

IAGD

集成化氣體供給系統

概要

省空間、提升維護性的製程氣體供給系統。

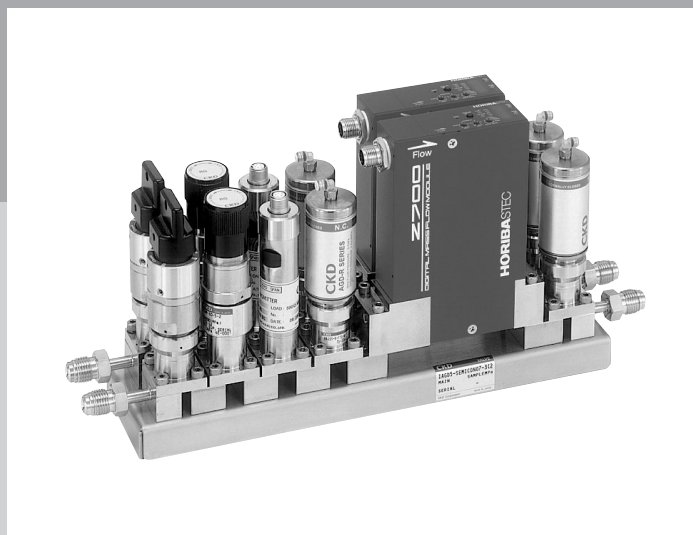
配合客戶要求的流程，從設計到製作一手包辦。

特色

配合流量、尺寸，
分為2種尺寸
(1.125"、1.5")

可支援高耐久閥

- MAGD※-R-HD
- MAGD※-HDF
- MAGD※-A



CONTENTS

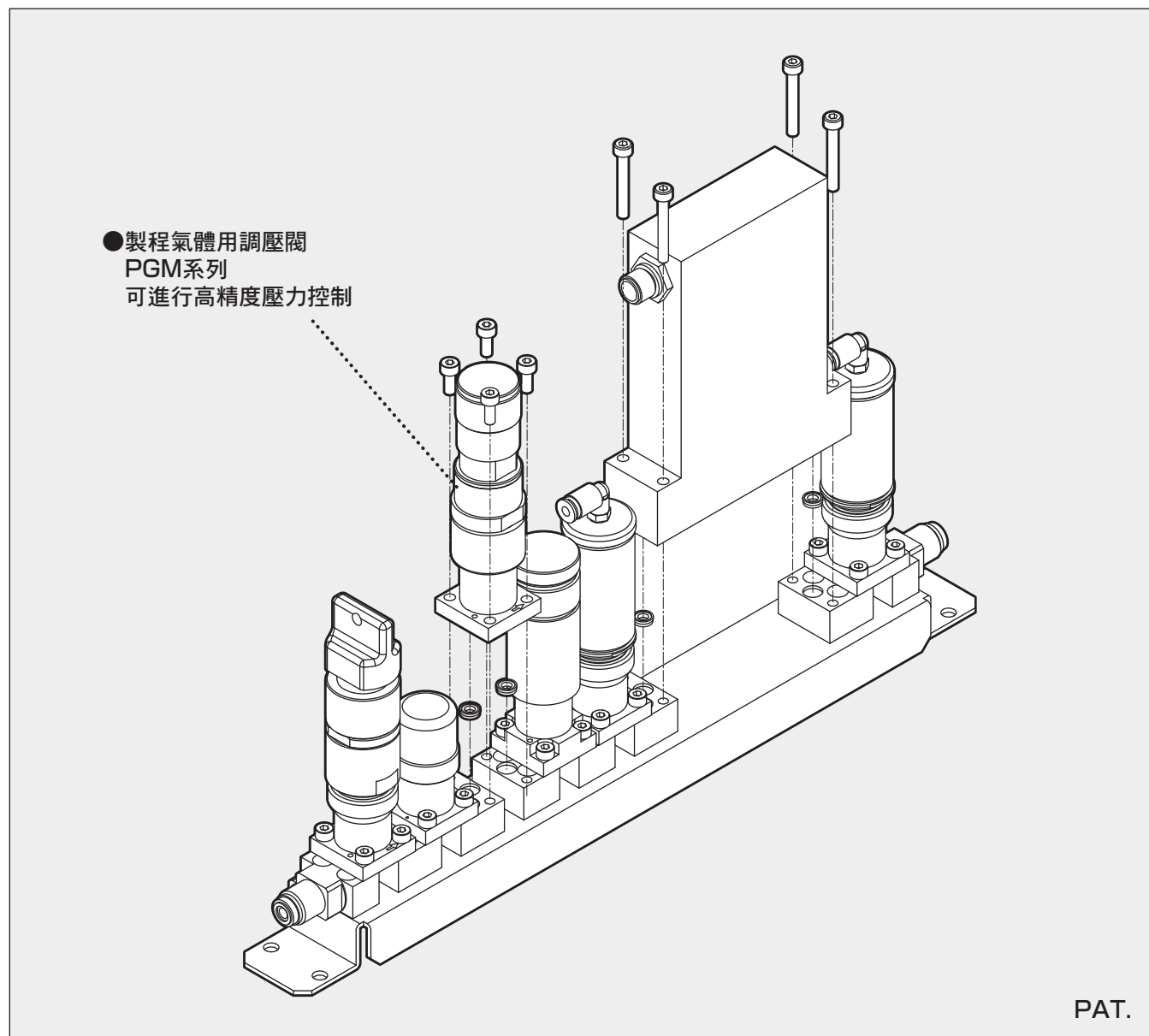
● 產品介紹	64
● IAGD5 (1.125" 尺寸、W型密封)	68
● IAGD4 (1.5" 尺寸、W型密封)	75
● 適用IAGD的高耐久氣動閥	82

省空間、 維護性大幅提高。

概要

本系統是為了應用於半導體製造裝置供氣管線而開發，以SEMI規格化的表面黏著型氣動閥、質量流量控制器等進行小型集成化而成的產品。

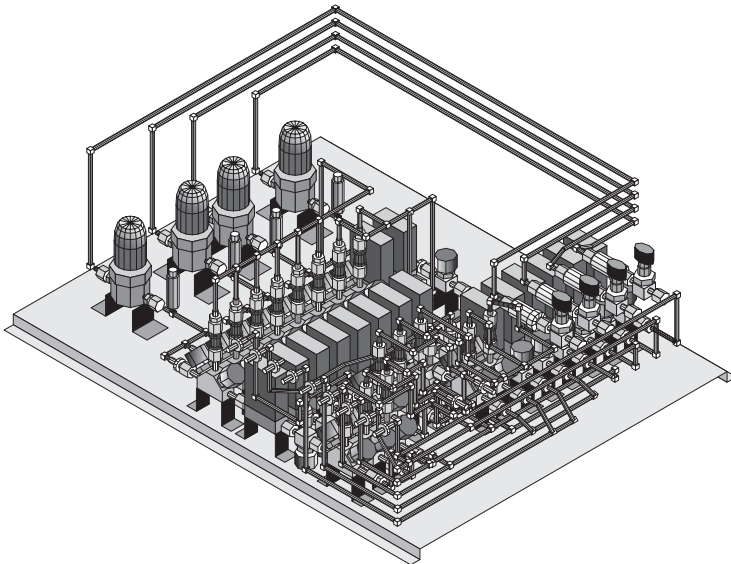
因應客戶的需求流程，進行最佳佈局，與過去用焊接接頭構成的系統相比，大幅節省空間。



PAT.

主要特色

舊型供氣線路



設置面積的減少

- 是舊型設置面積的 60%
- 是舊型容積的 16%

提高了可工作性

- 可從構成零件上方單向進行零件裝卸
- 加熱精簡化

提升可靠性

- 採用CS型密封/W型密封

提高耐腐蝕性(無污染)

- 焊接部位減少80%以上
通過大幅減少焊接部位，與舊型產品相比污染因素大幅減少。

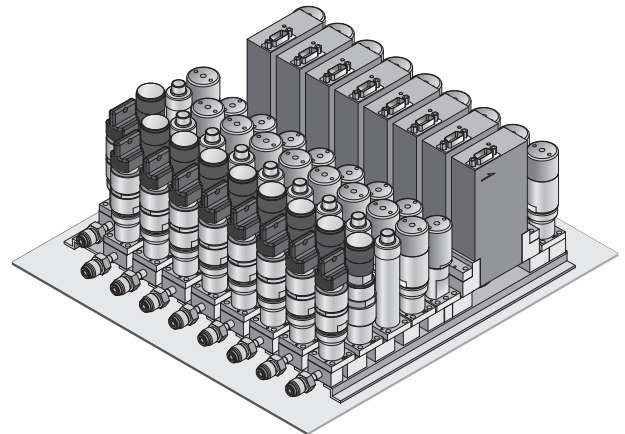
提升置換特性

- 將內部容積、無效體積控制到最小程度的流路構成
- 淨化的改善

標準化的推進

- 推進構成零件的標準化

集成化氣體供給系統



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

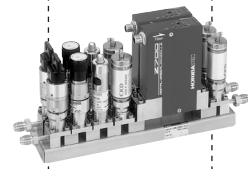
使用注意事項

相關元件

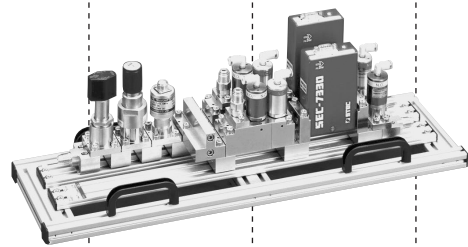
Integrated Gas System Series

集成化氣體供給系統發展歷程

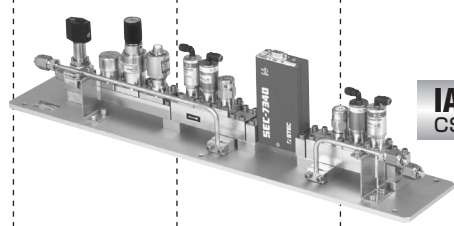
	1992	1994	1996	1998	2000	2002	2004	2006	2008
LGD系列									
MGD/OGD/ MGR系列									
高耐久型									
其他製程 氣體用閥									
調壓閥									
集成化氣體 供給系統									
使用注意事項									
氣動閥									
手動閥									
高真空用元件 真空壓力控制閥									
使用注意事項									
相關元件									



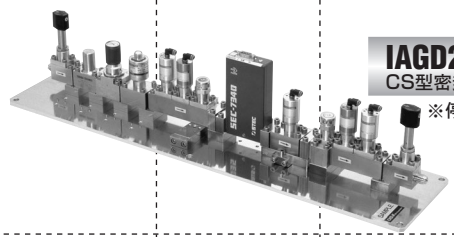
IAGD5
1.125英寸、W型密封



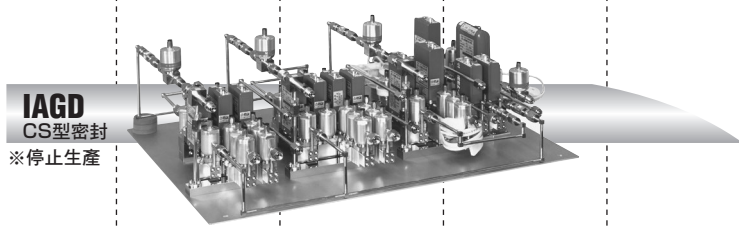
IAGD4
1.5英寸、W型密封



IAGD3
CS型密封

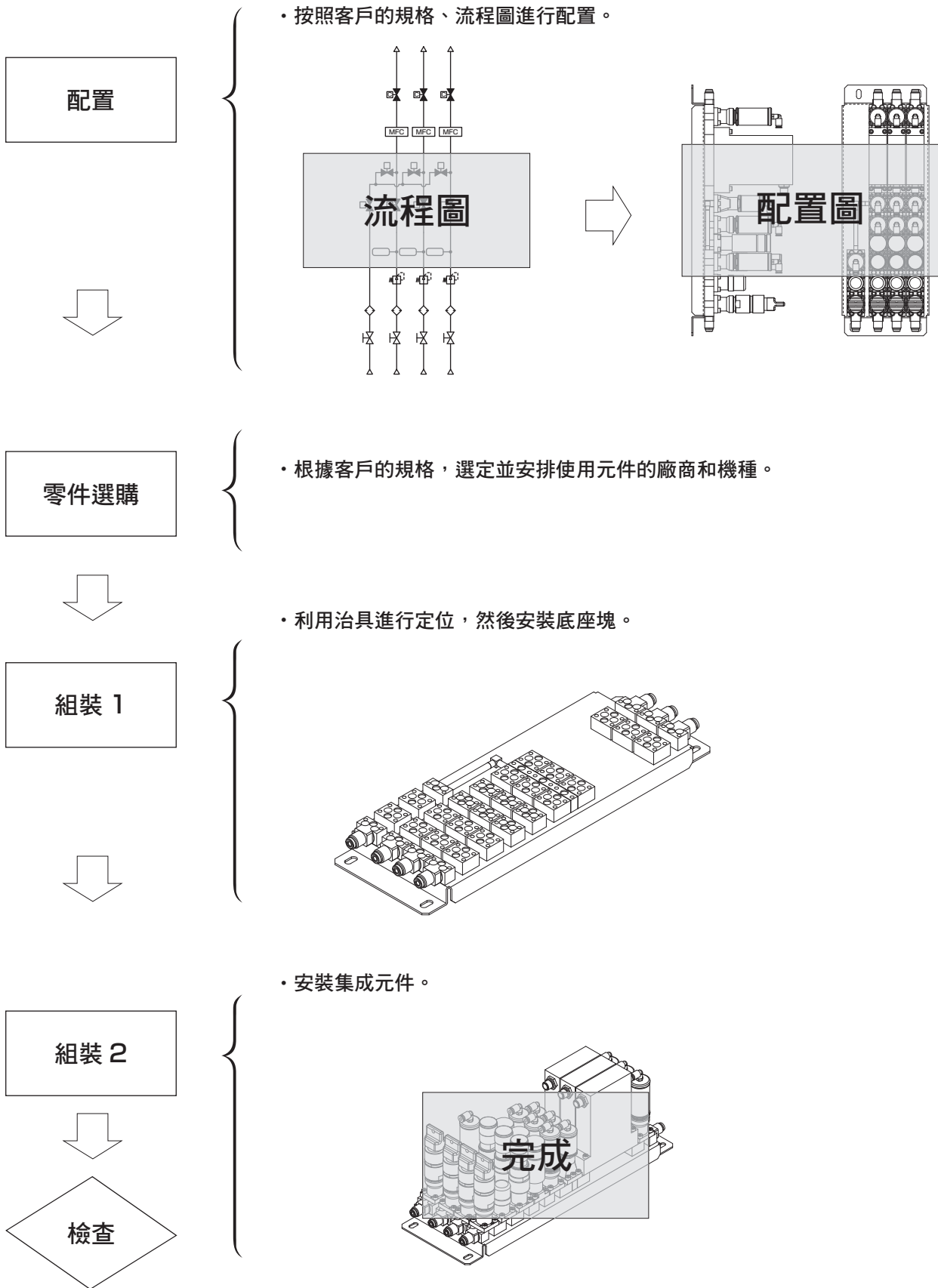


IAGD2
CS型密封
※停止生產



IAGD
CS型密封
※停止生產

集成化氣體供給系統生產流程



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

LGD系列

AGD/OGD/
MGDR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

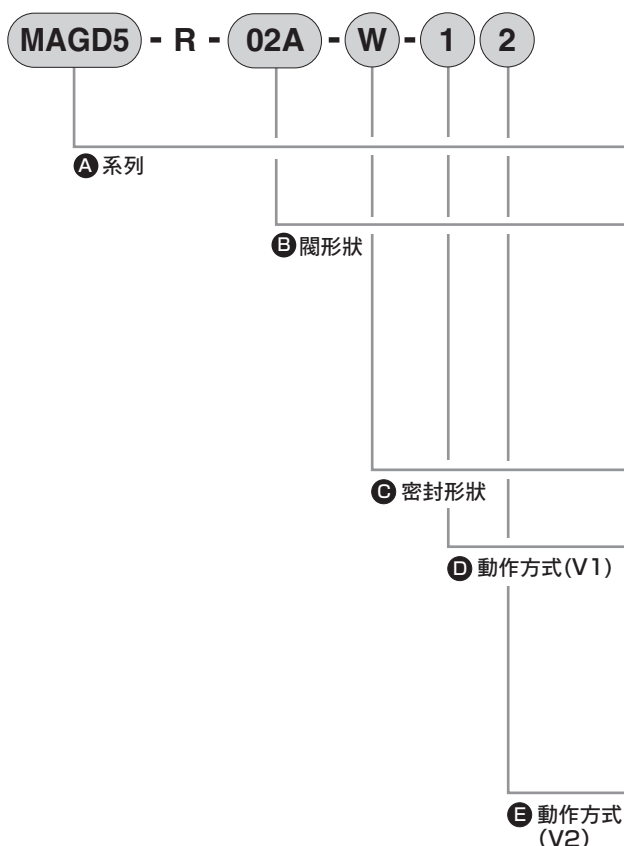
■採用環保概念新設計，MAGD系列全新改版！



規格

項目	MAGD5-R-0	MAGD5-R-1
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)~MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7
流體溫度 °C	-10~80	
環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s.He	1.3×10 ⁻⁹ 以下	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下
外部洩漏 Pa·m ³ /s.He	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值 (23°C、加壓下)	0.1	0.26
接管方式	1.125"、W型密封(公稱6.35)	
操作壓力 MPa	NC	0.4~0.6
	NO	0.4~0.5
操作孔口	M5	
材質	本體	SUS316L
	膜片	Ni-Co合金
	閥座	PCTFE

型號標示方法



〈型號標示範例〉

MAGD5-R-02A-W-12

- A** 系列 : IAGD5用氣動閥
- B** 閥形狀 : 2連塊A型閥(3孔口)
- C** 密封形狀 : 1.125"、W型密封(公稱6.35)
- D** 動作方式(V1) : NC型
- E** 動作方式(V2) : NO型

記號	內容	
A 系列		
MAGD5	IAGD5用氣動閥	
B 閥形狀		
		Cv值
01D	1連塊D型閥(2孔口)	0.1
01X	1連塊X型閥(3孔口)	
01Y	1連塊Y型閥(3孔口)	
02A	2連塊A型閥(3孔口)	0.26
11D	1連塊D型閥(2孔口)	
12A	2連塊A型閥(3孔口)	
C 密封形狀		
W	1.125"、W型密封(公稱6.35)	
D 動作方式(V1)		
1	NC型	
2	NO型	
3	NC型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
4	NO型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
5	NC型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
6	NO型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
E 動作方式(V2)		
1	NC型	
2	NO型	
3	NC型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
4	NO型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
5	NC型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
6	NO型(附近接感測器(閥關閉時通電))	

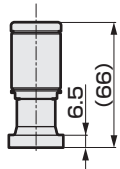
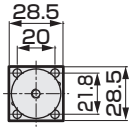
註1：未添附安裝螺栓、墊圈、促動部用空壓接頭，請另行購買。

註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

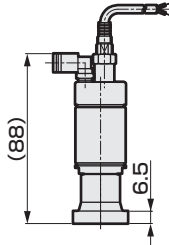
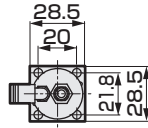
外形尺寸圖

1 連塊

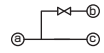
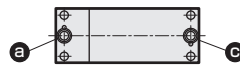
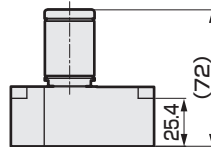
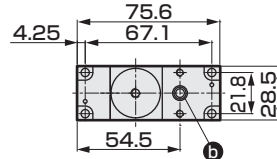
● MAGD5-R-01D (附近接感測器)



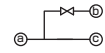
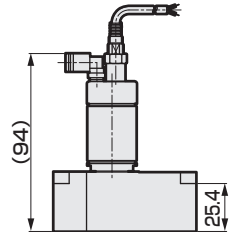
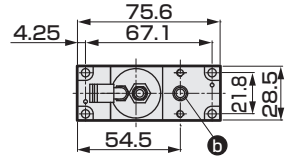
(附近接感測器)



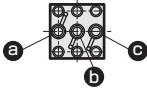
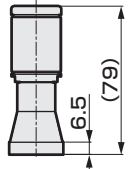
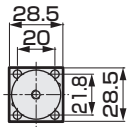
● MAGD5-R-01X (附近接感測器)



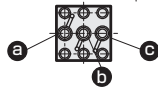
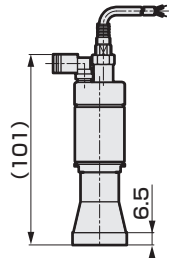
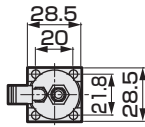
(附近接感測器)



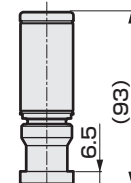
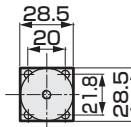
● MAGD5-R-01Y (附近接感測器)



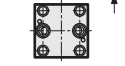
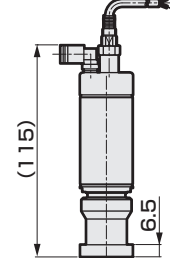
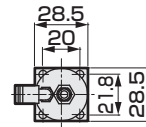
(附近接感測器)



● MAGD5-R-11D (附近接感測器)

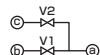
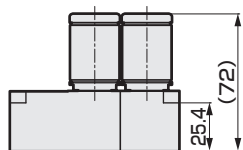
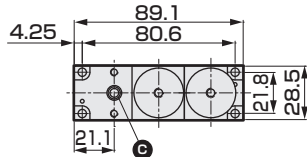


(附近接感測器)

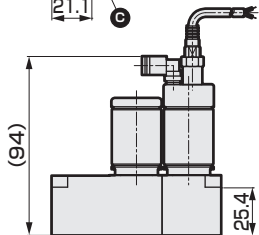
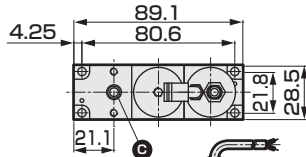


2 連塊

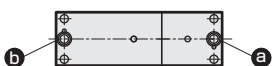
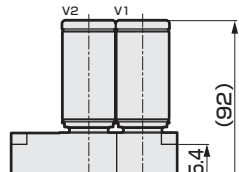
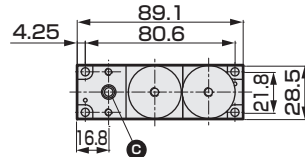
● MAGD5-R-02A (附近接感測器)



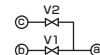
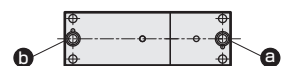
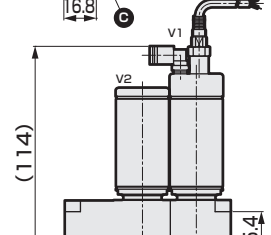
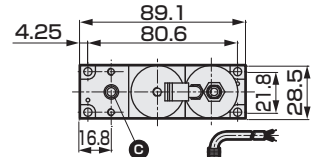
(附近接感測器)



● MAGD5-R-12A (附近接感測器)



(附近接感測器)



LGD系列

AGD/ODGD/
MGDR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

高真空用元件

真空壓力控制閥

使用注意事項

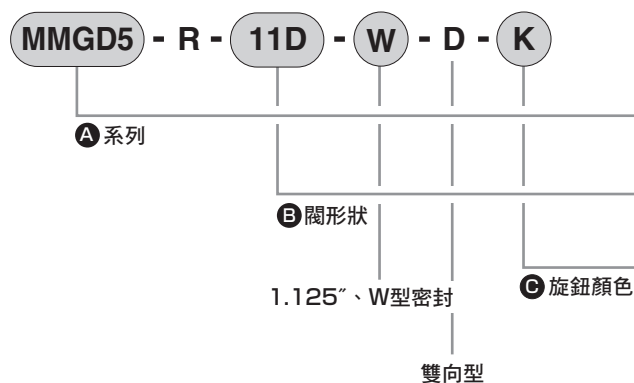
相關元件



規格

項目	MMGD5-R	
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.99$	
流體溫度 $^{\circ}\text{C}$	5~80	
環境溫度 $^{\circ}\text{C}$	5~80	
閥座洩漏 $\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	1.0×10^{-10} 以下	
外部洩漏 $\text{Pa}\cdot\text{m}^3/\text{s}(\text{He})$	2.8×10^{-12} 以下	
Cv值	0.26	
接管方式	1.125"、W型密封(公稱6.35)	
材質	本體	SUS316L
	膜片	Ni-Co合金
	閥座	PCTFE

型號標示方法



記號	內容	
A 系列	MMGD5	IAGD5用手動閥
		Cv值
		0.26
B 閥形狀		
11D	1連塊D型閥(2港口)	
C 旋鈕顏色		
K	旋鈕顏色 黑	
R	旋鈕顏色 紅	
B	旋鈕顏色 藍	
Y	旋鈕顏色 黃	
GR	旋鈕顏色 灰	
W	旋鈕顏色 白	
O	旋鈕顏色 橙	
YG	旋鈕顏色 黃綠	

〈型號標示範例〉

MMGD5-R-11D-W-D-K

- A 系列 : IAGD5用手動閥
 B 閥形狀 : 1連塊D型閥(2港口)
 C 旋鈕顏色 : 黑

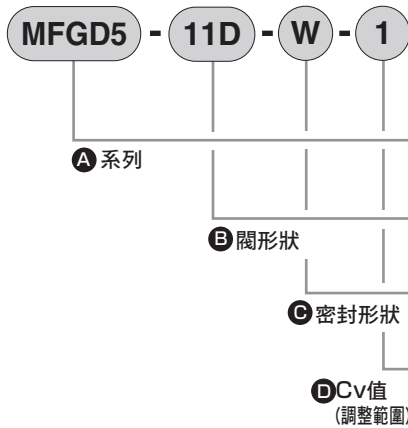


規格

項目	MFGD5-11D-W-1	MFGD5-11D-W-4
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
流體溫度 °C	-10~80	
環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏	最大Cv值的1/100以下	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值(調整範圍)	0.003~0.03	0.02~0.2
接管方式	1.125"、W型密封(公稱6.35)	
材質	本體	SUS316L
	膜片	Ni-Co合金

※產品附護蓋。

型號標示方法



記號	內容
A 系列	
MFGD5	IAGD5用流量調整閥
B 閥形狀	
11D	1連塊D型閥(2孔口)
C 密封形狀	
W	1.125"、W型密封(公稱6.35)
D Cv值(調整範圍)	
1	Cv值(調整範圍) 0.003~0.03
4	Cv值(調整範圍) 0.02~0.2

註1：未添附安裝螺栓、墊圈，請另行購買。
註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

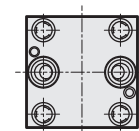
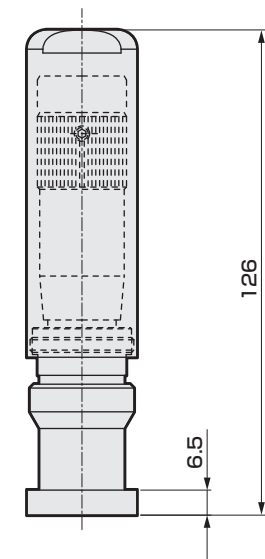
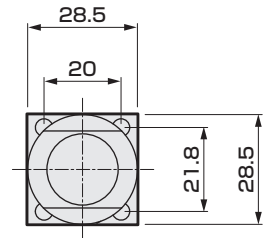
〈型號標示範例〉

MFGD5-11D-W-1

- A 系列** : IAGD5用流量調整閥
- B 閥形狀** : 1連塊D型閥(2孔口)
- C 密封形狀** : 1.125"、W型密封(公稱6.35)
- D 其他** : Cv值(調整範圍) 0.003~0.03

外形尺寸圖

●MFGD5



LGD系列

MGD/OGD/
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

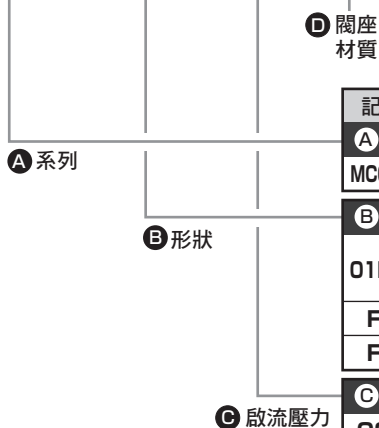


規格

項目	MCGP5-01D	MCGP5-F
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
流體溫度 ℃	-10~80	
環境溫度 ℃	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	4.7×10 ⁻⁸ 以下	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值(max.)	0.25	
接管方式	1.125"、W型密封(公稱6.35)	
材質	本體	SUS316L
	閥座	Kalrez®
	彈簧	SUS316

型號標示方法

MCGP5 - 01D-W - 023 - KA



記號	內容
A 系列	MCGP5 IAGD5用逆止閥
B 形狀	01D-W 1連塊D型閥(2孔口) 1.125"、W型密封(公稱6.35)
F1	流動方向 從JXR接頭側流向W型密封側
F2	流動方向 從W型密封側流向JXR接頭側
C 啟流壓力	023 啟流壓力 2.3kPa
D 閥座材質	KA 閥座材質 Kalrez®

註1：未添附安裝螺栓、墊圈，請另行購買。
註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

〈型號標示範例〉

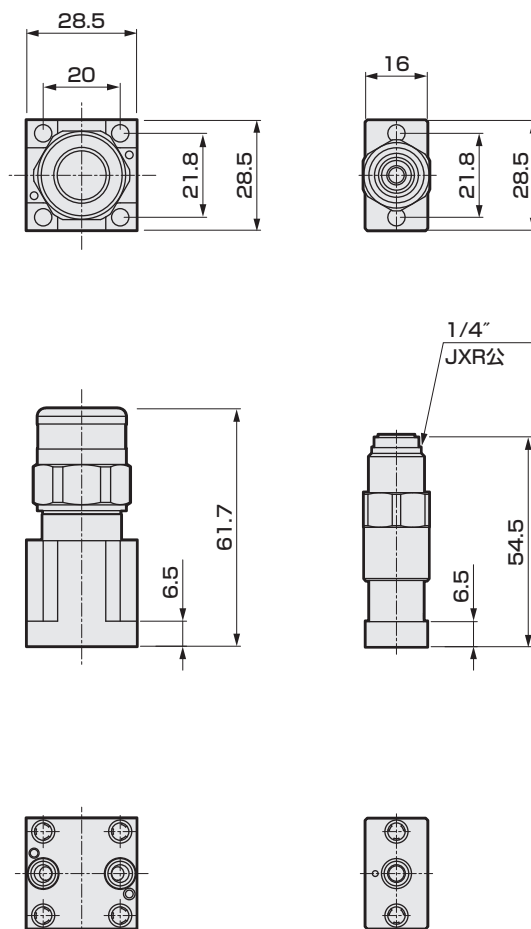
MCGP5-01D-W-023-KA

- A** 系列 : IAGD5用逆止閥
- B** 形狀 : 1連塊D型閥(2孔口)
: 1.125"、W型密封(公稱6.35)
- C** 啟流壓力 : 2.3kPa
- D** 閥座材質 : Kalrez®

外形尺寸圖

●MCGP5-01D

●MCGP5-F※



墊圈

名稱	型號
1.125"、W型密封墊圈(公稱6.35)	IAGD5-UGC-6.35GR



1.125英寸、W型密封用安裝螺絲



名稱	型號	適用零件
1.125"、W型密封用內六角螺栓(M4×10,1個)	IAGD5-BOLT-M4×10	MAGD5-R-01D MAGD5-R-01Y MAGD5-R-11D MMGD5-1DV2-D MCGP5-01D MCGP5-F※ MFGD5-11D IAGD5-BYPASS 旁通配管塊 IAGD5-BLIND-SW
1.125"、W型密封用內六角螺栓(M4×30,1個)	IAGD5-BOLT-M4×30	MAGD5-R-01X MAGD5-R-02A FC-PA785CT-BW-TC(日立金屬製MFC) FC-PA786CT-BW-TC(日立金屬製MFC) DN780※-BW(日立金屬製MFC) SEC-Z5※(HORIBA STEC製MFC)

關於適用零件詳情，請洽詢本公司營業所。

維護工具 (扭力螺絲起子、扭力螺絲起子用套頭、T形手柄球頭扳手、鑷子(墊圈安裝工具)、剪刀、收納箱，各1個)

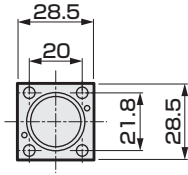
名稱	型號
維護工具組件	IAGD5-MAINTENANCE3

使用方法請參考操作說明書。

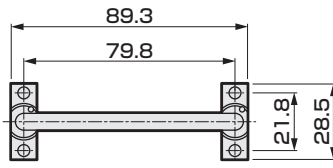


頂部安裝塊

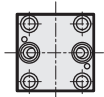
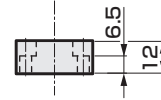
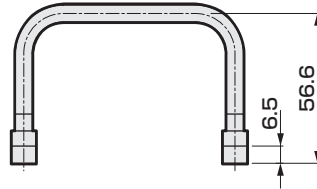
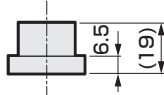
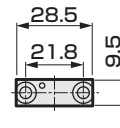
● IAGD5-BYPASS
(間距 20mm 用)



● 旁通配管塊
(MFC 間距 79.8mm 用)

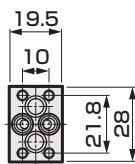


● IAGD5-BLIND-SW

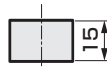
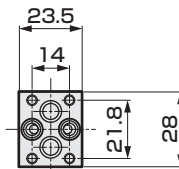


底座塊

● IAGD5-BF-V10-SW
(間距 10mm)



● IAGD5-BF-V14-SW
(間距 14.0mm)



LGD系列
 MGD/OGD系列
 高耐久型
 其他製程
 氣體用閥
 製程氣體用元件
 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

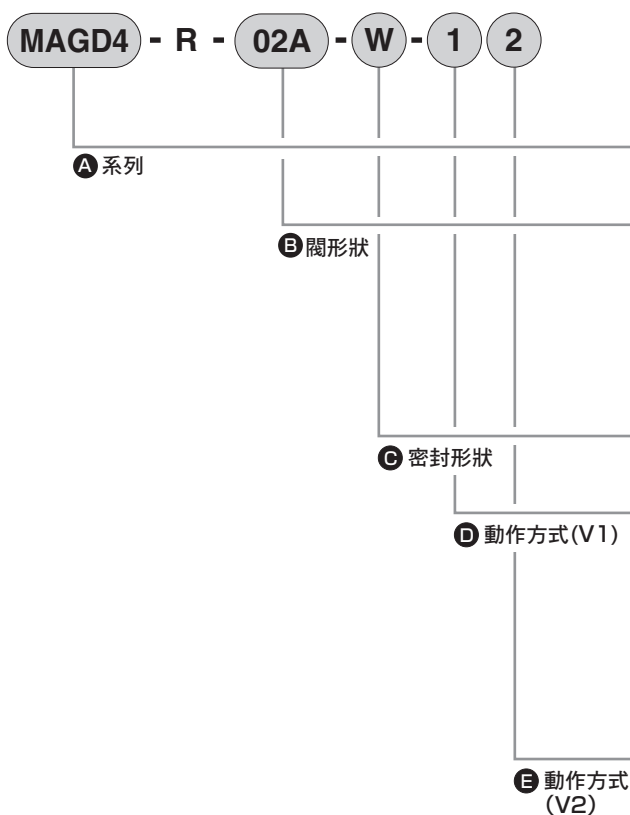
■採用環保概念新設計，MAGD系列全新改版！



規格

項目	MAGD4-R-0	MAGD4-R-1
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)~MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7
使用溫度 °C	-10~80	
環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s.He	1.3×10 ⁻⁹ 以下	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下
外部洩漏 Pa·m ³ /s.He	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值(23°C、加壓下)	0.1	0.26
接管方式	1.5"、W型密封(公稱6.35)	
操作壓力 MPa	NC	0.4~0.6
	NO	0.4~0.5
操作孔口	M5	
材質	本體	SUS316L
	膜片	Ni-Co合金
	閥座	PCTFE

型號標示方法



記號	內容	
A 系列		
MAGD4	IAGD4用氣動閥	
B 閥形狀		Cv值
01D	1連塊D型閥(2孔口)	0.1
01X	1連塊X型閥(3孔口)	
01Y	1連塊Y型閥(3孔口)	
02A	2連塊A型閥(3孔口)	0.26
11D	1連塊D型閥(2孔口)	
C 密封形狀		
W	W型密封(公稱6.35)	
D 動作方式(V1)		
1	NC型	
2	NO型	
3	NC型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
4	NO型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
5	NC型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
6	NO型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
E 動作方式(V2)		
1	NC型	
2	NO型	
3	NC型(附近接感測器(閥關閉時通電))	
4	NO型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
5	NC型(附近接感測器(閥開啟時通電))	
6	NO型(附近接感測器(閥關閉時通電))	

〈型號標示範例〉

MAGD4-R-02A-W-12

- (A) 系列 : IAGD4用氣動閥
 (B) 閥形狀 : 2連塊A型閥(3孔口)
 (C) 密封形狀 : W型密封(公稱6.35)
 (D) 動作方式(V1) : NC型
 (E) 動作方式(V2) : NO型

註1：未添附安裝螺栓、墊圈、促動部用空壓接頭，請另行購買。
 註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

MAGD4 Series

外形尺寸圖

外形尺寸圖

LGD系列

MGD/OGD/
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

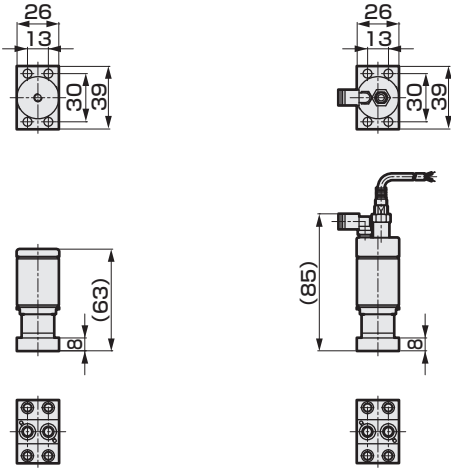
真空壓力控制閥

使用注意事項

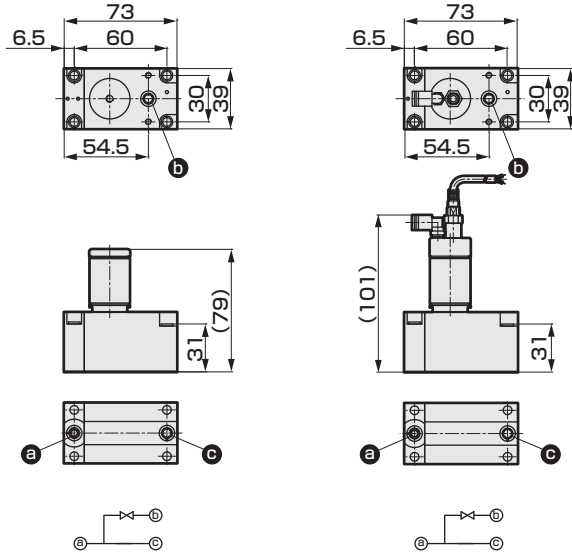
相關元件

1 連塊

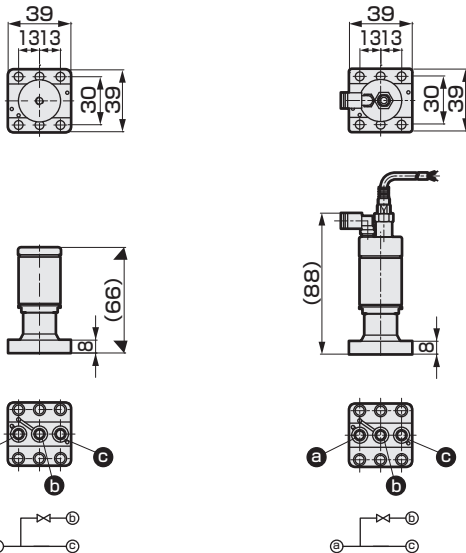
● MAGD4-R-01D (附近接感測器)



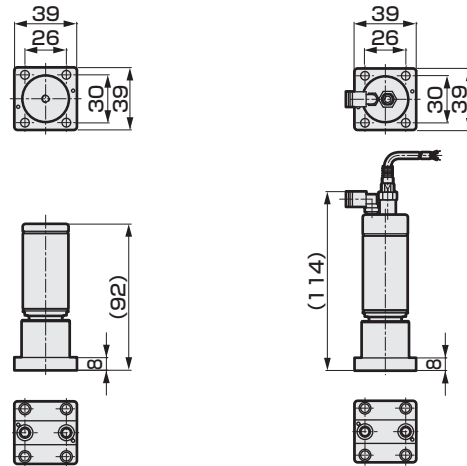
● MAGD4-R-01X (附近接感測器)



● MAGD4-R-01Y (附近接感測器)

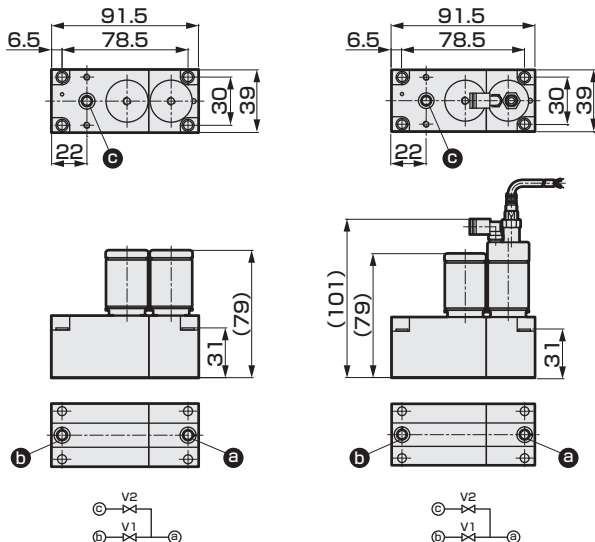


● MAGD4-R-11D (附近接感測器)

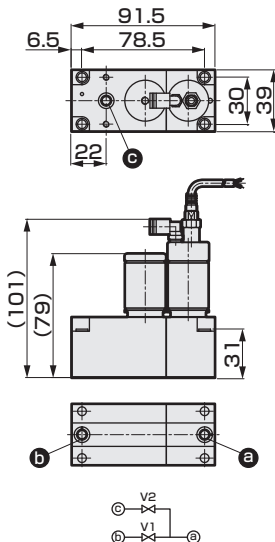


2 連塊

● MAGD4-R-02A (附近接感測器)



(附近接感測器)





規格

項目	MOGD4-01	MOGD4-11
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
流體溫度 ℃	-10~80	
環境溫度 ℃	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	1.3×10 ⁻⁹ 以下	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值	0.1	0.26
接管方式	W型密封(公稱6.35)	
材質	本體	SUS316L
	膜片	Ni-Co合金
	閥座	PCTFE

型號標示方法

MOGD4 - 11D - W - K A - S1

A 系列

B 閥形狀

C 密封形狀

D 旋鈕顏色

E 其他

記號	內容	
A 系列		
MOGD4	IAGD4用手動閥	
B 閥形狀		
11D	1連塊D型閥(2孔口)	Cv值 0.26
01X	1連塊X型閥(3孔口)	0.1
C 密封形狀		
W	W型密封(公稱6.35)	
D 旋鈕顏色		
K	旋鈕顏色 黑	
R	旋鈕顏色 紅	
B	旋鈕顏色 藍	
Y	旋鈕顏色 黃	
G	旋鈕顏色 綠	
E 其他		
S1	附旋鈕鎖定裝置(僅在閥關閉時鎖定)	
無記號	不附鎖	

註1：未添附安裝螺栓、墊圈，請另行購買。

註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

〈型號標示範例〉

MOGD4-11D-W-KA-S1

A 系列 : IAGD4用手動閥

B 閥形狀 : 1連塊D型閥(2孔口)

C 密封形狀 : W型密封(公稱6.35)

D 旋鈕顏色 : 黑

E 其他 : 附旋鈕鎖定裝置(僅在閥關閉時鎖定)

LGD系列

MGD/OGD/
MGR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



規格

項目	MFGD4-11D-W-1	MFGD4-11D-W-4
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3 × 10 ⁻⁶ ~0.7	
流體溫度 ℃	-10~80	
環境溫度 ℃	-10~80	
閥座洩漏	最大Cv值的1/100以下	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8 × 10 ⁻¹² 以下	
Cv值(調整範圍)	0.003~0.03	0.02~0.2
接管方式	W型密封(公稱6.35)	
材質	本體 SUS316L	
	膜片 Ni-Co合金	

※產品附護蓋。

型號標示方法

MFGD4 - 11D - W - 1

A 系列

B 閥形狀

C 密封形狀

D Cv值
(調整範圍)

記號	內容
A 系列	
MFGD4	IAGD4用流量調整閥
B 閥形狀	
11D	1連塊D型閥(2孔口)
C 密封形狀	
W	W型密封(公稱6.35)
D Cv值(調整範圍)	
1	Cv值(調整範圍) 0.003~0.03
4	Cv值(調整範圍) 0.02~0.2

註1：未添附安裝螺栓、墊圈，請另行購買。

註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

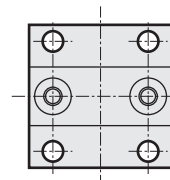
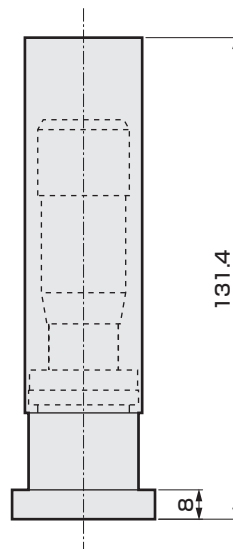
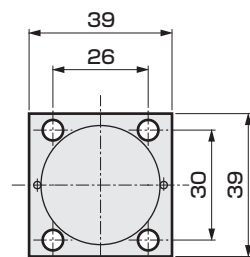
〈型號標示範例〉

MFGD4-11D-W-1

- A 系列 : IAGD4用流量調整閥
- B 閥形狀 : 1連塊D型閥(2孔口)
- C 密封形狀 : W型密封(公稱6.35)
- D 其他 : Cv值(調整範圍) 0.003~0.03

外形尺寸圖

●MFGD4

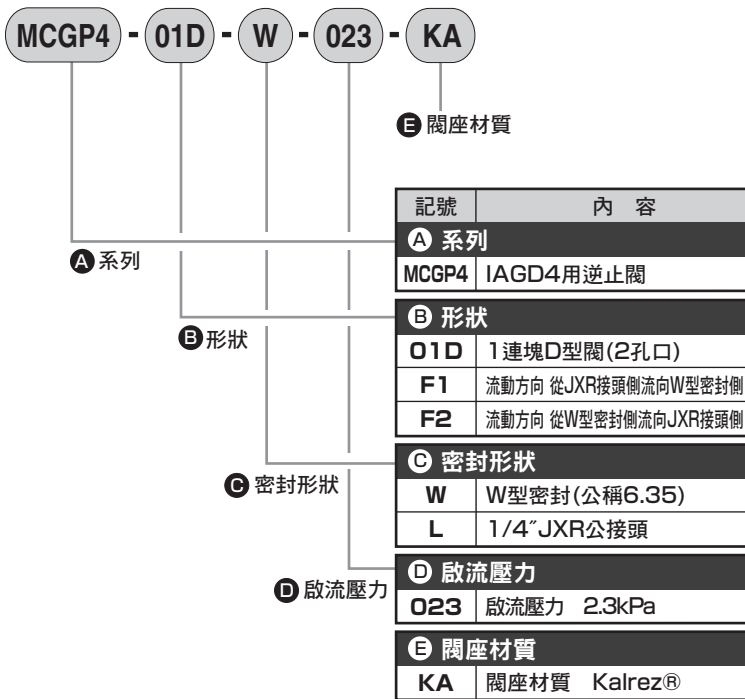




規格

項目	MCGP4-01D	MCGP4-F
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
流體溫度 °C	-10~80	
環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	4.7×10 ⁻⁶ 以下	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值(max.)	0.25	
接管方式	W型密封(公稱6.35)	
材質	本體	SUS316L
	閥座	Kalrez®
	彈簧	SUS316-WPA
	墊圈	PTFE

型號標示方法



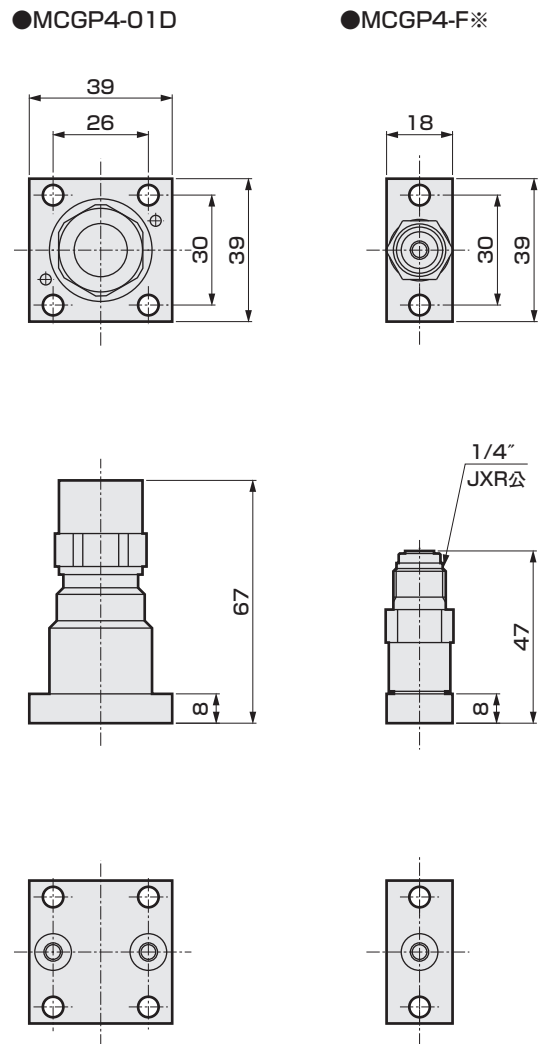
註1：未添附安裝螺栓、墊圈，請另行購買。
 註2：希望附安裝螺栓的客戶，請洽詢本公司營業所。

〈型號標示範例〉

MCGP4-01D-W-023-KA

- A** 系列 : IAGD4用逆止閥
- B** 形狀 : 1連塊D型閥(2孔口)
- C** 密封形狀 : W型密封(公稱6.35)
- D** 啟流壓力 : 2.3kPa
- E** 閥座材質 : Kalrez®

外形尺寸圖



墊圈

名稱	型號
W型密封墊圈(公稱6.35)	IAGD4-UGF-6.35GR



W型密封用安裝螺栓



名稱	型號	適用零件
W型密封用內六角螺栓(M5×12,4個)	IAGD4-BOLT-M5×12-4	MAGD4-R-01D MAGD4-R-11D MOGD4-R-11D MFGD4-11D MCGP4-01D MCGP4-F※ 旁通塊(端面間距26mm用) 旁通配管塊(MFC端面間距79.8mm用) 密封用法蘭 SEC-G111※-W-1.5(HORIBA STEC製MFC)
W型密封用內六角螺栓(M5×35,4個)	IAGD4-BOLT-M5×35-4	MAGD4-R-01X MAGD4-R-02A MOGD4-R-01X FC-785(日立金屬製MFC) FC-786(日立金屬製MFC) FC-985(日立金屬製MFC)
W型密封用內六角螺栓(M5×40,4個)	IAGD4-BOLT-M5×40-4	SEC-7330※-800A(HORIBA STEC製MFC) SEC-7340※-800A(HORIBA STEC製MFC) SEC-F730※-800A(HORIBA STEC製MFC) SEC-F740※-800A(HORIBA STEC製MFC)
W型密封用內六角螺栓(M5×43,4個)	IAGD4-BOLT-M5×43-4	SEC-7350※-800A(HORIBA STEC製MFC) SEC-F750※-800A(HORIBA STEC製MFC) FC-986(日立金屬製MFC)

關於適用零件詳情，請洽詢本公司營業所。

維護工具 (扭力螺絲起子、扭力螺絲起子用套頭、鑷子(墊圈安裝工具)、各1個)

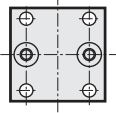
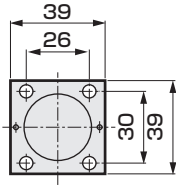
名稱	型號
維護工具組件	IAGD4-MAINTENANCE

使用方法請參考操作說明書。

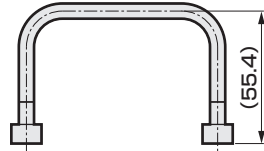
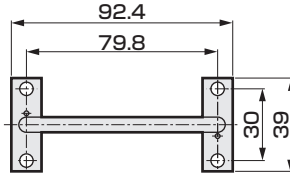


頂部安裝塊

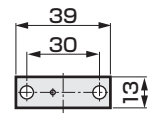
- 旁通塊
(間距 26mm 用)



- 旁通配管塊
(MFC 間距 79.8mm 用)

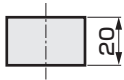
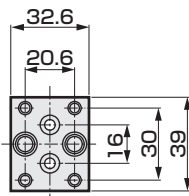


- 密封用法蘭

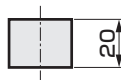
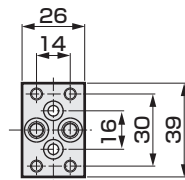


底座塊

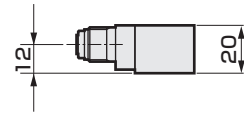
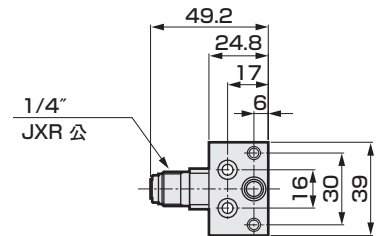
- 底座塊 1
(間距 20.6mm)



- 底座塊 5
(間距 14.0mm)



- 1/4" JXR 公法蘭



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

高真空用元件

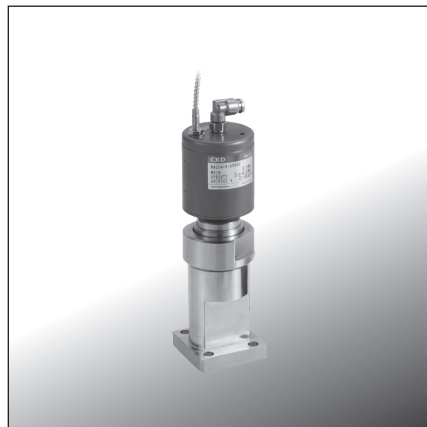
真空壓力控制閥

使用注意事項

相關元件

主要特色

以促動部的特殊塗層實現高應答穩定性。



規格

項目	MAGD※-R-HD-0	MAGD※-R-HD-1
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)~MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99	
流體溫度 °C	5~80	
使用環境溫度 °C	5~80	
保存環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下(初期) 1.3×10 ⁻⁹ 以下(動作後)	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值 (23°C、加壓下)	0.1	0.26
接管方式	適用集成化氣體供給系統的法蘭(W型密封)	
操作壓力 MPa	NC 0.4~0.6 NO 0.4~0.5	
操作孔口	M5	
耐久性	保證：1,000萬次 (實測：3,000萬次以上)	

規格

項目	MAGD※-HDF-1	MAGD※-HDF-2
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa(abs)~MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.5	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99
流體溫度 °C	20~200	
使用環境溫度 °C	20~150	
保存環境溫度 °C	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	1.0×10 ⁻¹⁰ 以下(於23°C)	
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下	
Cv值 (23°C、加壓下)	0.3	0.65
接管方式	適用集成化氣體供給系統的法蘭(W型密封、C型密封)	
操作壓力 MPa	NC 0.4~0.6 NO 0.4~0.5	
操作孔口	M5	
耐久性	保證：1,000萬次(實測：3,000萬次以上)	

規格

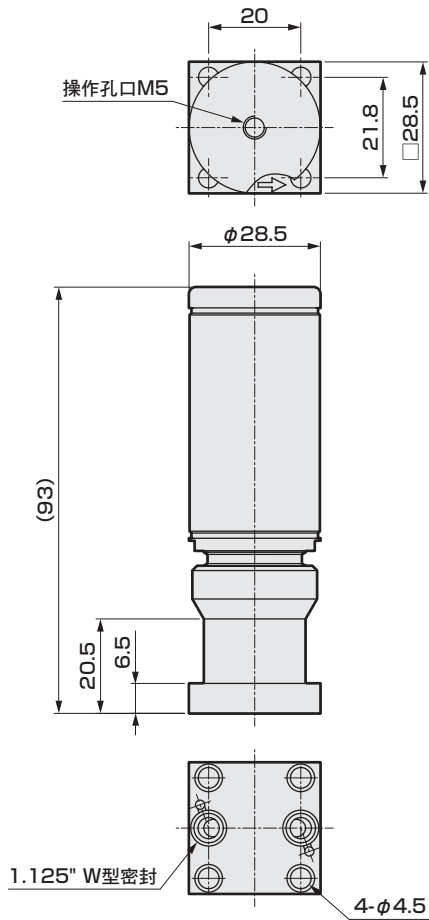
項目	MAGD※-A
使用流體	惰性氣體、製程氣體
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.5
流體溫度 °C	150~200(註1)
使用環境溫度 °C	20~150
保存環境溫度 °C	-10~80
閥座洩漏 Pa·m ³ /s(He)	1×10 ⁻⁷ 以下(於200°C)
外部洩漏 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 以下
Cv值(200°C、負壓下)	0.4以上
接管方式	適用集成化氣體供給系統的法蘭 (W型密封、C型密封)
動作方式	NC型(常閉)
操作壓力 MPa	0.4~0.6
操作孔口	M5 註2
耐久性	保證：1,000萬次 (實測：1億次以上)

註1：促動部在150°C以下

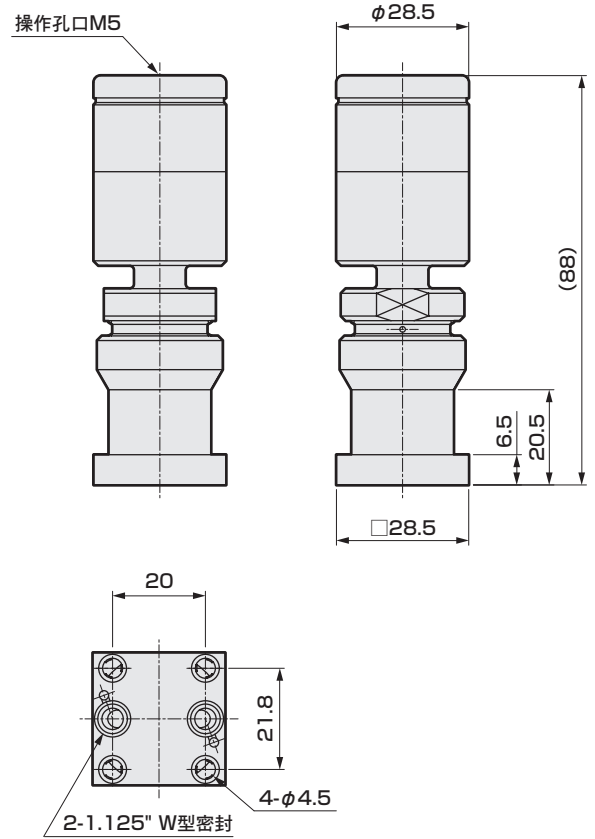
註2：附選購品φ4快速接頭

外形尺寸圖

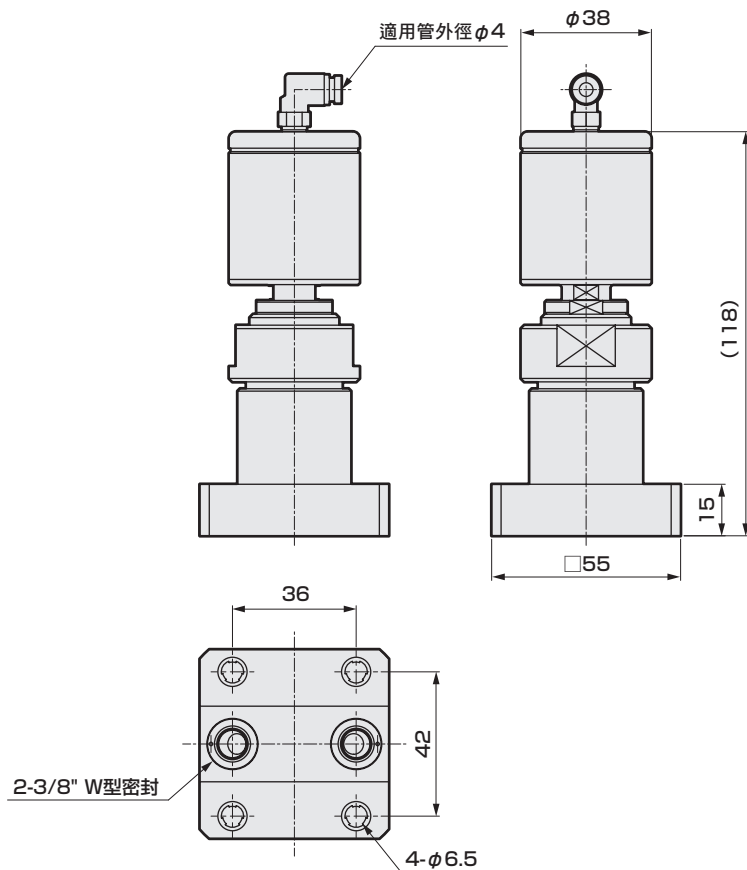
●MAGD5-R-HD-11D



●MAGD5-HDF-11D



●MAGD4-A



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