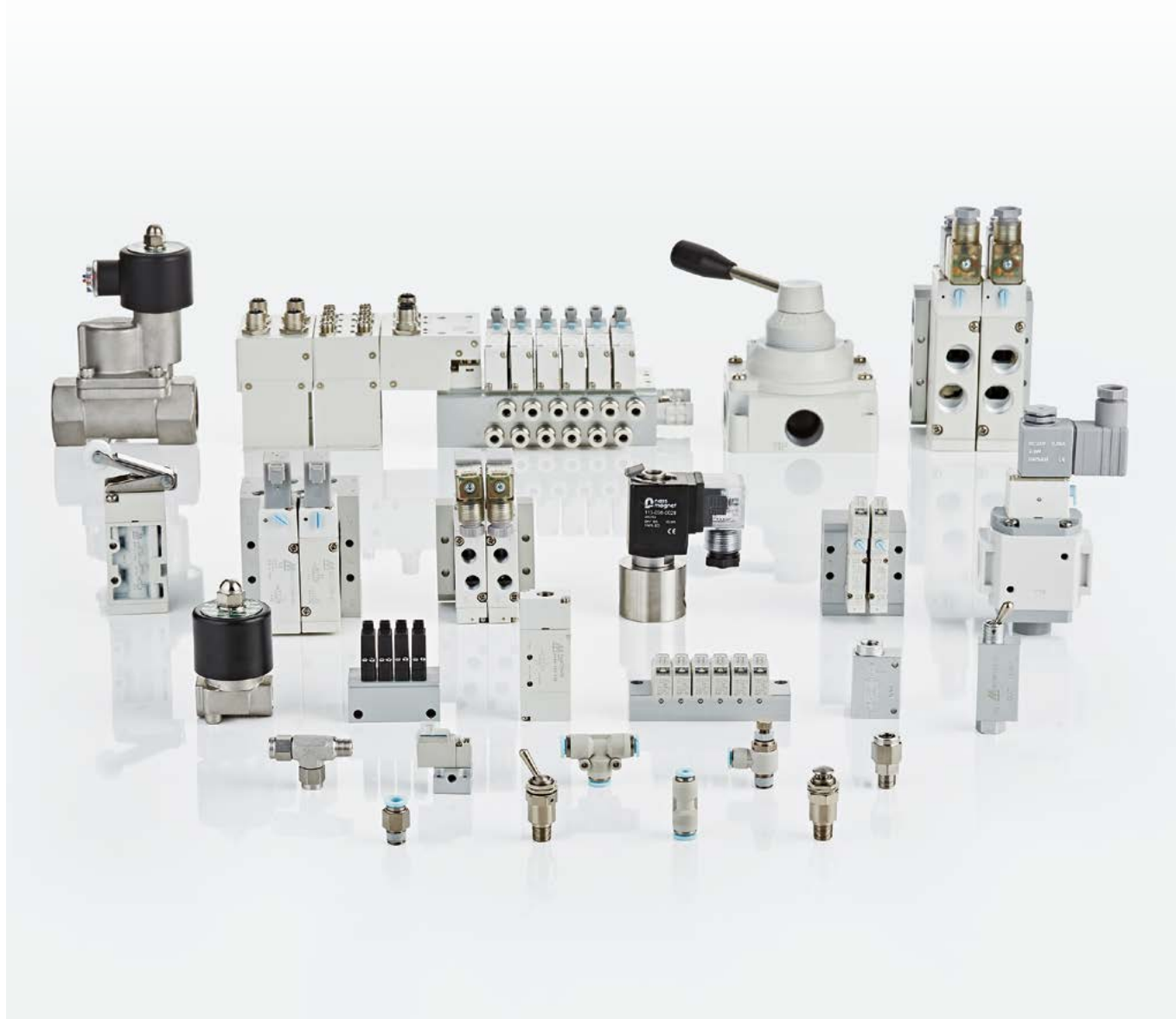


## 方向控制閥



高耐磨



節能省電



快速應答



低噪



長壽



整合簡化

## 方向控制閥

軸環 U-Packing | 採用 NBR 材質，高耐磨、高密封性、溫度範圍廣  $-30^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$ 。

柱塞材質 | 使用再硫化不銹鋼，含 17% 鉻與 1.5% 矽。達到低矯頑磁場與高導磁率的特性，應答順暢又迅速。

端子外框 | 尼龍 PA6 材質，耐化學性、耐候性優良。

簧片式導線座 | 簧片式設計，接線快速、方便，改善導線易受損問題。

漆包線 | H class 絕緣等級，耐熱 180 度（閥的操作溫度在  $-5 \sim 50^{\circ}\text{C}$ ）。

低噪 | 配有橋式整流器，將 AC 電壓轉換為 DC，故 AC 通電時無雜音產生。

多元連結系統 | 整合簡化，可降低空氣消耗與壓降，並簡化配管配線連結工作。



新能源產業



紡織產業



工具機



工業 4.0

## 端子型式

DIN 端子型

L DIN 端子附燈型

KL 節能型  
DIN 端子附燈型

E 防爆型 (ATEX Zone 2, 22)

## MVSC 系列 【搭配 22mm 線圈】

## 產品特點

## 簧片式導線座

導線座使用簧片式設計，接線快速、方便，改善導線易受損問題。

## 端子材質

端子外框為尼龍 PA6，耐化學性及耐候性優良。

## 轉鈕

水滴型手動轉鈕

用手即可按壓、轉動手動轉鈕，方便測試。

## 使用 SurTec 650 皮膜處理

在中性鹽霧環境下長達 336 小時不發生氧化。

## 氣密檢測

氣密性 100%

依 JIS 氣密測試規範，產品均作氣密性檢測。

## 軸環

U-packing 軸環設計

耐磨性佳，使用壽命長、密封性優良、溫度範圍廣 -30~+100°C。

## 線圈

低電力消耗，DC24V 功率為 2W，更為環保、省電。

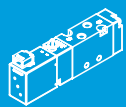
|      |       |                            |
|------|-------|----------------------------|
| 絕緣等級 | 線圈漆包線 | F 級 / 155°C<br>H 級 / 180°C |
|------|-------|----------------------------|

## 柱塞材質

使用再硫化不銹鋼，含 17% 鉻與 1.5% 矽。達到低矯頑磁場與高導磁率的特性，應答順暢又迅速。

## 產品規格

|        |                                  |
|--------|----------------------------------|
| 有效斷面積  | 18 mm <sup>2</sup>               |
| 最大使用壓力 | 0.8 MPa (8 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 周圍溫度範圍 | -5 ~ +50°C (不凍結)                 |
| 使用壽命   | 正常使用可達 5000 萬次                   |



## MVSC 系列 【 節能型】

| 型 號      | 配管口徑     | 方口 / 位置       | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                   |
|----------|----------|---------------|-------------------------------|------------|-------------|------------------------|
| MVSC-220 | 1/8, 1/4 | 3/2, 5/2, 5/3 | 16~18 (0.89~1.0)              | <40        | 0.2~0.8     | AC110/220V<br>DC12/24V |
| MVSC-260 | 1/4      | 5/2, 5/3      | 16~18 (0.89~1.0)              | <40        | 0.2~0.8     |                        |
| MVSC-300 | 3/8      | 3/2, 5/2, 5/3 | 25~35 (1.39~1.94)             | <50        | 0.2~0.8     |                        |
| MVSC-460 | 1/2      | 3/2, 5/2, 5/3 | 30~60 (1.67~3.33)             | <50        | 0.2~0.8     |                        |



## MVSC1 系列

| 型 號       | 配管口徑     | 方口 / 位置       | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms   | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                   |
|-----------|----------|---------------|-------------------------------|--------------|-------------|------------------------|
| MVSC1-150 | M5       | 5/2           | 3.8 (0.21)                    | DC<23, AC<35 | 0.15~0.8    | AC110/220V<br>DC12/24V |
| MVSC1-180 | 1/8      | 3/2, 5/2, 5/3 | 9~15 (0.5~0.83)               | DC<30, AC<45 | 0.15~0.8    |                        |
| MVSC1-220 | 1/8, 1/4 | 3/2, 5/2, 5/3 | 16~18 (0.89~1.0)              | DC<40, AC<50 | 0.2~0.8     |                        |



## MVSD2 系列

| 型 號       | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms   | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                 |
|-----------|------|----------|-------------------------------|--------------|-------------|----------------------|
| MVSD2-180 | 1/8  | 5/2, 5/3 | 9~12 (0.5~0.67)               | DC<30, AC<45 | 0.15~0.8    | AC110/220V, DC12/24V |



## MVSE 系列 【高壓型】 【 節能型】

| 型 號      | 配管口徑   | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                |
|----------|--------|----------|-------------------------------|------------|-------------|---------------------|
| MVSE-260 | 1/4    | 5/2, 5/3 | 16~18 (0.89~1.0)              | <40        | 0.2~1.2     | AC110/220V<br>DC24V |
| MVSE-300 | 3/8    | 5/2, 5/3 | 34.5~35 (1.92~1.94)           | <50        | 0.2~1.2     |                     |
| MVSE-500 | 1/2    | 5/2      | 41 (2.28)                     | <50        | 0.2~1.2     |                     |
| MVSE-510 | 1/2    | 5/2      | 65 (3.61)                     | <60        | 0.2~0.7     |                     |
| MVSE-600 | 3/4, 1 | 5/2      | 96(5.33), 100(7.5)            | <80        | 0.2~0.7     |                     |



## MVSE2 系列 【高低溫】 【特殊環境用】

| 型 號       | 配管口徑    | 方口 / 位置  | 周圍溫度<br>°C                    | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                           |
|-----------|---------|----------|-------------------------------|------------|-------------|--------------------------------|
| MVSE2-300 | 1/2~1/8 | 5/2, 5/3 | HHT: -10~+120<br>LLT: -35~+50 | <60        | 0.12~1      | AC24/115/<br>230V<br>DC24/ 12V |



出線型式



H : 水平插座附燈型



W : 出線型

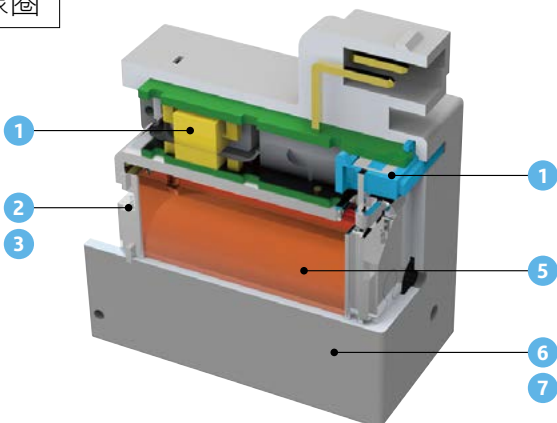


D : DIN 端子



L : DIN 端子型附燈型

線圈



## MVSC1 / MVSP 系列

【搭配 15mm 線圈】

## 產品特點

## 1 出線型式

插座 (H) 採「快插快拔式」，接線上更為便利。

## 2 水滴轉鈕

用手即可壓按、旋轉鎖定，方便測試。

## 3 快速應答

快 20~30ms (DC 型)。

## 4 DISK 環、U-packing 環 (NBR) 設計

耐磨性佳、密封性優、溫度範圍廣 -30~+100°C (壽命可達 5000 萬次)。

## 5 低功率

前端「低功率輸出 PLC」直接驅動電磁閥。

## 6 使用 SurTec 650 皮膜處理

在中性鹽霧環境下長達 336 小時不氧化。

## 7 線圈

節能省電、長壽命。

## 8 產品規格

|        | MVSC1                 | MVSP                 |
|--------|-----------------------|----------------------|
| 有效斷面積  | 12~38 mm <sup>2</sup> | 8~27 mm <sup>2</sup> |
| 最大使用壓力 | 0.8 MPa               | 0.7 MPa              |
| 周圍溫度範圍 | -5 ~ +50°C (不凍結)      |                      |
| 使用壽命   | 正常使用可達 5000 萬次        |                      |

## 線圈特點

## 1 橋式整流器設計

將 AC 電壓轉換為 DC，故 AC 通電時無雜音產生。

## 2 低電力消耗

功率 0.95W (DC)，與他牌 3W 相較可「省電約 70%」。

## 3 低電流消耗

可延長前端驅動器 (PLC、Relay...) 使用壽命。

## 4 附 LED 燈

指示線圈通電的狀態。

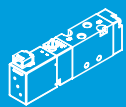
## 5 漆包線絕緣等級

H 級 /180°C

## 6 線圈絕緣等級

F 級 /155°C

## 7 線圈表面溫升低



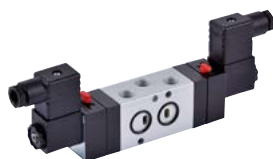
## MVSI 系列 【ISO-1 / ISO-3】 【 節能型】

| 型 號      | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                |
|----------|----------|-------------------------------|------------|-------------|---------------------|
| MVSI-260 | 5/2, 5/3 | 20, 22 (1.11, 1.22)           | <40        | 0.2~0.7     | AC110/220V<br>DC24V |
| MVSI-450 | 5/2      | 27 (1.5)                      | <40        | 0.2~0.7     |                     |
| MVSI-510 | 5/2      | 65 (3.61)                     | <60        | 0.2~0.7     |                     |



## MVSN 系列 【NAMUR 閥】 【 節能型】

| 型 號      | 配管口徑     | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                   |
|----------|----------|----------|-------------------------------|------------|-------------|------------------------|
| MVSN-220 | 1/8, 1/4 | 5/2      | 18 (1.0)                      | <38        | 0.2~0.8     | AC24/110/220V<br>DC24V |
| MVSN-300 | 1/4      | 5/2, 5/3 | 30~35 (1.67~1.94)             | <50        | 0.2~0.8     |                        |



## MVSN2 系列 【NAMUR 閥】 【高低溫】 【特殊環境用】

| 型 號       | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 周圍溫度<br>°C                    | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                           |
|-----------|------|----------|-------------------------------|------------|-------------|--------------------------------|
| MVSN2-300 | 1/4  | 5/2, 5/3 | HHT: -10~+120<br>LLT: -35~+50 | <50        | 0.15~1      | AC24/115/<br>230V<br>DC24/ 12V |



## MVSP 系列

| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置       | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms         | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                   |
|----------|------|---------------|-------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| MVSP-156 | 1/8  | 5/2, 5/3, 5/4 | 7.5~14.6 (0.42~0.81)          | AC<46ms, DC<25ms   | 0.15~0.7    | AC110/220V<br>DC12/24V |
| MVSP-188 | 1/4  | 5/2, 5/3      | 11~27 (0.61~1.5)              | AC<45 ms, DC<33 ms | 0.15~0.7    |                        |



## MVSY 系列

| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置       | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                     |
|----------|------|---------------|-------------------------------|------------|-------------|--------------------------|
| MVSY-100 | M5   | 5/2, 5/3      | 4.5~5 (0.25~0.29)             | <15        | 0.2~0.7     | AC110/220V<br>DC6/12/24V |
| MVSY-156 | 1/8  | 5/2, 5/3, 5/4 | 8~14.6 (0.45~0.81)            | <25        | 0.15~0.7    |                          |
| MVSY-188 | 1/4  | 5/2, 5/3      | 11~27 (0.61~1.5)              | <50        | 0.15~0.7    |                          |



## MVSV 系列 【直動式】 【低真空】 【 節能型】

| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置 | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓  |
|----------|------|---------|-------------------------------|------------|-------------|-------|
| MVSV-220 | 1/8  | 3/2     | 5.2~6.2 (0.29~0.34)           | <20        | -0.1~0.7    | DC24V |



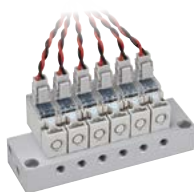
## MVDA 系列 【超高速】

| 型 號      | 配管口徑    | 方口 / 位置  | 流量<br>Nl / min | 應答時間<br>ms  | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓     |
|----------|---------|----------|----------------|-------------|-------------|----------|
| MVDA-80  | M5, 1/8 | 2/2, 3/2 | 25, 28         | ON<2, OFF<1 | 0~1.2       | DC12/24V |
| MVDA-120 | M5      | 2/2, 3/2 | 80, 100        | ON<5, OFF<2 | 0~0.8       | DC12/24V |



## MVDC 系列 【適用空氣、低真空】 【 節能型】

| 型 號      | 配管口徑     | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 應答時間<br>ms | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓             |
|----------|----------|----------|-------------------------------|------------|-------------|------------------|
| MVDC-220 | 1/8      | 2/2, 3/2 | 0.8 (0.044)                   | <20        | 0~0.7       | AC110/220V/DC24V |
| MVDC-300 | 1/8, 1/4 | 3/2      | 3.9~4.6(0.22~0.26)            | <20        | -0.1~1      | DC24V            |



## MVDY 系列

| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置 | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup>        | 應答時間<br>ms (min)   | 使用壓力<br>MPa | 定格電壓                     |
|----------|------|---------|---------------------------------|--------------------|-------------|--------------------------|
| MVDY-100 | M5   | 3/2     | P → A: 0.09~0.28<br>A → R: 0.35 | DC<4 ms<br>AC<20ms | 0~0.9       | AC110/220V<br>DC6/12/24V |

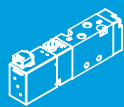
## 多元連接系統

## MVB 系列

- 25 針 D-sub 連接器 (MVB 系列)。
- 26 針 Flat cable 連接器 (MVB1 系列)。
- 簡易配線系統，最大工作頻率 5Hz。



| 型 號      | 配管口徑       | 方口 / 位置       | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 連座數<br>min.~ max. | 適用<br>電磁閥     |
|----------|------------|---------------|-------------------------------|-------------------|---------------|
| MVB-100  | 1/8        | 5/2, 5/3      | 4.5~5 (0.25~0.29)             | 2~12              | MVSY-100      |
| MVB1-100 | 1/8        | 5/2, 5/3      | 4.5~5 (0.25~0.29)             | 5~12              | MVSY-100      |
| MVB-156  | ø4, ø6, ø8 | 5/2, 5/3      | 8~14.6 (0.45~0.81)            | 2~12              | MVSY / SP-156 |
| MVB-220  | 1/8, 1/4   | 3/2, 5/2, 5/3 | 16~18 (0.89~1.0)              | 2~16              | MVSC-220      |
| MVB-300  | 3/8        | 3/2, 5/2, 5/3 | 25~35 (1.39~1.94)             | 3~12              | MVSC-300      |
| MVB-460  | 1/2        | 3/2, 5/2, 5/3 | 30~60 (1.67~3.33)             | 3~12              | MVSC-460      |



## 方向控制閥

## 多元連接系統 & 對應現場總線元件

### MVJA 系列 EtherNet/IP™

- 一體式底座墊片，易於擴充閥體數量。
- 插件式設計，減少接線時間和人工成本。
- 可搭配 25 針 D-sub 連接器及 MVE 系列，擴充通訊協議功能 EtherNet / IP。
- 可兼容 NPN、PNP 訊號。
- 電磁閥低耗能 0.55W。

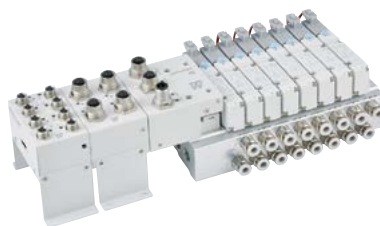


| 型 號      | 配管口徑   | 方口 / 位置  | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> (Cv) | 連座數<br>min.~ max. | 通訊協議          | 連接器        |
|----------|--------|----------|-------------------------------|-------------------|---------------|------------|
| MVJA-156 | ø6, ø8 | 5/2, 5/3 | 7.5~13 (0.42~0.72)            | 1~12              | EtherNet / IP | 25 針 D-sub |

## 對應現場總線元件

### MVE 系列 EtherNet/IP™

- 可對應通訊協議 EtherNet / IP
- 最多可以連接 8 組 I / O 單元
- 可以減少接線時間和人工成本
- 可對應在線性型、環型、星形的拓撲結構。
- 短路 / 開路檢測功能 | 偵測元件發生錯誤的位置。
- 計數器功能 | 可以確定元件維護週期及需要維護的元件。
- Web 伺服器功能 | 使用通用的 Web 瀏覽器啟用狀態檢查和參數設置。
- 數位輸入 | 傳感器 | 近接開關 | 光電開關 | 限位開關
- 數位輸出 | 電磁閥 | 繼電器 | 蜂鳴器 | 指示燈



| 型 號     | 通訊協議          | 連接器        | 連座數<br>min.~ max. | 適用電磁閥               |
|---------|---------------|------------|-------------------|---------------------|
| MVE-100 | EtherNet / IP | 25 針 D-sub | 2~12              | MVSY-100            |
| MVE-156 | EtherNet / IP | 25 針 D-sub | 2~12              | MVSY-156 / MVSP-156 |

### MVE2 系列 Modbus PROFINET EtherNet/IP™ EtherCAT® IO-Link CC-Link IE Basic

- 電磁閥搭配多協議模組，實現多協議共用。
- 可配置快速接頭。
- 全角度可視 LED，可快速排除故障。
- 可快速簡單地更換電磁閥，便於維修。
- 降低配線失誤、降低人力成本。
- 網路服務功能。
- 電壓為 DC24V。



| 型 號      | 通訊協議                                                                       | 總線通信接口<br>OUT / IN    | 連座數<br>min.~ max.       | 適用電磁閥     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------|
| MVE2-100 | IO-Link, Profinet<br>EtherNet/IP<br>EtherCAT<br>CC-Link IEFB<br>Modbus-RTU | M12 插座<br>D-coded (母) | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 | MVSY-100  |
| MVE2-156 |                                                                            |                       | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 | MVSY-156  |
| MVE2-188 |                                                                            |                       | 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 | MVSY-188  |
| MVE2-220 |                                                                            |                       | 4, 6, 8, 10, 12, 16     | MVSC1-220 |



## MFC A 系列 【RS485】

- 測量與控制精度高，使用專有的熱量計和擴散性感測技術製造。
- 類比與數位訊號可切換
- 應用產業：半導體、雷射焊接、物聯網

| 型 號   | 使用流體           | 流量範圍<br>Ln/min | 壓力範圍<br>MPa | 控制流量<br>F.S. | 重複精度                                                       |
|-------|----------------|----------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------|
| MFC A | 空氣、氧氣<br>氮氣、氬氣 | 0~200          | 0.1 ~ 0.8   | ≤ 120%       | ± 0.5% R.D. ( 20 ~ 100% 滿量程 )<br>± 0.1% F.S. ( < 20% 滿量程 ) |



## MFC B 系列 【RS485】 【LCD 65K 全彩顯示】

- 顯示可依安裝方向調整，容易讀取
- 類比與數位訊號可切換
- 反應時間 < 0.3 S
- 應用產業：半導體、雷射焊接、通訊 IoT

| 型 號   | 使用流體                            | 流量範圍<br>L/min                    | 壓力範圍<br>kPa | 控制流量<br>F.S.             | 重複精度<br>F.S.             |
|-------|---------------------------------|----------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| MFC B | 非腐蝕性、不可燃性：<br>空氣、二氧化碳、<br>氮氣、氬氣 | 0~200<br>CO <sub>2</sub> : 0~100 | 300 ~ 500   | 顯示範圍 0~100%<br>控制精度 ± 3% | 流量控制 ± 1%<br>壓力感測 ± 0.1% |

## 流量比例閥



## MVP H 系列 【大流量】

- 補償型結構，氣體的混合和計量。壽命可達 1 億次。
- 適用於通風、呼吸、麻醉與分析儀器等。
- 應用產業：印刷行業、紡織工業、包裝行業、燃料電池

| 型 號   | 方口 / 位置    | 使用流體          | 前端過濾精度<br>μm | 使用壓力<br>MPa | 流量<br>(sl/min)                  |
|-------|------------|---------------|--------------|-------------|---------------------------------|
| MVP H | 2/2 NC 比例式 | 空氣、氧氣<br>中性氣體 | 建議 < 20      | 0~7         | ≥ 190<br>@ 2.4 bar rel. @ 20° C |



## MVP M 系列 【精密流量】

- 直動型結構，其流孔尺寸範圍  $\phi 0.2 \sim \phi 2$  mm。
- 適用於醫療和分析領域中氣體的精確計量。
- 應用產業：氣體分析、生物技術、半導體設備、液體流量

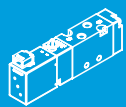
| 型 號   | 方口 / 位置    | 使用流體          | 流體孔徑<br>mm             | 使用壓力<br>MPa | 流量<br>(sl/min)                        |
|-------|------------|---------------|------------------------|-------------|---------------------------------------|
| MVP M | 2/2 NC 比例式 | 空氣、氧氣<br>中性氣體 | $\phi 0.2 \sim \phi 2$ | 0~12        | ≥ 3.8 ~ ≥ 70<br>@ 12 bar rel. @ 20° C |

## 氣動閥



## MVAA 系列

| 型 號      | 配管口徑 | 方口數 / 位置      | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|------|---------------|-------------|--------------------------|
| MVAA-150 | M5   | 5/2           | 0~0.8       | 3.8                      |
| MVAA-180 | 1/8  | 3/2, 5/2      | 0~0.8       | 12                       |
| MVAA-220 | 1/4  | 3/2, 5/2, 5/3 | 0~0.8       | 18                       |
| MVAA-260 | 1/4  | 5/2           | 0~0.8       | 18                       |
| MVAA-300 | 3/8  | 3/2, 5/2, 5/3 | 0~0.8       | 35                       |
| MVAA-460 | 1/2  | 3/2, 5/2, 5/3 | 0~0.8       | 50                       |



## MVMA 系列 【滾輪式操縱桿】

| 型 號      | 配管口徑 | 方口數 / 位置 | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|------|----------|-------------|--------------------------|
| MVMA-260 | 1/4  | 5/2      | 0~0.8       | 18                       |
| MVMA-300 | 3/8  | 5/2      | 0~0.8       | 35                       |



## MVMB 系列 【按鈕式】

| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|------|----------|-------------|--------------------------|
| MVMB-220 | 1/4  | 3/2, 5/2 | 0.15~0.8    | 18                       |
| MVMB-250 | 1/4  | 2/2, 3/2 | 0~1         | 18                       |
| MVMB-300 | 3/8  | 5/2      | 0.15~0.8    | 30                       |



## MVMC 系列 【按鈕式】

| 型 號      | 配管口徑     | 方口 / 位置 | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|----------|---------|-------------|--------------------------|
| MVMC-210 | 1/8, 1/4 | 3/2     | 0~1         | 19                       |



## EPA 系列

| 型 號      | 型式   | 配管口徑 | 方口 | 使用壓力<br>MPa |
|----------|------|------|----|-------------|
| EPA-100  | 梢柱型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-100A | 鋼珠型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-101  | 搖桿型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-101A | 萬向型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-102  | 壓扣型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-103  | 輪柱型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-104  | 氣動型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-105  | 輻輪型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-106  | 單向滾輪 | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-107  | 指壓型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-108  | 按鈕型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |
| EPA-109  | 選擇型  | 1/8  | 3  | 0~0.9       |

## MVHF 系列



| 型 號                            | 配管口徑          | 方口 / 位置 | 桿作動<br>行程 / 角度 | 最高使用壓力<br>psig max. | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> | 使用流體   |
|--------------------------------|---------------|---------|----------------|---------------------|--------------------------|--------|
| MVHF-2P/3P <small>N.C.</small> | 1/8           | 3/2     | 1/8 Travel     | 150                 | 7.2                      | 空氣     |
| MVHF-3P <small>N.O.</small>    | 1/8           | 3/2     | 1/8 Travel     | 150                 | 5.7                      | 空氣     |
| MVHF-3V                        | 1/8           | 3/2     | 60°            | 150                 | —                        | 空氣、水、油 |
| MVHF-5V                        | 1/8           | 5/2     | 80°            | 150                 | 4.3                      | 空氣、水、油 |
| MVHF-5P                        | 1/8           | 5/2     | 1/8 Travel     | 150                 | 8.6                      | 空氣、水、油 |
| MVHF-AP                        | 10-32, 1/8    | 單動壓出    | —              | 150                 | —                        | 空氣     |
| MVHF-LB                        | L 型固定架 (安裝配件) |         |                |                     |                          |        |
| MVHF-PB                        | 手動按鈕 (促動器)    |         |                |                     |                          |        |

## MVHA 系列



| 型 號     | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|---------|------|----------|-------------|--------------------------|
| MVHA-2  | M5   | 2/2, 3/2 | 0~0.9       | 1.8                      |
| MVHA-3  | M5   | 2/2, 3/2 | 0~0.9       | 1.8                      |
| MVHA-4  | M5   | 5/2      | 0~0.9       | 1.9                      |
| MVHA-31 | 1/8  | 3/2      | 0~0.9       | 4.5                      |
| MVHA-41 | 1/8  | 5/2      | 0~0.9       | 5.5                      |

## MVHA 系列 【手動 / 機械操控配件】



| 型 號       | 型式    | 材質             |
|-----------|-------|----------------|
| MVHA-34T  | 指壓式   | 支架：鍍鎳軟鋼        |
| MVHA-34C  | 滾子凸輪型 | 支架：鍍鎳軟鋼，滾子：POM |
| MVHA-34CW | 單向凸輪型 | 支架：鍍鎳軟鋼，滾子：POM |
| MVHA-34B  | 滾珠型   | 支架：鍍鎳黃銅，鋼珠：鉻鋼  |
| MVHA-34A  | 空壓導引型 | 本體：鍍鎳黃銅        |

## MVHB 系列

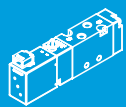


| 型 號      | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|------|----------|-------------|--------------------------|
| MVHB-220 | 1/4  | 5/2, 5/3 | 0~0.8       | 16~18                    |
| MVHB-260 | 1/4  | 5/2, 5/3 | 0~0.8       | 18                       |
| MVHB-300 | 3/8  | 5/2, 5/3 | 0~1.2       | 34                       |
| MVHB-500 | 1/2  | 5/2, 5/3 | 0~1.2       | 41                       |

## MVHD 系列



| 型 號      | 配管口徑     | 方口 / 位置  | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|----------|----------|----------|-------------|--------------------------|
| MVHD-220 | 1/8, 1/4 | 3/2, 5/2 | 0~0.8       | 18                       |



## 方向控制閥

## 手動閥



### MVHS 系列

| 型 號  | 配管口徑               | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup>           |
|------|--------------------|-------------|------------------------------------|
| MVHS | 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 | 0.05~1      | P → A: 30.4~85.4, A → R: 34.1~90.7 |



### MVHC 系列

| 型 號  | 配管口徑                    | 方口數 | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|------|-------------------------|-----|-------------|--------------------------|
| MVHC | 1/8, 1/4, 3/8, 1/2, 3/4 | 4   | 0.05~1      | 7~71                     |

## 截止閥



### MVHR 系列 【手動型 / 電控型 S】 【 節能型】

| 型 號                                                                                              | 配管口徑          | 方口 / 位置 | 使用壓力<br>MPa | 模組化搭配<br>(三點組合) | 定格電壓<br>(電控型 S)                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|----------------------------------|
|  MVHR-302 (S) | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/2     | 0.1~1       | MA**302         | AC110V, 220V (50/60)Hz,<br>DC24V |
|  MVHR-400 (S) | 1/4, 3/8, 1/2 | 3/2     | 0.1~1       | MA**401, 403    |                                  |

## 腳踏閥



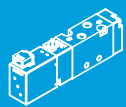
### MVFA 系列

| 型 號  | 配管口徑 | 方口 / 位置  | 使用壓力<br>MPa | 有效斷面積<br>mm <sup>2</sup> |
|------|------|----------|-------------|--------------------------|
| MVFA | 1/4  | 3/2, 4/2 | 0.2~7       | 8                        |

選用表 \* 止漏墊圈代號：N NBR, J EPDM, V Viton, T Teflon, R RUBY, Z FFKM, S Silicon

|                  | 型 號      | 內部構造 |    |    | 常閉 | 常開 | 適用流體  |    |       |    |    |    |          | 材質         |             | 配管口徑       | CV 值      |       |        |
|------------------|----------|------|----|----|----|----|-------|----|-------|----|----|----|----------|------------|-------------|------------|-----------|-------|--------|
|                  |          | 活塞   | 膜片 | 柱塞 |    |    | 水・空氣  | 熱水 | 水蒸氣   | 輕油 | 重油 | 瓦斯 | 真空       | 本體         | 止漏墊圈        |            |           |       |        |
| 2<br>口<br>2<br>位 | MBS      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  | ●        | 黃銅         | N,J,V,T,Z   | M5,1/8,1/4 | 0.03~0.40 |       |        |
|                  | MBD      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  | ●        | 鍛造銅        | N,V         | 1/4~1/2    | 0.14~0.95 |       |        |
|                  | MCS      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  | ●        | 鍛造銅        | N,J,V,T,R,Z | 1/4~3/4    | 0.10~1.30 |       |        |
|                  | MED      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 1/4~1/2    | 1.1~2.2   |       |        |
|                  | MEP      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       |    |    |    |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8,1/2    | 2.4       |       |        |
|                  | MGA      | ○    |    |    | ●  |    | ●     | ●  |       |    |    |    |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8,1/2    | 1.9~2.6   |       |        |
|                  | MGS      | ○    |    |    | ●  |    | ●     | ●  | ●     |    |    |    |          | 鍛造銅        | T           | 3/8,1/2    | 1.9~2.6   |       |        |
|                  | MGD      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       |    | ●  |    |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8~2      | 2.0~31    |       |        |
|                  | MJS      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | 黃銅         | N,J,V       | —          | 0.08~0.32 |       |        |
|                  | MJR      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | 黃銅         | N,J,V       | —          | 0.10~0.42 |       |        |
|                  | MPD      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       |    |    |    |          | 塑膠 ( 尼龍 )  | N,J,V       | 3/8~1      | 1.6~11    |       |        |
|                  | MPK      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       |    |    |    |          | 塑膠 ( 尼龍 )  | N,J,V       | 3/8~1      | 1.6~11    |       |        |
|                  | MRB      |      |    | ○  |    | ●  | ●     | ●  |       | ●  | ●  |    |          | 黃銅         | V           | 1/8,1/4    | 0.05~0.09 |       |        |
|                  | MRC      |      |    | ○  |    | ●  | ●     | ●  |       | ●  | ●  |    |          | 黃銅         | N,J,V       | 1/8~3/8    | 0.10~0.31 |       |        |
|                  | MUCL *1  |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | 不銹鋼 #303   | N,J,V,T,Z   | 1/8,1/4    | 0.03~0.27 |       |        |
|                  | MUPH     |      | ○  |    | ●  |    | 腐蝕性流體 |    |       |    |    |    |          | PVC/PTFE   | T           | 1/4~3/4    | 0.11~2.5  |       |        |
|                  | MUSC     |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | 不銹鋼 #303   | N,J,V,T,R,Z | 1/8~3/8    | 0.03~1.30 |       |        |
|                  | MUSD     |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | SCS14      | N,J,V       | 1/2        | 2.0       |       |        |
|                  | MUSK     |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | SCS14,#303 | N,J,V       | 1/2        | 2.0       |       |        |
|                  | MUSL *1  |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | SCS14      | N,J,V       | 1/2        | 2.0       |       |        |
|                  | MWA      | ○    |    |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  |    |          | 黃銅         | N           | 3/8~2      | 3.0~31    |       |        |
|                  | MWH      | ○    |    |    | ●  |    |       |    |       |    | ●  |    |          | 黃銅         | V           | 3/8~2      | 3.0~31    |       |        |
|                  | MWS      | ○    |    |    | ●  |    | ●     | ●  | ●     |    |    |    |          | 黃銅         | T           | 3/8~2      | 3.0~31    |       |        |
|                  | MWD      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       |    | ●  |    |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8~2      | 3.0~31    |       |        |
|                  | MWK      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8~2      | 3.0~31    |       |        |
|                  | MYA      | ○    |    |    | ●  |    | ●     | ●  |       |    |    |    |          | 鍛造銅        | N,J,V       | 3/8,1/2    | 1.9~2.6   |       |        |
|                  | MYS      | ○    |    |    | ●  |    | ●     | ●  | ●     |    |    |    |          | 鍛造銅        | T           | 3/8,1/2    | 1.9~2.6   |       |        |
|                  | MZS      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | 鍛造銅        | N,J,V,T,R,Z | 1/8~1/2    | 0.12~0.83 |       |        |
|                  | MUD      |      |    | ○  | ●  | ●  | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | 黃銅         | N,J,V,S     | 1/8~1/2    | 0.18~0.79 |       |        |
|                  | MUS-8/10 |      |    | ○  | ●  |    |       |    | ●     | ●  |    |    |          | 黃銅         | T           | 1/8~3/8    | 0.23      |       |        |
|                  | MUDC     |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    | 腐蝕性流體 |    |    |    |          |            |             | PVC/PTFE   | T         | 1/4~1 | 0.28~4 |
|                  | MSUS     | ○    |    | ○  | ●  | ●  | ●     |    | ●     | ●  | ●  | ●  | ●        | 不銹鋼 #304   | N,J,V,T,S   | 1/8~2      | 0.23~48   |       |        |
|                  | MUAO     | ○    |    |    | ●  |    | ●     |    |       |    | ●  |    |          | 黃銅         | N           | 1/4~1/2    | 2.5       |       |        |
|                  | MUW      |      | ○  |    | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    |    |          | 鍛造銅        | N,J,V,S     | 3/8~2      | 4.5~48    |       |        |
|                  | MUW-NO   |      | ○  |    |    | ●  | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  |          | 鍛造銅        | N,J,V,S     | 3/8~2      | 4.5~48    |       |        |
|                  | MUW-F    |      | ○  |    | ●  | ●  | ●     |    |       | ●  |    |    |          | 鑄鐵 FC-20   | N,J,V,S     | 1 1/4~4    | 22~180    |       |        |
|                  | MUG      |      | ○  |    | ●  |    |       |    |       |    | ●  |    |          | 鍛造銅        | N           | 3/8~2      | 4.5~48    |       |        |
|                  | MUV      |      | ○  |    | ●  |    |       |    |       |    |    | ●  |          | 鍛造銅        | N           | 3/8~2      | 4.5~48    |       |        |
|                  | MUAW     | ○    |    |    | ●  |    | ●     |    |       |    |    |    |          | 鑄造銅        | N           | 1/2~2      | 4~48      |       |        |
|                  | MUS      | ○    |    |    | ●  |    |       |    | ●     | ●  | ●  |    |          | 鑄造銅        | T           | 1/2~2      | 4~48      |       |        |
| MUS-F            | ○        |      |    | ●  |    | ●  |       | ●  | ●     |    |    |    | 鑄鐵 FC-20 | J,V,T,S    | 1 1/4~4     | 22~175     |           |       |        |
| MSUW             |          | ○    |    | ●  | ●  | ●  |       |    | ●     | ●  | ●  | ●  | 不銹鋼 #304 | N,J,V,S    | 1/2~2       | 4.5~48     |           |       |        |
| MSUW-F           |          | ○    |    | ●  |    | ●  |       |    | ●     |    | ●  |    | 不銹鋼 #304 | N,J,V,S    | 1/2~2       | 4.5~48     |           |       |        |
| MUPS             | ○        |      |    | ●  |    | ●  |       | ●  | ●     |    |    |    | 鑄造銅      | J,V,T,S    | 1/2~1       | 4~12       |           |       |        |
| MXAD             |          |      | ○  | ●  |    | ●  |       |    | ●     | ●  | ●  |    | 鍛造銅      | N,J,V,S    | 1/8~1/2     | 0.26~0.97  |           |       |        |
| MXAD-AF          |          | ○    |    | ●  |    | ●  |       |    | ●     | ●  | ●  |    | 鍛造銅      | N,J,V,S    | 3/8~2       | 4.5~48     |           |       |        |
| MXCD             |          | ○    |    | ●  |    | ●  |       |    | ●     |    |    |    | 鍛造銅      | N,V        | 1/4~1/2     | 2.4~2.7    |           |       |        |
| MXPV             |          | ○    |    | ●  |    | ●  |       |    | ●     |    |    |    | 鍛造銅      | N,J,V,S    | 3/8~3/4     | 4.5~9.3    |           |       |        |
|                  | 型 號      | 內部構造 |    |    | 常閉 | 常開 | 適用流體  |    |       |    |    |    |          | 材質         |             | 配管口徑       | CV 值      |       |        |
|                  |          | 活塞   | 膜片 | 柱塞 |    |    | 水・空氣  | 熱水 | 水蒸氣   | 輕油 | 重油 | 瓦斯 | 真空       | 本體         | 止漏墊圈        |            |           |       |        |
| 3<br>口<br>2<br>位 | MCT      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  | ●        | 黃銅         | N,J,V,Z     | 1/4~3/4    | 0.02~0.65 |       |        |
|                  | MJT      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  |    | ●  | ●        | 黃銅         | N,J,V       | —          | 0.10~0.42 |       |        |
|                  | MRJ      |      |    | ○  |    | ●  | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  | ●        | 黃銅         | N,J,V       | —          | 0.10~0.31 |       |        |
|                  | MUST     |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  | ●        | 不銹鋼 #303   | N,J,V,Z     | 1/8~3/8    | 0.03~0.65 |       |        |
|                  | MUT      |      |    | ○  | ●  | ●  | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  | ●        | 鍛造銅        | V           | 1/8~3/8    | —         |       |        |
|                  | MZT      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       | ●  | ●  | ●  | ●        | 鍛造銅        | N,J,V,Z     | 1/8~1/2    | 0.05~0.65 |       |        |
|                  | MUA      |      |    | ○  | ●  |    | ●     |    |       |    |    | ●  |          | 黃銅         | N,V         | 1/4,3/8    | 0.1~0.12  |       |        |

\*1. MUCL, MUSL 為磁閥。

**MBS 系列 【2/2 N.C. 柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑         | 密封材質                             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar         | 線圈功率<br>AC / DC               |
|-----|------|--------------|----------------------------------|------------|------------------------|-------------------------------|
| MBS | 黃銅本體 | M5, 1/8, 1/4 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, FFKM | 0.03~0.4   | AC: 1~30<br>DC: 0.1~30 | AC: 5.3~8 VA<br>DC: 5.2~6.8 W |

**MBD 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、液態瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑          | 密封材質       | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar           | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|-----|-------|---------------|------------|------------|--------------------------|---------------------------------|
| MBD | 鍛造銅閥體 | 1/4, 3/8, 1/2 | NBR, Viton | 0.14~0.95  | AC: 1.5~25<br>DC: 0.5~20 | AC: 5.7~23 VA<br>DC: 5.2~18.5 W |

**MCS 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑                 | 密封材質                                   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar           | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|-------|----------------------|----------------------------------------|------------|--------------------------|--------------------------------|
| MCS | 鍛造銅閥體 | 1/4, 3/8<br>1/2, 3/4 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, Ruby, FFKM | 0.1~1.3    | AC: 0.4~40<br>DC: 0.4~30 | AC: 8.6~24 VA<br>DC: 10~18.5 W |

**MCT 系列 【3/2 N.C. 柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑                 | 密封材質                     | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar  | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|-------|----------------------|--------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|
| MCT | 鍛造銅閥體 | 1/4, 3/8<br>1/2, 3/4 | NBR, EPDM<br>Viton, FFKM | 0.02~0.65  | AC/DC<br>0.8~16 | AC: 8.6~24 VA<br>DC: 10~18.5 W |

**MED 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑          | 密封材質                | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0.3~ bar    | 線圈功率<br>AC / DC               |
|-----|-------|---------------|---------------------|------------|---------------------|-------------------------------|
| MED | 鍛造銅閥體 | 1/4, 3/8, 1/2 | NBR, EPDM,<br>Viton | 1.1~2.2    | AC: 4~10<br>DC: 2~7 | AC: 5.3~8 VA<br>DC: 5.2~6.8 W |

**MEP 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣

| 型 號 | 本體材質           | 配管口徑     | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar             | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|----------------|----------|------------------|------------|----------------------------|--------------------------------|
| MEP | 鍛造銅閥體<br>不銹鋼閥蓋 | 3/8, 1/2 | NBR, EPDM, Viton | 2.4        | AC: 0.2~1.2<br>DC: 0.1~0.5 | AC: 9.2~23 VA<br>DC: 10~18.5 W |



## MGA / MGS 系列 【2/2 N.C. 小型活塞式】

- 適用流體：水、空氣、高溫流體

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑     | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>bar              | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|-----|-------|----------|------------------|------------|--------------------------|---------------------------------|
| MGA | 鍛造銅閥體 | 3/8, 1/2 | NBR, EPDM, Viton | 1.9~2.6    | AC: 0.3~16<br>DC: 0.3~10 | AC: 9.2~33 VA<br>DC: 10~18.5 W  |
| MGS | 鍛造銅閥體 | 3/8, 1/2 | Teflon           | 1.9~2.6    | 0.3~10                   | AC: 15.4~33 VA<br>DC: 15~18.5 W |



## MGD 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

- 適用流體：水、空氣、瓦斯

| 型 號 | 本體材質  | 配管口徑  | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力範圍<br>0.3~ bar   | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|-----|-------|-------|------------------|------------|----------------------|---------------------------------|
| MGD | 鍛造銅閥體 | 3/8~2 | NBR, EPDM, Viton | 2~31       | AC: 8~16<br>DC: 5~16 | AC: 5.3~19.5 VA<br>DC: 5.2~15 W |



## MJS / MJR 系列 【2/2 N.C. 柱塞式嚮導閥】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 節流口徑<br>mm | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar     | 線圈功率<br>AC / DC |
|-----|------|------------|------------------|------------|--------------------|-----------------|
| MJS | 黃銅本體 | 1.6~3.5    | NBR, EPDM, Viton | 0.08~0.32  | AC: 5~40, DC: 4~30 | AC: 9.2~23 VA   |
| MJR | 黃銅本體 | 1.6~3.5    | NBR, EPDM, Viton | 0.1~0.42   | AC: 2~40, DC: 2~30 | DC: 10~18.5 W   |



## MJT / MRJ 系列 【3/2 柱塞式嚮導閥】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號                     | 本體材質 | 節流口徑<br>mm             | 密封材質      | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar | 線圈功率<br>AC / DC |
|-------------------------|------|------------------------|-----------|------------|----------------|-----------------|
| MJT <small>N.C.</small> | 黃銅本體 | 本體 1.6~3.5, 頂點 1.6~2.5 | NBR, EPDM | 0.1~0.42   | AC/DC: 2~20    | AC: 9.2~23 VA   |
| MRJ <small>N.O.</small> | 黃銅本體 | 本體 2.0~3.5, 頂點 1.6~3.0 | Viton     | 0.1~0.31   | AC/DC: 1~10    | DC: 10~18.5 W   |



## MPD / MPK 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣

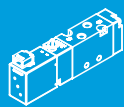
| 型 號 | 本體材質    | 配管口徑             | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0.2~ bar       | 線圈功率<br>AC / DC |
|-----|---------|------------------|------------------|------------|------------------------|-----------------|
| MPD | PA 尼龍閥體 | 3/8, 1/2, 3/4, 1 | NBR, EPDM, Viton | 1.6~11     | AC: 3.5~7, DC: 0.8~3.5 | AC: 6.9~18 VA   |
| MPK | PA 尼龍閥體 | 3/8, 1/2, 3/4, 1 | NBR, EPDM, Viton | 1.6~11     | AC: 4~7, DC: 0.8~7     | DC: 6.2~18.5 W  |



## MRB / MRC 系列 【2/2 N.O. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑          | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|-----|------|---------------|------------------|------------|----------------|---------------------------------|
| MRB | 黃銅本體 | 1/8, 1/4      | Viton            | 0.05~0.09  | AC/DC: 8~10    | AC: 5.3~6.9 VA<br>DC: 5.2~6.2 W |
| MRC | 黃銅本體 | 1/8, 1/4, 3/8 | NBR, EPDM, Viton | 0.1~0.31   | AC/DC: 5~24    | AC: 9.2~33 VA<br>DC: 10~18.5 W  |

**MUCL 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式磁門閥】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯
- 透過供給電源正負極轉換瞬間通電後，可使閥開啟或關閉並保持在狀態。節能、危險流體遮斷。

| 型 號  | 本體材質    | 配管口徑     | 密封材質                             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar | 線圈功率<br>DC                |
|------|---------|----------|----------------------------------|------------|----------------|---------------------------|
| MUCL | 303 不銹鋼 | 1/8, 1/4 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, FFKM | 0.03~0.27  | 4~15           | DC 6/12/24 V<br>6.9/6.9/6 |

**MUPH 系列 【2/2 N.C. 全隔膜通電開耐酸鹼】**

- 適用流體：硫、鹽酸、化學腐蝕性流體

| 型 號  | 本體材質        | 配管口徑                 | 密封材質               | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar | 線圈功率<br>AC / DC               |
|------|-------------|----------------------|--------------------|------------|----------------|-------------------------------|
| MUPH | Teflon, PVC | 1/4, 3/8<br>1/2, 3/4 | Teflon<br>薄膜黏合橡膠膜片 | 0.11~2.5   | 0.4~5          | AC: 21/30 VA<br>DC: 18.5/25 W |

**MUSC 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號  | 本體材質    | 配管口徑     | 密封材質                                   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar           | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|------|---------|----------|----------------------------------------|------------|--------------------------|---------------------------------|
| MUSC | 303 不銹鋼 | 1/8, 1/4 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, FFKM       | 0.03~0.4   | AC: 1.0~30<br>DC: 0.1~30 | AC: 5.3~24 VA<br>DC: 5.2~18.5 W |
| MUSC | 303 不銹鋼 | 1/4, 3/8 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, Ruby, FFKM | 0.1~1.3    | AC: 0.4~40<br>DC: 0.4~30 |                                 |

**MUSD 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯

| 型 號  | 本體材質      | 配管口徑 | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0.3~ bar    | 線圈功率<br>AC / DC               |
|------|-----------|------|------------------|------------|---------------------|-------------------------------|
| MUSD | SCS14 不銹鋼 | 1/2  | NBR, EPDM, Viton | 2          | AC: 4~10<br>DC: 3~7 | AC: 5.3~8 VA<br>DC: 5.2~6.8 W |

**MUSK 系列 【2/2 N.C. 先導連結膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號  | 本體材質                   | 配管口徑 | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar     | 線圈功率<br>AC / DC               |
|------|------------------------|------|------------------|------------|--------------------|-------------------------------|
| MUSK | SCS14 不銹鋼閥體<br>#304 閥蓋 | 1/2  | NBR, EPDM, Viton | 2          | AC: 4~9<br>DC: 3~7 | AC: 5.3~8 VA<br>DC: 5.2~6.8 W |

**MUSL 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式磁門閥】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯
- 節能、危險流體遮斷。

| 型 號  | 本體材質      | 配管口徑 | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar | 線圈功率<br>DC              |
|------|-----------|------|------------------|------------|----------------|-------------------------|
| MUSL | SCS14 不銹鋼 | 1/2  | NBR, EPDM, Viton | 2          | 4.5~5          | DC 6/12/24 V<br>6.9/6/6 |



## MUST 系列 【3/2 N.C. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號  | 本體材質    | 配管口徑          | 密封材質                     | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0 ~ bar  | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|------|---------|---------------|--------------------------|------------|------------------|---------------------------------|
| MUST | 303 不銹鋼 | 1/8, 1/4, 3/8 | NBR, EPDM<br>Viton, FFKM | 0.03~0.65  | AC/DC:<br>0.8~12 | AC: 5.3~24 VA<br>DC: 5.2~18.5 W |



## MUT 系列 【3/2 N.C./N.O. 柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、重油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑          | 密封材質  | 使用壓力<br>0 ~ bar          | 線圈功率<br>AC / DC                 |
|-----|------|---------------|-------|--------------------------|---------------------------------|
| MUT | 鍛造銅  | 1/8, 1/4, 3/8 | Viton | AC: 1.5~14<br>DC: 0.7~14 | AC: 5.3~23 VA<br>DC: 5.2~18.5 W |



## MWA / MWH / MWS 系列 【2/2 N.C. 前導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空、重油、高黏度流體、高溫流體

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑  | 密封材質   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0.5~ bar   | 線圈功率<br>AC / DC       | 適用流體       |
|-----|------|-------|--------|------------|--------------------|-----------------------|------------|
| MWA | 黃銅   | 3/8~2 | NBR    | 3~31       | AC: 3~16, DC: 1~10 | AC<br>9.2~33 VA<br>DC | 水、空氣、輕油、瓦斯 |
| MWH | 黃銅   | 3/8~2 | Viton  | 3~31       | AC: 3~15, DC: 1~10 |                       | 重油、高黏度流體   |
| MWS | 黃銅   | 3/8~2 | Teflon | 3~31       | AC: 3~10, DC: 1~7  |                       | 水、高溫流體     |



## MWD / MWK 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑  | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0.2 ~ bar     | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|------|-------|------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|
| MWD | 鍛造銅  | 3/8~2 | NBR, EPDM, Viton | 3~31       | AC: 0.5~16, DC: 0.5~4 | AC: 9.2~23 VA<br>DC: 10~18.5 W |
| MWK | 鍛造銅  | 3/8~2 | NBR, EPDM, Viton | 3~31       | AC: 1~16, DC: 1~4     |                                |



## MYA / MYS 系列 【2/2 N.C. 活塞式】

- 適用流體：水、空氣、高溫流體、蒸汽

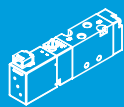
| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑     | 密封材質             | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar           | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|------|----------|------------------|------------|--------------------------|--------------------------------|
| MYA | 鍛造銅  | 3/8, 1/2 | NBR, EPDM, Viton | 1.9~2.6    | AC: 0.3~20<br>DC: 0.3~12 | AC: 9.2~33 VA<br>DC: 10~18.5 W |
| MYS | 鍛造銅  | 3/8, 1/2 | Teflon           | 1.9~2.6    | AC: 0.3~10<br>DC: 0.3~7  |                                |



## MZS 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑                 | 密封材質                                   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar         | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|------|----------------------|----------------------------------------|------------|------------------------|--------------------------------|
| MZS | 鍛造銅  | 1/8, 1/4<br>3/8, 1/2 | NBR, EPDM, Viton<br>Teflon, Ruby, FFKM | 0.1~0.8    | AC: 2.5~40<br>DC: 2~30 | AC: 8.6~24 VA<br>DC: 10~18.5 W |

**MZT 系列 【3/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑                 | 密封材質                      | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>0~ bar   | 線圈功率<br>AC / DC                |
|-----|------|----------------------|---------------------------|------------|------------------|--------------------------------|
| MZT | 鍛造銅  | 1/8, 1/4<br>3/8, 1/2 | NBR, EPDM,<br>Viton, FFKM | 0.05~0.65  | AC/DC:<br>0.8~12 | AC: 8.6~24 VA<br>DC: 10~18.5 W |

**MUD / MUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、蒸氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號             | 本體材質 | 配管口徑               | 密封材質   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa | 真空<br>Torr         | 適用流體             |
|-----------------|------|--------------------|--------|------------|-------------|--------------------|------------------|
| MUD <b>N.C.</b> | 黃銅   | 1/8, 1/4, 3/8, 1/2 | NBR    | 0.18~0.79  | 0~2         | 0~10 <sup>-3</sup> | 水、空氣、輕油<br>瓦斯、真空 |
| MUD <b>N.O.</b> | 黃銅   | 1/8, 1/4, 3/8      | NBR    | 0.18~0.79  | 0~2         | 0~10 <sup>-3</sup> |                  |
| MUS <b>N.C.</b> | 黃銅   | 1/8, 1/4, 3/8      | Teflon | 0.23       | 0~1         | —                  | 蒸氣、輕油            |

**MUA 系列 【3/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、真空

| 型 號 | 本體材質 | 配管口徑     | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa | 真空<br>Torr         |
|-----|------|----------|------|------------|-------------|--------------------|
| MUA | 黃銅   | 1/4, 3/8 | NBR  | 0.1~0.12   | 0~1         | 0~10 <sup>-3</sup> |

**MUDC 系列 【2/2 N.C. 直動膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、酸、鹼 (PH 值 0~14)

| 型 號     | 本體材質   | 配管口徑                  | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa |
|---------|--------|-----------------------|------|------------|-------------|
| MUDC    | PVC    | 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 | 合成橡膠 | 0.28~3.5   | 0~0.1       |
| MUDC-TF | Teflon | 1/4, 3/8, 1/2, 3/4, 1 | 合成橡膠 | 0.28~4     | 0~0.1       |

**MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣、瓦斯、真空

| 小流量 型號           | 本體材質     | 配管口徑          | 密封材質               | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa | 真空<br>Torr         |
|------------------|----------|---------------|--------------------|------------|-------------|--------------------|
| MSUS <b>N.C.</b> | #304 不銹鋼 | 1/8, 1/4, 3/8 | NBR, Teflon, Viton | 0.23~0.58  | 0~1         | 0~10 <sup>-3</sup> |
| MSUS <b>N.O.</b> | #304 不銹鋼 | 1/8, 1/4, 3/8 | NBR, Teflon        | 0.23~0.58  | 0~1         | 0~10 <sup>-3</sup> |

**MSUS 系列 【2/2 N.C./N.O. 引導活塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣

| 大流量 型號           | 本體材質     | 配管口徑  | 密封材質   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa |
|------------------|----------|-------|--------|------------|-------------|
| MSUS <b>N.C.</b> | #304 不銹鋼 | 1/2~2 | Teflon | 4~48       | 0.05~1      |
| MSUS <b>N.O.</b> | #304 不銹鋼 | 1/2~2 | Teflon | 4~48       | 0.05~1      |



## MUAO 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣、重油

| 型 號  | 本體材質 | 配管口徑          | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa |
|------|------|---------------|------|------------|-------------|
| MUAO | 黃銅   | 1/4, 3/8, 1/2 | NBR  | 2.5        | 0.05~1.5    |



## MUW 系列 【2/2 膜片式】

- 適用流體：W 水、W 空氣、LO 輕油、G 瓦斯、VA 真空

| 型 號        | 本體材質     | 配管口徑    | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 MPa<br>標準型 高壓型 | 真空<br>Torr         | 適用流體      |
|------------|----------|---------|------|------------|---------------------|--------------------|-----------|
| MUW N.C.   | 鍛造銅      | 3/8~2   | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7 0.05~2        | —                  | W LO      |
| MUW N.O.   | 鍛造銅      | 3/8~2   | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7 —             | 0~10 <sup>-3</sup> | W LO G VA |
| MUW-F N.C. | FC-20 鑄鐵 | 1 1/4~4 | NBR  | 22~180     | 0.05~0.8 —          | —                  | W LO      |
| MUW-F N.O. | FC-20 鑄鐵 | 1 1/4~4 | NBR  | 22~180     | 0.05~0.8 —          | —                  | W LO      |



## MUG / MUV 系列 【2/2 N.C. 膜片式】

| 型 號 | 適用流體 | 本體材質 | 配管口徑  | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa | 真空<br>Torr         |
|-----|------|------|-------|------|------------|-------------|--------------------|
| MUG | 瓦斯   | 鍛造銅  | 3/8~2 | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7       | —                  |
| MUV | 真空   | 鍛造銅  | 3/8~2 | NBR  | 4.5~48     | —           | 0~10 <sup>-3</sup> |



## MUAW 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：水、空氣

| 型 號  | 本體材質 | 配管口徑  | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa |
|------|------|-------|------|------------|-------------|
| MUAW | 鑄造銅  | 1/2~2 | NBR  | 4~48       | 0.05~1.5    |



## MUS 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】

- 適用流體：W 水、W 空氣、T 蒸氣、LO 輕油、HO 重油

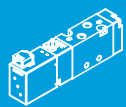
| 型 號   | 本體材質     | 配管口徑    | 密封材質   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa | 適用流體    |
|-------|----------|---------|--------|------------|-------------|---------|
| MUS   | 鍛造銅      | 1/2~2   | Teflon | 4~48       | 0.05~1      | T LO HO |
| MUS-F | FC-20 鑄鐵 | 1 1/4~4 | Teflon | 22~175     | 0.1~1       | T W LO  |



## MSUW 系列 【2/2 N.C./N.O. 膜片式】

- 適用流體：W 水、W 空氣、G 瓦斯、LO 輕油、VA 真空

| 型 號         | 本體材質     | 配管口徑  | 密封材質 | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 MPa<br>標準型 高壓型 | 真空<br>Torr         | 適用流體      |
|-------------|----------|-------|------|------------|---------------------|--------------------|-----------|
| MSUW N.C.   | #304 不銹鋼 | 1/2~2 | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7 0.05~2        | 0~10 <sup>-3</sup> | W LO VA   |
| MSUW N.O.   | #304 不銹鋼 | 1/2~2 | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7 —             | 0~10 <sup>-3</sup> | W G LO VA |
| MSUW-F N.C. | #304 不銹鋼 | 1/2~2 | NBR  | 4.5~48     | 0~0.7 0.05~2        | 0~10 <sup>-3</sup> | W LO VA   |

**MUPS 系列 【2/2 N.C. 引導活塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、蒸氣

| 型 號  | 本體材質 | 配管口徑        | 密封材質   | 流體係數<br>Cv | 使用壓力<br>MPa |
|------|------|-------------|--------|------------|-------------|
| MUPS | 鍛造銅  | 1/2, 3/4, 1 | Teflon | 4~12       | 0.05~1      |

**MXAD 系列 【2/2 N.C. 直動柱塞式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號  | 本體材質 | 配管口徑     | 密封材質          | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 0~ bar |       | 真空                 |
|------|------|----------|---------------|------------|-------------|-------|--------------------|
|      |      |          |               |            | 鑄造銅閥體       | 不銹鋼閥體 | Torr               |
| MXAD | 鍛造銅  | 1/8, 1/4 | NBR, Viton    | 0.26~0.97  | 1~10        | 2~10  | 0~10 <sup>-6</sup> |
|      | 不銹鋼  | 3/8, 1/2 | Silicon, EPDM |            |             |       |                    |

**MXAD-AF 系列 【2/2 N.C. 直動膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油、瓦斯、真空

| 型 號     | 本體材質 | 配管口徑  | 密封材質       | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 0~ bar |       | 真空                 |
|---------|------|-------|------------|------------|-------------|-------|--------------------|
|         |      |       |            |            | 鑄造銅閥體       | 不銹鋼閥體 | Torr               |
| MXAD-AF | 鍛造銅  | 3/8~2 | NBR, Viton | 4.5~48     | 5~10        | 7~10  | 0~10 <sup>-6</sup> |
|         | 不銹鋼  |       |            |            |             |       |                    |

**MXCD 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油

| 型 號  | 本體材質       | 配管口徑          | 密封材質       | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 0~ bar |        |
|------|------------|---------------|------------|------------|-------------|--------|
|      |            |               |            |            | 鑄造銅閥體       | 不銹鋼閥體  |
| MXCD | 鍛造銅<br>不銹鋼 | 1/4, 3/8, 1/2 | NBR, Viton | 2.4~2.7    | 0.3~20      | 0.2~20 |

**MXPV 系列 【2/2 N.C. 先導膜片式】**

- 適用流體：水、空氣、輕油

| 型 號  | 本體材質       | 配管口徑          | 密封材質                        | 流體係數<br>Cv | 使用壓力 0~ bar |        |
|------|------------|---------------|-----------------------------|------------|-------------|--------|
|      |            |               |                             |            | 鑄造銅閥體       | 不銹鋼閥體  |
| MXPV | 鍛造銅<br>不銹鋼 | 3/8, 1/2, 3/4 | NBR, Viton<br>Silicon, EPDM | 4.5~9.3    | 0.5~10      | 0.2~20 |

