



유량조절 Valve

# FMD00 Series

부식성이 높은 유체에 대응할 수 있도록  
설계된 미소유량조절 Valve

●오리피스 : 1.6、 3.5

RoHS

## 사양

| 항 목        | FMD00-                                                                                                                  | FMD00- -1 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 사용유체       | 순수, 약액, 공기, N <sub>2</sub> 가스(참고1)                                                                                      |           |
| 유체온도       | 5 ~ 80(참고2)                                                                                                             |           |
| 내압 MPa     | 1                                                                                                                       |           |
| 사용압력범위 MPa | 0 ~ 0.3                                                                                                                 |           |
| 주위온도       | 0 ~ 40                                                                                                                  |           |
| 설치자세       | 자유자재                                                                                                                    |           |
| 접속         | OD 6 Tube 접속(Fitting 일체형)<br>OD 1/4" Tube 접속(Fitting 일체형)<br>OD 10 Tube 접속(Fitting 일체형)<br>OD 3/8" Tube 접속(Fitting 일체형) |           |
| 오리피스       | 1.6                                                                                                                     | 3.5       |

참고1 : 제품 구성재료와 사용유체, 주변 분위기와와의 적합성을 확인한 후 사용  
하여 주십시오.

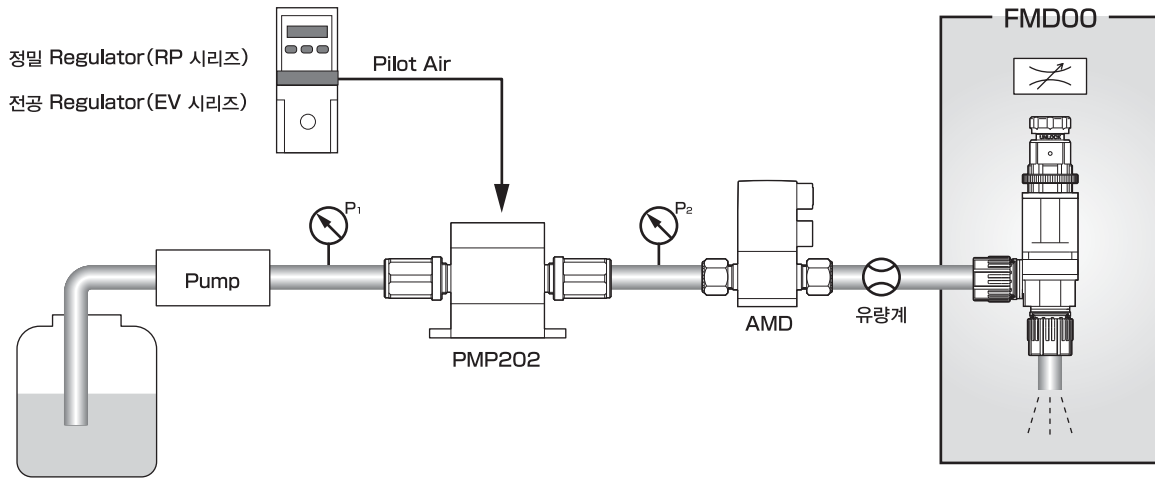
참고2 : 플루오르화수소산의 경우 5 ~ 40 입니다.

## 형번 표시 방법

**FMD00** - **6UP** - **1**  
기종 형번      가 접속      나 오리피스

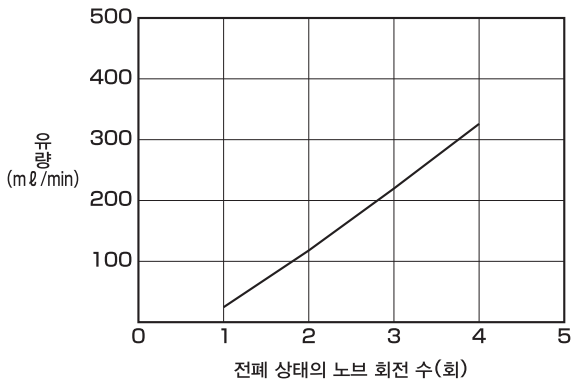
| 가 접속                                          |                         |                   |                        |  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------|--|
| 6UP                                           | 8BUP                    | 10UP              | 10BUP                  |  |
| Super 300 Type<br>Pillar Fitting<br>P 시리즈 일체형 |                         |                   |                        |  |
| 6 x 4<br>Tube 접속                              | 1/4" x 5/32"<br>Tube 접속 | 10 x 8<br>Tube 접속 | 3/8" x 1/4"<br>Tube 접속 |  |
|                                               |                         |                   |                        |  |
| ●                                             | ●                       | ●                 | ●                      |  |
| ●                                             | ●                       | ●                 | ●                      |  |

## 사용 예

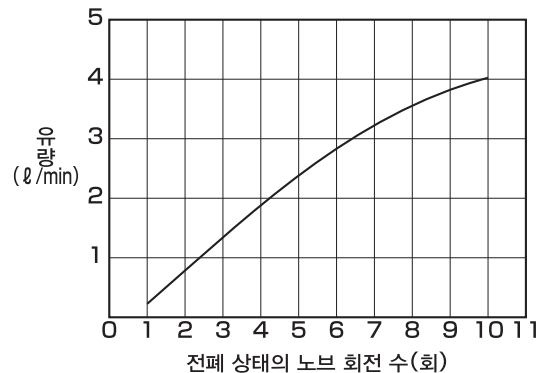


## 유량특성 P = 0.1 MPa 유체 : 물(참고 Data)

● FMD00-8BUP(오리피스 1.6)

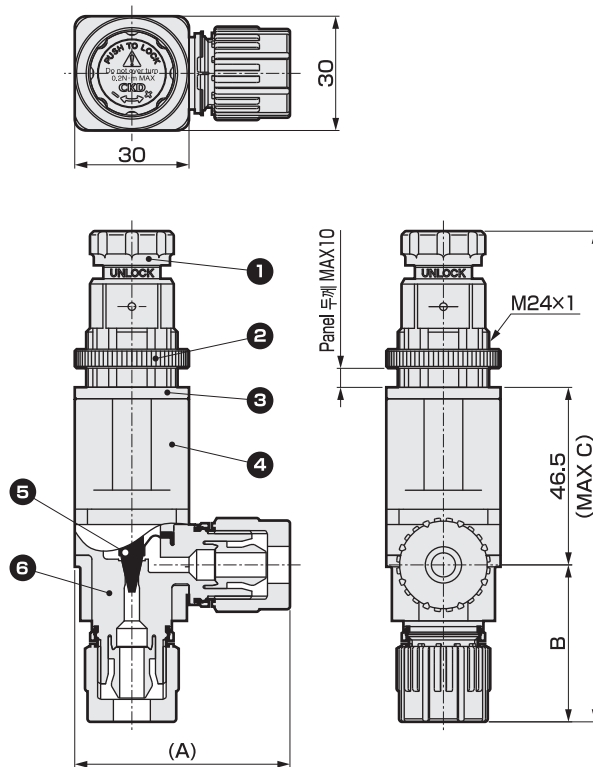


● FMD00-8BUP-1(오리피스 3.5)



⚠ 사용하시기 전에 반드시 첫머리 7 ~ 14 페이지의 사용상 주의사항을 숙지하여 주십시오.

## 내용구조 및 부품 리스트 · 외형치수도



| 품번 | 부품명칭      | 재질   |
|----|-----------|------|
| 1  | Knob      | PP   |
| 2  | Lock Nut  | PP   |
| 3  | Gasket    | FKM  |
| 4  | Cover     | PP   |
| 5  | Diaphragm | PTFE |
| 6  | Body      | PFA  |

형번에 따라 재질, 구조가 다를 수가 있습니다. 자세한 내용은 문의하여 주십시오.

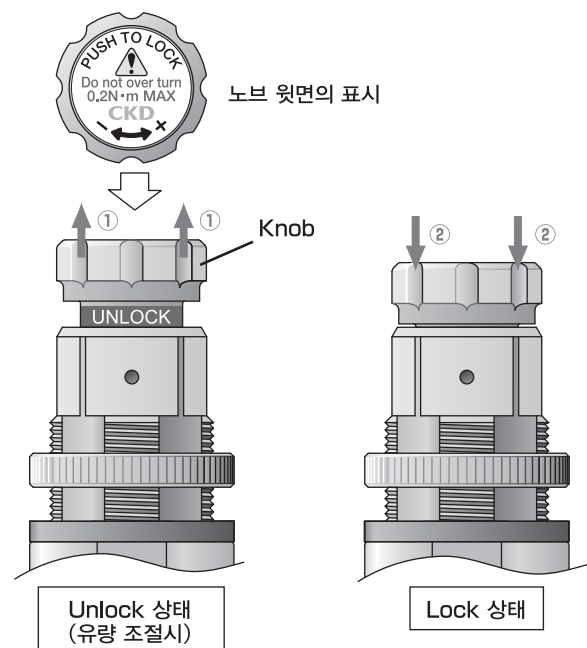
| 접속형번  | A  | B  | C   |
|-------|----|----|-----|
| 6UP   | 51 | 36 | 123 |
| 8BUP  | 51 | 36 | 123 |
| 10UP  | 57 | 42 | 129 |
| 10BUP | 57 | 42 | 129 |

## 유량조절 Valve 조작방법

유량조절 Valve를 조작할 때는 유량계로 유량을 확인하면서 조절하고, 노브를 과도하게 돌리지 않도록 주의하여 주십시오.

(노브 회전 Torque는 0.2N · m 이하로 사용하여 주십시오.)

- 유량을 증가시킬 때  
UNLOCK의 글자가 확인될 때까지 노브를 위로 슬라이드하여 주십시오. ( ①)Unlock 상태] 노브를 +방향으로 돌려 주십시오.
- 유량을 감소시킬 때  
UNLOCK의 글자가 확인될 때까지 노브를 위로 슬라이드하여 주십시오. ( ①)Unlock 상태] 노브를 -방향으로 돌려 주십시오.
- 노브 잠금  
노브를 조작한 후 UNLOCK 글자가 사라질 때까지 노브를 아래로 슬라이드시키면, 노브가 돌아가지 않도록 잠글 수 있습니다.( ②)[Lock 상태] 오조작을 방지할 수 있습니다.



## 경고

Valve 본체의 설치 시에는, Panel Mount로 장비에 고정하여 주십시오. 피팅으로만 지지하면 본체 및 배관·피팅이 파손될 우려가 있습니다.

## 주의

### 1 유량설정에 대해서

- Valve를 조작할 때는  $0.2\text{N} \cdot \text{m}$  이하의 회전 Torque로 노브를 조작하여 주십시오.  $0.2\text{N} \cdot \text{m}$ 보다 큰 Torque로 조작하면 제품이 파손될 우려가 있습니다
- Lock을 해제할 때 노브를 무리하게 잡아당기지 마십시오.
- 본 제품을 이동 시, 노브부분만 잡고 이동시키지 마십시오.
- 사용할 때, 실제 사용조건에서 확실하게 Vibration이 없는지 확인하면서 사용하여 주십시오. Vibration은 제품의 수명을 저하시킬 수 있습니다.
- 본 제품은 폐지기능이 없는 구조이기 때문에 유체를 폐지할 수 없습니다. 유체의 폐지는 폐지기능을 가진 Valve로 실시하여 주십시오. 본 제품으로 유체를 폐지하면 Valve Seat부를 부수어 제품의 유량제어성을 저하시키게 됩니다.
- 미소유량 설정을 하면 Valve 개도도 매우 적어집니다. 따라서 유체에 이물질이 혼입되면 Valve에 막혀 유량이 변화될 우려가 있습니다.
- 유체온도가 변화하는 경우, 불소수지의 체적이 팽창하여 Valve 개도가 변화하고 유량이 변화될 우려가 있습니다.