



프로세스 가스용 에어 오퍼레이트 밸브

LGD Series

●메탈 다이어프램

RoHS

사양

항목	LGD1※	LGD2※
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	1.3×10 ⁻⁶ ~0.99	
유체 온도 °C	5~80	
주위 온도 °C	5~80	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /sec.He	1.0×10 ⁻¹⁰ 이하	
Cv값 (23°C 가압 조건)	0.3	3/8": 0.65 1/2": 0.7
접속 방식(주1)	1/4" JXR 수피팅 상당 1/4" JXR 암피팅 상당 1/4" 바이트 피팅	1/2" JXR 수피팅 상당(3/8" 호환) 1/2" JXR 암피팅 상당(3/8" 호환) 3/8" 바이트 피팅 1/2" 바이트 피팅
작동 방식	NC형(노멀 클로즈) NO형(노멀 오픈)	
조작 압력 MPa	NC: 0.4~0.6 NO: 0.4~0.5	
조작 포트	M5	
질량(주2) kg	0.23	0.57

주1: JXR 피팅은 VCR 피팅과 접속 가능합니다.

주2: 질량은 JXR 수피팅 상당일 때의 값입니다.

형번 표시 방법

LGD1 1 - 4RM

A 작동 방식

B 접속 방식

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC형(노멀 클로즈)
2	NO형(노멀 오픈)
B 접속 방식	
4RM	1/4" 수피팅(JXR 상당)
4R	1/4" 암피팅(JXR 상당)
4S	1/4" 바이트 피팅

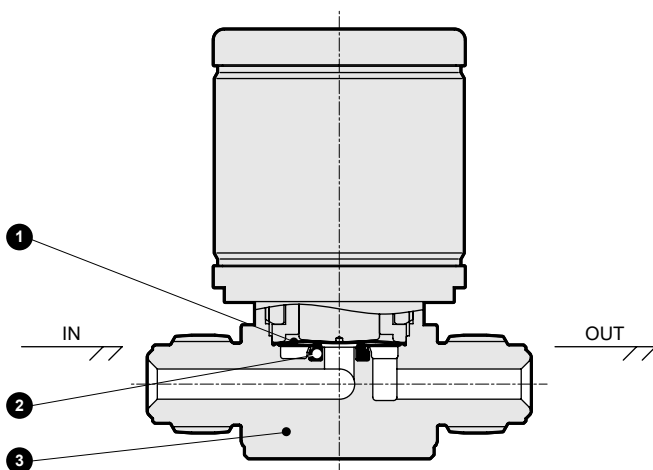
LGD2 1 - 8RM

A 작동 방식

B 접속 방식

기호	내용
A 작동 방식	
1	NC형(노멀 클로즈)
2	NO형(노멀 오픈)
B 접속 방식	
8RM	1/2" 수피팅(JXR 상당)
8R	1/2" 암피팅(JXR 상당)
6S	3/8" 바이트 피팅
8S	1/2" 바이트 피팅

내부 구조 및 부품 리스트



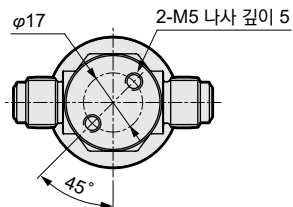
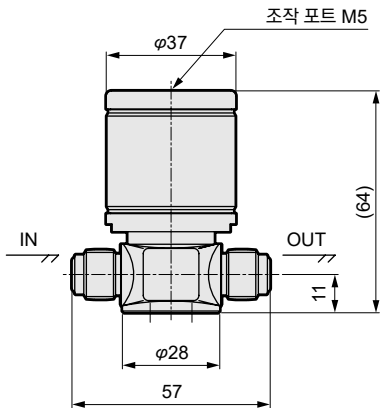
접가스부 재질

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

외형 치수도

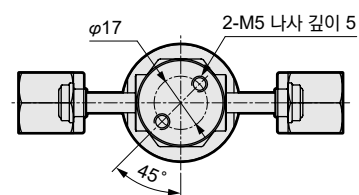
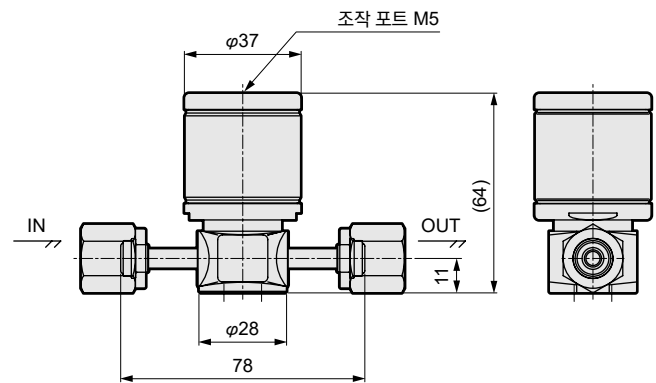
LGD1※-4RM

●JXR 수피팅 상당



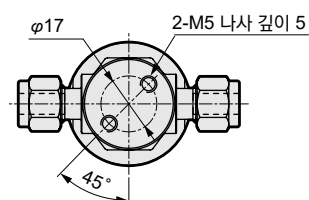
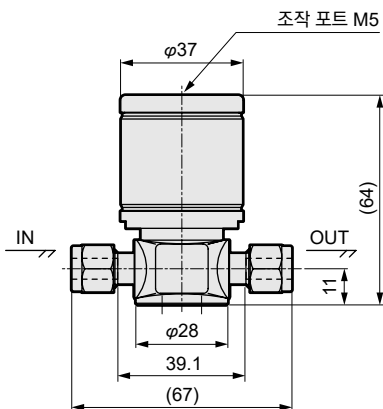
LGD1※-4R

●JXR 암피팅 상당



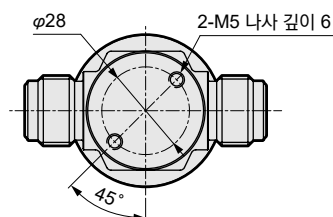
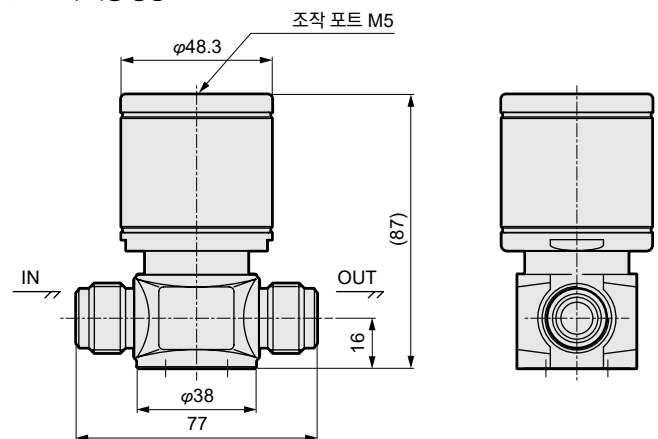
LGD1※-4S

●바이트 피팅



LGD2※-8RM

●JXR 수피팅 상당



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병폭형
방폭형
HVB·HVL
S◇B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

EXA

외형 치수도

FWD

LGD2※-8R

●JXR 암피팅 상당

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학가스
연소자동
살수

옥외용

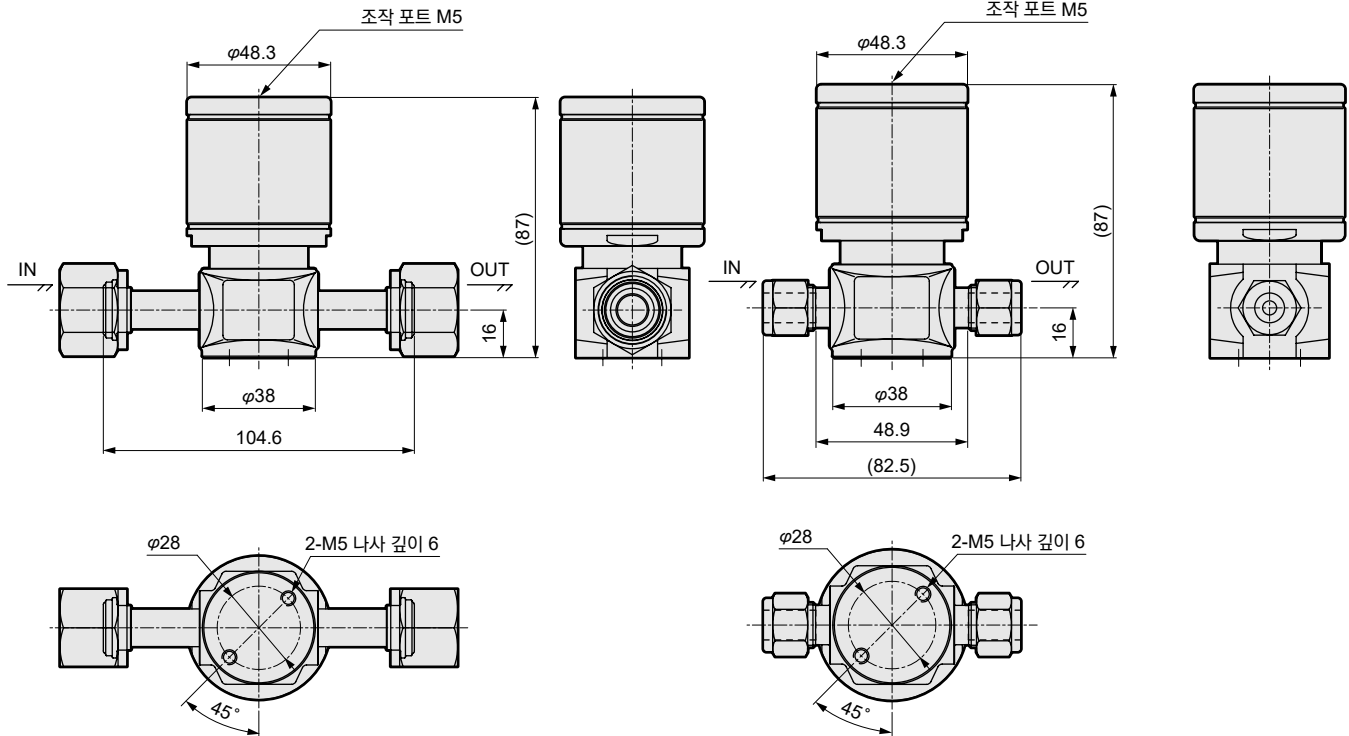
특수
유체수주
생산품

권말

LGD2※-6S

●바이트 피팅

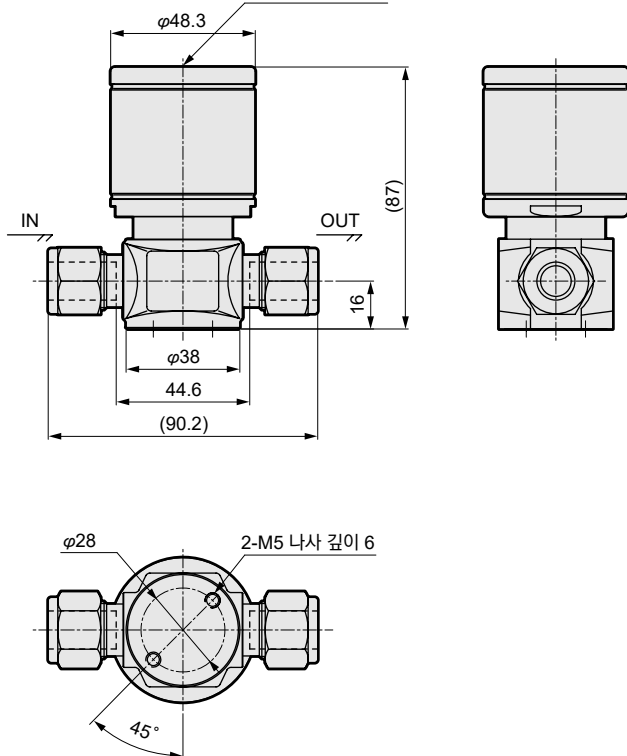
조작 포트 M5



LGD2※-8S

●바이트 피팅

조작 포트 M5





프로세스 가스용 매뉴얼 밸브

LGD※0 Series

- 메탈 다이어프램
- 180° 회전 방식

RoHS

사양

항목	LGD10	LGD20
사용 유체	불활성 가스·프로세스 가스	
사용 압력 Pa(abs)-MPa(G)	$1.3 \times 10^{-6} \sim 0.99$	
유체 온도 °C	5~80	
주위 온도 °C	5~60	
밸브 시트 누설 Pa·m ³ /sec.He	1.0×10^{-10} 이하	
외부 누설 Pa·m ³ /sec.He	1.0×10^{-10} 이하	
Cv값 (23°C, 가압 조건)	0.3	0.7
접속 방식(주1)	1/4" JXR 수피팅 상당 1/4" JXR 암피팅 상당 1/4" 바이트 피팅	1/2" JXR 수피팅 상당(3/8" 호환) 1/2" JXR 암피팅 상당(3/8" 호환) 3/8" 바이트 피팅 1/2" 바이트 피팅
질량(주2) kg	0.26	0.57

주1: JXR 피팅은 VCR 피팅과 접속 가능합니다.

주2: 질량은 JXR 수피팅 상당일 때의 값입니다.

형번 표시 방법

LGD10 - 4RM

A 접속 방식

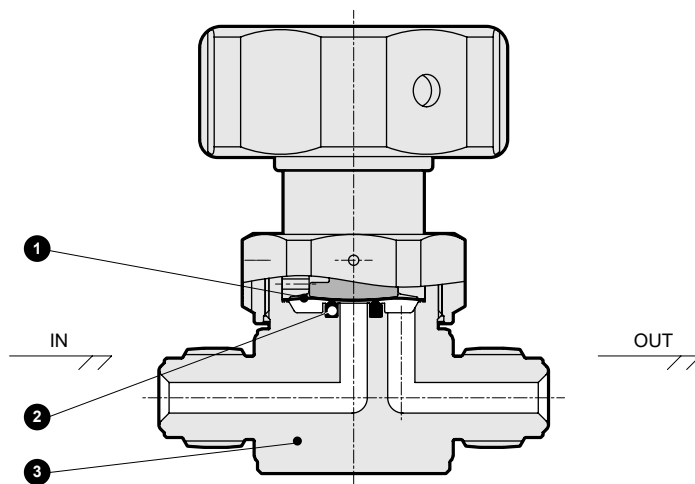
기호	내용
A 접속 방식	
4RM	1/4" 수피팅(JXR 상당)
4R	1/4" 암피팅(JXR 상당)
4S	1/4" 바이트 피팅

LGD20 - 8RM

A 접속 방식

기호	내용
A 접속 방식	
8RM	1/2" 수피팅(JXR 상당)
8R	1/2" 암피팅(JXR 상당)
6S	3/8" 바이트 피팅
8S	1/2" 바이트 피팅

내부 구조 및 부품 리스트



접가스부 재질

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

EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 병풍형
방풍형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용
관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타
밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

EXA

외형 치수도

FWD

LGD10-4RM

●JXR 수피팅 상당

HNB/G

USB/G

FAB/G

FGB/G

FVB

FWB/G

FHB

FLB

AB

AG

AP·AD

APK·ADK

드라이
에어용

EX 방폭형

방폭형

HVB·HVL

S◇B·NAB

LAD·NAD

물용
관련

NP·NAP·NVP

SNP

CHB/G

MXB/G

기타
밸브

SWD·MWD

집진용

CVE·CVSE

CCH·CPE/D

생명
과학

가스
연소

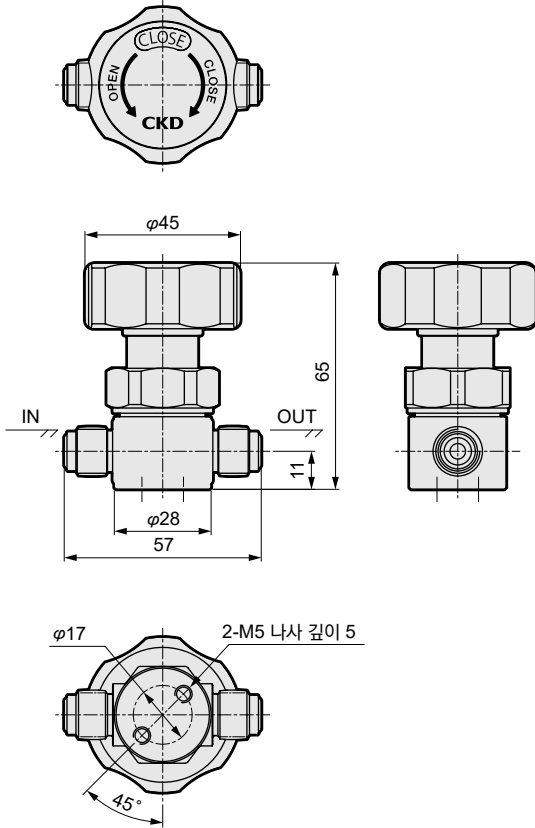
자동
살수

옥외용

특수
유체

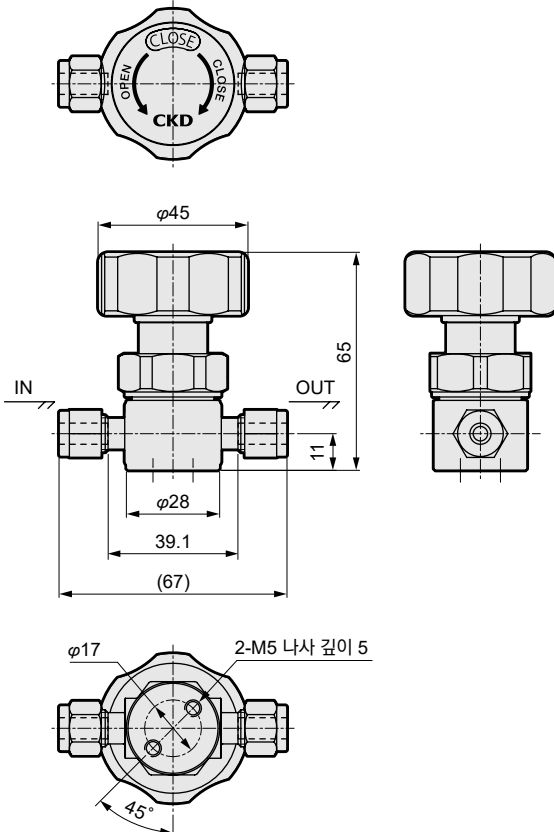
수주
생산품

권말



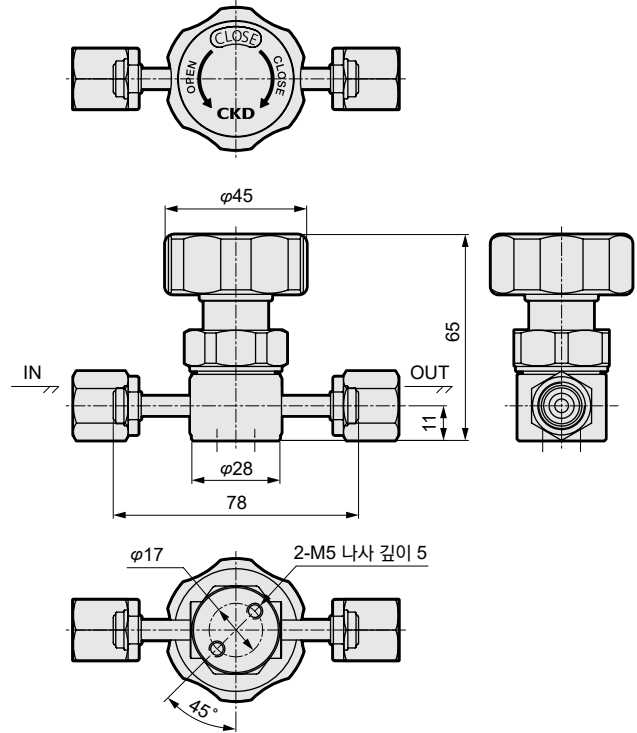
LGD10-4S

●바이트 피팅



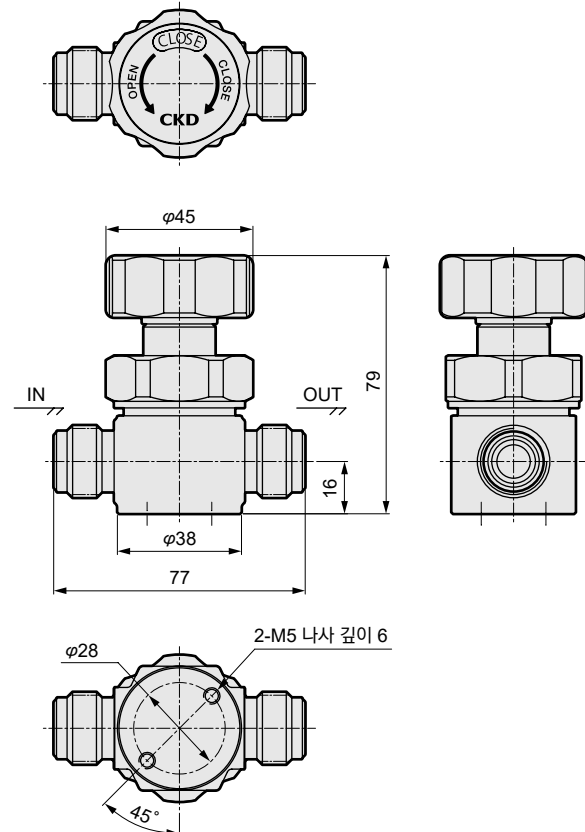
LGD10-4R

●JXR 암피팅 상당



LGD20-8RM

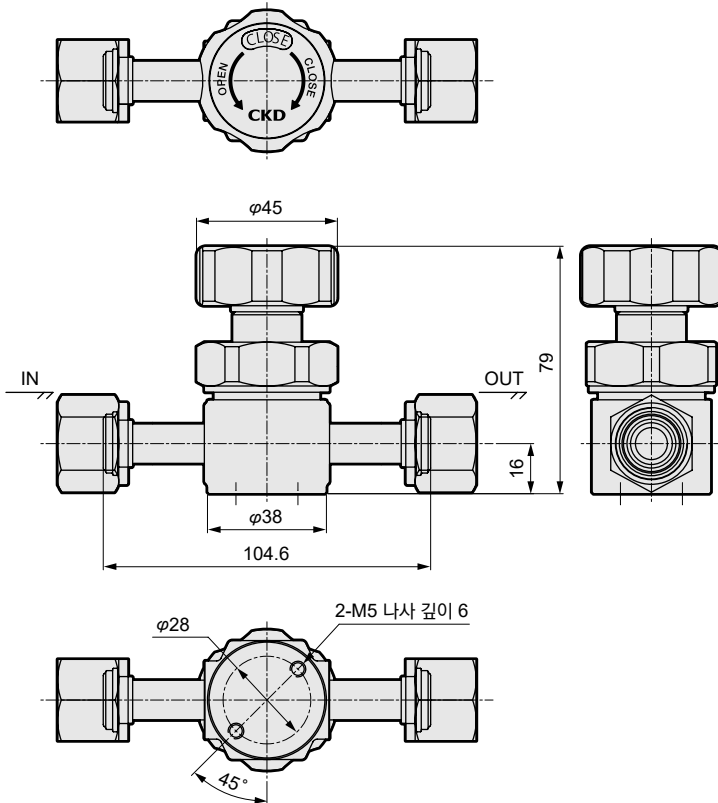
●JXR 수피팅 상당



외형 치수도

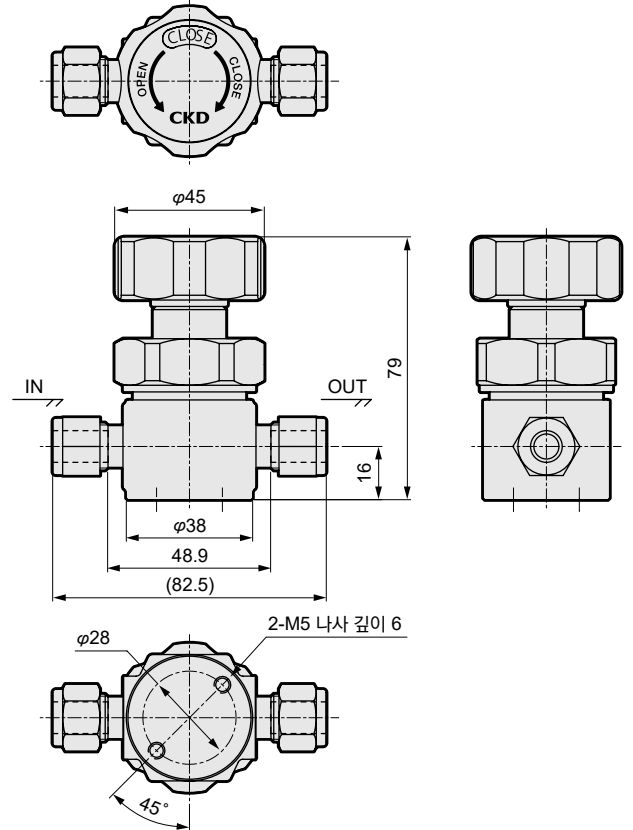
LGD20-8R

●JXR 암피팅 상당



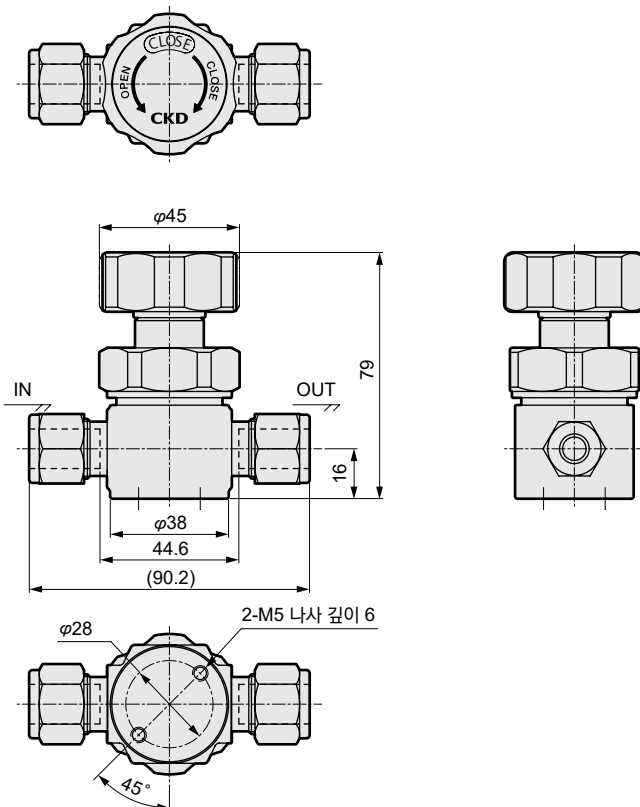
LGD20-6S

●바이트 피팅



LGD20-8S

●바이트 피팅



EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

EXA	사용상의 주의사항	사용하기 전에 취급 설명서 및 최신 '드라이 파인 기기 종합(No.CB-035)' 카탈로그의 '사용상의 주의사항'을 반드시 읽어 주십시오.
FWD	 경고 ■설계·선택 시 ●본 제품은 유체 온도 5~80℃에서 성능이 만족하도록 설계되어 있습니다. 반드시 사양에 있는 온도 범위 내에서 사용해 주십시오.	
HNB/G		
USB/G		
FAB/G		
FGB/G		
FVB		
FWB/G		
FHB		
FLB		
AB		
AG		
AP·AD		
APK·ADK		
드라이 에어용		
EX 방폭형		
방폭형		
HVB·HVL		
S [△] B·NAB		
LAD·NAD		
물용 관련		
NP·NAP·NVP		
SNP		
CHB/G		
MXB/G		
기타 밸브		
SWD·MWD		
집진용		
CVE·CVSE		
CCH·CPE/D		
생명 과학		
가스 연소		
자동 살수		
옥외용		
특수 유체		
수주 생산품		
권말		