

■ 환경친화적인 설계로 새단장한 MAGD 시리즈!



사양

항목	MAGD4-R-0	MAGD4-R-1
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7
유체 온도 °C	-10~80	
주위 온도 °C	-10~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s(He)	1.3×10 ⁻⁹ 이하	1.0×10 ⁻¹⁰ 이하
외부 누설 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 이하	
Cv값 (23°C, 가압)	0.1	0.26
접속 방식	1.5", W Seal(호칭 6.35)	
조작 압력 MPa	NC	0.4~0.6
	NO	0.4~0.5
조작 포트	M5	
재질	본디	SUS316L
	다이아프램	Ni-Co 합금
	시트	PCTFE

형번 표시 방법

MAGD4 - R - 02A - W - 1 2

Ⓐ 시리즈

Ⓑ 밸브 형상

Ⓒ Seal 형상

Ⓓ 작동 방식(V1)

Ⓔ 작동 방식(V2)

기호	내용	
Ⓐ 시리즈	MAGD4 IAGD4용 에어 오퍼레이트 밸브	
Ⓑ 밸브 형상		Cv값
01D	1연 블록 D형 밸브(2포트)	0.1
01X	1연 블록 X형 밸브(3포트)	
01Y	1연 블록 Y형 밸브(3포트)	
02A	2연 블록 A형 밸브(3포트)	0.26
11D	1연 블록 D형 밸브(2포트)	
Ⓒ Seal 형상	W W Seal(호칭 6.35)	
Ⓓ 작동 방식(V1)		
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))	
Ⓔ 작동 방식(V2)		
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))	

<형번 표시 예>

MAGD4-R-02A-W-12

- Ⓐ 시리즈 : IAGD4용 에어 오퍼레이트 밸브
- Ⓑ 밸브 형상 : 2연 블록 A형 밸브(3포트)
- Ⓒ Seal 형상 : W Seal(호칭 6.35)
- Ⓓ 작동 방식(V1): NC형
- Ⓔ 작동 방식(V2): NO형

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

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

MAGD4 Series

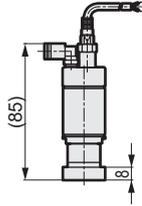
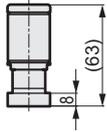
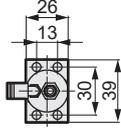
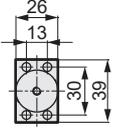
외형 치수도

외형 치수도

1연 블록

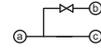
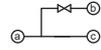
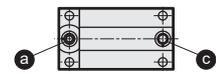
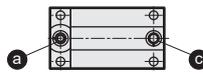
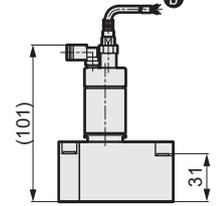
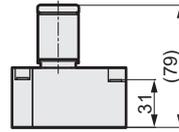
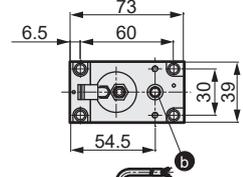
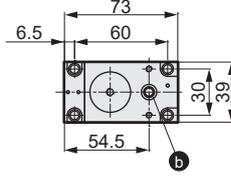
●MAGD4-R-01D

(근접 센서 부착)



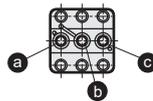
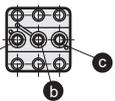
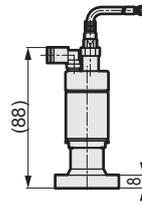
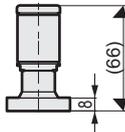
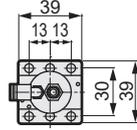
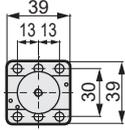
●MAGD4-R-01X

(근접 센서 부착)



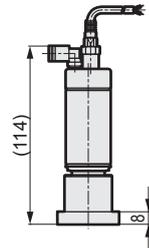
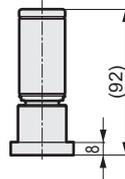
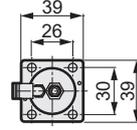
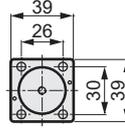
●MAGD4-R-01Y

(근접 센서 부착)



●MAGD4-R-11D

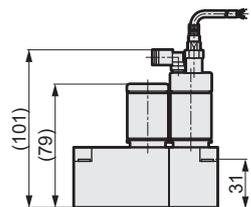
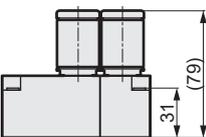
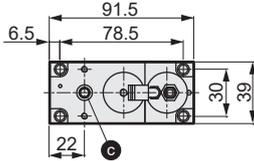
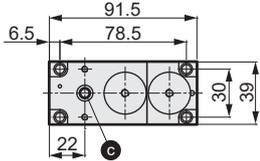
(근접 센서 부착)



2연 블록

●MAGD4-R-02A

(근접 센서 부착)



LG D 시리즈

AGD / OGD / MGD R 시리즈

고내구 타입

가스용 밸브

레귤레이터

직접화 가스

주의 사항

에어 오퍼레이터

매뉴얼

지능압력 제어

주의 사항

관련 기기



사양

항목	MOGD4-01	MOGD4-11
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
유체 온도 °C	-10~80	
주위 온도 °C	-10~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s(He)	1.3×10 ⁻⁹ 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 이하	
Cv값	0.1	0.26
접속 방식	W Seal(호칭 6.35)	
재질	보디	SUS316L
	다이아프램	Ni-Co 합금
	시트	PCTFE

형번 표시 방법



기호	내용	
A 시리즈		
MOGD4	IAGD4용 매뉴얼 밸브	
B 밸브 형상		
11D	1연 블록 D형 밸브(2포트)	Cv값 0.26
01X	1연 블록 X형 밸브(3포트)	0.1
C Seal 형상		
W	W Seal(호칭 6.35)	
D 핸들 색		
K	핸들 색 흑색	
R	핸들 색 적색	
B	핸들 색 청색	
Y	핸들 색 노란색	
G	핸들 색 녹색	
E 기타		
S1	핸들 로크 부착(밸브 닫힘 시 한정)	
기호 없음	열쇠 없음	

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

<형번 표시 예>

MOGD4-11D-W-KA-S1

- A** 시리즈 : IAGD4용 매뉴얼 밸브
- B** 밸브 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)
- C** Seal 형상 : W Seal(호칭 6.35)
- D** 핸들 색 : 흑색
- E** 기타 : 핸들 로크 부착(밸브 닫힘 시 한정)

LGD 시리즈

AGD / OGD / MGD / R 시리즈

고내구 타입

프로세스 가스용 기기
기타 프로세스 가스용 밸브

레귤레이터

집적화 가스 공급 시스템

사용상의 주의사항

에어 오퍼레이터
밸브

매뉴얼

고진공용 기기
진공압력 제어

밸브

사용상의 주의사항

관련 기기

사양



항목	MFGD4-11D-W-1	MFGD4-11D-W-4
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
유체 온도 ℃	-10~80	
주위 온도 ℃	-10~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s(He)	최대 Cv값의 1/100 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 이하	
Cv값(조정 범위)	0.003~0.03	0.02~0.2
접속 방식	W Seal(호칭 6.35)	
재질	SUS316L	
다이아프램	Ni-Co 합금	

※제품에는 커버가 있습니다.

형번 표시 방법

MFGD4 - 11D - W - 1

A 시리즈

B 밸브 형상

C Seal 형상

D Cv값
(조정 범위)

기호	내용
A 시리즈	
MFGD4	IAGD4용 유량 조정 밸브
B 밸브 형상	
11D	1연 블록 D형 밸브(2포트)
C Seal 형상	
W	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>

MFGD4-11D-W-1

A 시리즈 : IAGD4용 유량 조정 밸브

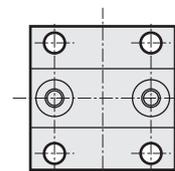
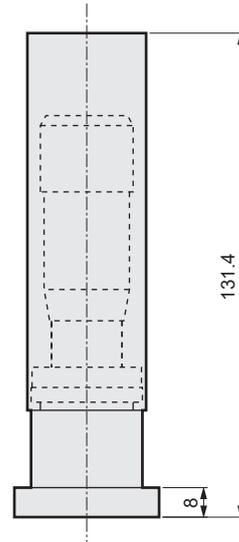
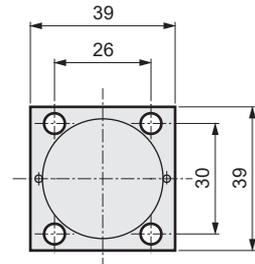
B 밸브 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)

C Seal 형상 : W Seal(호칭 6.35)

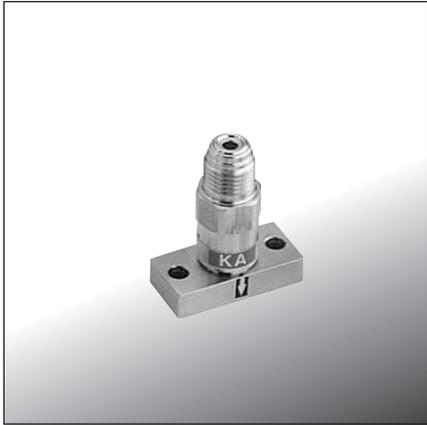
D 기타 : Cv값(조정 범위) 0.003~0.03

외형 치수도

●MFGD4



L G D 시리즈
 A G D / O G D / M G D R 시리즈
 고 내 구 타 입
 프로세스 가스용 기기
 기타 프로세스 가스용 밸브
 레귤레이터
 집적화 가스 공급 시스템
 주의사항
 에어 오퍼레이터
 밸브
 매뉴얼
 고 전압 기기
 지능 압력 제어
 주의사항
 관련 기기



사양

항목	MCGP4-01D	MCGP4-F
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.7	
유체 온도 °C	-10~80	
주위 온도 °C	-10~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s(He)	4.7×10 ⁻⁸ 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10 ⁻¹² 이하	
Cv값(max.)	0.25	
접속 방식	W Seal(호칭 6.35)	
재질	본디	SUS316L
	시트	Kalrez®
	스프링	SUS316-WPA
	개스킷	PTFE

형번 표시 방법



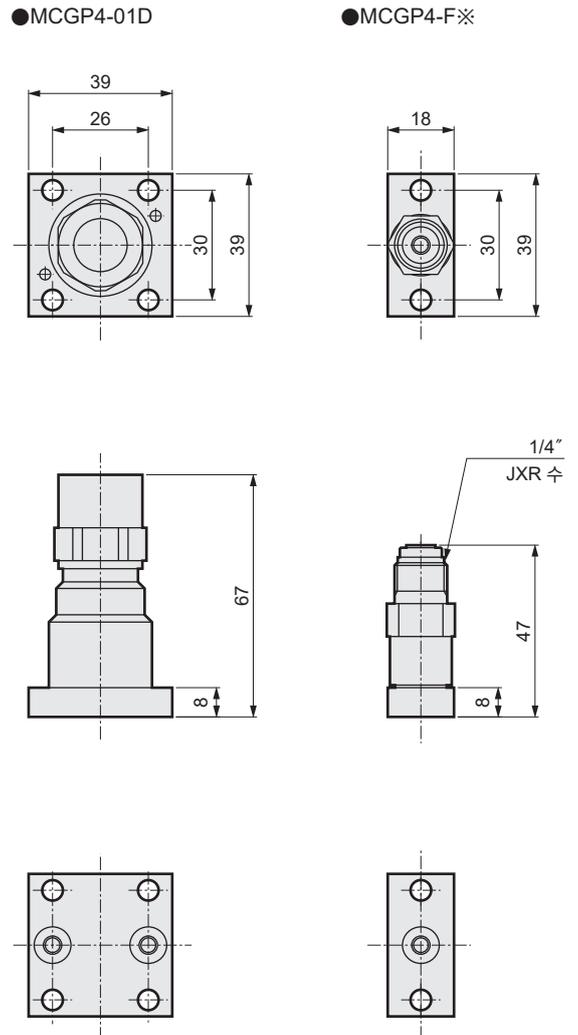
주1: 취부 볼트·개스킷은 첨부되어 있지 않으므로 별도로 구입해 주십시오.
주2: 취부 볼트 부착을 희망하는 고객은 CKD 영업소로 문의해 주십시오.

<형번 표시 예>

MCGP4-01D-W-023-KA

- A 시리즈 : IAGD4용 체크 밸브
- B 형상 : 1연 블록 D형 밸브(2포트)
- C Seal 형상 : W Seal(호칭 6.35)
- D 크래킹 압력 : 2.3kPa
- E 시트 재질 : Kalrez®

외형 치수도



LGD 시리즈

AGD / OGD / MGD / R 시리즈

고내구 타입

프로세스 가스용 기기
기타 프로세스 가스용 밸브

레플레이트

집적화 가스 공급 시스템

사용상의 주의사항

에어 퍼레이트 밸브

매뉴얼

고진공용 기기
진공 압력 제어 밸브

사용상의 주의사항

관련 기기

개스킷

명칭	형번
W Seal 개스킷(호칭 6.35)	IAGD4-UGF-6.35GR



W Seal용 취부 볼트



명칭	형번	적용 부품
W Seal용 육각 렌치 볼트(M5×12, 4개)	IAGD4-BOLT-M5×12-4	MAGD4-R-01D MAGD4-R-11D MOGD4-R-11D MFGD4-11D MCGP4-01D MCGP4-F※ 바이패스 블록(면간 피치 26mm용) 바이패스 배관 블록(MFC 면간 피치 79.8mm용) 밀봉용 플랜지 SEC-G111※-W-1.5(호리바 STEC 제품 MFC)
W Seal용 육각 렌치 볼트(M5×35, 4개)	IAGD4-BOLT-M5×35-4	MAGD4-R-01X MAGD4-R-02A MOGD4-R-01X FC-785(히타치 금속 제품 MFC) FC-786(히타치 금속 제품 MFC) FC-985(히타치 금속 제품 MFC)
W Seal용 육각 렌치 볼트(M5×40, 4개)	IAGD4-BOLT-M5×40-4	SEC-7330※-800A(호리바 STEC 제품 MFC) SEC-7340※-800A(호리바 STEC 제품 MFC) SEC-F730※-800A(호리바 STEC 제품 MFC) SEC-F740※-800A(호리바 STEC 제품 MFC)
W Seal용 육각 렌치 볼트(M5×43, 4개)	IAGD4-BOLT-M5×43-4	SEC-7350※-800A(호리바 STEC 제품 MFC) SEC-F750※-800A(호리바 STEC 제품 MFC) FC-986(히타치 금속 제품 MFC)

자세한 적용 부품에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.

유지 관리 공구 (토크 드라이버, 토크 드라이버용 비트, 핀셋(개스킷 장착 공구) 각 1개)

명칭	형번
유지 관리 공구 세트	IAGD4-MAINTENANCE

사용 방법은 취급 설명서를 참조해 주십시오.



LG D 시리즈

AGD / OGD / MGD R 시리즈

고내구 타입

가타프로세스 가스용 밸브

레귤레이터

집적화 가스 공급 시스템

사용상의 주의사항

에어 오퍼레이터 밸브

매뉴얼

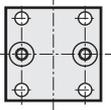
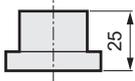
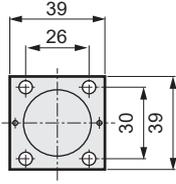
지능형 압력 제어 밸브

사용상의 주의사항

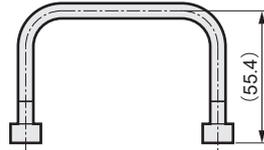
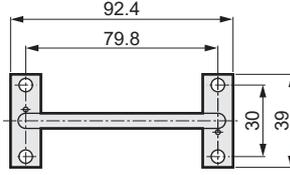
관련 기기

탐 마운트 블록

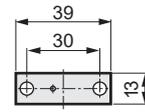
- 바이패스 블록
(간격 피치 26mm용)



- 바이패스 배관 블록
(MFC 간격 피치 79.8mm용)

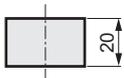
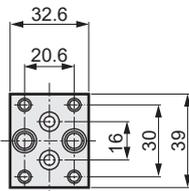


- 밀봉용 플랜지

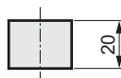
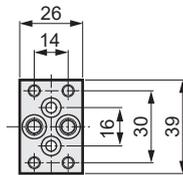


베이스 블록

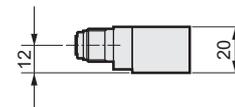
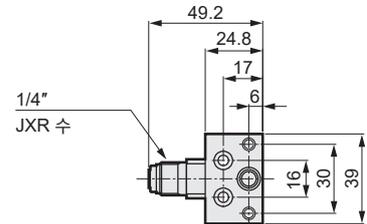
- 베이스 블록1
(20.6mm 간격)



- 베이스 블록5
(14.0mm 간격)



- 1/4" JXR 수 플랜지



LGD 시리즈

AGD / OGD / MGD / R 시리즈

고내구 타입

가스용 밸브

레귤레이터

집적화 가스 공급 시스템

사용상의 주의사항

에어 오퍼레이터 밸브

매뉴얼 밸브

진동 압력 제어 밸브

사용상의 주의사항

관련 기기

프로세스 가스용 기기

고진동용 기기