



製程氣體用 手動閥

# OGD<sup>1</sup><sub>20R</sub> Series

●金屬膜片

●90°旋轉急速方式

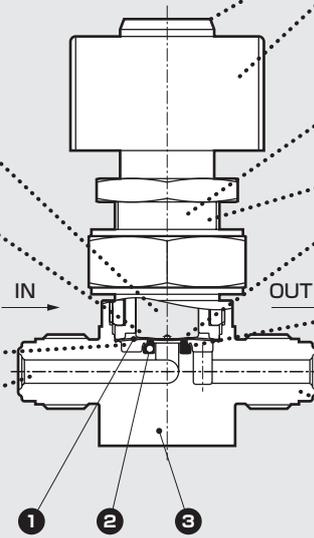
RoHS

CAD

| 型號     | Cv值    | 型號     | Cv值     |
|--------|--------|--------|---------|
| OGD10R | Cv=0.3 | OGD20R | Cv=0.65 |

## 簡單轉動旋鈕即可關閉閥

- 利用旋鈕的方向和上面的指示器，可使閥的開關狀態一目了然。
- 可安裝面板（選購品）
- 採用彈簧獲得穩定的內部密封性能
- 具有高耐腐蝕性的Ni-Co合金膜片
- 作為標準配置，採用JXR接頭<sup>※1</sup>和2重卡套式接頭連接
- 活塞桿採用止轉結構，具有穩定內部密封性能
- 通過採用最佳密封結構和改善表面粗糙度，實現無發塵
- 將閥體的無效空間控制到最小程
- 電解拋光規格



### 接氣部材質

| 編號 | 零件名稱 | 材質      |
|----|------|---------|
| ①  | 膜片   | Ni-Co合金 |
| ②  | 閥座   | PCTFE   |
| ③  | 本體   | SUS316L |

※1：JXR接頭可與VCR接頭相連接。

### 規格

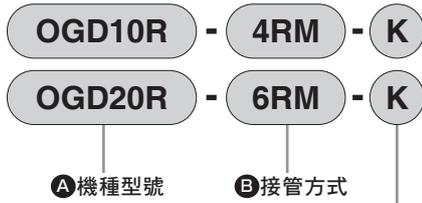
| 項目                                | OGD10R                                     | OGD20R                                     |
|-----------------------------------|--|--|
| 使用流體                              | 惰性氣體、製程氣體                                  |  |
| 使用壓力<br>Pa (abs) -MPa (G)         | 1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.99                 |  |
| 流體溫度<br>℃                         | 5~80                                       |  |
| 使用環境溫度<br>℃                       | 5~80                                       |  |
| 保存環境溫度<br>℃                       | -10~80                                     |  |
| 閥座洩漏<br>Pa·m <sup>3</sup> /s (He) | 1.0×10 <sup>-10</sup> 以下                   |  |
| 外部洩漏<br>Pa·m <sup>3</sup> /s (He) | 2.8×10 <sup>-12</sup> 以下                   |  |
| Cv值<br>(23℃、加壓下)                  | 0.3  | 0.65                                       |
| 接管方式                              | 1/4" JXR公接頭<br>1/4" JXR母接頭<br>1/4" 2重卡套式接頭 | 3/8" JXR公接頭<br>3/8" JXR母接頭<br>3/8" 2重卡套式接頭 |
| 重量<br>kg                          | 0.29 註1                                    | 0.67 註1                                    |

註1：OGD10R-4RM (1/4" JXR公接頭)、OGD20R-6RM (3/8" JXR公接頭) 時的值。

### ⚠ 使用注意事項

為了安全、正確地使用本產品，請務必閱讀卷首9、第84~85頁的注意事項。

### 型號標示方法



● C 旋鈕顏色

| 記號            | 內容           | A 機種型號 |        |
|---------------|--------------|--------|--------|
|               |              | OGD10R | OGD20R |
| <b>B 接管方式</b> |              |        |        |
| 4RM           | 1/4" JXR公接頭  | ●      |        |
| 4R            | 1/4" JXR母接頭  | ●      |        |
| 4S            | 1/4" 2重卡套式接頭 | ●      |        |
| 6RM           | 3/8" JXR公接頭  |        | ●      |
| 6R            | 3/8" JXR母接頭  |        | ●      |
| 6S            | 3/8" 2重卡套式接頭 |        | ●      |
| <b>C 旋鈕顏色</b> |              |        |        |
| K             | 黑色           | ●      | ●      |
| R             | 紅色           | ●      | ●      |
| B             | 藍色           | ●      | ●      |
| Y             | 黃色           | ●      | ●      |

### 旋鈕顏色

● 黑色 (-K)

● 紅色 (-R)



● 藍色 (-B)

● 黃色 (-Y)

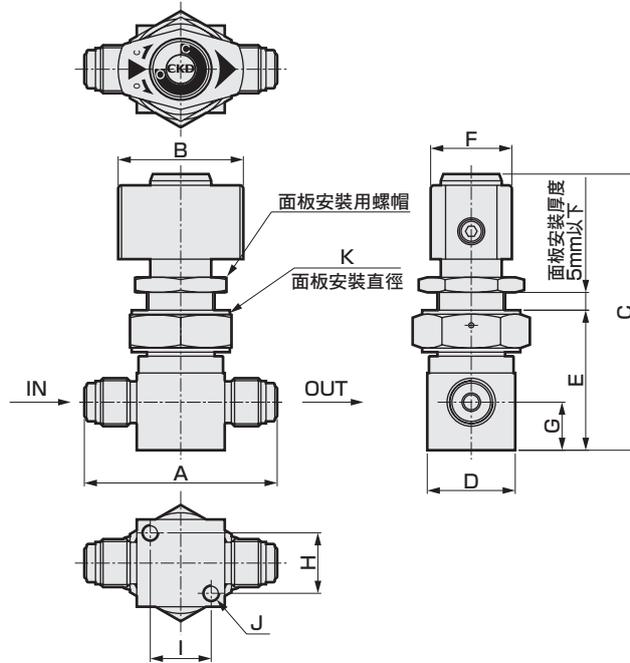


### 外形尺寸圖

OGD10R-4RM-□

OGD20R-6RM-□

● JXR公接頭



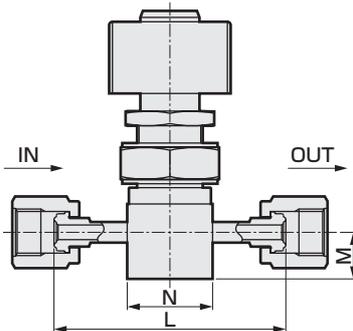
| 機種型號 \ 記號    | A  | B  | C   | D   | E  | F  | G    | H    | I    | J       | K     |
|--------------|----|----|-----|-----|----|----|------|------|------|---------|-------|
| OGD10R-4RM-□ | 57 | 37 | 82  | □26 | 42 | 24 | 14.3 | 18   | 18   | 2-M5深度6 | φ20.5 |
| OGD20R-6RM-□ | 76 | 47 | 104 | □34 | 57 | 28 | 16   | 20.2 | 20.2 | 2-M5深度8 | φ26.5 |

註：面板安裝用的螺帽未附於標準品中。附面板安裝用螺帽的產品屬於接單生產品。

OGD10R-4R-□

OGD20R-6R-□

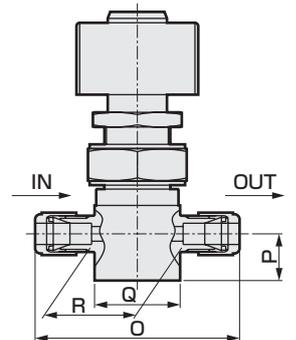
● JXR母接頭



OGD10R-4S-□

OGD20R-6S-□

● 2重卡套式接頭



| 機種型號 \ 記號   | L    | M    | N   |
|-------------|------|------|-----|
| OGD10R-4R-□ | 70.6 | 14.3 | □26 |
| OGD20R-6R-□ | 83   | 16   | □34 |

| 機種型號 \ 記號   | O  | P    | Q   | R    |
|-------------|----|------|-----|------|
| OGD10R-4S-□ | 62 | 14.3 | □26 | 27.8 |
| OGD20R-6S-□ | 80 | 16   | □34 | 44.3 |

LGD系列

AGD/OGD/  
MGDR系列

高耐久型

製程氣體用元件  
其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

高真空用元件  
真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件



製程氣體用 手動閥

# MGD<sup>1</sup>0R Series

●金屬膜片

●270°旋轉方式

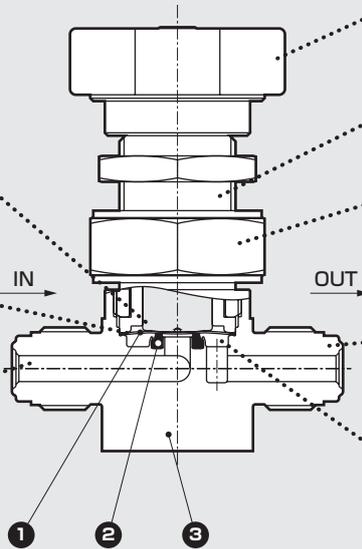
RoHS

CAD

| 型號     | Cv值    | 型號     | Cv值     |
|--------|--------|--------|---------|
| MGD10R | Cv=0.3 | MGD20R | Cv=0.65 |

## 完美繼承氣動閥基本性能的手動閥

- 通過採用最佳密封結構和改善表面粗糙度，實現無發塵
- 將閥體的無效空間控制到最小程
- 電解拋光規格
- 優化旋鈕形狀以獲得最佳內部密封力
- 可安裝面板（選購品）
- 裝有可防止因扭緊過頭而導致膜片破損的止動機構
- 作為標準配置，採用JXR接頭<sup>\*1</sup>和2重卡套式接頭連接
- 具有高耐腐蝕性的Ni-Co合金膜片



### 接氣部材質

| 編號 | 零件名稱 | 材質      |
|----|------|---------|
| ①  | 膜片   | Ni-Co合金 |
| ②  | 閥座   | PCTFE   |
| ③  | 本體   | SUS316L |

\*1：JXR接頭可與VCR接頭相連接。

### 規格

| 項目                                | MGD10R                                     | MGD20R                                     |
|-----------------------------------|--|--|
| 使用流體                              | 惰性氣體、製程氣體                                  |  |
| 使用壓力<br>Pa (abs) -MPa (G)         | 1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.99                 |  |
| 流體溫度<br>℃                         | 5~80                                       |  |
| 使用環境溫度<br>℃                       | 5~80                                       |  |
| 保存環境溫度<br>℃                       | -10~80                                     |  |
| 閥座洩漏<br>Pa·m <sup>3</sup> /s (He) | 1.0×10 <sup>-10</sup> 以下                   |  |
| 外部洩漏<br>Pa·m <sup>3</sup> /s (He) | 2.8×10 <sup>-12</sup> 以下                   |  |
| Cv值<br>(23℃、加壓下)                  | 0.3  | 0.65                                       |
| 接管方式                              | 1/4" JXR公接頭<br>1/4" JXR母接頭<br>1/4" 2重卡套式接頭 | 3/8" JXR公接頭<br>3/8" JXR母接頭<br>3/8" 2重卡套式接頭 |
| 重量<br>kg                          | 0.30 註1                                    | 0.64 註1                                    |

註1：MGD10R-4RM（1/4" JXR公接頭）、MGD20R-6RM（3/8" JXR公接頭）時的值。

### ⚠ 使用注意事項

為了安全、正確地使用本產品，請務必閱讀卷首9、第84~85頁的注意事項。

## 型號標示方法

MGD10R - 4RM  
機種型號

●A 接管方式

| 記號      | 內容           |
|---------|--------------|
| ●A 接管方式 |              |
| 4RM     | 1/4" JXR公接頭  |
| 4R      | 1/4" JXR母接頭  |
| 4S      | 1/4" 2重卡套式接頭 |

MGD20R - 6RM  
機種型號

●A 接管方式

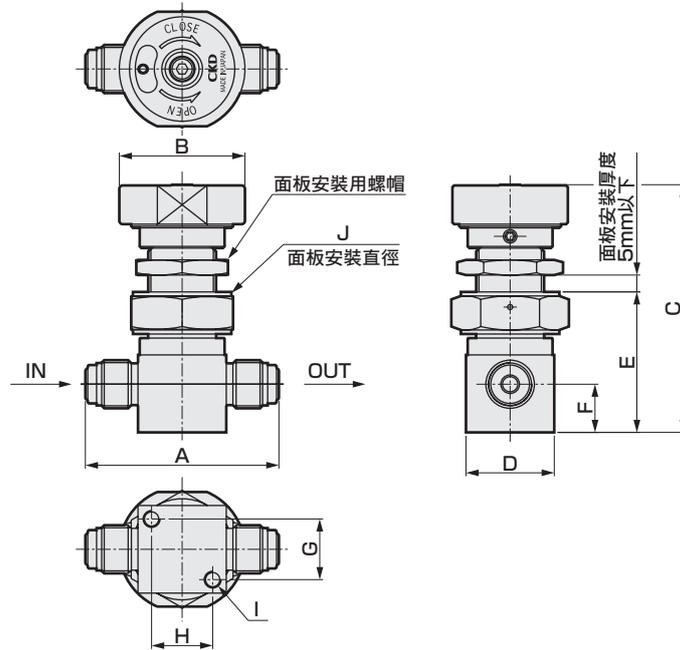
| 記號      | 內容           |
|---------|--------------|
| ●A 接管方式 |              |
| 6RM     | 3/8" JXR公接頭  |
| 6R      | 3/8" JXR母接頭  |
| 6S      | 3/8" 2重卡套式接頭 |

註：關於旋鈕部的顏色，除了標準色（銀色）外，還可製作黑色、紅色、藍色、黃色。  
型號請參考第36頁。（外形尺寸與下述相同。）

## 外形尺寸圖

MGD10R-4RM  
MGD20R-6RM

●JXR公接頭

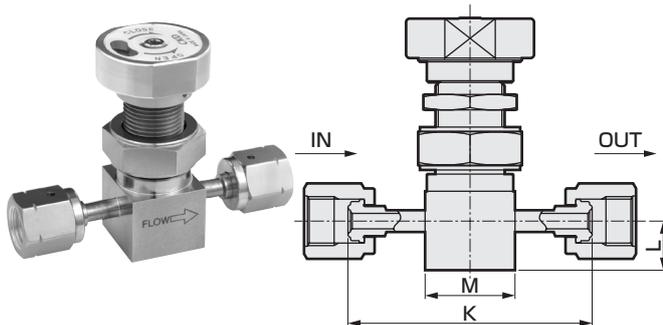


| 機種型號 \ 記號  | A  | B   | C  | D   | E  | F    | G    | H    | I       | J     |
|------------|----|-----|----|-----|----|------|------|------|---------|-------|
| MGD10R-4RM | 57 | φ37 | 74 | □26 | 42 | 14.3 | 18   | 18   | 2-M5深度6 | φ20.5 |
| MGD20R-6RM | 76 | φ37 | 86 | □34 | 57 | 16   | 20.2 | 20.2 | 2-M5深度8 | φ20.5 |

註：面板安裝用的螺帽未附於標準品中。  
附面板安裝用螺帽的產品屬於接單生產品。

MGD10R-4R  
MGD20R-6R

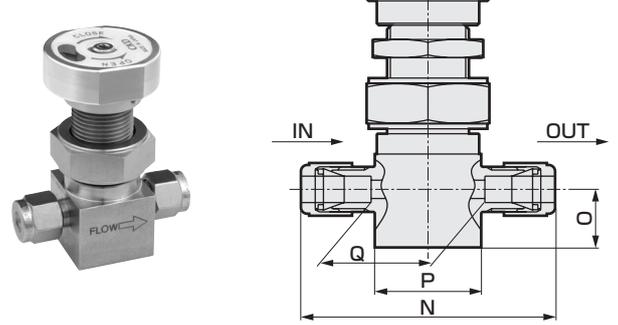
●JXR母接頭



| 機種型號 \ 記號 | K    | L    | M   |
|-----------|------|------|-----|
| MGD10R-4R | 70.6 | 14.3 | □26 |
| MGD20R-6R | 83   | 16   | □34 |

MGD10R-4S  
MGD20R-6S

●2重卡套式接頭



| 機種型號 \ 記號 | N  | O    | P   | Q    |
|-----------|----|------|-----|------|
| MGD10R-4S | 62 | 14.3 | □26 | 27.8 |
| MGD20R-6S | 80 | 16   | □34 | 44.3 |

LGD系列

AGD/OGD/  
MGD/R系列

高耐久型

製程氣體用元件  
其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

高真空用元件

真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件

# 適用機種

OGD※0R・MGD※0R Series

RoHS

接單生產品

LGD系列

MGD/OGD/

高耐久型

其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

真空壓力控制閥

使用注意事項

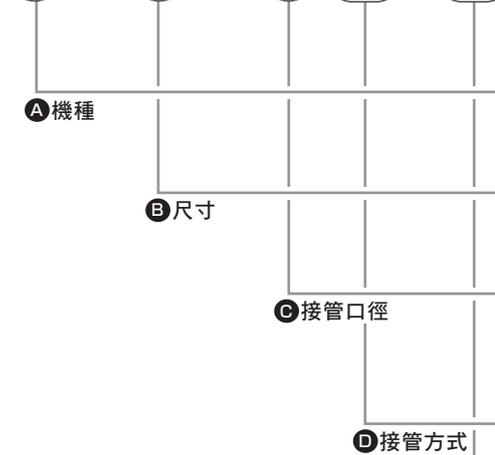
相關元件

| 機種                                   | 產品種類內容                                      |
|--------------------------------------|---|
| OGD10R<br>OGD20R<br>MGD10R<br>MGD20R | 本體選購品(第37~40頁)<br>●接管方式<br>●孔口形狀組合<br>●旋鈕顏色 |
|                                      | 安全規格選購品(第41頁)<br>●附鎖定機構<br>●附雙向機構           |

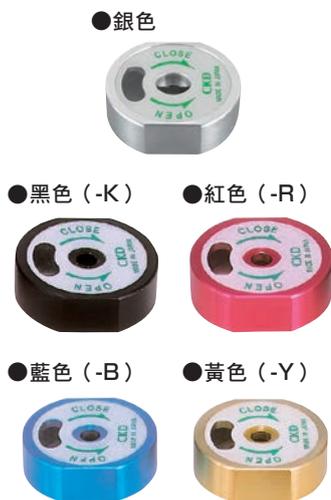


## OGD-R、MGD-R系列選購品型號標示方法

O GD 1 0R - 4 RJ - MF - K — F 旋鈕顏色



### 旋鈕顏色



規格  
請參閱各系列的規格頁。

|                 |              | 機種型號  |       |       |       |
|-----------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
|                 |              | OGD 1 | OGD 2 | MGD 1 | MGD 2 |
| 記號              | 內容           |       |       |       |       |
| <b>A 機種</b>     |              |       |       |       |       |
| O               | 手動(瞬間動作)     | ●     | ●     |       |       |
| M               | 手動(圓形旋鈕)     |       |       | ●     | ●     |
| <b>B 尺寸</b>     |              |       |       |       |       |
| 1               | 1/4"         | ●     |       | ●     |       |
| 2               | 3/8"         |       | ●     |       | ●     |
| <b>C 接管口徑</b>   |              |       |       |       |       |
| 4               | 1/4"         | ●     |       | ●     |       |
| 6               | 3/8"         |       | ●     |       | ●     |
| 8               | 1/2"         |       | ●     |       | ●     |
| <b>D 接管方式</b>   |              |       |       |       |       |
| RJ              | JXR母接頭(內置軸承) | ●     | ●     | ●     | ●     |
| R               | JXR母接頭       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| RM              | JXR公接頭       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| W               | 自動焊接接頭       | ●     | ●     | ●     | ●     |
| S               | 2重卡套式接頭      | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>E 孔口形狀組合</b> |              |       |       |       |       |
| <b>2口閥</b>      |              |       |       |       |       |
| 無記號             | IN、OUT 同類接頭  | ●     | ●     | ●     | ●     |
| MF              | IN:公 OUT:母   | ●     | ●     | ●     | ●     |
| FM              | IN:母 OUT:公   | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>3口分流閥</b>    |              |       |       |       |       |
| FFF             | abc 母•母•母    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| FFM             | abc 母•母•公    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| FMM             | abc 母•公•公    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| MMM             | abc 公•公•公    | ●     | ●     | ●     | ●     |
| WWW             | abc 自動焊接接頭   | ●     | ●     | ●     | ●     |
| □□□             | abc □•□•□ 註1 | ●     | ●     | ●     | ●     |
| <b>F 旋鈕顏色</b>   |              |       |       |       |       |
| 無記號             | 銀色           |       |       | ●     | ●     |
| K               | 黑            | ●     | ●     | ●     | ●     |
| B               | 藍            | ●     | ●     | ●     | ●     |
| Y               | 黃            | ●     | ●     | ●     | ●     |
| R               | 紅            | ●     | ●     | ●     | ●     |

|              |  | D 接管方式 |   |    |   |   |
|--------------|--|--------|---|----|---|---|
|              |  | RJ     | R | RM | W | S |
| <b>2口閥</b>   |  |        |   |    |   |   |
| 無記號          |  | ●      | ● | ●  | ● | ● |
| MF           |  | ●      | ● |    |   |   |
| FM           |  | ●      | ● |    |   |   |
| <b>3口分流閥</b> |  |        |   |    |   |   |
| FFF          |  | ●      | ● |    |   |   |
| FFM          |  | ●      | ● |    |   |   |
| FMM          |  | ●      | ● |    |   |   |
| MMM          |  |        |   | ●  |   |   |
| WWW          |  |        |   |    | ● |   |
| □□□          |  | ●      | ● |    | ● |   |

註1 F:母、M:公、W:自動焊接接頭 自由組合

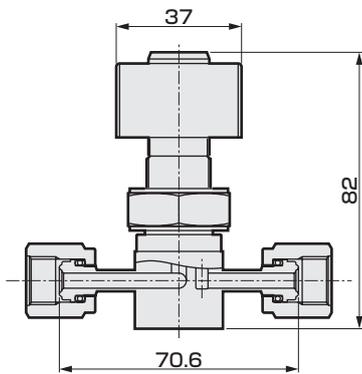
OGD10R  
MGD10R 2口閥

接單生產品

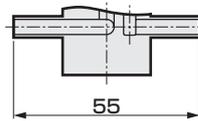
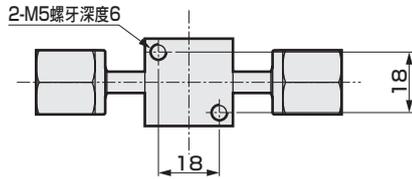
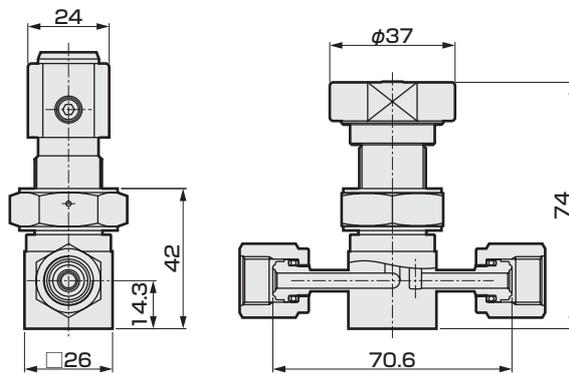
## 外形尺寸圖

- OGD10R-4RJ-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭(內置軸承)型)
- OGD10R-4W-K (B, Y, R) (1/4" 自動焊接接頭型)
- MGD10R-4RJ-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭(內置軸承)型)
- MGD10R-4R-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭型)
- MGD10R-4RM-K (B, Y, R) (1/4" JXR公接頭型)
- MGD10R-4W-K (B, Y, R) (1/4" 自動焊接接頭型)
- MGD10R-4S-K (B, Y, R) (1/4" 2重卡套式接頭型)

圖示為OGD10R-4RJ-K  
母接頭(內置軸承)

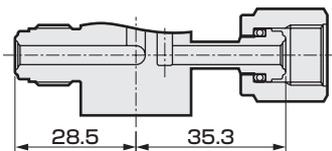


圖示為MGD10R-4RJ-K  
母接頭(內置軸承)

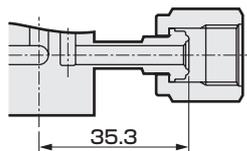


焊接接頭：4W

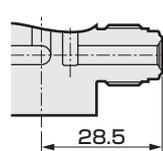
- OGD10R-4RJ-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K (B, Y, R) (1/4" JXR母(內置軸承)-公混合型)
- OGD10R-4R-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K (B, Y, R) (1/4" JXR母-公混合型)
- MGD10R-4RJ-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K (B, Y, R) (1/4" JXR母(內置軸承)-公混合型)
- MGD10R-4R-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K (B, Y, R) (1/4" JXR母-公混合型)



母接頭(內置軸承)



母接頭：4R



公接頭：4RM

LGD系列

AGD/OGD/  
MGD/R系列

高耐久型

製程氣體用元件  
其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

高真空用元件  
真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件

### 外形尺寸圖

OGD10R-4RJ-□□□-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭(內置軸承) 混合型)

OGD10R-4R-□□□-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭混合型)

OGD10R-4RM-MMM-K (B, Y, R) (1/4" JXR公接頭型)

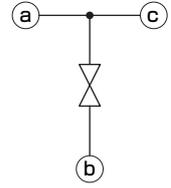
OGD10R-4W-□□□-K (B, Y, R) (1/4" 自動焊接接頭混合型)

MGD10R-4RJ-□□□-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭(內置軸承) 混合型)

MGD10R-4R-□□□-K (B, Y, R) (1/4" JXR母接頭混合型)

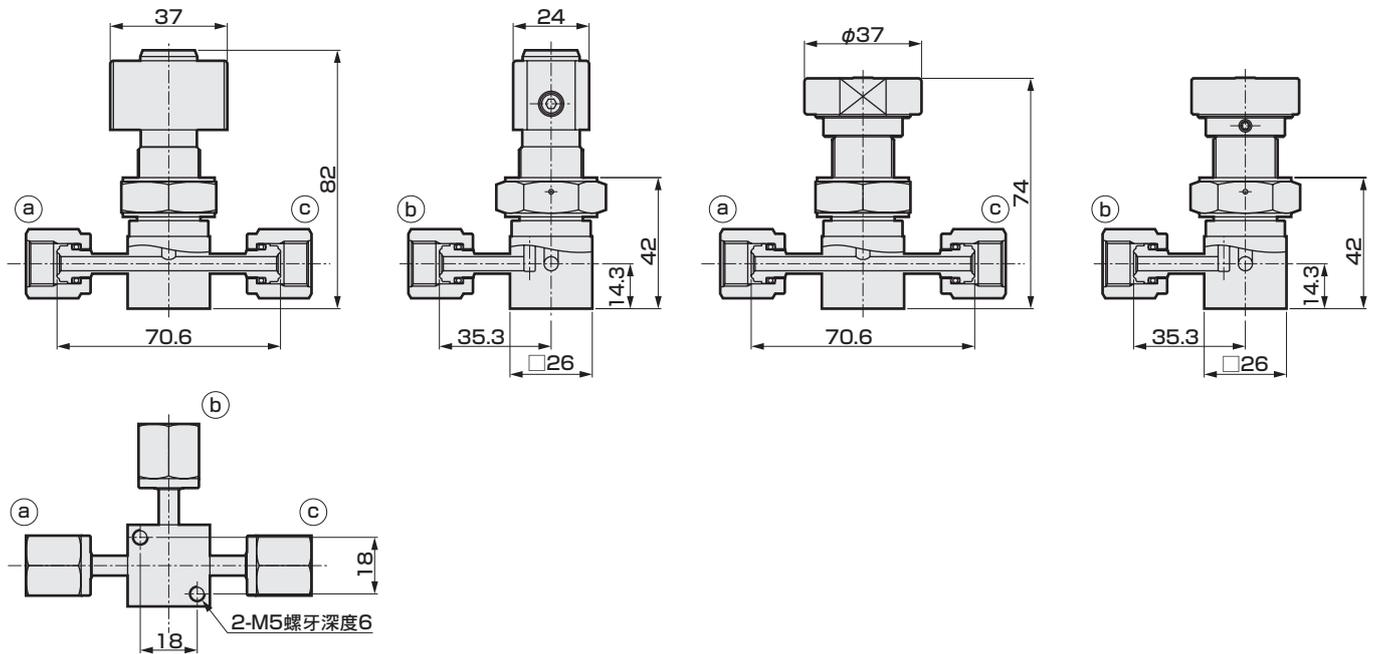
MGD10R-4RM-MMM-K (B, Y, R) (1/4" JXR公接頭型)

MGD10R-4W-□□□-K (B, Y, R) (1/4" 自動焊接接頭混合型)

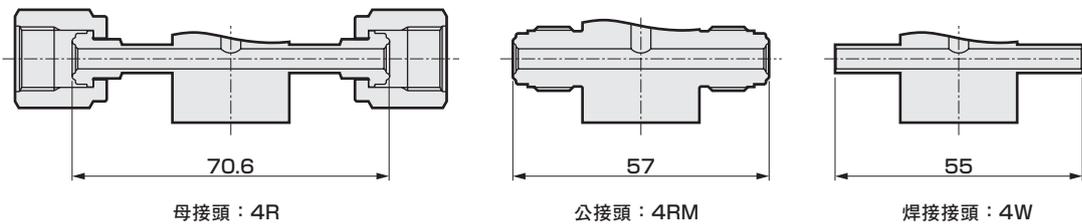


圖示為OGD10R-4RJ-FFF-K  
母接頭(內置軸承)

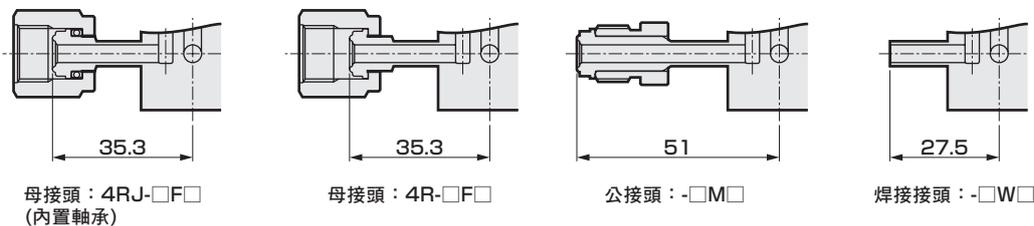
圖示為MGD10R-4RJ-FFF-K  
母接頭(內置軸承)



#### 〈主孔口〉



#### 〈分歧孔口〉



OGD20R  
MGD20R 2口閥

接單生產品

### 外形尺寸圖

**OGD20R-6RJ-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母接頭(內置軸承)型)

**OGD20R-6W-K** (B, Y, R) (3/8" 自動焊接接頭型)

**MGD20R-6RJ-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母接頭(內置軸承)型)

**MGD20R-6R-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母接頭型)

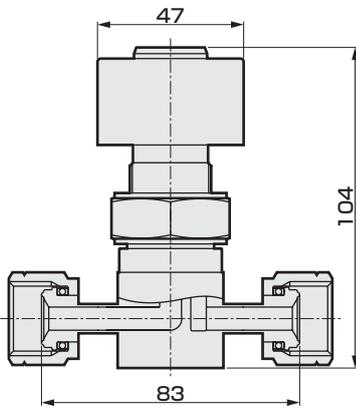
**MGD20R-6RM-K** (B, Y, R) (3/8" JXR公接頭型)

**MGD20R-6W-K** (B, Y, R) (3/8" 自動焊接接頭型)

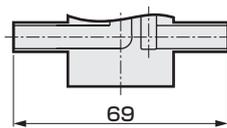
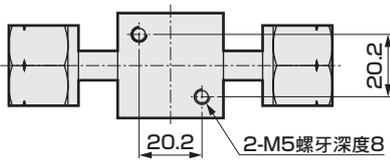
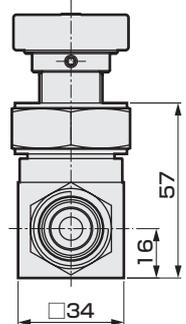
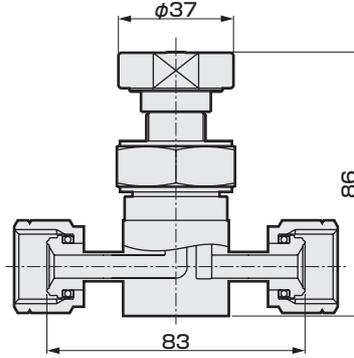
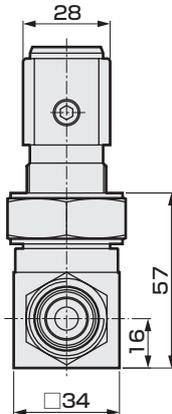
**MGD20R-6S-K** (B, Y, R) (3/8" 2重卡套式接頭型)

· 可製作 1/2" 尺寸。端面間距與 3/8" 尺寸相同。(2重卡套式接頭與此不同)

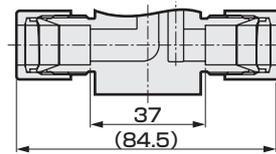
圖示為OGD20R-6RJ-K  
母接頭(內置軸承)



圖示為MGD20R-6RJ-K  
母接頭(內置軸承)



焊接接頭：6W



2重卡套式接頭：8S

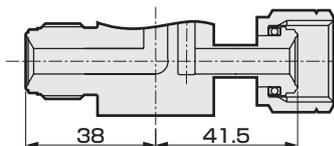
**OGD20R-6RJ-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母(內置軸承)-公混合型)

**OGD20R-6R-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母-公混合型)

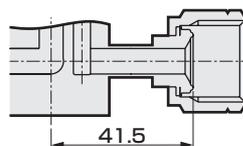
**MGD20R-6RJ-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母(內置軸承)-公混合型)

**MGD20R-6R-<sup>FM</sup><sub>MF</sub>-K** (B, Y, R) (3/8" JXR母-公混合型)

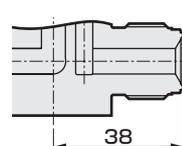
· 可製作 1/2" 尺寸。端面間距與 3/8" 尺寸相同。



母接頭：6RJ (內置軸承)



母接頭：6R



公接頭：6RM

LGD系列

AGD/OGD/  
MGD/R系列

高耐久型

製程氣體用元件  
其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

高真空用元件  
真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件

OGD20R  
MGD20R 3口分流閥

接單生產品

## 外形尺寸圖

OGD20R-6RJ-□□□ (3/8" JXR母接頭(內置軸承)混合型)

OGD20R-6R-□□□ (3/8" JXR母接頭混合型)

OGD20R-6RM-MMM (3/8" JXR公接頭型)

OGD20R-6W-□□□ (3/8" 自動焊接接頭混合型)

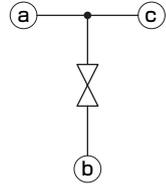
MGD20R-6RJ-□□□ (3/8" JXR母接頭(內置軸承)混合型)

MGD20R-6R-□□□ (3/8" JXR母接頭混合型)

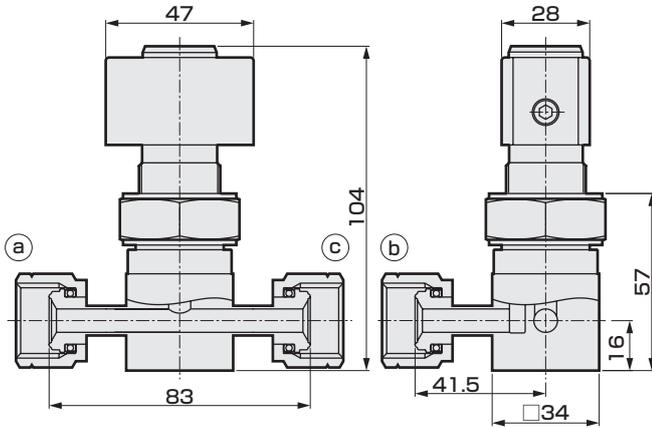
MGD20R-6RM-MMM (3/8" JXR公接頭型)

MGD20R-6W-□□□ (3/8" 自動焊接接頭混合型)

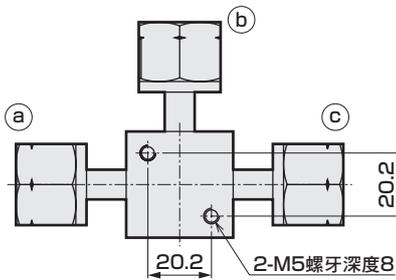
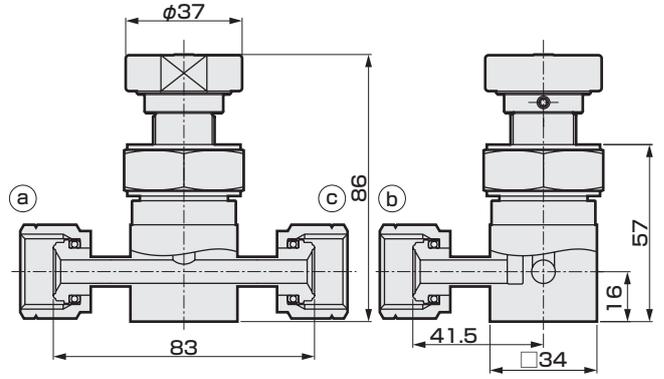
• 可製作 1/2" 尺寸。端面間距與 3/8" 尺寸相同。



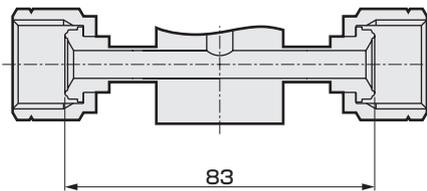
圖示為OGD20R-6RJ-FFF  
母接頭(內置軸承)



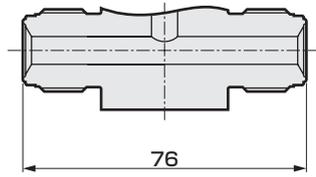
圖示為MGD20R-6RJ-FFF  
母接頭(內置軸承)



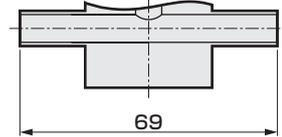
〈主孔口〉



母接頭：6R

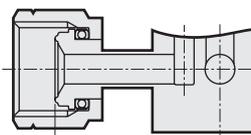


公接頭：6RM

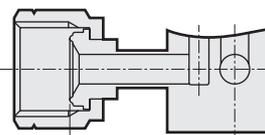


焊接接頭：6W

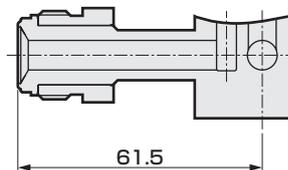
〈分岐孔口〉



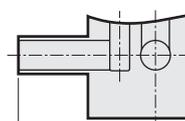
母接頭：6RJ-□F□  
(內置軸承)



母接頭：6R-□F□



公接頭：-□M□



焊接接頭：-□W□

手動閥 安全規格選購品

接單生產品

## 外觀圖

### OGD 附鎖定機構



■可依需求添附鎖。

### MGD 附雙向機構



■採用壓下才能旋轉旋鈕（雙向）方式，可避免誤動作。

※關於型號等詳情，請洽詢本公司業務人員。

LGD系列

AGD/OGD/  
MGD/R系列

高耐久型

其他製程  
氣體用閥

調壓閥

集成化氣體  
供給系統

使用注意事項

氣動閥

手動閥

真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件

製程氣體用元件

高真空用元件

|                    |               |         |
|--------------------|---------------|---------|
| LGD系列              | 其他製程<br>氣體用閥  | 製程氣體用元件 |
| MGD/OGD/<br>MGDR系列 | 調壓閥           |         |
| 高耐久型               | 集成化氣體<br>供給系統 |         |
|                    | 使用注意事項        |         |
|                    | 氣動閥           |         |
|                    | 手動閥           |         |
|                    | 真空壓力控制閥       |         |
|                    | 使用注意事項        |         |
|                    | 相關元件          |         |