

# AGD※※R-HD、AGD※※R-HDF AGD21R-A

## 製程氣體用閥 高耐久型

### 概要

可對應微型化進步下產生之高耐久需求的製程氣體用閥。  
根據客戶的需求，備有3種類型。

### 特色

實現高溫、高耐久、高穩定的高耐久氣體閥。

- AGD※※R-HD  
耐久性1,000萬次保證
- AGD※※R-HDF  
耐久性1,000萬次保證  
支援200℃  
配置應答穩定促動部
- AGD21R-A  
耐久性1,000萬次保證  
實際值1億次  
支援200℃  
配置應答穩定促動部  
1億次後的反應偏差±2msec  
※實際值



## CONTENTS

### 氣動閥

- |             |    |
|-------------|----|
| ●AGD※※R-HD  | 44 |
| ●AGD※※R-HDF | 46 |
| ●AGD21R-A   | 48 |

高耐久氣體閥

# AGD※※R-HD Series



接單生產品

## 規格

項目	AGDO※R-HD	AGD1※R-HD
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa (abs) ~MPa (G)	1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.99	
流體溫度 ℃	5~80	
使用環境溫度 ℃	5~80	
保存環境溫度 ℃	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m <sup>3</sup> /s (He)	1.0×10 <sup>-10</sup> 以下(初期) 1.3×10 <sup>-9</sup> 以下(動作後)	
外部洩漏 Pa·m <sup>3</sup> /s (He)	2.8×10 <sup>-12</sup> 以下	
Cv值 (23℃、加壓下)	0.1	0.3
接管方式	1/4" JXR公接頭 1/4" JXR母接頭	1/4" JXR公接頭 1/4" JXR母接頭 1/4" 2重卡套式接頭
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)	
產品種類	NC、NO、氣導式阻斷閥、附近接開關(歐姆龍製)	

## 型號標示方法

AGD0 1 R - HD - 4RM

Ⓐ 動作方式

Ⓑ 接管方式

記號	內容
<b>Ⓐ 動作方式</b>	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
<b>Ⓑ 接管方式</b>	
4RM	1/4" JXR公接頭
4R	1/4" JXR母接頭

AGD1 1 R - HD - 4RM

Ⓐ 動作方式

Ⓑ 接管方式

記號	內容
<b>Ⓐ 動作方式</b>	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
<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

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

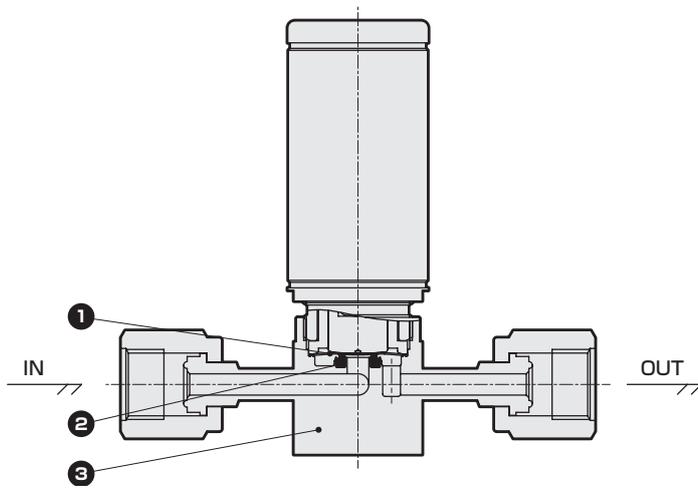
使用注意事項

相關元件

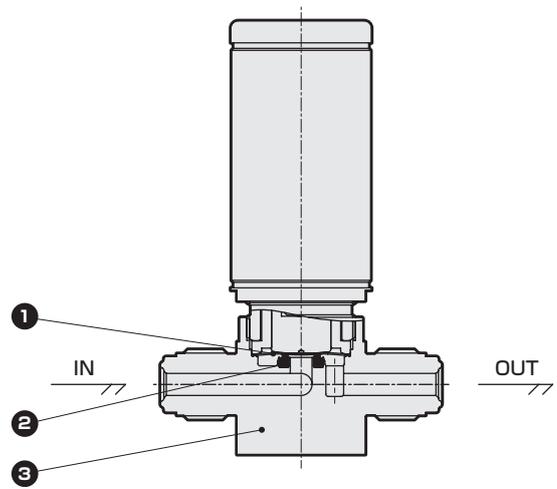
製程氣體用元件

### 內部結構及零件一覽表

●AGD11R-HD-4R



●AGD11R-HD-4RM



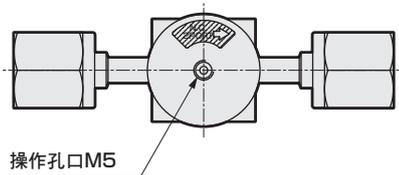
### 接氣部材質

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

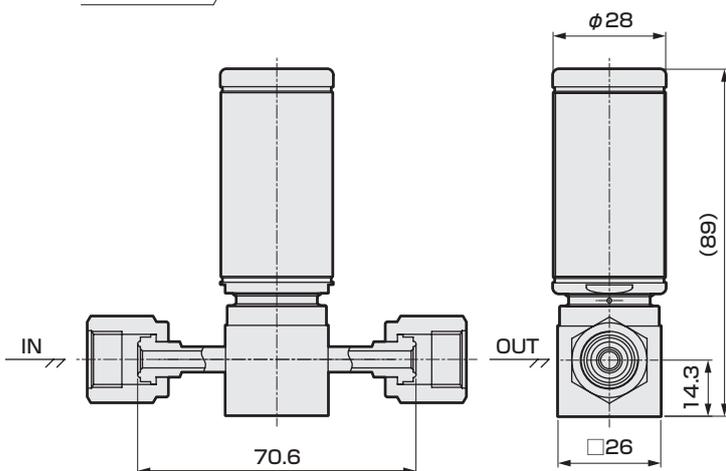
### 外形尺寸圖

AGD11R-HD-4R

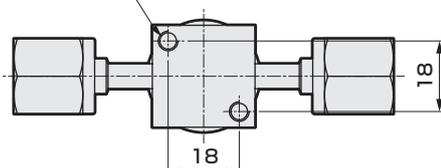
●JXR母接頭



操作孔口M5

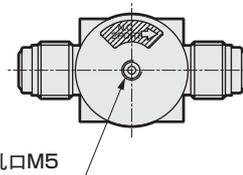


2-M5螺牙深度6

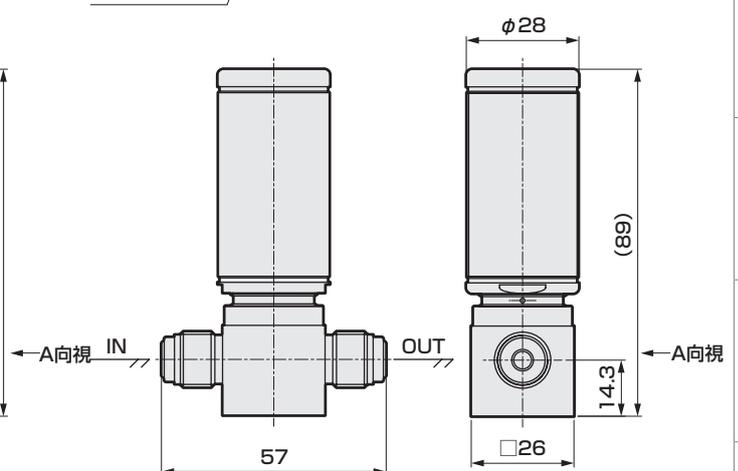


AGD11R-HD-4RM

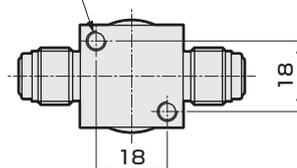
●JXR公接頭



操作孔口M5



2-M5螺牙深度6



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

高溫・高耐久氣體閥

# AGD※※R-HDF Series



接單生產品

## 規格

項目	AGD1※R-HDF	AGD2※R-HDF
使用流體	惰性氣體、製程氣體	
使用壓力 Pa (abs) ~MPa (G)	1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.5	
流體溫度 ℃	20~200	
使用環境溫度 ℃	20~150	
保存環境溫度 ℃	-10~80	
閥座洩漏 Pa·m <sup>3</sup> /s (He)	1.0×10 <sup>-10</sup> 以下(於23℃)	
外部洩漏 Pa·m <sup>3</sup> /s (He)	2.8×10 <sup>-12</sup> 以下	
Cv值 (23℃ 加壓下)	0.3	0.65
接管方式	1/4" JXR公接頭 1/4" JXR母接頭 1/4" 2重卡套式接頭	3/8" JXR公接頭 3/8" JXR母接頭 3/8" 2重卡套式接頭
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）	
產品種類	NC、NO、氣導式阻斷閥、附光纖感測器	

## 型號標示方法

AGD1 ① R - HDF - 4RM

Ⓐ 動作方式

Ⓑ 接管方式

記號	內容
<b>Ⓐ 動作方式</b>	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
<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

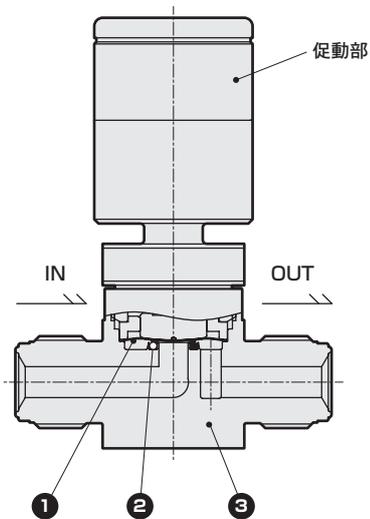
AGD2 ① R - HDF - 6RM

Ⓐ 動作方式

Ⓑ 接管方式

記號	內容
<b>Ⓐ 動作方式</b>	
1	NC型(常閉)
2	NO型(常開)
<b>Ⓑ 接管方式</b>	
6RM	3/8" JXR公接頭
6R	3/8" JXR母接頭
6S	3/8" 2重卡套式接頭

## 內部結構及零件一覽表

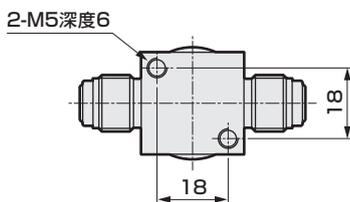
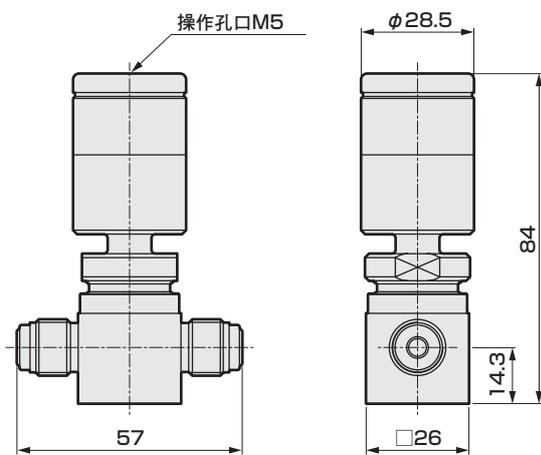


### 接氣部材質

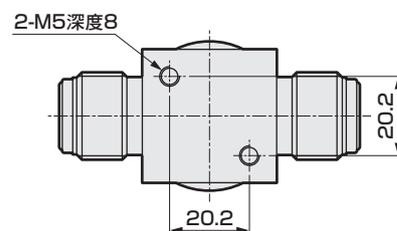
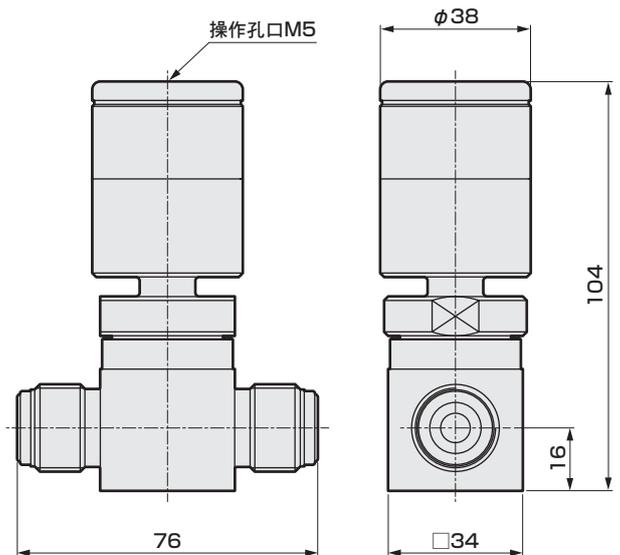
編號	零件名	材質
1	膜片	Ni-Co合金
2	閥座	PFA
3	本體	SUS316L

## 外形尺寸圖

### ●AGD1※R-HDF-4RM



### ●AGD2※R-HDF-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

高溫用 高耐久氣體閥

# AGD21R-A Series

●氣動式金屬膜片閥

RoHS

接單生產品



## 規格

項目	AGD21R-A
使用流體	惰性氣體、製程氣體
使用壓力 Pa(abs)-MPa(G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.5$
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 <sup>3</sup> /s (He)	$1 \times 10^{-7}$ 以下(於200°C)
外部洩漏 Pa · m <sup>3</sup> /s (He)	$2.8 \times 10^{-12}$ 以下
Cv值(200°C、負壓下)	0.4以上
接管方式	3/8" JXR公接頭 3/8" JXR母接頭 3/8" 2重卡套式接頭
動作方式	NC型(常閉)
操作壓力 MPa	0.4~0.6
操作孔口	M5 註2
重量 kg	0.7

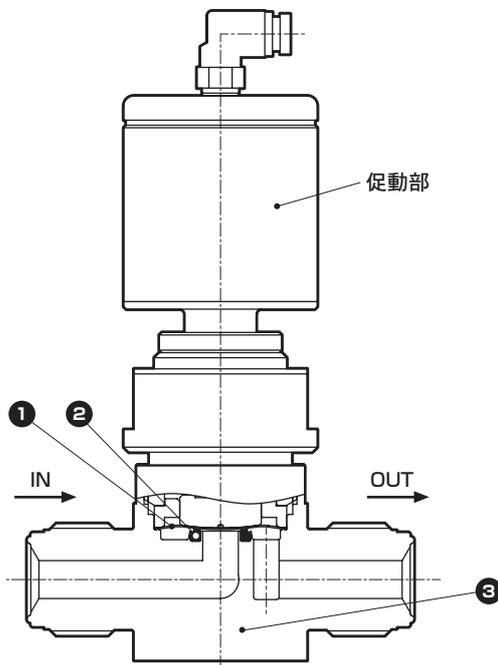
註1：促動部在150°C以下  
註2：附選購品φ4快速接頭

## 型號標示方法



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

## 內部結構及零件一覽表

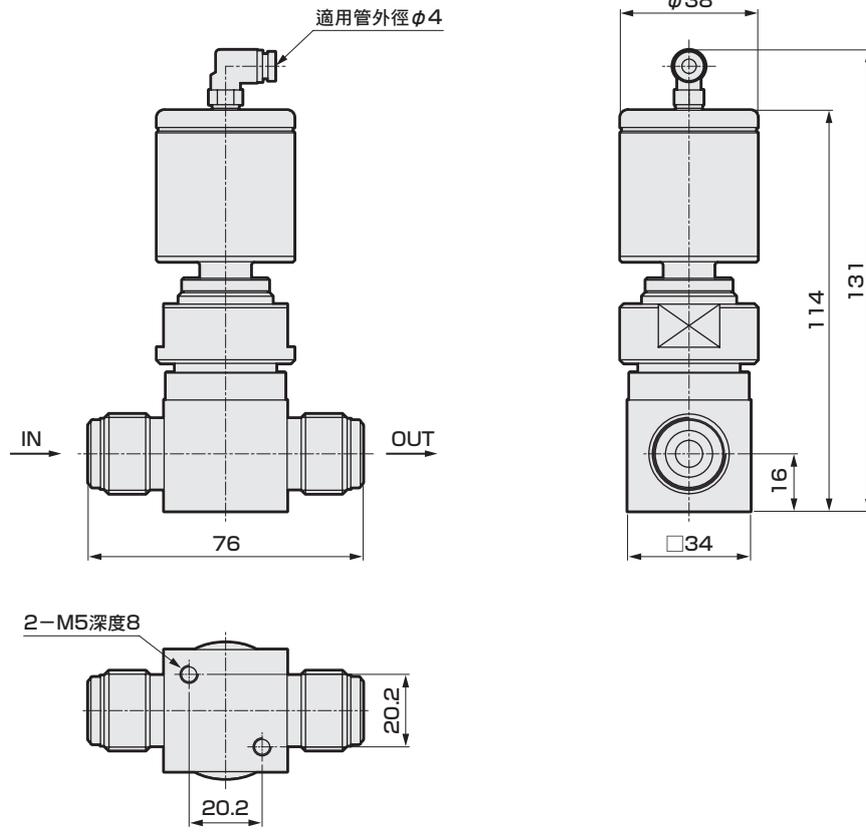


## 接氣部材質

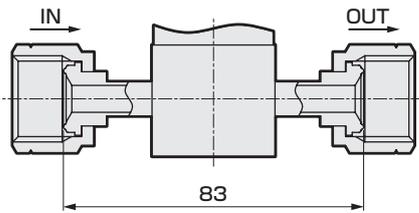
編號	零件名稱	材質
1	膜片	Ni-Co合金
2	閥座	PFA
3	本體	SUS316L

## 外形尺寸圖

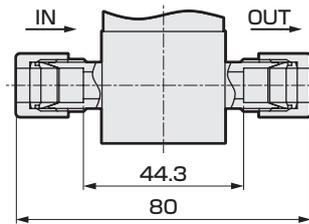
AGD21R-A-6RM  
●JXR公接頭



AGD21R-A-6R  
●JXR母接頭



AGD21R-A-6S  
●2重卡套式接頭



AGD21R-A 促動部選購品

## 外觀圖

AGD21R-A 附感測器



■可由感測器取得閥開閉時的動作確認的輸出。

光纖感測器  
E3NX-FA系列(歐姆龍公司製)

接單生產品

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	MGD/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
-------	--------------------	------	--------------	-----	---------------	--------	-----	-----	---------	--------	------

製程氣體用元件

高真空用元件