

## ■ 환경친화적인 설계로 새단장한 MAGD 시리즈!



## 사양

| 항목                                                             | MAGD5-R-0                      | MAGD5-R-1                     |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 사용 유체                                                          | 불활성 가스·프로세스 가스                 |                               |
| 사용 압력 Pa(abs)~MPa(G)                                           | $1.3 \times 10^{-6} \sim 0.99$ | $1.3 \times 10^{-6} \sim 0.7$ |
| 유체 온도 $^{\circ}\text{C}$                                       | $-10 \sim 80$                  |                               |
| 주위 온도 $^{\circ}\text{C}$                                       | $-10 \sim 80$                  |                               |
| 밸브 시트 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$ | $1.3 \times 10^{-9}$ 이하        | $1.0 \times 10^{-10}$ 이하      |
| 외부 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s} \cdot \text{He}$    | $2.8 \times 10^{-12}$ 이하       |                               |
| Cv값 (23 $^{\circ}\text{C}$ , 가압)                               | 0.1                            | 0.26                          |
| 접속 방식                                                          | 1.125", W Seal(호칭 6.35)        |                               |
| 조작 압력 MPa                                                      | NC                             | 0.4~0.6                       |
|                                                                | NO                             | 0.4~0.5                       |
| 조작 포트                                                          | M5                             |                               |
| 재질                                                             | 보디                             | SUS316L                       |
|                                                                | 다이아프램                          | Ni-Co 합금                      |
|                                                                | 시트                             | PCTFE                         |

## 형번 표시 방법

MAGD5 - R - 02A - W - 1 2

A 시리즈

B 밸브 형상

C Seal 형상

D 작동 방식(V1)

E 작동 방식(V2)

## 〈형번 표시 예〉

MAGD5-R-02A-W-12

- A** 시리즈 : IAGD5용 에어 오퍼레이트 밸브  
**B** 밸브 형상 : 2연 블록 A형 밸브(3포트)  
**C** Seal 형상 : 1.125", W Seal(호칭 6.35)  
**D** 작동 방식(V1) : NC형  
**E** 작동 방식(V2) : NO형

| 기호                 | 내용                        |
|--------------------|---------------------------|
| <b>A 시리즈</b>       |                           |
| MAGD5              | IAGD5용 에어 오퍼레이트 밸브        |
| <b>B 밸브 형상</b>     |                           |
| 01D                | 1연 블록 D형 밸브(2포트)          |
| 01X                | 1연 블록 X형 밸브(3포트)          |
| 01Y                | 1연 블록 Y형 밸브(3포트)          |
| 02A                | 2연 블록 A형 밸브(3포트)          |
| 11D                | 1연 블록 D형 밸브(2포트)          |
| 12A                | 2연 블록 A형 밸브(3포트)          |
| <b>C Seal 형상</b>   |                           |
| W                  | 1.125인치, W Seal(호칭 6.35)  |
| <b>D 작동 방식(V1)</b> |                           |
| 1                  | NC형                       |
| 2                  | NO형                       |
| 3                  | NC형(근접 센서 부착(밸브 닫힘 시 통전)) |
| 4                  | NO형(근접 센서 부착(밸브 열림 시 통전)) |
| 5                  | NC형(근접 센서 부착(밸브 열림 시 통전)) |
| 6                  | NO형(근접 센서 부착(밸브 닫힘 시 통전)) |
| <b>E 작동 방식(V2)</b> |                           |
| 1                  | NC형                       |
| 2                  | NO형                       |
| 3                  | NC형(근접 센서 부착(밸브 닫힘 시 통전)) |
| 4                  | NO형(근접 센서 부착(밸브 열림 시 통전)) |
| 5                  | NC형(근접 센서 부착(밸브 열림 시 통전)) |
| 6                  | NO형(근접 센서 부착(밸브 닫힘 시 통전)) |

주1: 취부 볼트·가스킷·액추에이터 구동용 에어 피팅은 첨부되어 있지 않으므로 별도로 구입해 주십시오.

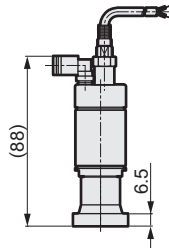
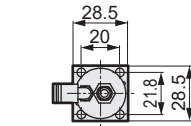
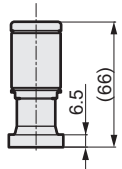
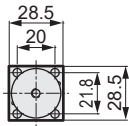
주2: 취부 볼트 부착을 희망하는 고객은 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

## 외형 치수도

### 1연 블록

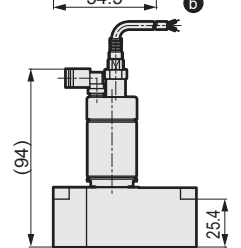
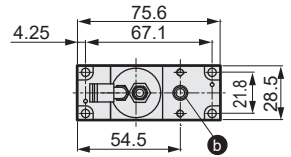
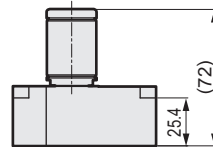
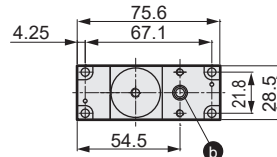
#### ●MAGD5-R-01D

(근접 센서 부착)



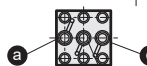
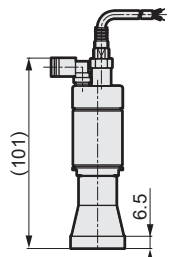
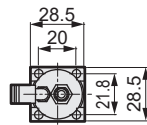
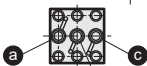
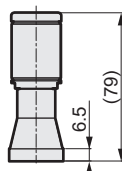
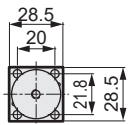
#### ●MAGD5-R-01X

(근접 센서 부착)



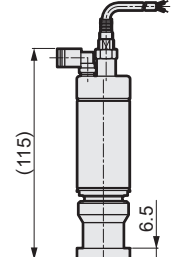
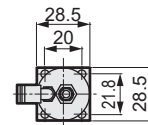
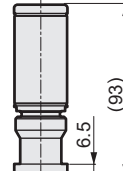
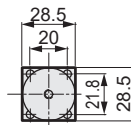
#### ●MAGD5-R-01Y

(근접 센서 부착)



#### ●MAGD5-R-11D

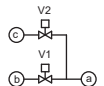
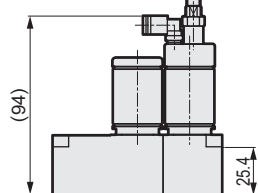
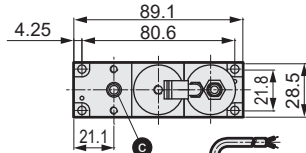
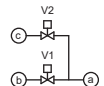
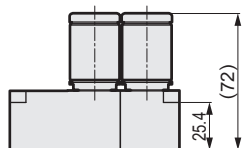
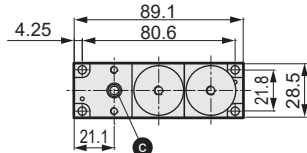
(근접 센서 부착)



### 2연 블록

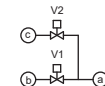
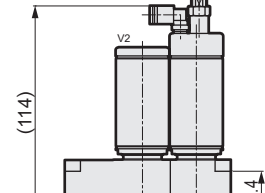
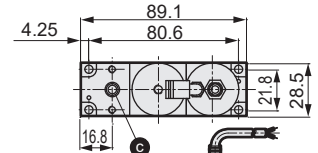
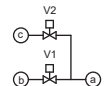
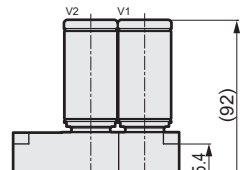
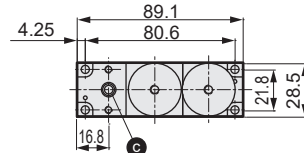
#### ●MAGD5-R-02A

(근접 센서 부착)



#### ●MAGD5-R-12A

(근접 센서 부착)





## 사양

| 항목                                | MMGD5-R                    |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 사용 유체                             | 불활성 가스·프로세스 가스             |
| 사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)              | 1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.99 |
| 유체 온도 °C                          | 5~80                       |
| 주위 온도 °C                          | 5~80                       |
| 밸브 시트 누설 Pa·m <sup>3</sup> /s(He) | 1.0×10 <sup>-10</sup> 이하   |
| 외부 누설 Pa·m <sup>3</sup> /s(He)    | 2.8×10 <sup>-12</sup> 이하   |
| Cv값                               | 0.26                       |
| 접속 방식                             | 1.125", W Seal(호칭 6.35)    |
| 재질                                | 본체                         |
|                                   | SUS316L                    |
|                                   | 다이어프램                      |
|                                   | Ni-Co 합금                   |
|                                   | 시트                         |
|                                   | PCTFE                      |

## 형번 표시 방법

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

A 시리즈

B 밸브 형상

1.125", W Seal

C 핸들 색

더블 액션 타입

| 기호      | 내용               | Cv값  |
|---------|------------------|------|
| A 시리즈   |                  |      |
| MMGD5   | IAGD5용 매뉴얼 밸브    | 0.26 |
| B 밸브 형상 |                  |      |
| 11D     | 1연 블록 D형 밸브(2포트) |      |
| C 핸들 색  |                  |      |
| K       | 핸들 색 흑색          |      |
| R       | 핸들 색 적색          |      |
| B       | 핸들 색 청색          |      |
| Y       | 핸들 색 노란색         |      |
| GR      | 핸들 색 회색          |      |
| W       | 핸들 색 백색          |      |
| O       | 핸들 색 주황색         |      |
| YG      | 핸들 색 황녹색         |      |

## 〈형번 표시 예〉

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

A 시리즈 : IAGD5용 매뉴얼 밸브

B 밸브 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)

C 핸들 색 : 흑색

## 집적화 가스 공급 시스템용 기기

IAGD5용 유량 조정 밸브  
(1.125" 사이즈)

수주 생상품

## 사양

| 항목                                                        | MFGD5-11D-W-1                 | MFGD5-11D-W-4 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| 사용 유체                                                     | 불활성 가스·프로세스 가스                |               |
| 사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)                                      | $1.3 \times 10^{-6} \sim 0.7$ |               |
| 유체 온도 $^{\circ}\text{C}$                                  | $-10 \sim 80$                 |               |
| 주위 온도 $^{\circ}\text{C}$                                  | $-10 \sim 80$                 |               |
| 밸브 시트 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$ | 최대 Cv값의 1/100 이하              |               |
| 외부 누설 $\text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}(\text{He})$    | $2.8 \times 10^{-12}$ 이하      |               |
| Cv값(조정 범위)                                                | 0.003~0.03                    | 0.02~0.2      |
| 접속 방식                                                     | 1.125인치, W Seal(호칭 6.35)      |               |
| 재질                                                        | 보디                            | SUS316L       |
|                                                           | 다이아프램                         | Ni-Co 합금      |

※제품에는 커버가 있습니다.



## 형번 표시 방법

MFGD5 - 11D - W - 1

A 시리즈

B 밸브 형상

C Seal 형상

D Cv값  
(조정 범위)

| 기호           | 내용                       |
|--------------|--------------------------|
| A 시리즈        |                          |
| MFGD5        | IAGD5용 유량 조정 밸브          |
| B 밸브 형상      |                          |
| 11D          | 1연 블록 D형 밸브(2포트)         |
| C Seal 형상    |                          |
| W            | 1.125인치, W Seal(호칭 6.35) |
| D Cv값(조정 범위) |                          |
| 1            | Cv값(조정 범위) 0.003~0.03    |
| 4            | Cv값(조정 범위) 0.02~0.2      |

주1: 취부 볼트·개스킷은 첨부되어 있지 않으므로 별도로 구입해 주십시오.

주2: 취부 볼트 부착을 희망하는 고객은 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

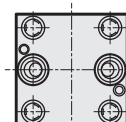
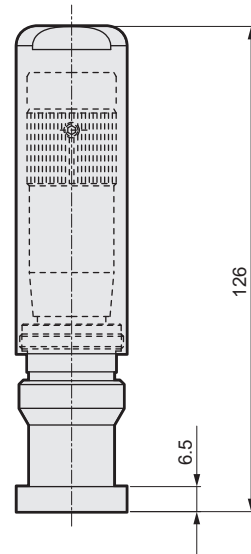
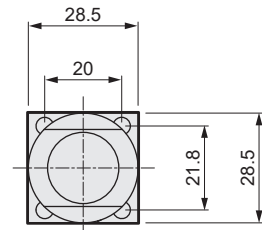
## 〈형번 표시 예〉

## MFGD5-11D-W-1

- A 시리즈 : IAGD5용 유량 조정 밸브  
 B 밸브 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)  
 C Seal 형상 : 1.125인치, W Seal(호칭 6.35)  
 D 기타 : Cv값(조정 범위) 0.003~0.03

## 외형 치수도

●MFGD5



## 사양

| 항목                                | MCGP5-01D                 | MCGP5-F |
|-----------------------------------|---------------------------|---------|
| 사용 유체                             | 불활성 가스·프로세스 가스            |         |
| 사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)              | 1.3×10 <sup>-6</sup> ~0.7 |         |
| 유체 온도 ℃                           | -10~80                    |         |
| 주위 온도 ℃                           | -10~80                    |         |
| 밸브 시트 누설 Pa·m <sup>3</sup> /s(He) | 4.7×10 <sup>-8</sup> 이하   |         |
| 외부 누설 Pa·m <sup>3</sup> /s(He)    | 2.8×10 <sup>-12</sup> 이하  |         |
| Cv값(max.)                         | 0.25                      |         |
| 접속 방식                             | 1.125", W Seal(호칭 6.35)   |         |
| 재질                                | 보디                        | SUS316L |
|                                   | 시트                        | Kalrez® |
|                                   | 스프링                       | SUS316  |



## 형번 표시 방법

MCGP5 - 01D-W - 023 - KA

D 시트 재질

A 시리즈

B 형상

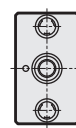
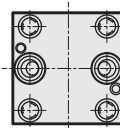
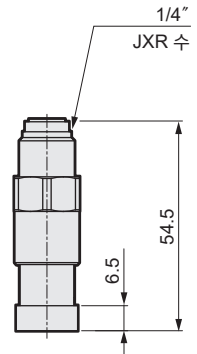
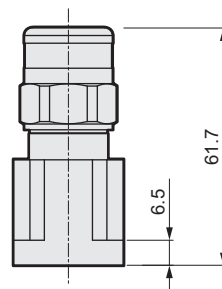
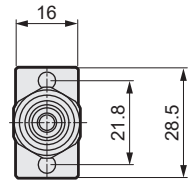
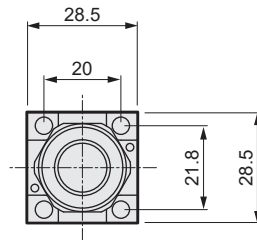
C 크래킹 압력

| 기호              | 내용                                          |
|-----------------|---------------------------------------------|
| <b>A 시리즈</b>    |                                             |
| MCGP5           | IAGD5용 체크 밸브                                |
| <b>B 형상</b>     |                                             |
| 01D-W           | 1연 블록 D형 밸브(2포트)<br>1.125", W Seal(호칭 6.35) |
| F1              | 흐름 방향 JXR 피팅 측에서 W Seal 측으로                 |
| F2              | 흐름 방향 W Seal 측에서 JXR 피팅 측으로                 |
| <b>C 크래킹 압력</b> |                                             |
| 023             | 크래킹 압력 2.3kPa                               |
| <b>D 시트 재질</b>  |                                             |
| KA              | 시트 재질 Kalrez®                               |

## 외형 치수도

●MCGP5-01D

●MCGP5-F※



주1: 취부 볼트·개스킷은 취부되어 있지 않으므로 별도로 구입해 주십시오.  
주2: 취부 볼트 부착을 희망하는 고객은 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

## 〈형번 표시 예〉

## MCGP5-01D-W-023-KA

- A** 시리즈 : IAGD5용 체크 밸브  
**B** 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)  
 1.125", W Seal(호칭 6.35)  
**C** 크래킹 압력: 2.3kPa  
**D** 시트 재질 : Kalrez®

# 집적화 가스 공급 시스템용 기기

## IAGD5용 기타 부품

### 개스킷

| 명칭                           | 형번               |
|------------------------------|------------------|
| 1.125인치, W Seal 개스킷(호칭 6.35) | IAGD5-UGC-6.35GR |



### 1.125인치, W Seal용 취부 볼트



| 명칭                                   | 형번               | 적용 부품                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.125인치, W Seal용 육각 렌치 볼트(M4×10, 1개) | IAGD5-BOLT-M4×10 | MAGD5-R-01D<br>MAGD5-R-01Y<br>MAGD5-R-11D<br>MMGD5-1DV2-D<br>MCGP5-01D<br>MCGP5-F※<br>MFGD5-11D<br>IAGD5-BYPASS<br>바이패스 배관 블록<br>IAGD5-BLIND-SW      |
| 1.125인치, W Seal용 육각 렌치 볼트(M4×30, 1개) | IAGD5-BOLT-M4×30 | MAGD5-R-01X<br>MAGD5-R-02A<br>FC-PA785CT-BW-TC(히타치 금속 제품 MFC)<br>FC-PA786CT-BW-TC(히타치 금속 제품 MFC)<br>DN780※-BW(히타치 금속 제품 MFC)<br>SEC-Z5※(STEC 제품 MFC) |

자세한 적용 부품에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.

### 유지 관리 공구 (토크 드라이버, 토크 드라이버용 비트, T형 핸드 볼 포인트 렌치, 핀셋(개스킷 장착 공구), 가위, 수납 상자, 각 1개)

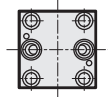
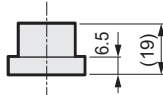
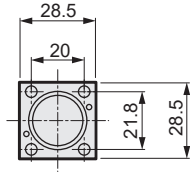
| 명칭          | 형번                 |
|-------------|--------------------|
| 유지 관리 공구 세트 | IAGD5-MAINTENANCE3 |

사용 방법은 취급 설명서를 참조해 주십시오.

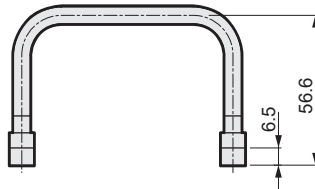
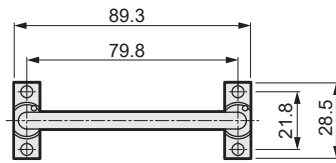


## 톱 마운트 블록

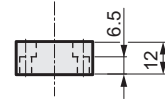
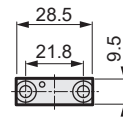
● IAGD5-BYPASS  
(간격 피치 20mm용)



● 바이패스 배관 블록  
(MFC 간격 피치 79.8mm용)

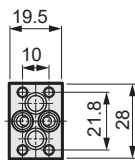


● IAGD5-BLIND-SW

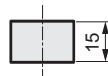
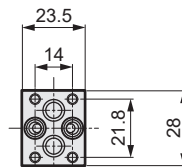


## 베이스 블록

● IAGD5-BF-V10-SW  
(10mm 간격)



● IAGD5-BF-V14-SW  
(14.0mm 간격)



|             |                       |        |        |       |               |            |             |        |             |            |       |
|-------------|-----------------------|--------|--------|-------|---------------|------------|-------------|--------|-------------|------------|-------|
| LG D 시리즈    | AGD / OGD / MGD R 시리즈 | 고내구 타입 | 가스용 밸브 | 레귤레이터 | 집적화 가스 공급 시스템 | 사용상의 주의 사항 | 에어 오퍼레이터 밸브 | 매뉴얼 밸브 | 진동/압력 제어 밸브 | 사용상의 주의 사항 | 관련 기기 |
| 프로세스 가스용 기기 |                       |        |        |       |               |            |             |        |             |            |       |