，後泵的排量是28.0ml/rev，旋向是右旋，  
 正確的訂購型號為：**3DB6BB2B13828R**

### 外形尺寸圖



### GROUP 3

| 型號   | 18   | 20   | 23   | 25   | 28   | 33   | 38   | 44   | 52   | 60   | 70   | 80   | 90   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ml/r | 18.0 | 20.0 | 23.0 | 25.0 | 28.0 | 33.0 | 38.0 | 44.0 | 52.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 |
| H1   | 79   | 80   | 81   | 83   | 85   | 89   | 93   | 97   | 102  | 108  | 115  | 120  | 126  |
| H2   | 39.5 | 40   | 40.5 | 41.5 | 42.5 | 44.5 | 46.5 | 48.5 | 51   | 54   | 57.5 | 60   | 63   |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口，請參閱3G系列。  
 ※超過排量範圍或有其他特殊使用條件，請洽本公司。

## 32D/32T 系列 | 多聯齒輪泵



### 訂購範例

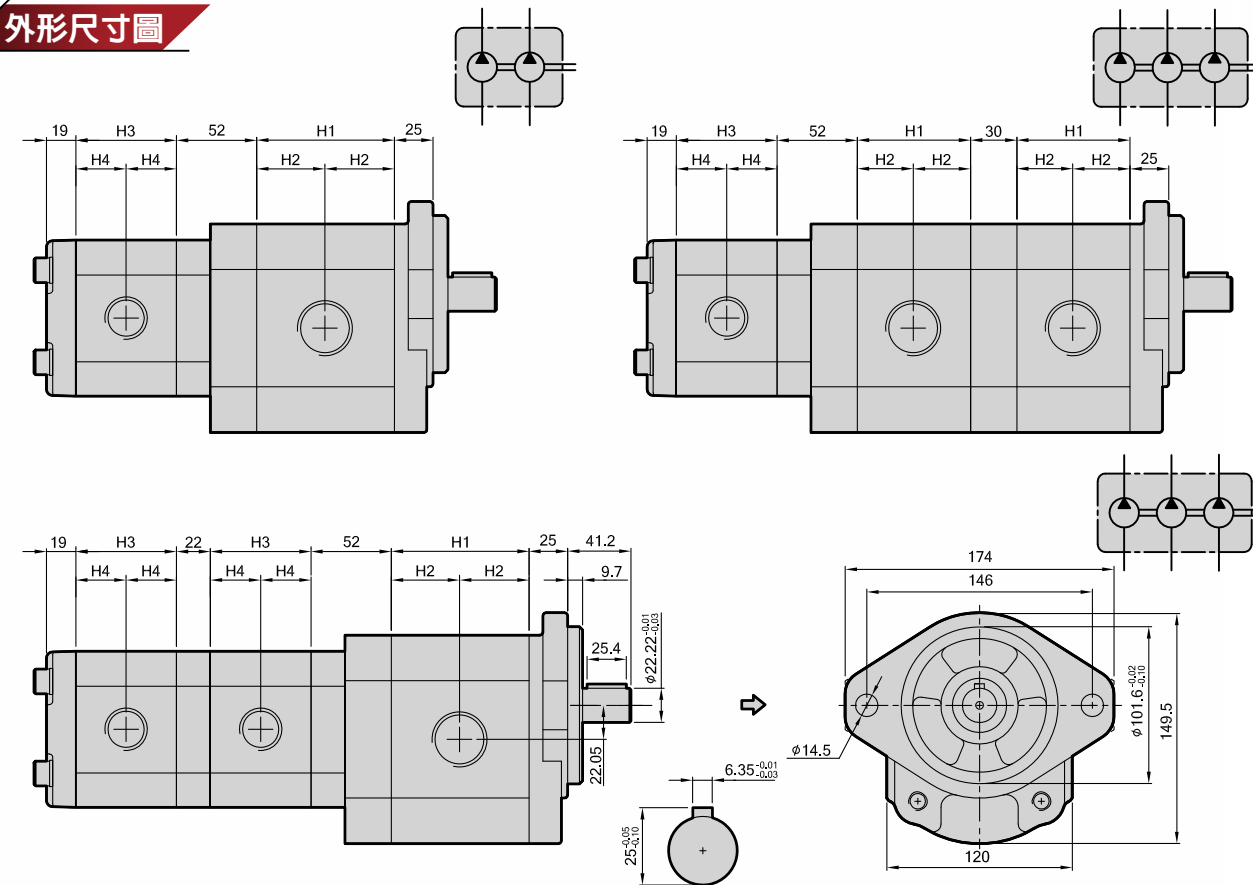
**32** **□** **B** **6** **B** **B1B1** **□□□** **R / L**  
 系列 型式/功能 前蓋 軸伸 進油口數 出入油口 (前泵/中泵) 型號 旋向

D: 雙聯齒輪泵  
 T: 多聯齒輪泵

B: 多聯泵，前、中、後泵獨立出入油口

假設您需要多聯齒輪泵，前泵的排量是38.0ml/rev，中泵的排量是28.0ml/rev，後泵的排量是14.0ml/rev，旋向是右旋，  
 正確的訂購型號為：**32TB6BB2B1382814R**

### 外形尺寸圖

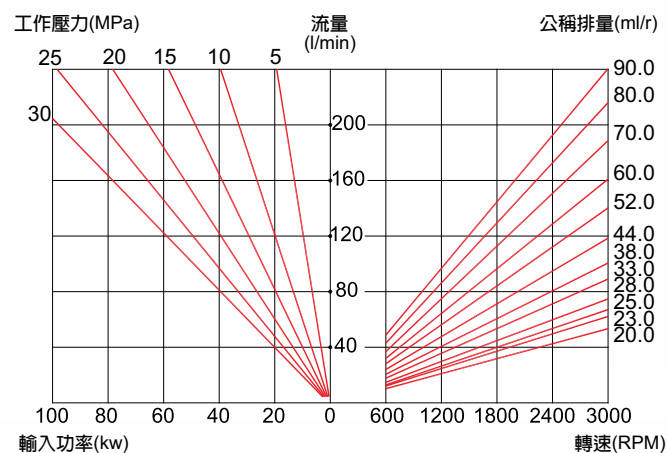


### GROUP 2

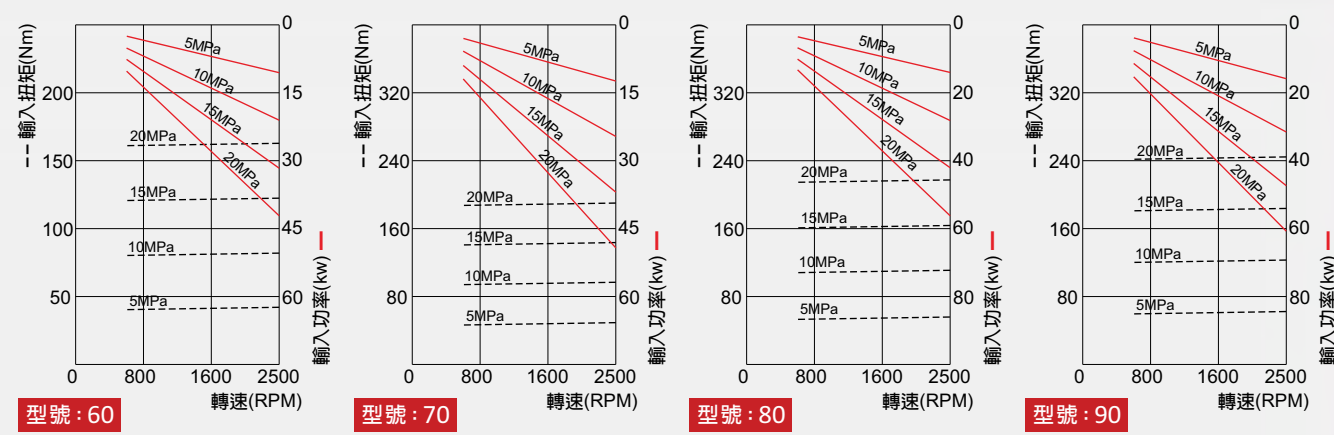
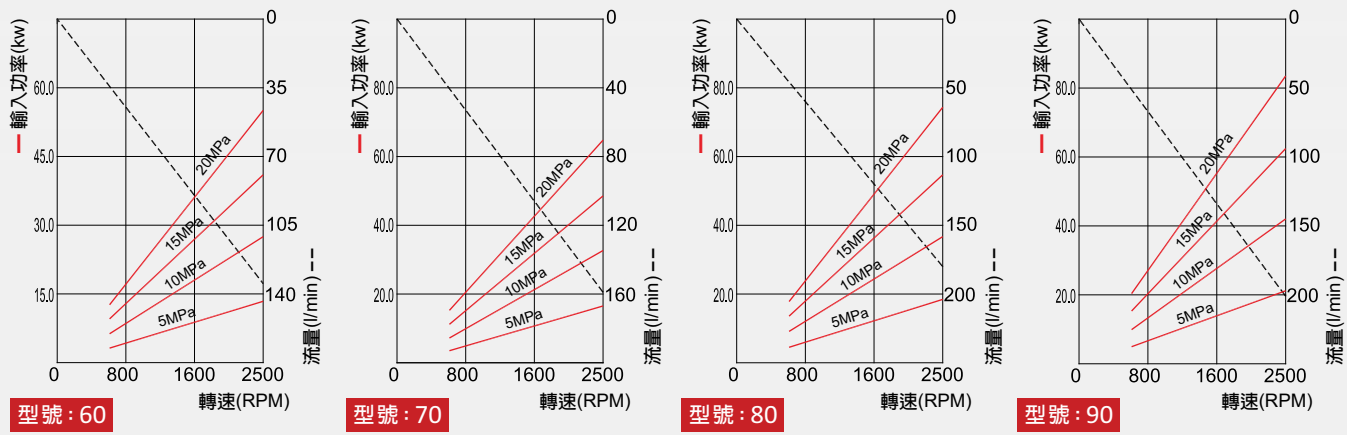
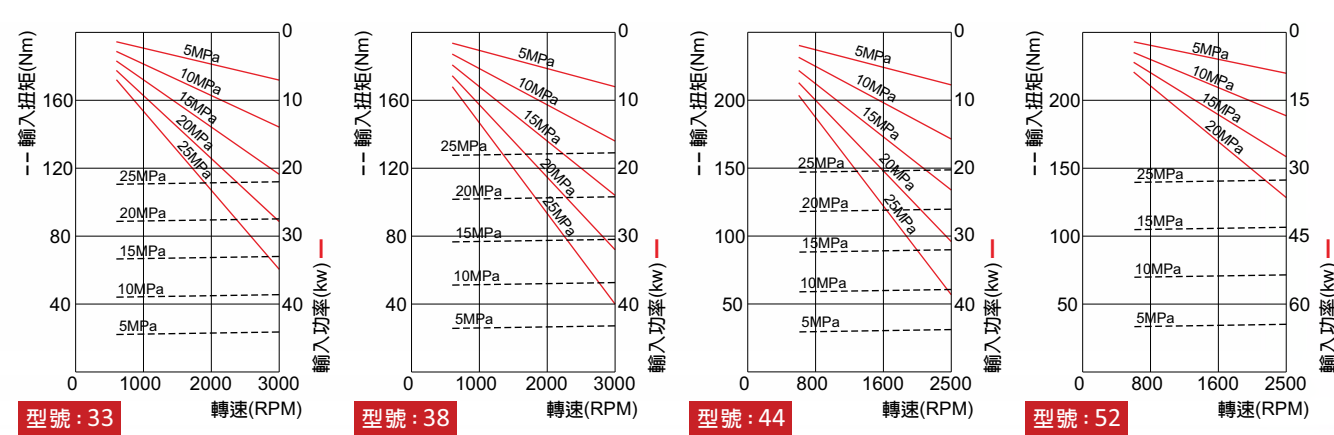
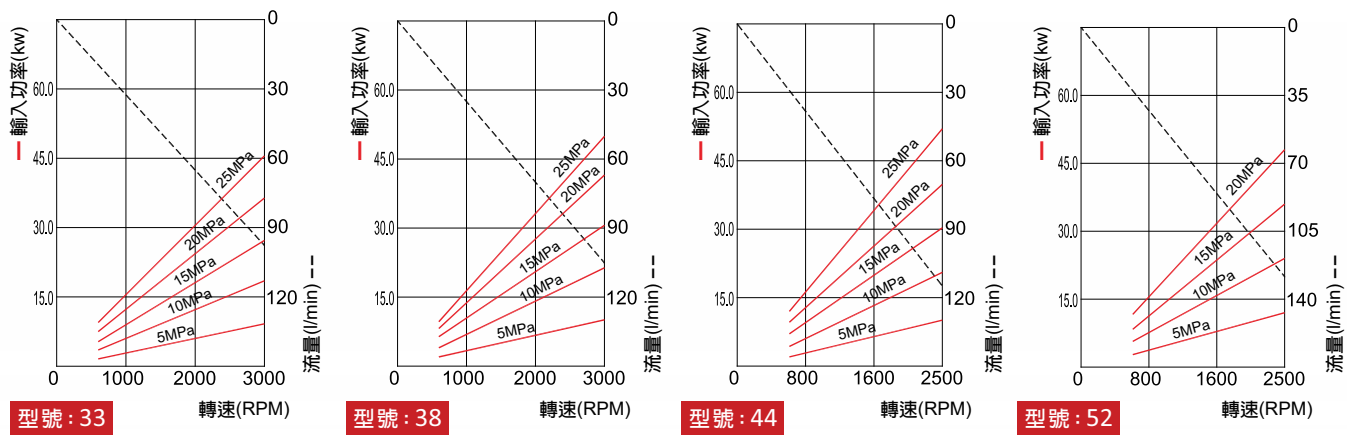
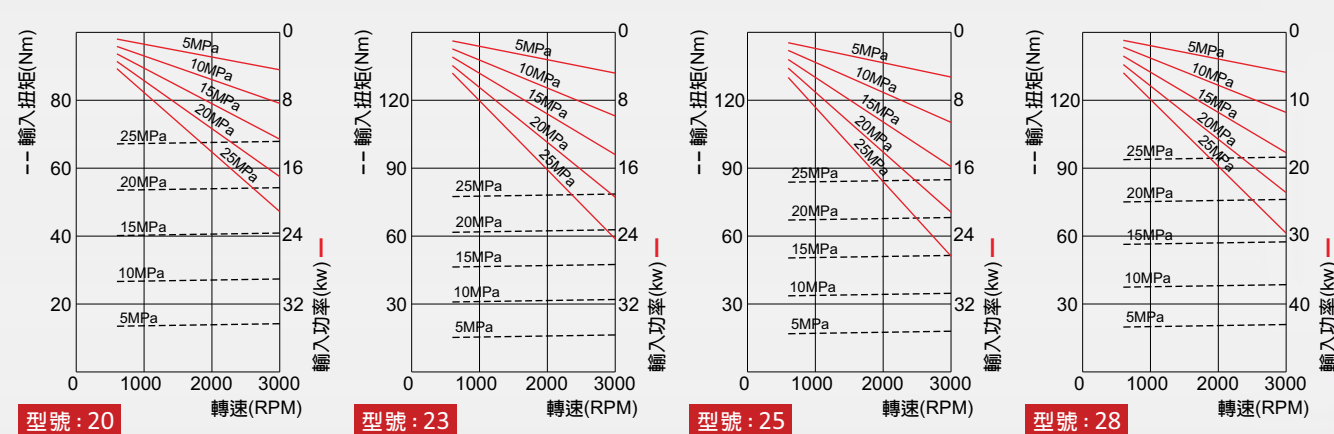
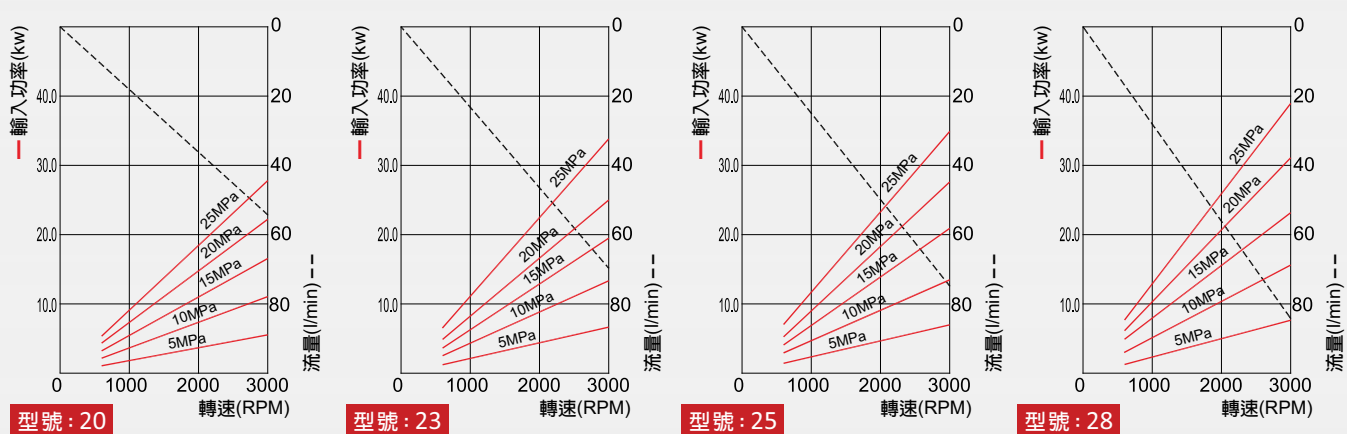
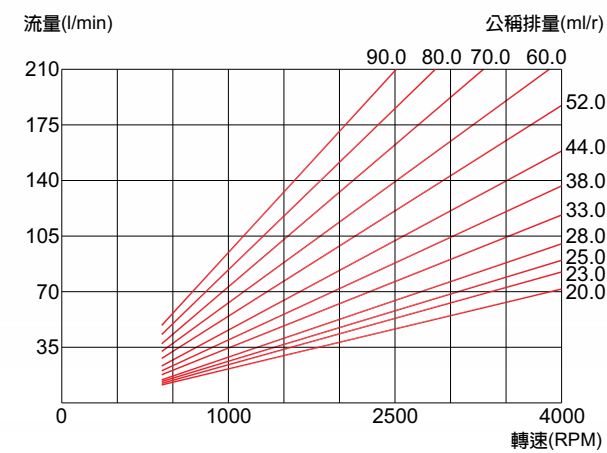
| 型號   | 04   | 05  | 06   | 07   | 08   | 09   | 11   | 14   | 16   | 18   |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ml/r | 4.0  | 5.0 | 6.2  | 7.0  | 8.4  | 9.5  | 11.3 | 14.0 | 16.0 | 18.0 |
| H3   | 46.5 | 48  | 49.5 | 51   | 53.5 | 55   | 58   | 62   | 65   | 68   |
| H4   | 23.3 | 24  | 24.8 | 25.5 | 26.8 | 27.5 | 29   | 31   | 32.5 | 34   |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口，請參閱3G系列。  
 ※後泵排量高於18.0ml/r以上，建議使用3D系列或有其他特殊使用條件，請洽本公司。

## 3G/3D/3T 系列 | 性能曲線圖



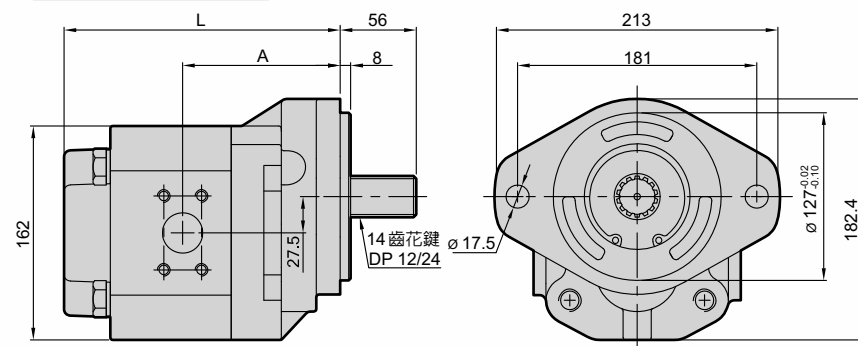
## 3M 系列 | 性能曲線圖



## 4H 系列 | 齒輪泵



外形尺寸圖



訂購範例

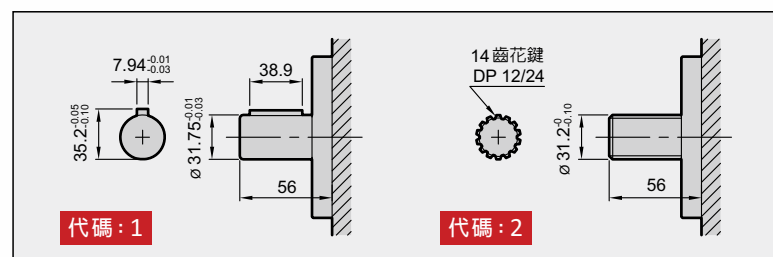
**4** **H** **C** **1** **F** **□□** **R/L**  
系列 型式/功能 前蓋 軸伸 出入油口 型號 旋向

假設您需要排量是93.7ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**4HC1F94R**

技術參數

| 型號  | 公稱排量  | 使用壓力 (MPa) |      | 轉速 (RPM) | 外型尺寸 (mm) |       | 重量 (Kg) |
|-----|-------|------------|------|----------|-----------|-------|---------|
|     | ml/r  | 額定工作       | 瞬間最高 |          | A         | L     |         |
| 63  | 62.5  | 23         | 28   | 600      | 120.5     | 196.8 | 24.3    |
| 75  | 75.0  | 23         | 28   |          | 123.5     | 203.1 | 25.1    |
| 81  | 81.2  | 23         | 28   |          | 123.5     | 206.3 | 25.5    |
| 88  | 87.5  | 23         | 28   |          | 123.5     | 209.5 | 25.8    |
| 94  | 93.7  | 23         | 28   |          | 123.5     | 212.7 | 26.2    |
| 100 | 100.0 | 23         | 28   | 2500     | 123.5     | 215.8 | 26.6    |
| 112 | 112.5 | 23         | 28   |          | 123.5     | 222.2 | 27.4    |
| 125 | 125.0 | 23         | 28   |          | 126.0     | 228.5 | 28.3    |

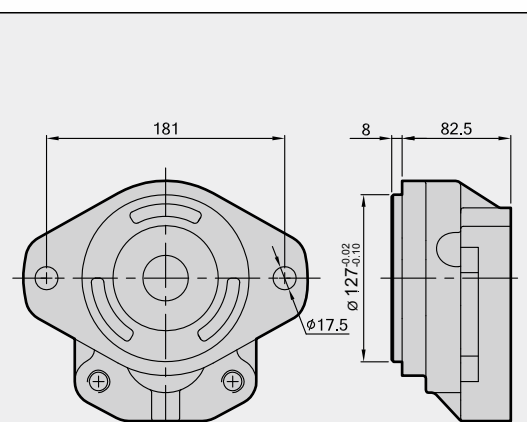
軸伸規格



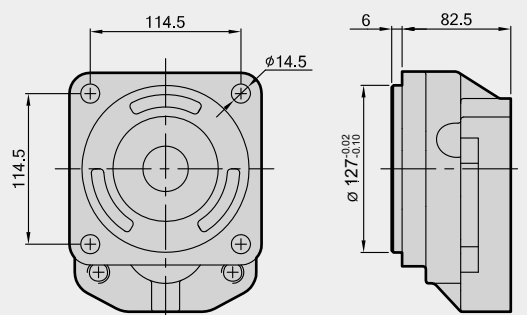
油口型式

| 油口 | 型號 "63" |      | 型號 "75"~"125" |      |
|----|---------|------|---------------|------|
|    | 入油口     | 出油口  | 入油口           | 出油口  |
| A  | 69.9    | 52.4 | 77.8          | 58.7 |
| B  | 35.7    | 26.2 | 42.9          | 30.2 |
| C  | 38.1    | 25.4 | 50.8          | 31.8 |
| D  | M12     | M10  | M12           | M10  |

前蓋法蘭規格



代碼：C



代碼：E

## 4D/4T 系列 | 多聯齒輪泵



訂購範例

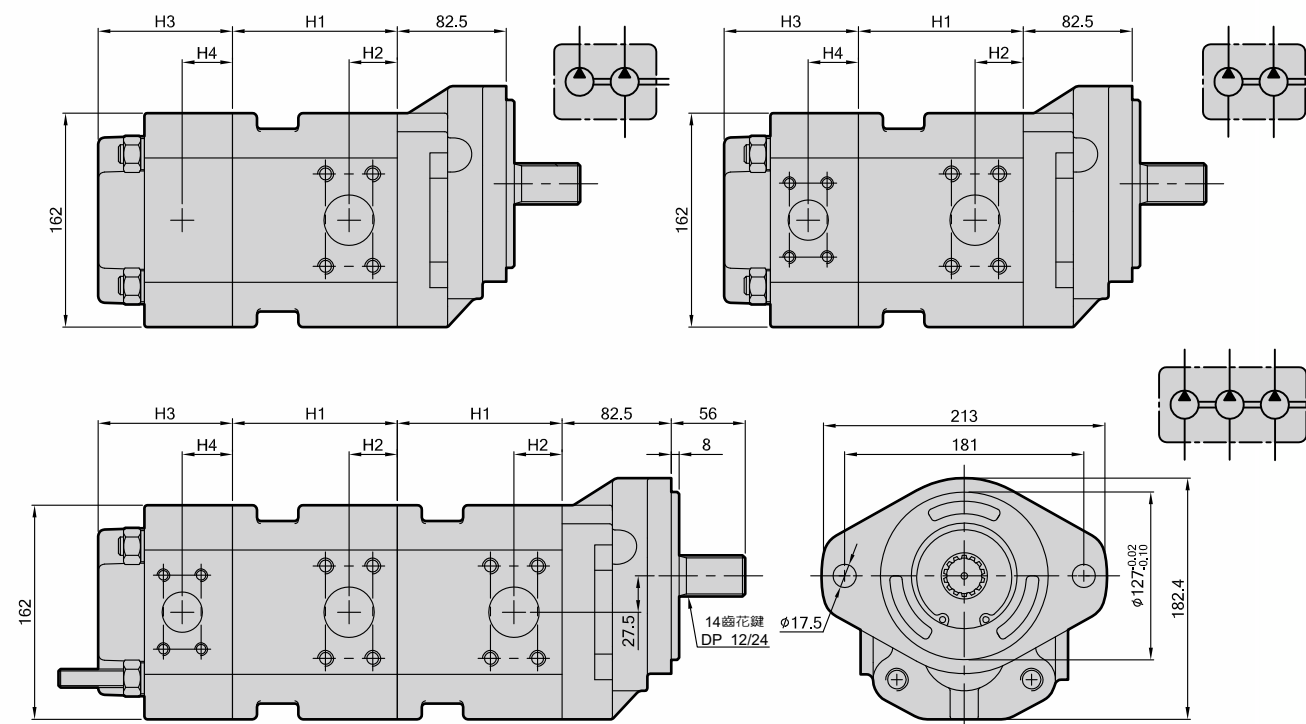
**4** **□** **C** **1** **B** **F** **□□□** **R/L**  
系列 型式/功能 前蓋 軸伸 進油口數 出入油口 型號 旋向

D: 雙聯齒輪泵  
T: 多聯齒輪泵

A: 雙聯泵，一進二出  
B: 多聯泵，前、中、後泵獨立出入油口

假設您需要雙聯齒輪泵，前泵的排量是100.0ml/rev，後泵的排量是81.2ml/rev，旋向是右旋，正確的訂購型號為：**4DC1BF10081R**

外形尺寸圖



| 型號   | 63    | 75    | 81    | 88    | 94    | 100   | 112   | 125   |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ml/r | 62.5  | 75.0  | 81.2  | 87.5  | 93.7  | 100.0 | 112.5 | 125.0 |
| H1   | 124.8 | 131.1 | 134.3 | 137.5 | 140.7 | 143.8 | 150.2 | 156.5 |
| H2   | 36.5  | 43.5  | 43.5  | 43.5  | 43.5  | 43.5  | 43.5  | 43.5  |
| H3   | 114.3 | 120.6 | 123.8 | 127.0 | 130.2 | 133.3 | 139.7 | 146.0 |
| H4   | 38.0  | 41.0  | 41.0  | 41.0  | 41.0  | 41.0  | 41.0  | 43.5  |

## 42D/42T 系列 | 多聯齒輪泵



### 訂購範例

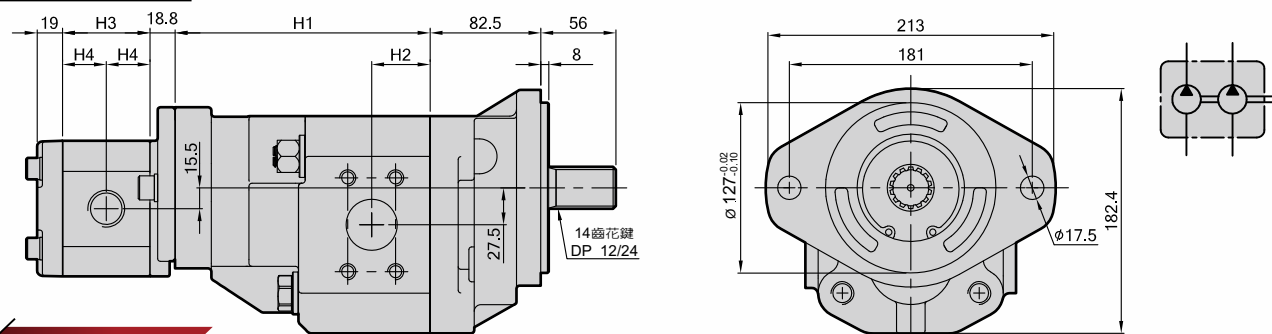
**42** ☐ **C** **1** **B** **F** ☐☐☐ **R / L**  
 系列 型式/功能 前蓋 軸伸 進油口數 出入油口 型號 旋向

D: 雙聯齒輪泵  
T: 多聯齒輪泵

B: 多聯泵, 前、中、後泵獨立出入油口

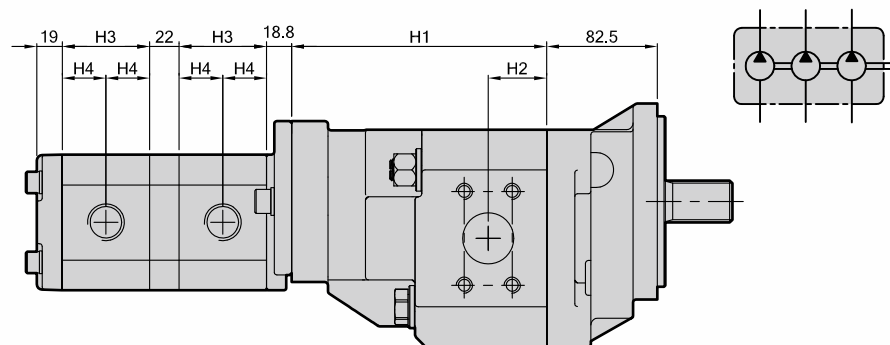
假設您需要多聯齒輪泵, 前泵的排量是75.0ml/rev, 中泵的排量是16.0ml/rev, 後泵的排量是11.3ml/rev, 旋向是右旋, 正確的訂購型號為:**42TC1BF751611R**

### 外形尺寸圖



### GROUP 4

| 型號  | ml/r  | H1    | H2   |
|-----|-------|-------|------|
| 63  | 62.5  | 171.0 | 41.0 |
| 75  | 75.0  | 177.5 | 43.5 |
| 81  | 81.2  | 180.5 | 43.5 |
| 88  | 87.5  | 184.0 | 43.5 |
| 94  | 93.7  | 187.0 | 43.5 |
| 100 | 100.0 | 190.0 | 43.5 |
| 112 | 112.5 | 196.5 | 43.5 |
| 125 | 125.0 | 203.0 | 43.5 |



### GROUP 2

| 型號   | 04   | 05  | 06   | 07   | 08   | 09   | 11   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 26   | 28   | 30   | 33   |
|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ml/r | 4.0  | 5.0 | 6.2  | 7.0  | 8.4  | 9.5  | 11.3 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 19.5 | 21.5 | 23.5 | 25.0 | 28.0 | 30.0 | 33.0 |
| H3   | 46.5 | 48  | 49.5 | 51   | 53.5 | 55   | 58   | 62   | 65   | 68   | 72   | 73   | 77   | 80   | 84   | 88   | 92   |
| H4   | 23.3 | 24  | 24.8 | 25.5 | 26.8 | 27.5 | 29   | 31   | 32.5 | 34   | 36   | 36.5 | 38.5 | 40   | 42   | 44   | 46   |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口, 請參閱4H系列。  
 ※超過排量範圍或有其他特殊使用條件, 請洽本公司。

## 43D/43T 系列 | 多聯齒輪泵



### 訂購範例

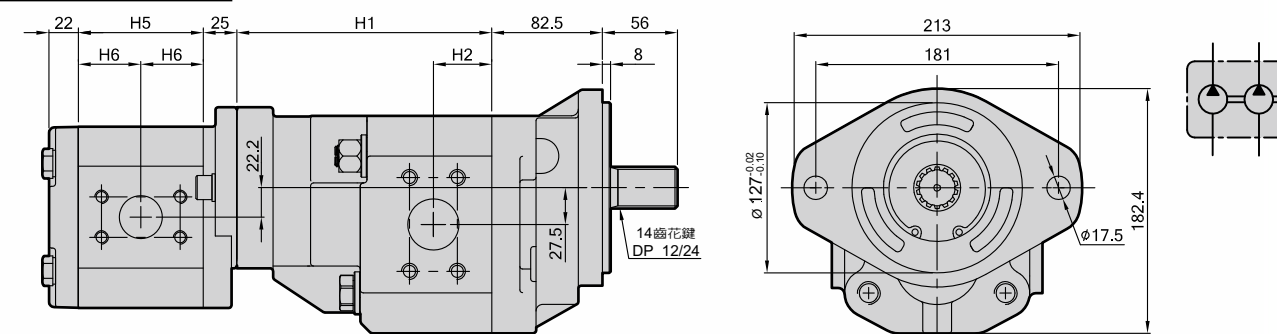
**43** ☐ **C** **1** **B** **F** ☐☐☐ **R / L**  
 系列 型式/功能 前蓋 軸伸 進油口數 出入油口 型號 旋向

D: 雙聯齒輪泵  
T: 多聯齒輪泵

B: 多聯泵, 前、中、後泵獨立出入油口

假設您需要雙聯齒輪泵, 前泵的排量是100.0ml/rev, 後泵的排量是25.0ml/rev, 旋向是右旋, 正確的訂購型號為:**43DC1BF10025R**

### 外形尺寸圖

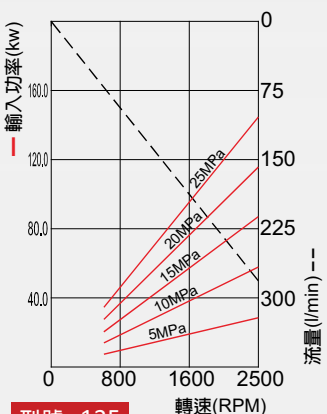
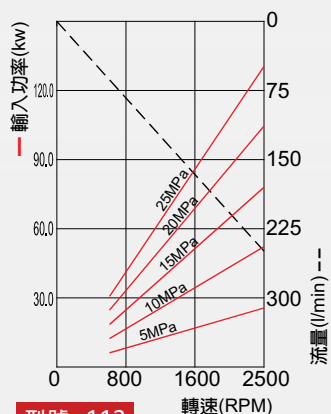
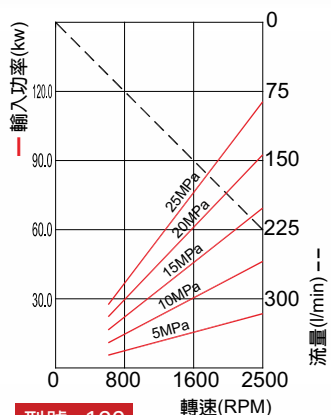
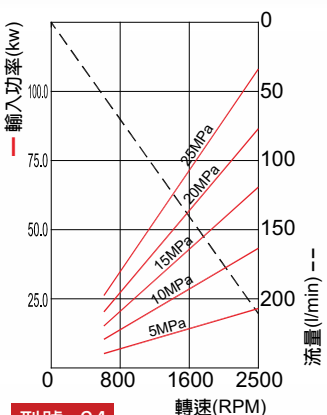
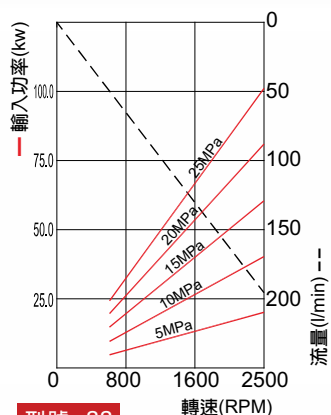
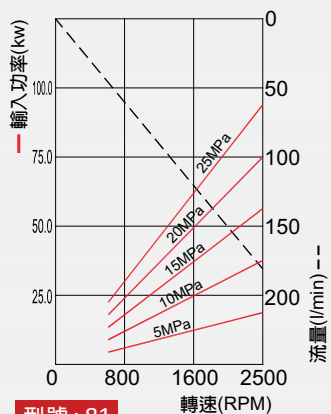
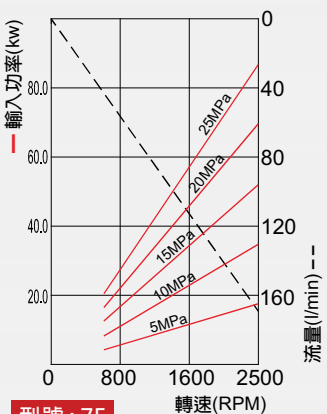
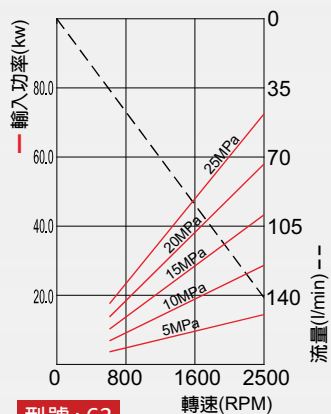
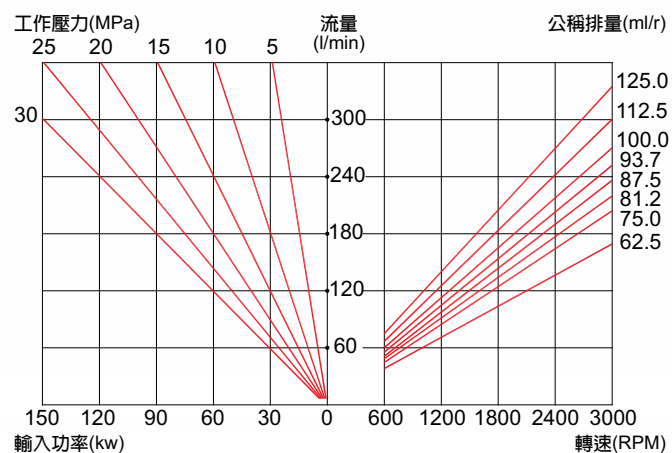


### GROUP 3

| 型號   | 18   | 20   | 23   | 25   | 28   | 33   | 38   | 44   | 52   | 60   | 70   | 80   | 90   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| ml/r | 18.0 | 20.0 | 23.0 | 25.0 | 28.0 | 33.0 | 38.0 | 44.0 | 52.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 90.0 |
| H5   | 79   | 80   | 81   | 83   | 85   | 89   | 93   | 97   | 102  | 108  | 115  | 120  | 126  |
| H6   | 39.5 | 40.0 | 40.5 | 41.5 | 42.5 | 44.5 | 46.5 | 48.5 | 51   | 54   | 57.5 | 60   | 63   |

※如需選用其他型式之前蓋法蘭、軸伸、出入油口, 請參閱4H系列。  
 ※超過排量範圍或有其他特殊使用條件, 請洽本公司。

## 4H/4D/4T 系列 | 性能曲線圖



## 齒輪泵/齒輪馬達計算公式

|    |                      |    |
|----|----------------------|----|
| Q  | l/min                | 流量 |
| P  | kW                   | 功率 |
| V  | cm <sup>3</sup> /rev | 排量 |
| n  | min <sup>-1</sup>    | 轉速 |
| Δp | bar                  | 壓力 |
| M  | Nm                   | 扭矩 |

|                |      | 齒輪泵  | 齒輪馬達 |
|----------------|------|------|------|
| η <sub>v</sub> | 容積效率 | 0.97 | 0.95 |
| η <sub>m</sub> | 機械效率 | 0.90 | 0.85 |
| η <sub>t</sub> | 總效率  | 0.87 | 0.82 |

齒輪泵計算公式

$$Q = Q_{\text{理論值}} \cdot \eta_v \quad [\text{l/min}]$$

$$Q_{\text{理論值}} = \frac{V \cdot n}{1000}$$

$$M = \frac{M_{\text{理論值}}}{\eta_m} \quad [\text{Nm}]$$

$$M_{\text{理論值}} = \frac{\Delta p \cdot V}{62.83}$$

$$P_{\text{進油}} = \frac{P_{\text{出油}}}{\eta_t}$$

$$P_{\text{出油}} = \frac{\Delta p \cdot Q}{600} \quad [\text{kW}]$$

齒輪馬達計算公式

$$Q = \frac{Q_{\text{理論值}}}{\eta_v} \quad [\text{l/min}]$$

$$Q_{\text{理論值}} = \frac{V \cdot n}{1000}$$

$$M = M_{\text{理論值}} \cdot \eta_m \quad [\text{Nm}]$$

$$M_{\text{理論值}} = \frac{\Delta p \cdot V}{62.83}$$

$$P_{\text{進油}} = \frac{\Delta p \cdot Q}{600} \quad [\text{kW}]$$

$$P_{\text{出油}} = P_{\text{進油}} \cdot \eta_t$$



[illegible]