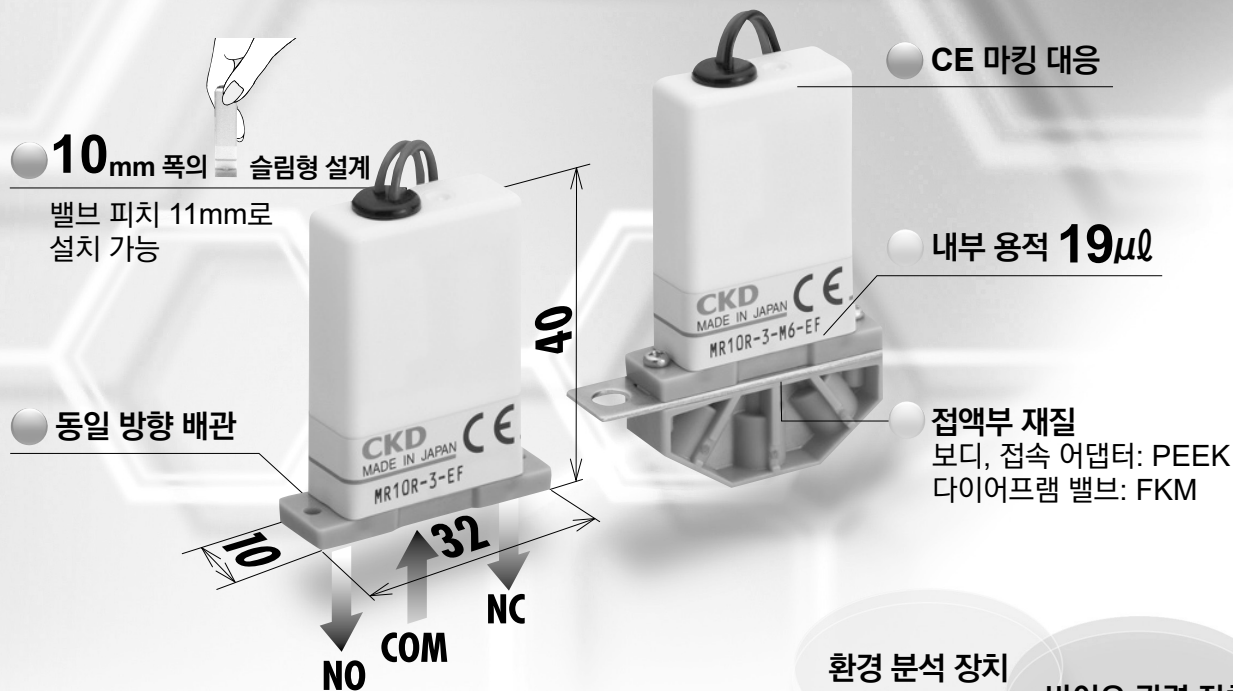


EXA
FWD
HNB/G
USB/G
FAB/G
FGB/G
FVB
FWB/G
FHB
FLB
AB
AG
AP·AD
APK·ADK
드라이 에어용
EX 방폭형
방폭형
HVB·HVL
S·B·NAB
LAD·NAD
물용 관련
NP·NAP·NVP
SNP
CHB/G
MXB/G
기타 밸브
SWD·MWD
집진용
CVE·CVSE
CCH·CPE/D
생명 과학
가스 연소
자동 살수
옥외용
특수 유체
수주 생산품
권말

MR10R Series

사용 압력 0.2MPa, 초소형·공간 절약
고분석 정도를 추구하여 미량의 약액 제어에 최적



분석 장치의 분주 공정에 최적

접액부 재질에 수지재·고무재를 채용하여, 금속을 배제한 제품이
메탈 프리 소형 약액용 2·3포트 전자 밸브 MR10R 시리즈입니다.
슬림형, 공간 절약, 뛰어난 설치성, 안심 구조, 신뢰성, 장수명 설계 등 종합적으로 높은 성능을 가진 밸브입니다.

1000만 회 고수명

CKD 시험 조건에 의한 테스트 결과입니다.

내부 용적 19μl

전자 밸브 내부의 세척이 간편하며, 시약 등의 절약이 가능합니다.

발열 억제 설계

코일의 발열로 인한 분석 정도에 미치는 영향을 최소한으로 억제하여 전력 절약도 실현했습니다.

2가지 타입의 배관 방식

용도에 맞게 선택해 주십시오.

2포트 밸브와 3포트 밸브 동일 형상



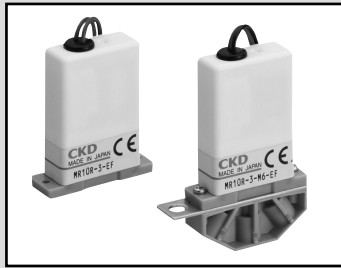
●액추에이터형



●직접 배관형

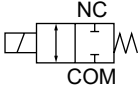
MR10R Series

- NC(통전 시 열림)형, NO(통전 시 닫힘)형, 유니버설형
- 사용 유체: 물, 순수, 약액
- 접속 구경: M5, M6, 1/4-28UNF

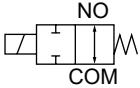


JIS 기호

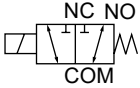
- 2포트: NC(통전 시 열림)형



- 2포트: NO(통전 시 닫힘)형



- 3포트: 유니버설형



사양

항목		2포트		3포트
		MR10R-2NC	MR10R-2NO	MR10R-3
작동 방식		NC(통전 시 열림)형	NO(통전 시 닫힘)형	유니버설형
사용 유체		물, 순수, 약액(접액부의 재질을 부식시키지 않는 유체)		
내압력	MPa	0.4(수압에서)		
사용 압력	MPa	-0.08~0.2		
유체 온도	℃	5~50		
주위 온도	℃	5~50		
환경		폭발성 부식성 환경이 아닐 것		
밸브 시트 누설	cm³/min	0(수압에서)		
접속 구경		M5, M6, 1/4-28UNF		
오리피스 지름	mm	1		
Cv값		0.03		
내부 용적	μl	19(주1)		
밸브 구조		다이아프램식 직동(로커 타입)		
취부 자세		자유(주2)		
질량		g 18(액추에이터형), 22(직접 배관형)		
전기 사양				
정격 전압		DC24V/DC12V		
전압 변동 범위		±5%		
소비 전력	W	기동 시 3.6(DC24V)/4.2(DC12V)(주3)		
		유지 시 1		
누설 전류		mA 1.0 이하(DC24V)/2.0 이하(DC12V)(주4)		
내열 등급		등급 130(B)		

주1: 보디와 다이어프램에서 형성된 접액부의 용적입니다. 단, 배관부의 용적은 제외합니다.

주2: 잔류 액체가 적은 코일부를 위로 한 수직 취부를 권장합니다.

주3: 통전 개시~50ms의 시간.

주4: 제어 회로에서의 누설 전류는 표의 사양 이하로 사용해 주십시오.

주5: 차아염소산 나트륨(소다) 유효 염소 농도 0.1% 이하에서의 사용에 대해서는 사전에 각각의 사용 조건에 따른 기능 테스트를 실시해 주십시오. 유효 염소 농도 0.1%를 초과하여 사용하지 마십시오.

주6: 본 제품은 전자 기판이 내장되어 있으므로 습도가 많은 환경에서는 사용하지 마십시오.

주7: 전자 밸브에는 극성이 있습니다. 리드선: 적색을 + 측에 배선해 주십시오.

주8: 전자 밸브가 완전히 OFF된 후, 다시 ON할 때까지 1초 이상 간격을 두십시오.

EXA
FWD
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 생판품
권말

MR10R Series

형번 표시 방법

MR10R - 2NC - M6 - EF - DC24V

기종 형번

A 포트 수·형식

B 접속 구경

C 재질 조합

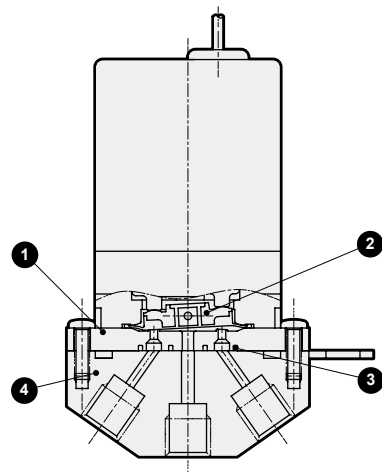
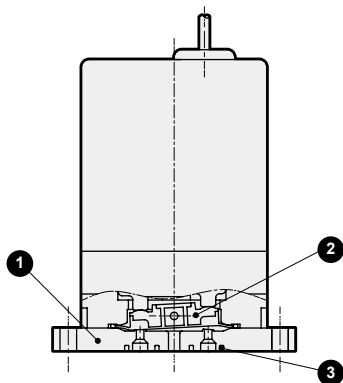
D 전압

기호	내용	
A 포트 수·형식		
2NC	2포트·NC(통전 시 열림)형	
2NO	2포트·NO(통전 시 닫힘)형	
3	3포트·유니버설형	
B 접속 구경		
기호 없음	액추에이터형	
M5	M5(직접 배관형)	
M6	M6(직접 배관형)	
4U	1/4-28UNF(직접 배관형)	
C 재질 조합		
	보디 재질	Seal 재질
EF	PEEK	FKM
D 전압		
DC24V	DC24V	
DC12V	DC12V	

내부 구조도 및 주요 부품 재질

●액추에이터형

●직접 배관형

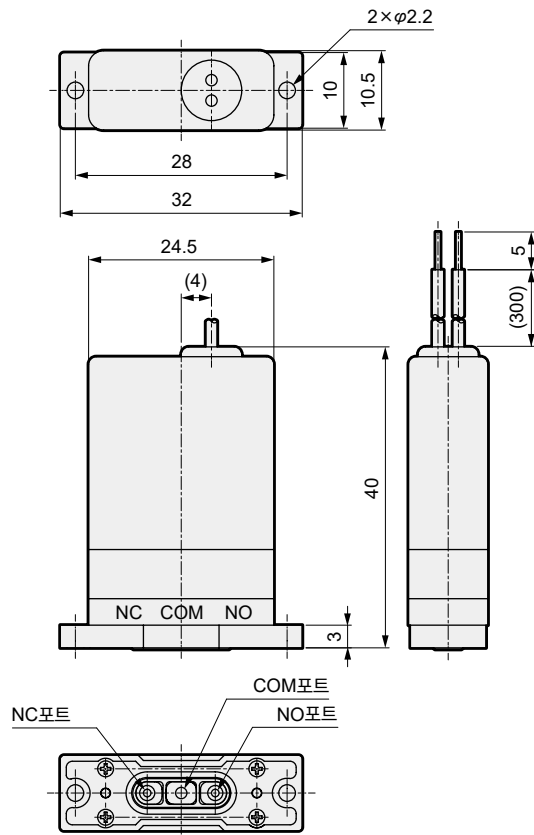


분해 불가

품번	부품 명칭	재질	
1	보디	PEEK	폴리에테르에테르 케톤
2	다이어프램	FKM	불소 고무
3	패킹	FKM	불소 고무
4	접속 어댑터	PEEK	폴리에테르에테르 케톤

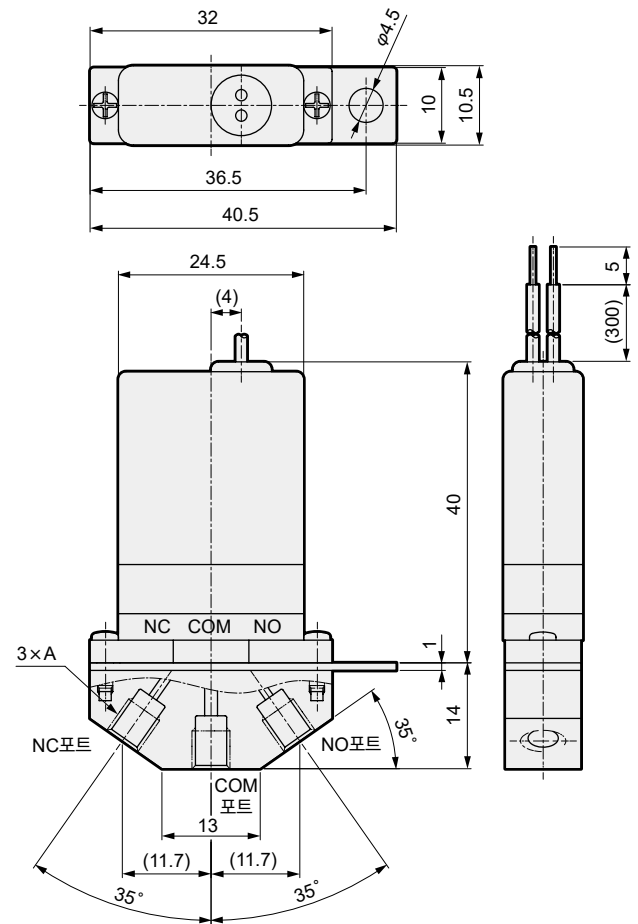
외형 치수도

●액추에이터형



주: MR10R-2NC의 경우, NO포트는 구멍 가공 없음
MR10R-2NO의 경우, NC포트는 구멍 가공 없음

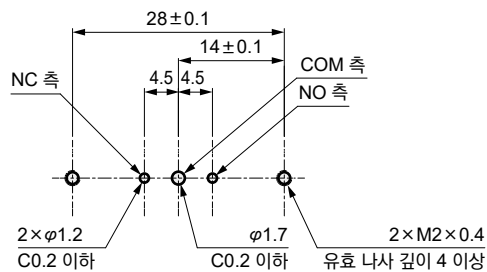
●직접 배관형



주: MR10R-2NC의 경우, NO포트를 폐색
MR10R-2NO의 경우, NC포트를 폐색

형번	A
MR10R- * -M5	M5
MR10R- * -M6	M6
MR10R- * -4U	1/4-28UNF

●액추에이터형의 취부 치수



※면조도 Rz6.3 이하
※권장 나사 사이즈: M2 길이 6mm
※희망에 따라 다양한 접속 어댑터, 매니폴드를 제작합니다. 자세한 내용은 문의해 주십시오.

EXA
FWD
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 생사품
권말