

약액용 전동 니들 밸브 MNV 시리즈



MOTOR NEEDLE VALVE FOR CHEMICAL LIQUIDS MNV SERIES

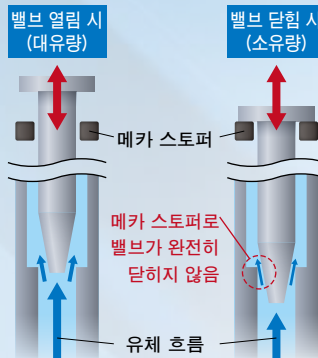
상온에서 고온까지 폭넓은 대응

기종 선정의 번거로움 감소 유체 온도 **20℃** ~ **195℃** 대응

고분해능을 실현

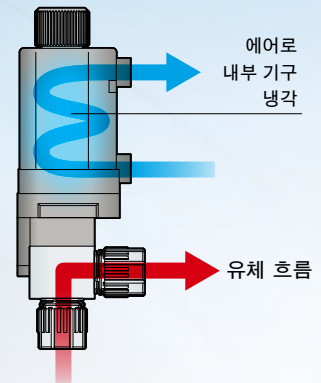
니들의 파손 방지

[메카 스톱퍼 구조]

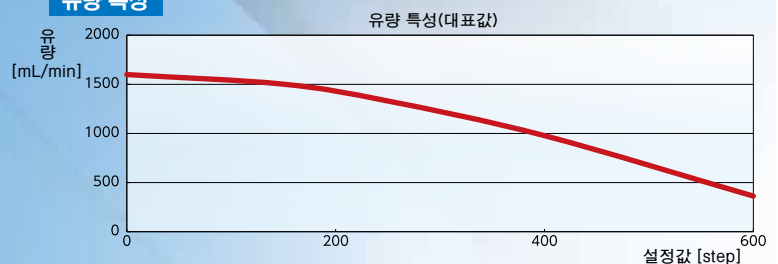


고온일 때의 안전성 향상

[내부 부품 구조]



유량 특성



사용 편리성을 추구

고온
약액 대응

황산·인산·따뜻한
순수한 물 등

100만 회
(주1)
내구 동작
돌파!

주1: CKD 실험 방식에 따름

간단한
케이블
탈착

방수 구조



사용하기 전에 뒷면의 '사용상의 주의사항'과 '웨트 파인 기기 종합(No.CB-031K)'의 '사용상의 주의사항'을 반드시 읽어 주십시오.

CKD Corporation

CC-1260K



약액용 전동 니들 밸브 MNV Series

RoHS

사양

1. 밸브, 본체

항목	MNV00-10BUP-1-G
사용 유체	약액, 순수(주1)
유체 온도	℃ 20~195
내압력	MPa 0.5
사용 압력(A→B)	MPa 0~0.2
유체 차압	kPa 5~200(A, B 포트 간 차압)
설정 범위	0~600stp(모터 구동 스텝) • 0step 밸브 개방 측 원점 센서 검출 • 600step 밸브 닫힘 측 스톱퍼 있음
사용 주위 온도	℃ 20~100
사용 주위 습도	%RH 20~85(결로 없을 것)
보존 주위 온도	℃ 0~60
보존 주위 습도	%RH 20~85(결로 없을 것)
취부 자세	자유자재
접속 방식	슈퍼 300 타입 필터 피팅 P 시리즈 일체형 3/8"×1/4" PFA 튜브용 피팅
오리피스 지름	mm φ3.4
보호 구조	방수(IP65 상당)

주1: 제품 구성 재료와 사용 유체, 주위 환경과의 적합성을 확인한 후 사용하십시오.
질산, 염산, 불산, 오존, 유기계 유체에는 사용할 수 없습니다.

2. 모터

타입	2상 스테핑 모터(바이폴러)
구동 방식	풀스텝(스텝 각도 1.8°)
정격 구동 전류	mA/상 350
구동 속도	pps 650

3. 센서

전원 전압	DC24V±10% 리플(P-P) 10[%] 이하
소비 전류	50mA 이하
제어 출력	NPN 오픈 콜렉터 출력 40mA 이하
동작 모드	원점 위치에서 밸브 개방 측의 개도 시에 출력 ON
응답 주파수	1kHz 이상

4. 퍼지(주3)

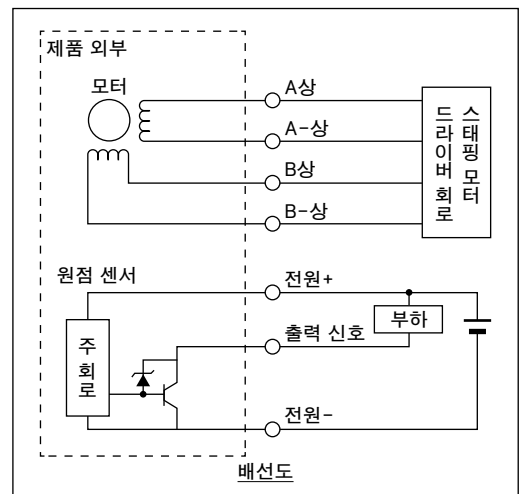
퍼지 유량	L/min 15~30
내부 압력	kPa 0~100
유체 온도	℃ 10~30
접속 구경	IN포트: Rc1/8, EXH포트: Rc1/8
퍼지 공급 유체	청정 압축 공기 JIS 등급 2.6.1 상당 (JIS B 8392-1:2003)

주3: 퍼지를 반드시 실시해 주십시오. 또한 공급 측에 스피드 컨트롤러를 설치하여 지정 유량으로 조정해 주십시오.

5. 케이블

도체 단면적	AWG#24, 약 0.2[mm ²]
도체 재질	주석 도금 연동선
리드선 피복 외경	약 1.14[mm]
리드선 절연 재질	ETFE
케이블 완성 외경	약 4.4[mm]
외피 시스 재질	FEP, 흑색
케이블 길이	3m

6. 배선



절연체 색상	접속 대상
녹색	모터 A상
황색	모터 A-상
백색	모터 B상
적색	모터 B-상
주황색	원점 센서 전원+
청색	원점 센서 전원-
회색	원점 센서 출력 신호
흑색	N.C.

사용상의 주의사항

본 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 사용 전에 최신 취급 설명서, 사양도, 사양서 및 '웨트 파인 기기 종합 (No.CB-031K)'의 '사용상의 주의사항'을 반드시 읽고 사양 범위 내에서 사용해 주십시오.

경고

■ 취부·설치·조정 시

- 고온 환경에서 사용할 경우 제품 표면의 온도가 높아질 수 있으므로 주의해 주십시오. 직접 닿으면 화상 등의 위험이 있습니다.
- 밸브의 동작으로 인하여 커버 측면에 있는 호흡 구멍에서 미량의 약액 투과 가스가 방출됩니다.
호흡 구멍 주위에는 얼굴이나 손을 가까이 대지 마십시오. 밸브를 만질 때에는 내식성 장갑을 사용하고 맨손으로는 만지지 마십시오.

주의

■ 취부·설치·조정 시

- 분해하지 마십시오.
- 제품을 떨어뜨리는 등의 충격을 가하지 마십시오. 제품 파손이나 고장의 원인이 됩니다.

관련 상품

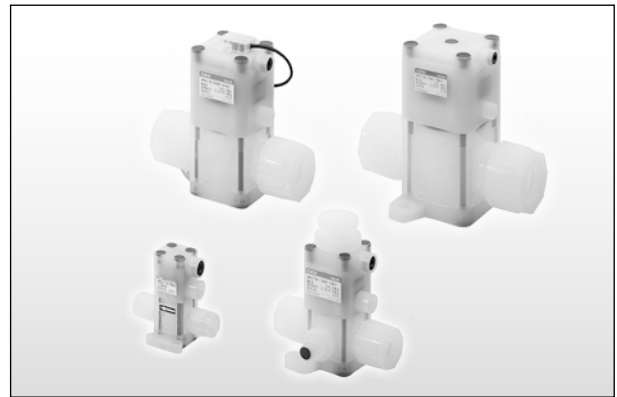
약액용 에어 오퍼레이트 밸브 AMD/AMG/GAMD Part3R 시리즈

반도체 및 LCD 제조 등 청정한 약액(순수 포함)이 흐르는 장치 내에서 액체의 ON·OFF에 사용되는 에어 오퍼레이트 밸브

■ 다양한 사양에 대응하는 올인원 모델 Part3R 시리즈 릴리스

- 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1인치 사이즈
- 다양한 약액에 대응
- 사양 압력 0.5MPa
- 사용 유체 온도 120℃
- 인디케이터 표준, 센서 부착은 옵션(1/4" 제외)
- 매니폴드, 절삭 대응 가능

카탈로그 No.CC-1177K



파인 레귤레이터 PYM10/PMM20/PMP202/402 시리즈

반도체 및 LCD 제조 등 깨끗한 약액(순수 포함)을 사용하는 장치 내에서 약액의 압력을 제어하기 위한 레귤레이터

■ 뛰어난 압력 및 유량 특성

볼소 수지제 다이어프램을 채용하여, 금속제 다이어프램에 비해 압력 및 유량 특성이 뛰어남

■ 파일럿 레귤레이터

파일럿 에어 컨트롤을 통해 안정된 압력으로 조절되도록 설계된 레귤레이터

카탈로그 No.CB-031K



The goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are subject to complementary export regulations by Foreign Exchange and Foreign Trade Law of Japan.

If the goods and their replicas, or the technology and software in this catalog are to be exported, laws require the exporter to make sure they will never be used for the development or the manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Korea Corporation

<Website>

<http://www.ckdkorea.co.kr>

● Specifications are subject to change without notice.
© CKD Corporation 2015 All copy rights reserved.
© CKD Korea Corporation 2015 판권소유

본사 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
수원 영업소 경기도 수원시 영통구 신원로 88 (103동 1112호)
천안 영업소 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 403-1호)
울산 영업소 울산광역시 북구 진장유동로 16 (2층, 2077호)
공장 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL(02)783-5201~3 FAX(02)783-5204
TEL(031)695-8515 FAX(031)695-8517
TEL(041)572-2072 FAX(041)572-2074
TEL(052)288-5082 FAX(052)288-5084
TEL(031)498-3841 TEL(031)498-3842