



프로세스 가스용 매뉴얼 밸브

MGD¹0R Series

●메탈 다이어프램

●270° 회전 방식

RoHS

CAD

형번	Cv값
MGD10R	Cv = 0.3

형번	Cv값
MGD20R	Cv = 0.65

에어 오퍼레이트 밸브의 기본 성능을 계승한 매뉴얼 밸브

●최적의 Seal 구조와 면조도 향상으로 파티클리스를 실현

●밸브 본체의 불필요한 공간을 최소화하였습니다.

●전해 연마 사양

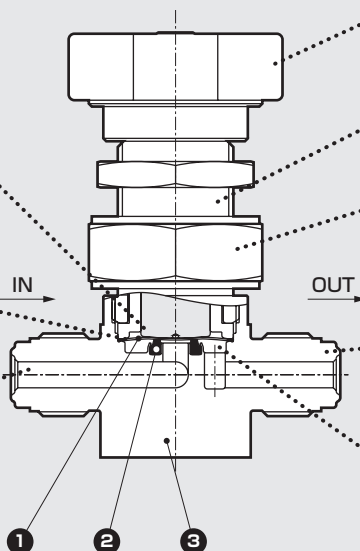
●최적의 내부 Seal력이 발생할 수 있는 핸들 형상을 추구

●패널 마운트 가능 (옵션)

●과도한 조임으로 인해 다이어프램의 파손을 방지하는 스톱퍼 기구 있음

●접속은 JXR 피팅(주1)과 바이트 피팅을 표준 채용

●고내식의 Ni-Co 합금 다이어프램



접가스부 재질

품번	부품 명칭	재질
①	다이어프램	Ni-Co 합금
②	밸브 시트	PCTFE
③	보디	SUS316L

주1: JXR 피팅은 VCR 피팅과 접속 가능합니다.

사양

항목	MGD10R	MGD20R
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.99$	
유체 온도 ℃	5~80	
사용 주위 온도 ℃	5~80	
보존 주위 온도 ℃	-10~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /s(He)	1.0×10^{-10} 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /s(He)	2.8×10^{-12} 이하	
Cv값 (23℃, 가압)	0.3	0.65
접속 방식	1/4" JXR 수피팅 1/4" JXR 암피팅 1/4" 바이트 피팅	3/8" JXR 수피팅 3/8" JXR 암피팅 3/8" 바이트 피팅
질량 kg	0.30(주1)	0.64(주1)

주1: MGD10R-4RM(1/4" JXR 수피팅), MGD20R-6RM(3/8" JXR 수피팅)일 때의 값입니다.

⚠ 사용상의 주의사항

이 상품을 올바르게 안전하게 사용하기 위해서는 반드시 권두 9page 및 84~85page의 주의사항을 확인해 주십시오.

형번 표시 방법

MGD10R - 4RM

기종 형번

① 접속 방식

기호	내용
① 접속 방식	
4RM	1/4" JXR 수피팅
4R	1/4" JXR 암피팅
4S	1/4" 바이트 피팅

MGD20R - 6RM

기종 형번

① 접속 방식

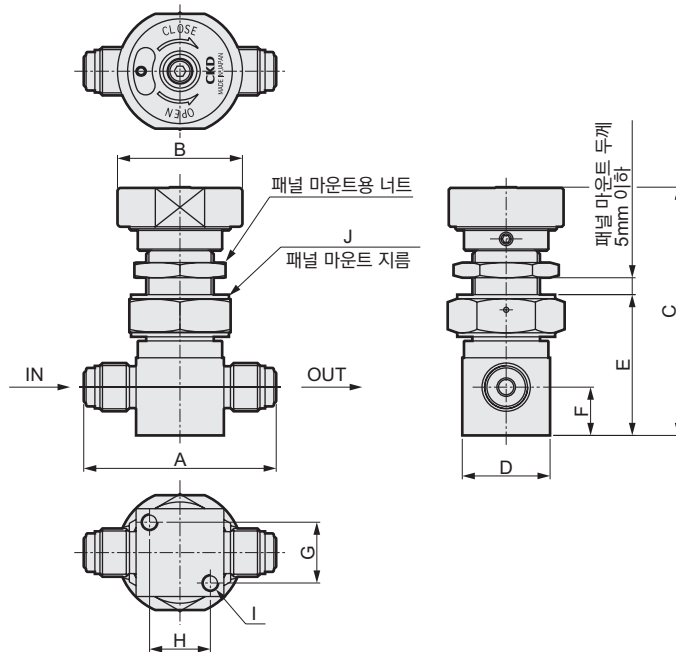
기호	내용
① 접속 방식	
6RM	3/8" JXR 수피팅
6R	3/8" JXR 암피팅
6S	3/8" 바이트 피팅

주: 핸들부의 색에 대해서도 표준색(실버)과 다른 흑색, 적색, 청색, 황색도 제작 가능합니다.
형번은 36page를 참조해 주십시오.(외형 치수는 아래와 같습니다.)

외형 치수도

MGD10R-4RM MGD20R-6RM

● JXR 수피팅

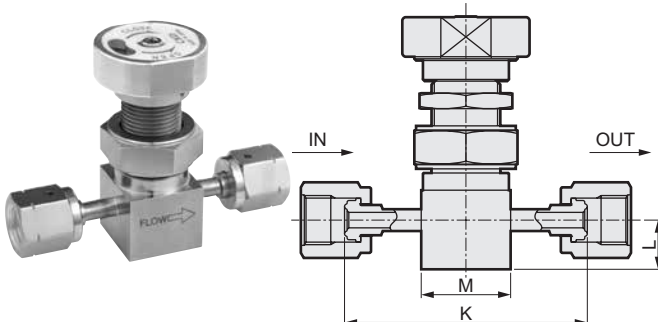


기종 형번 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MGD10R-4RM	57	φ37	74	□26	42	14.3	18	18	2-M5 깊이 6	φ20.5
MGD20R-6RM	76	φ37	86	□34	57	16	20.2	20.2	2-M5 깊이 8	φ20.5

주: 패널 마운트용 너트는 표준품에는 부가되어 있지 않습니다.
패널 마운트용 너트 부착 제품은 수주 생산품입니다.

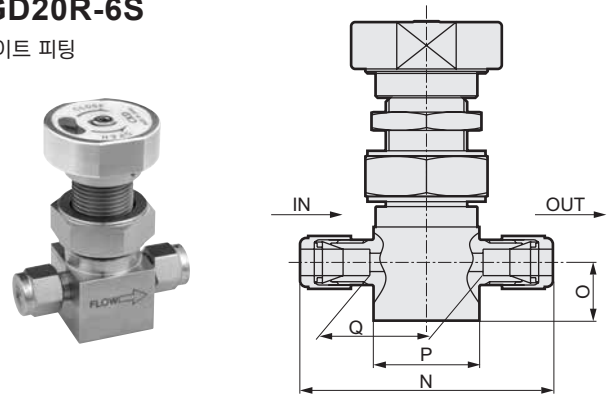
MGD10R-4R MGD20R-6R

● JXR 암피팅



MGD10R-4S MGD20R-6S

● 바이트 피팅



기종 형번 \ 기호	K	L	M
MGD10R-4R	70.6	14.3	□26
MGD20R-6R	83	16	□34

기종 형번 \ 기호	N	O	P	Q
MGD10R-4S	62	14.3	□26	27.8
MGD20R-6S	80	16	□34	44.3