

# QMC 系列 — 金屬調速接頭 ( 鋁合金本體 )

規格表、訂購稱呼代號、內部結構圖、零件材料表

## 規格表

| 項目     | 管徑                          | Ø4, Ø6, Ø8, Ø10, 5/32", 1/4", 5/16", 3/8" |
|--------|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 使用流體   |                             | 空氣                                        |
| 使用壓力範圍 | kgf / cm <sup>2</sup> (kPa) | 0 ~ 9 ( 900 )                             |
| 最大使用壓力 | kgf / cm <sup>2</sup> (kPa) | 10 ( 1000 )                               |
| 使用溫度範圍 | ° C                         | 5 ~ 60                                    |
| 螺桿回轉數  |                             | 10 ( 8 ) 圈                                |
| 材料     | 本體                          | 壓鑄鋁製品                                     |
|        | 主體                          | 黃銅 ( 鍍鎳 )                                 |
|        | 塑膠                          | POM                                       |
| 連接口徑   |                             | M5x0.8p (10/32"), 1/8", 1/4", 3/8", 1/2"  |
| 牙部塗膠   | Rc(PT/NPT)                  | 附塗膠                                       |

● 適用於火花產生場合，難燃性佳。



## 訂購稱呼代號

**QMC - 6 - 01 - A**

1 2 3 4

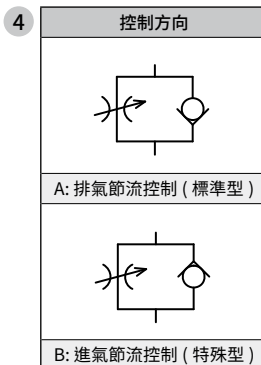


2 管徑

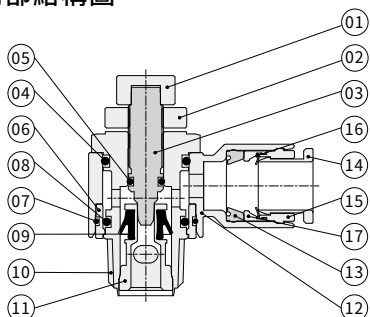
| 代號 | 公制 (mm) | 代號   | 英制 (mm) |
|----|---------|------|---------|
| 4  | Ø4      | 5/32 | Ø3.97   |
| 6  | Ø6      | 1/4  | Ø6.35   |
| 8  | Ø8      | 5/16 | Ø7.94   |
| 10 | Ø10     | 3/8  | Ø9.53   |
| 12 | Ø12     |      |         |

3 牙徑

| 代號 | 公制      | 代號     | 英制       |
|----|---------|--------|----------|
| M5 | M5x0.8p | 10/32" | NR10/32" |
| 01 | PT 1/8" | 1/8    | NPT 1/8" |
| 02 | PT 1/4" | 1/4    | NPT 1/4" |
| 03 | PT 3/8" | 3/8    | NPT 3/8" |
| 04 | PT 1/2" | 1/2    | NPT 1/2" |



## 內部結構圖



## 零件材料表

| 編號 | 項目   | 材質   | 編號 | 項目   | 材質   |
|----|------|------|----|------|------|
| 01 | 調整螺帽 | 銅・鍍鎳 | 10 | 接頭本體 | 銅・鍍鎳 |
| 02 | 固定螺帽 | 銅・鍍鎳 | 11 | 調整座  | 銅・鍍鎳 |
| 03 | 調速螺桿 | 銅・鍍鎳 | 12 | 本體   | 鋁合金  |
| 04 | O 型環 | 橡膠   | 13 | 迫緊   | 橡膠   |
| 05 | O 型環 | 橡膠   | 14 | 押環   | 塑鋼   |
| 06 | 固定座  | 塑鋼   | 15 | 中環座  | 塑鋼   |
| 07 | O 型環 | 橡膠   | 16 | 爪片   | 不銹鋼  |
| 08 | O 型環 | 橡膠   | 17 | 爪片座  | 銅    |
| 09 | 迫緊   | 橡膠   |    |      |      |

# QMC 系列 – 金屬調速接頭 ( 鋁合金本體 )

製作規格、閥控制方向、特性曲線圖

## 製作規格

### 公制規格

單位: mm

| 型式         | 管徑  | 牙徑 (PT) |      |      |      |      |
|------------|-----|---------|------|------|------|------|
|            |     | M5      | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| QMC 4 - □  | Ø4  | ●       | —    | —    | —    | —    |
| QMC 6 - □  | Ø6  | ●       | ●    | ●    | —    | —    |
| QMC 8 - □  | Ø8  | —       | ●    | ●    | ●    | —    |
| QMC 10 - □ | Ø10 | —       | —    | —    | ●    | ●    |
| QMC 12 - □ | Ø12 | —       | —    | —    | —    | ●    |

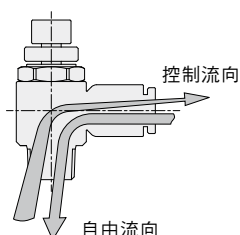
### 英制規格

單位: Inch

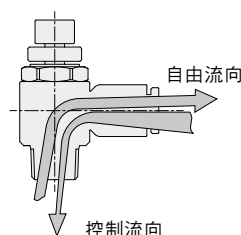
| 型式            | 管徑    | 牙徑 (NR/ NPT) |      |      |      |      |
|---------------|-------|--------------|------|------|------|------|
|               |       | 10/32"       | 1/8" | 1/4" | 3/8" | 1/2" |
| QMC 5/32" - □ | 5/32" | ●            | —    | —    | —    | —    |
| QMC 1/4" - □  | 1/4"  | ●            | ●    | ●    | —    | —    |
| QMC 5/16" - □ | 5/16" | —            | ●    | ●    | ●    | —    |
| QMC 3/8" - □  | 3/8"  | —            | —    | —    | ●    | ●    |

## 調速閥控制方向

### ► - A 排氣控制 - 標準

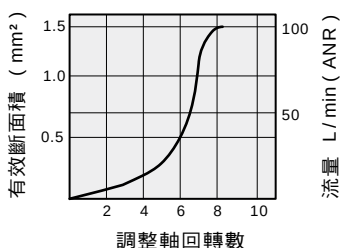


### ► - B 進氣控制

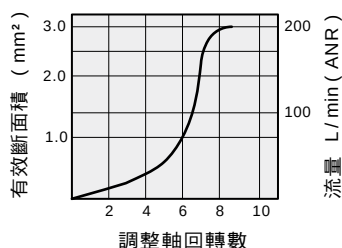


## 流量特性曲線圖

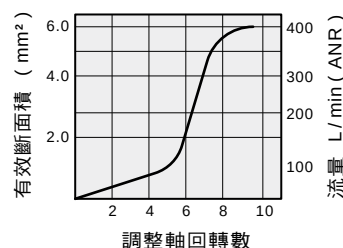
● QMC 4 - M5



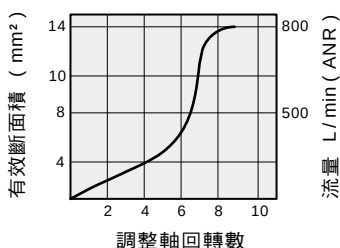
● QMC 6 - 01



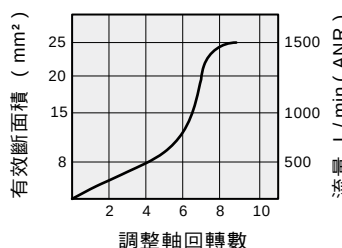
● QMC 8 - 02



● QMC 10 - 03



● QMC 12 - 04



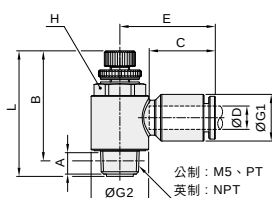
# QMC 系列 – 金屬調速接頭 ( 鋁合金本體 )

## 外觀圖形尺寸

### QMC 系列 金屬調速接頭

#### 公制規格

單位 : mm



| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>Rc (PT) | 型 式         | A    | B    |      | C    | E    | L    |      | ØG1  | ØG2  | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
|          |               |             |      | max  | min  |      |      | max  | min  |      |      |         |                             |           |
| Ø4       | M5            | QMC 4 - M5  | 3.2  | 25.8 | 23.3 | 14.4 | 21.8 | 29   | 26.5 | 10   | 12.4 | 8       | 4                           | 10        |
| Ø6       | M5            | QMC 6 - M5  | 3.2  | 25.8 | 23.3 | 16.6 | 21.8 | 29   | 26.5 | 10   | 12.4 | 8       | 4                           | 9         |
|          | 1/8"          | QMC 6 - 01  | 5.5  | 33   | 29   | 17   | 26.1 | 37   | 33   | 15.2 | 14.3 | 12      | 5.5                         | 22        |
|          | 1/4"          | QMC 6 - 02  | 8.5  | 34.2 | 30   | 17   | 28.4 | 41.2 | 37   | 19.6 | 14.3 | 17      | 12.5                        | 21        |
| Ø8       | 1/8"          | QMC 8 - 01  | 5.5  | 33   | 29   | 18.6 | 26.3 | 37   | 33   | 15.2 | 14.3 | 12      | 5.5                         | 38        |
|          | 1/4"          | QMC 8 - 02  | 8.5  | 34.2 | 30   | 18.6 | 28.6 | 41.2 | 37   | 19.6 | 14.3 | 17      | 12.5                        | 36        |
|          | 3/8"          | QMC 8 - 03  | 11   | 39.4 | 35.4 | 18.6 | 32.7 | 49.1 | 45.1 | 24.4 | 17.8 | 19      | 20                          | 72        |
| Ø10      | 3/8"          | QMC 10 - 03 | 11   | 39.4 | 35.4 | 20.9 | 33.2 | 49.1 | 45.1 | 24.4 | 17.8 | 19      | 20                          | 70        |
|          | 1/2"          | QMC 10 - 04 | 12.5 | 48.1 | 41.1 | 20.9 | 37.7 | 58.7 | 51.7 | 28.6 | 21.2 | 24      | 35                          | 118       |
| Ø12      | 1/2"          | QMC 12 - 04 | 12.5 | 48.1 | 41.1 | 20.9 | 37.1 | 58.7 | 51.7 | 28.6 | 21.2 | 24      | 35                          | 116       |

#### 英制規格

單位 : mm

| 管徑<br>ØD | 牙徑<br>Rc (PT) | 型 式            | A    | B    |      | C    | E    | L    |      | ØG1  | ØG2  | 對邊<br>H | 有效斷面積<br>(mm <sup>2</sup> ) | 重量<br>(g) |
|----------|---------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------|-----------------------------|-----------|
|          |               |                |      | max  | min  |      |      | max  | min  |      |      |         |                             |           |
| 5/32"    | M5            | QMC 5/32-10/32 | 3.2  | 25.8 | 23.3 | 14.4 | 21.8 | 29   | 26.5 | 10   | 12.4 | 8       | 4                           | 10        |
| 1/4"     | M5            | QMC 1/4-10/32  | 3.2  | 25.8 | 23.3 | 16.6 | 21.8 | 29   | 26.5 | 10   | 12.4 | 8       | 4                           | 9         |
|          | 1/8"          | QMC 1/4 - 1/8  | 5.5  | 33   | 29   | 17   | 26.1 | 37   | 33   | 15.2 | 14.3 | 12      | 5.5                         | 22        |
|          | 1/4"          | QMC 1/4 - 1/4  | 8.5  | 34.2 | 30   | 17   | 28.4 | 41.2 | 37   | 19.6 | 14.3 | 17      | 12.5                        | 21        |
| 5/16"    | 1/8"          | QMC 5/16 - 1/8 | 5.5  | 33   | 29   | 18.6 | 26.3 | 37   | 33   | 15.2 | 14.3 | 12      | 5.5                         | 38        |
|          | 1/4"          | QMC 5/16 - 1/4 | 8.5  | 34.2 | 30   | 18.6 | 28.6 | 41.2 | 37   | 19.6 | 14.3 | 17      | 12.5                        | 36        |
|          | 3/8"          | QMC 5/16 - 3/8 | 11   | 39.4 | 35.4 | 18.6 | 32.7 | 49.1 | 45.1 | 24.4 | 17.8 | 19      | 20                          | 72        |
| 3/8"     | 3/8"          | QMC 3/8 - 3/8  | 11   | 39.4 | 35.4 | 20.9 | 33.2 | 49.1 | 45.1 | 24.4 | 17.8 | 19      | 20                          | 70        |
|          | 1/2"          | QMC 3/8 - 1/2  | 12.5 | 48.1 | 41.1 | 20.9 | 37.7 | 58.7 | 51.7 | 28.6 | 21.2 | 24      | 35                          | 118       |