

化學藥液供給用藥液手動閥

MMD※OH Series

為滿足半導體生產線中藥液管路上所需要的高壓及高背壓而設計的藥液閥。

- 配管連接：1/2"、3/4"、1"、1.25"
溶接用PFA出管：
公稱 1/4"、1/2"、3/4"、1"



出口貿易管理法令管制物品

※對象：MMD40H(※註4)、MMD50H・60H



規格

| 項目 | MMD40H | | MMD50H | MMD60H |
|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 使用流體 | 藥液、純水(註1) | | | |
| 流體溫度 °C | 5~40 | | | |
| 耐壓力 MPa | 1.4 | | | |
| 使用壓力(A→B) MPa | 0~0.7 | | | |
| 閥座洩漏 cm ³ /min | 0(以水壓為設定條件時) | | | |
| 背壓 MPa | 0~0.7 | | | |
| 環境溫度 °C | 0~40 | | | |
| 安裝方式 | 任意 | | | |
| 連接方式 | OD1/2" 配管連接 公稱 1/4" 溶接用PFA出管 | OD3/4" 配管連接 公稱 1/2" 溶接用PFA出管 | OD1" 配管連接 公稱 3/4" 溶接用PFA出管 | OD1.25" 配管連接 公稱 1" 溶接用PFA出管 |
| 孔徑 | φ10 | φ16 | φ22 | φ25 |
| Cv值 | 2 | 5(註2) | 9.5 | 14 |
| 重量 kg | 0.59 | | 1.1 | 2.0 |

註1：請先確認產品構成材質與使用流體和環境氣體的適應性之後再選擇採用。(如需適用性確認一覽表，請參考卷首第17頁。)

註2：FLARETEK接頭型的Cv值為4.5。

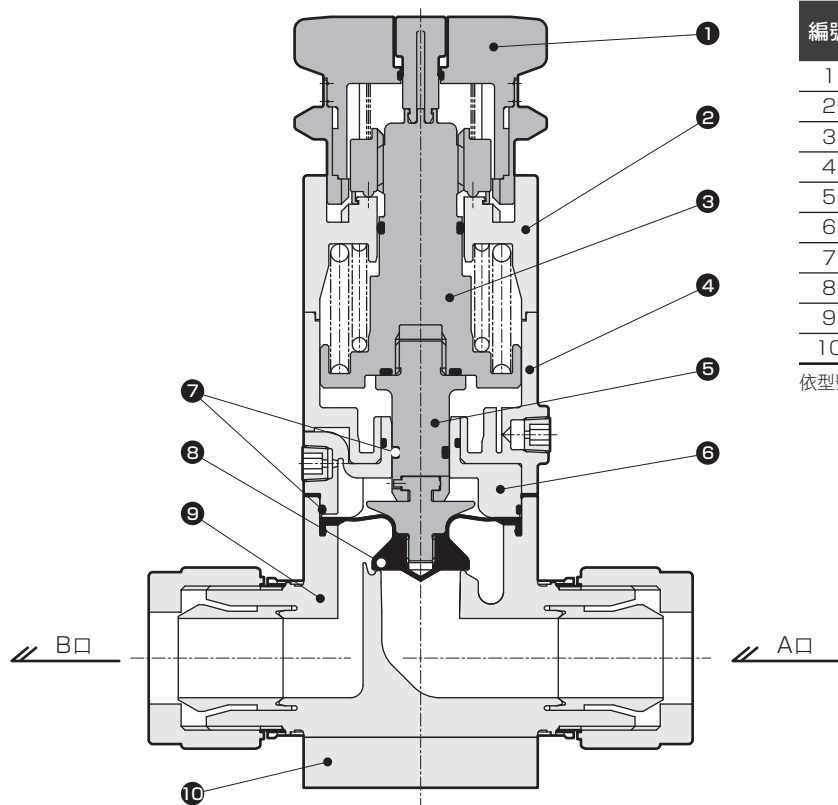
註3：MMD※OH系列不能用來調整流量。請以全閉或全開狀態使用。

註4：OD1/2"配管連接、公稱 1/4"溶接用PFA出管時除外。

- Part3R
- Part2
- Part1
- 給液
- 無金屬
- 氣動閥
- 流量特性
- 大口徑
- PVC
- 排液
- Part3RN
- Part2
- 手動閥
- 無金屬
- 大口徑
- 單體
- 氣動一體
- 氣導
- 手動
- 電動
- 手動
- 手動微小流量
- 精密液面開關
- 相關元件
- 回吸閥
- 調壓閥
- 流量調整閥

⚠ 使用之前，請務必詳閱卷首9~18頁的使用注意事項。

內部構造和零件一覽表



| 編號 | 零件名稱 | 材質(依流體記號分類) | |
|----|------|-------------|------|
| | | 標準 | M |
| 1 | 旋鈕 | | PP |
| 2 | 閥蓋 | | PP |
| 3 | 轉軸 | | PP |
| 4 | 氣缸 | | PP |
| 5 | 活塞桿 | | PP |
| 6 | 膜片壓板 | | PP |
| 7 | O形環 | FKM | EPDM |
| 8 | 膜片 | | PTFE |
| 9 | 閥體 | | PFA |
| 10 | 安裝板 | | PP |

依型號的不同，在材質和構造上會有所差異，詳情請洽詢本公司。

手動閥操作方法

● OPEN

請確認鎖定環是否已滑到上限位置。(↑①)即使將旋鈕轉到OPEN方向，最初的幾圈是空轉。

在空轉時，一邊轉動滑動螺帽，一邊向下移動，移到圖示位置時將無法再繼續向下移動。(↓②)

如果繼續轉動，將只做旋轉運動，螺牙推力會將轉軸頂起，並將閥打開。(↑③指示器上升。)

● CLOSE

請確認鎖定環是否已滑到上限位置。(↑①)將旋鈕向CLOSE方向轉動，則閥關閉。

(指示器下降。)

所採用的結構，在閥處於關閉狀態(指示器已下降的位置)後如果繼續向CLOSE方向轉動，則只是空轉。

→用這種結構來防止過度緊鎖。

即使只是空轉，但閥關閉彈簧將發揮作用，可切斷流體流通。

在空轉狀態下，滑動螺帽和轉軸的螺紋將轉到咬合脫落位置，但由於滑動螺帽一直被彈簧頂著，因此只要向OPEN方向轉動，螺紋將再次進入咬合狀態。

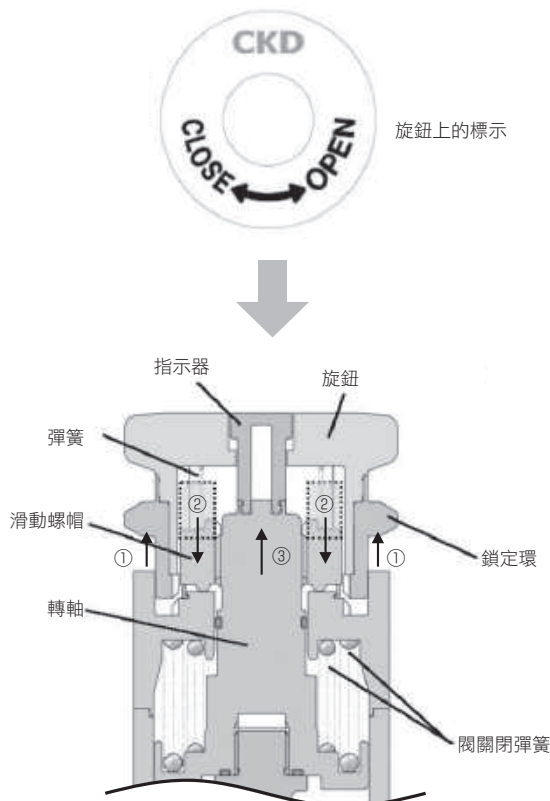
● 旋鈕鎖定

操作旋鈕後，可將鎖定環向下滑到極限位置，將旋鈕鎖定使之無法轉動。

→可防止誤操作。

● 操作時請勿向旋鈕施加橫向外力。此外，閥打開後以及旋鈕鎖定後請勿強行轉動。

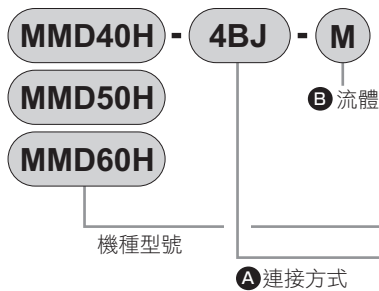
否則將有造成零件破損的危險。



| | |
|---------|--------|
| Part3R | |
| Part2 | |
| Part1 | |
| 給液 | |
| 氣動閥 | 無金屬 |
| | 流量特性 |
| | 大口徑 |
| | PVC |
| | 排液 |
| Part3RN | |
| Part2 | |
| 手動閥 | 給液 |
| | 無金屬 |
| | 大口徑 |
| 回吸閥 | 單體 |
| | 氣動一體 |
| 調壓閥 | 氣導 |
| | 手動 |
| 流量調整閥 | 電動 |
| | 手動 |
| | 手動微小流量 |
| | 精密液面開關 |
| | 相關元件 |

型號標示方法

●MMD※0H系列



| | | MMD40H | | | | MMD50H | | | MMD60H | | | | | | |
|------|--------------------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|---|-----------|--|
| | | A 連接方式 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 4BJ | 6BJ | 4BW | 6BW | 2W | 4W | 8BJ | 8BW | 6W | 10BJ | 8W | | | |
| | SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型 | FLARETEK 一體成型接頭 | | 溶接用 PFA出管 | | SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型 | | FLARETEK 一體成型接頭 | | 溶接用 PFA出管 | | SUPER 300 TYPE PILLAR接頭 P系列一體型 | | 溶接用 PFA出管 | |
| | 1/2" × 3/8" 配管連接 | 3/4" × 5/8" 配管連接 | 1/2" × 3/8" 配管連接 | 3/4" × 5/8" 配管連接 | 公稱 1/4" 溶接用 PFA出管 | 公稱 1/2" 溶接用 PFA出管 | 1" × 7/8" 配管連接 | 1" × 7/8" 配管連接 | 公稱 3/4" 溶接用 PFA出管 | 1/4" × 1/10" 配管連接 | 公稱 1" 溶接用 PFA出管 | | | | |
| 記號 | 內容 | φ10 | φ16 | φ10 | φ16 | φ10 | φ16 | φ22 | | | φ25 | | | | |
| 閥體材質 | | PFA成型閥體 | | | | | | | | | | | | | |
| B 流體 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 無記號 | 標準 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| M | 氨類用(註) | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

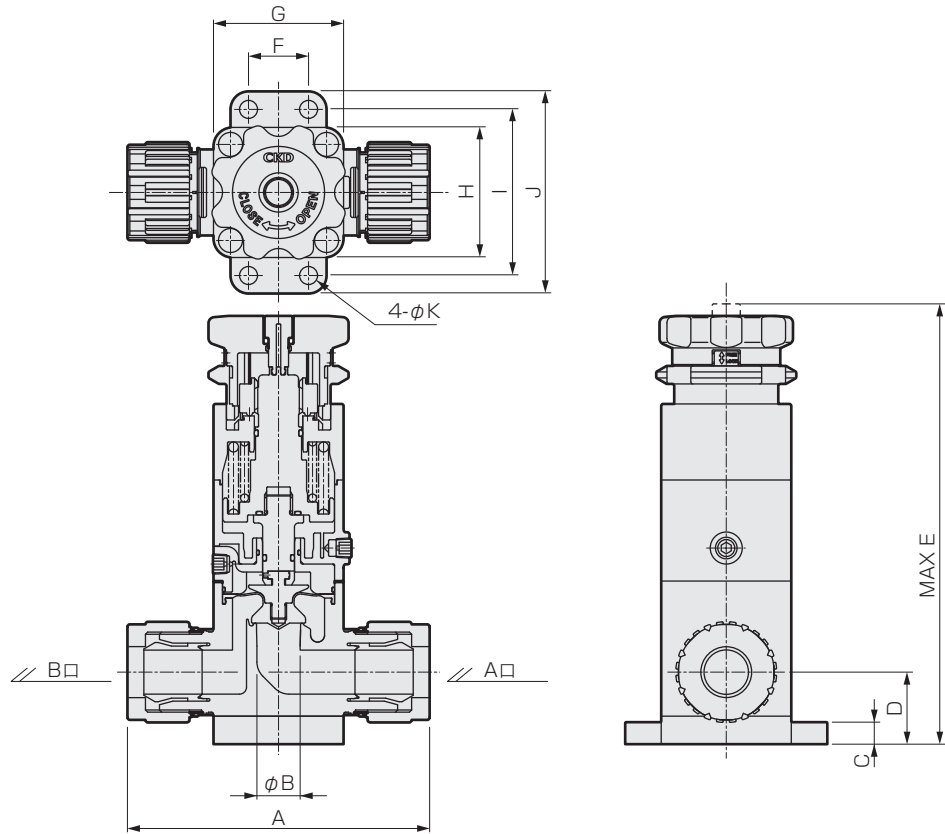
型號選定注意事項

註：為接單生產。

外形尺寸圖

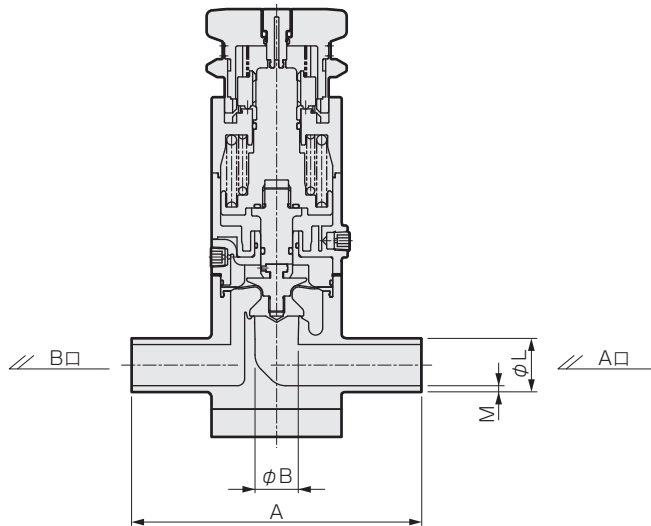
●一體成型接頭

·MMD~~4~~₆0H-※BJ
·※BW



●溶接用管型

·MMD~~4~~₆0H-※W



| 型號 | 連接型號 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M |
|--------|------|-----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|---|------|-----|
| MMD40H | 4BJ | 108 | 10 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | — | — |
| | 4BW | 117 | 10 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | — | — |
| | 2W | 110 | 10 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | 13.7 | 2.3 |
| | 6BJ | 122 | 16 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | — | — |
| | 6BW | 126 | 16 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | — | — |
| | 4W | 130 | 16 | 10 | 31 | 183 | 20 | 50 | 50 | 68 | 86 | 9 | 21.3 | 2.8 |
| MMD50H | 8BJ | 151 | 22 | 11 | 36 | 220 | 30 | 65 | 65 | 83 | 101 | 9 | — | — |
| | 8BW | 161 | 22 | 11 | 36 | 220 | 30 | 65 | 65 | 83 | 101 | 9 | — | — |
| | 6W | 145 | 22 | 11 | 36 | 220 | 30 | 65 | 65 | 83 | 101 | 9 | 26.7 | 2.9 |
| MMD60H | 10BJ | 198 | 25 | 12 | 42 | 241 | 38 | 75 | 75 | 93 | 111 | 9 | — | — |
| | 8W | 155 | 25 | 12 | 42 | 241 | 38 | 75 | 75 | 93 | 111 | 9 | 33.4 | 3.4 |

| | |
|---------|--------|
| Part3R | |
| Part2 | |
| Part1 | |
| 給液 | |
| 氣動閥 | 無金屬 |
| | 流量特性 |
| | 大口徑 |
| | PVC |
| | 排液 |
| Part3RN | |
| Part2 | |
| 手動閥 | 給液 |
| | 無金屬 |
| | 大口徑 |
| 回吸閥 | 單體 |
| | 氣動一體 |
| 調壓閥 | 氣導 |
| | 手動 |
| | 電動 |
| | 流量調整閥 |
| | 手動 |
| | 手動微小流量 |
| | 精密液面開關 |
| | 相關元件 |