



유량 조정 밸브

FMD00 Series

부식성이 높은 유체에 대응 가능하도록 설계된 미소 유량 조정 밸브

●접속 튜브 사이즈: $\phi 6$, $\phi 10$, 1/4", 3/8"

RoHS

사양

항목	FMD00-※	FMD00-※-1
사용 유체	순수·약액·공기·N ₂ 가스(주1)	
유체 온도	℃	5~80(주2)
내압력	MPa	1
사용 압력	MPa	0~0.3
주위 온도	℃	0~40
취부 자세	자유	
접속 방식	OD $\phi 6$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD1/4" 튜브 접속(피팅 일체형) OD $\phi 10$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD3/8" 튜브 접속(피팅 일체형)	
오리피스 지름	$\phi 1.6$	$\phi 3.5$
질량	kg	0.11

주1: 제품 구성 재료와 사용 유체, 주위 환경과의 적합성을 확인한 후 사용해 주십시오.
(적합성 체크 리스트 권두 17page를 참조해 주십시오.)

주2: 불산을 사용할 경우, 유체 온도가 40℃를 초과할 경우에는 문의해 주십시오.

형번 표시 방법

FMD00 - **6UP** - **1**
기종 형번 A 접속 방식 B 오리피스 지름

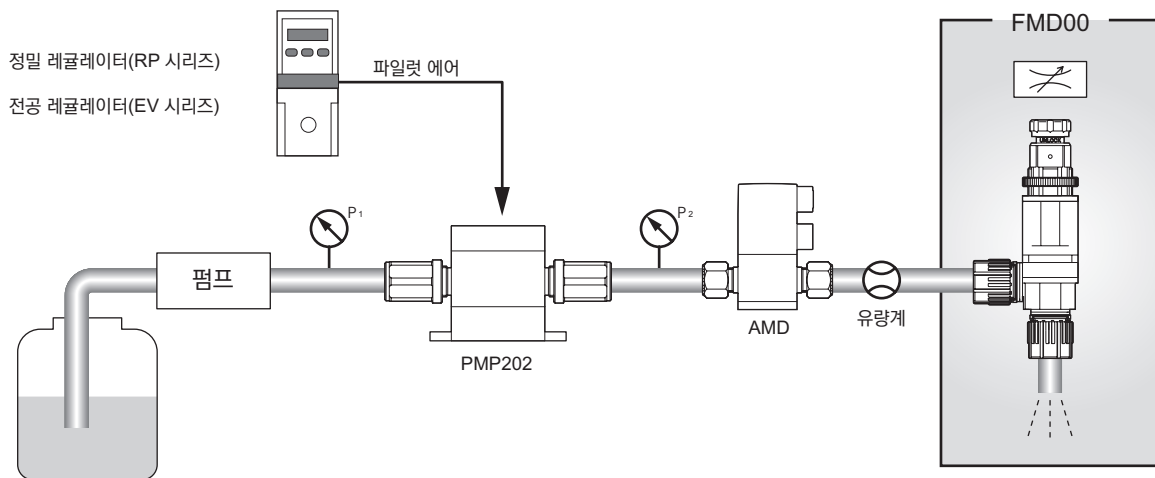
A 접속 방식

6UP	8BUP	10UP	10BUP
슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형			
$\phi 6 \times \phi 4$ 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속	$\phi 10 \times \phi 8$ 튜브 접속	3/8" x 1/4" 튜브 접속

B 오리피스 지름

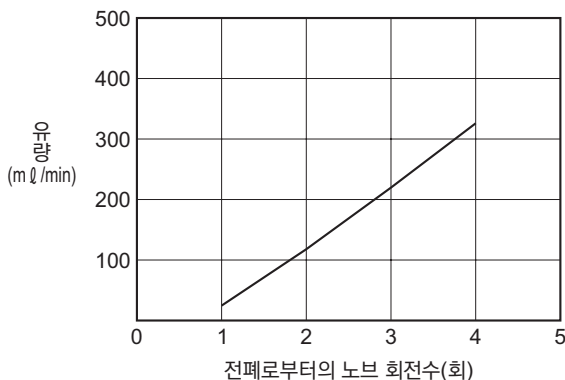
기호 없음	$\phi 1.6$				
1	$\phi 3.5$	●	●	●	●

사용 예

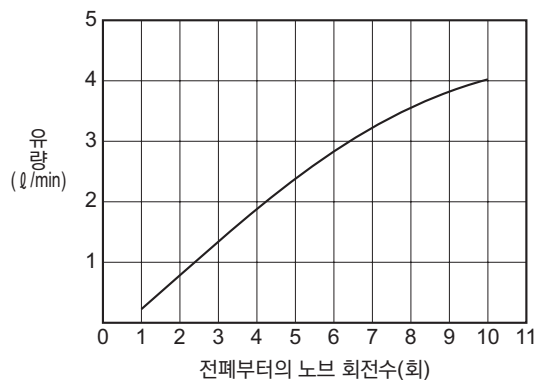


유량 특성 $\Delta P = 0.1 \text{ MPa}$ 유체: 물(참고 데이터)

● FMD00-8BUP(오리피스 지름: $\phi 1.6$)

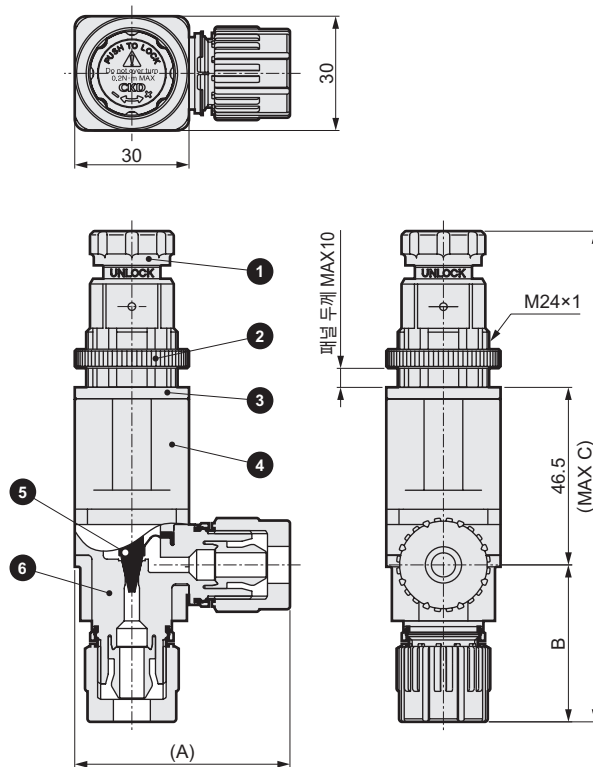


● FMD00-8BUP-1(오리피스 지름: $\phi 3.5$)



⚠ 사용하기 전에 반드시 권두 9page~18page의 사용상의 주의사항을 읽어 주십시오.

내부 구조 및 부품 리스트·외형 치수도



품번	부품 명칭	재질
1	노브	PP
2	로크 너트	PP
3	개스킷	FKM
4	커버	PP
5	다이어프램	PTFE
6	보디	PFA

형번에 따라서는 재질, 구조가 다른 경우가 있습니다. 자세한 내용은 문의해 주십시오.

접속 형번	A	B	C
6UP	51	36	123
8BUP	51	36	123
10UP	57	42	129
10BUP	57	42	129

유량 조정 밸브 조작 방법

유량 조정 밸브를 조작할 때에는 유량계로 유량을 확인하면서 조정하고, 노브를 과하게 돌리지 않도록 주의해 주십시오.

(노브 회전 토크는 0.2N·m 이하로 사용해 주십시오.)

●유량을 증가시킬 때

UNLOCK라는 글자가 확인될 때까지 노브를 위로 슬라이드시켜 주십시오.

(↑①[언로크 상태] 노브를 +방향으로 돌려 주십시오.)

●유량을 감소시킬 때

UNLOCK라는 글자가 확인될 때까지 노브를 위로 슬라이드시켜 주십시오.

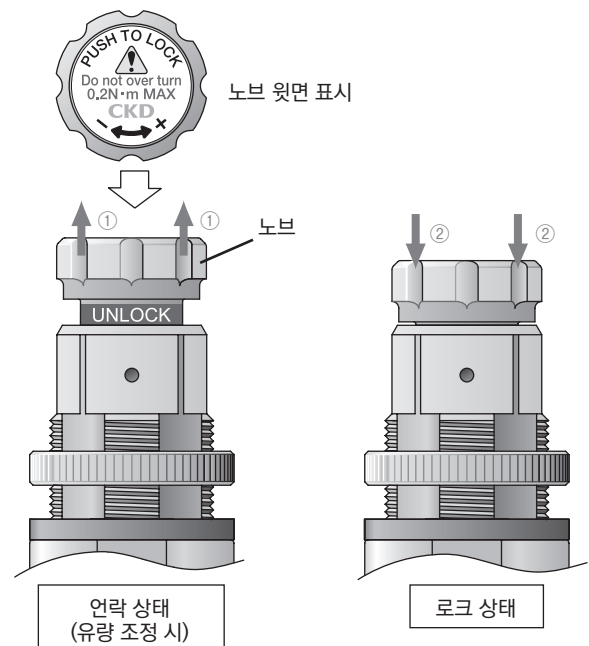
(↑①[언로크 상태] 노브를 -방향으로 돌려 주십시오.)

●노브 로크

노브를 조작한 후 UNLOCK라는 글자가 보이지 않게 될 때까지 노브를 아래로 슬라이드시키면 노브가 돌아가지 않도록 LOCK할 수 있습니다.

(↓②[로크 상태])

→오조작을 방지할 수 있습니다.



Part3R	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
Part1	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
급액	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
메탈리스	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
유량 특성	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
대구경	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
영화 비닐	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
배액	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
Part3RN	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
급액	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
메탈리스	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
대구경	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
Suck back	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
에어 오퍼레이팅 밸브	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
레벨 스위치	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
전동	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	단품	파인 레벨 스위치	관련 기기



경고

밸브 본체를 설치할 때에는 패널 마운트에 장치를 고정해 주십시오. 피팅만으로 지지하면 본체 및 배관·피팅이 파손될 우려가 있습니다.



주의

1 유량 설정에 대하여

- 밸브를 조작할 때에는 0.2N·m 이하의 회전 토크로 노브를 조작해 주십시오. 0.2N·m보다 큰 토크로 조작하면 제품이 파손될 가능성이 있습니다.
- 로크 해제 시에는 노브를 무리하게 당기지 마십시오.
- 본 제품을 들고 옮길 때에는 노브만 들고 옮기지 마십시오.
- 사용 시 실제 사용 조건에서 바이브레이션이 확실하게 없는지 확인한 후에 사용해 주십시오. 바이브레이션은 제품의 수명을 저하시키는 경우가 있습니다.
- 본 제품은 폐지 기능이 없는 구조이기 때문에 유체를 폐지할 수 없습니다. 유체의 폐지는 폐지 기능이 있는 밸브로 실시해 주십시오. 본 제품으로 유체를 폐지 하면 밸브 시트부를 파손시켜 제품의 유량 제어 성능을 저하시키게 됩니다.
- 미소 유량 설정에서는 밸브 개도도 미소해 집니다. 따라서 유체에 이물질이 혼입되면 밸브가 막혀 유량이 변화할 가능성이 있습니다.
- 유체 온도의 변화가 있는 경우, 불소 수지의 부피 팽창으로 밸브 개도가 변화하여 유량이 변화할 가능성이 있습니다.

Part3R	에어 오퍼레이팅 밸브	
Part2		
Part1		
금액		
메탈리스		
유량 특성		
대구경		
염화 비닐		
배액		
Part3RN	매개체	
Part2		
금액		
메탈리스		
대구경		
단품	Suck back	
에어 오퍼레이팅 유체		
파일럿	레벨레이터	
매뉴얼		
전동	유량 조정 밸브	
매뉴얼		
매뉴얼 미소 유량		
파인 레벨 스위치		
관련 기기		