

약액용 Air Operate Valve

# AMD4<sup>1</sup>/<sub>2</sub><sup>2</sup> Series

●오리피스 :  $\phi 14.7 \sim \phi 16$



수출무역관리령 해당품

## 사양

항 목	AMD4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>2</sup> -16
사용유체	약액, 순수(참고1)
유체온도 $^{\circ}\text{C}$	5~90(고온용 : 5~160)(참고5)
내압 MPa	0.9
사용압력범위(A→B) MPa	0~0.3(참고3)
사용압력범위(B→A) MPa	0~0.1(참고3)
Valve seat 누출 $\text{cm}^3/\text{min}$	0(단, 수압 기준)
배압 MPa	0~0.1(참고3)
주위온도 $^{\circ}\text{C}$	0~60
빈도	20회/분 이하
설치자세	자유자재
접속	OD3/4" Tube 접속(Fitting 일체형)
오리피스	$\phi 16$
Cv 값	5
바이패스 오리피스(바이패스를 장착한 경우)	$\phi 6$
조작부	조작압력범위 MPa NC : 0.3~0.5, NO : 0.3~0.5(고온용은 0.3~0.35), Double action : 0.3~0.4(고온용은 0.2~0.25)
	조작압력 접속 Port Rc 1/8(참고2)

참고1 : 제품 구성재료와 사용유체, 주변 분위기와 의 적합성을 확인하여 주십시오.

참고2 : 조작 Port에 접속하는 피팅은 수지 피팅을 사용하여 주십시오.

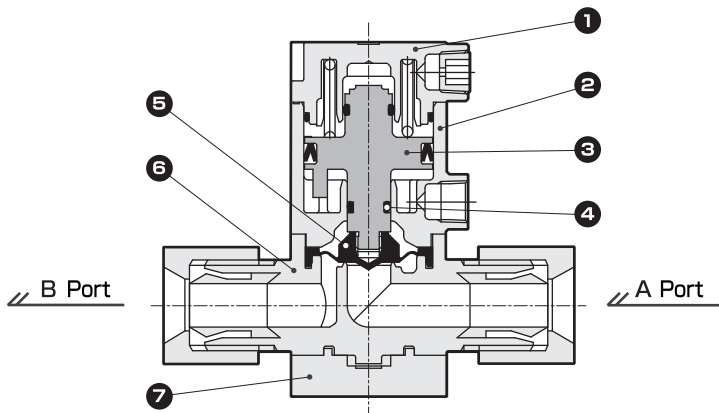
(금속 피팅을 사용하는 경우에는 보강 링이 있는 제품을 선정하여 주십시오. 단, 유체기호P의 질산용·플루오르화수소산용은 보강 링이 필요하지 않습니다.)

참고3 : 고압사양은 68 페이지를 참조하여 주십시오.

참고4 : 유량 특성은 78, 79 페이지를 참조하여 주십시오.

참고5 : 플루오르화수소산을 사용하는 경우, 유체온도가  $40^{\circ}\text{C}$ 를 넘는 경우에는 문의하여 주십시오.

## 내부구조 및 부품 리스트

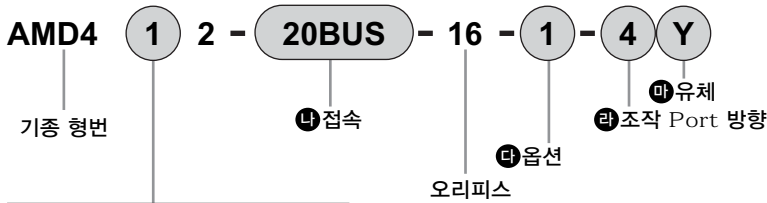


품번	부품명칭	재질(유체기호별)		
		표준·Y·E	M	P
1	Cover	PPS		PP
2	Cylinder	PPS		PP
3	Piston rod	PPS		PVDF
4	O Ring	FKM	EPDM	FKM
5	Diaphragm	PTFE		
6	Body	PFA, PTFE		
7	설치판	PPS		PP

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

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

### 형번 표시 방법



가 동작구분	
1	NC(Normal Close)
2	NO(Normal Open)
3	Double action

나 접속					
20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
Fitting Super Type Pillar	Fitting Super Type Pillar	Fitting LOCK 시리즈	Fitting LOCK 시리즈	Fitting Final lock	Fitting Flairtech
3/4"×5/8" Tube 접속					

기호	내용	오리피스 지름					
		φ 16	φ 16	φ 16	φ 15.9	φ 16	φ 14.7
다 옵션		Body 재질					
		PFA: PFA 성형 Body, PTFE: PTFE 절삭 Body					
0	ON · OFF만	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
1	유량조절 장착						
2	바이패스 장착						
3	유량조절 · 바이패스 장착	PFA	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE
6	ON · OFF/Indicator 장착	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
7	바이패스 장착/Indicator 장착	PFA	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE

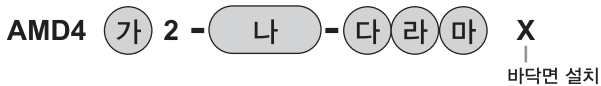
라 조작 Port 방향							
4	3 ↓	Valve를 위에서 볼 때, ← 방향으로 유체가 흐르는 것을 나타내고, ⇐ 는 조작 Port 방향을 나타냅니다.	●	●	●	●	●
1	4 →		●	●	●	●	●
2	2 →		●	●	●	●	●
3	1 ↑		●	●	●	●	●

마 유체							
기호	내용						
	표준	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 플루오르화수소산용(참고2)	●	●	●	●	●	●
Y	고온(5~160℃)용 (참고1)	●	●	●		●	
E	고온(5~160℃)용, PTFE 절삭 Body(참고1)	●	●	●		●	

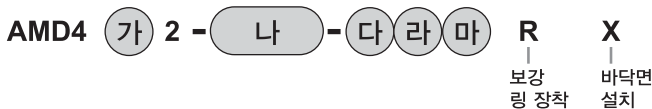
- 조작 Port 보강 링 장착 형번  
(다 라 항 사이에 -은 불필요)



- 바닥면 설치 Type 형번  
(오리피스 지시 및 다 라 항 사이의 -은 불필요)



- 조작 Port 보강 링 장착+바닥면 설치 Type 형번  
(오리피스 지시 및 다 라 항 사이의 -은 불필요)

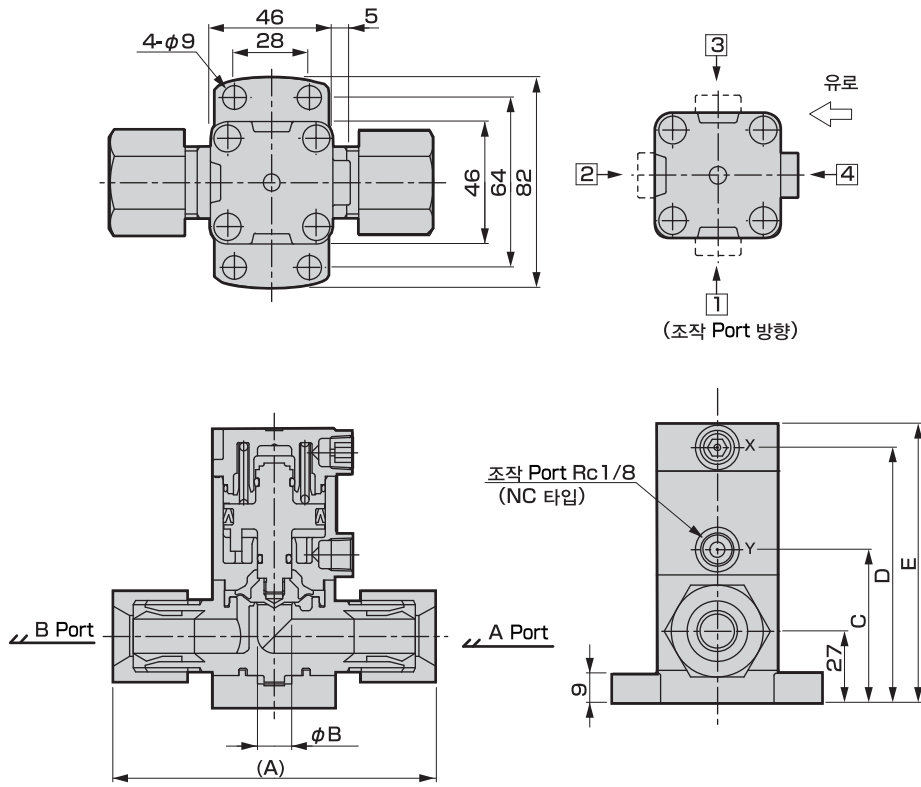


### 형번 선정 시 주의사항

- 참고1: ㉠ 항 옵션이 2(바이패스 장착), 3(유량조절/바이패스 장착), 7(바이패스 장착/Indicator 장착)인 경우에는 제작할 수 없습니다. 질산, 플루오르화수소산, 염산에는 사용할 수 없습니다.
- 참고2: ㉠ 항에서 P를 선택한 경우, 보강 링 장착 R은 선택할 수 없습니다. ㉠ 항 옵션이 2(바이패스 장착), 3(유량조절/바이패스 장착), 7(바이패스 장착/Indicator 장착)인 경우에는 제작할 수 없습니다.

외형치수도

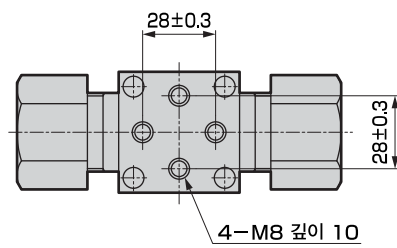
- ON・OFF만 Type
  - AMD3<sup>1</sup><sub>2</sub><sup>2</sup><sub>3</sub> ※1 -16



※1 (접속형번)	A	B
20BUS	124	16
20BUP	118	16
20BUA	108	16
20BUR	134	15.9
20BUK	119	16
20BUW	122	14.7

유체기호	C	D	E
기호 없음・M・Y	60	97	106
P	60	97	107
E	64	101	110

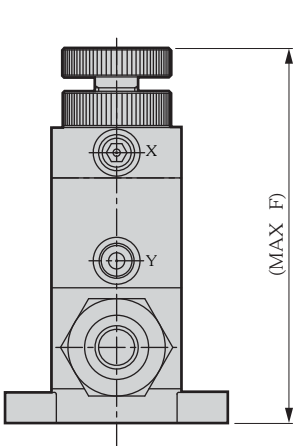
- 바닥면 설치 Type



외형치수도

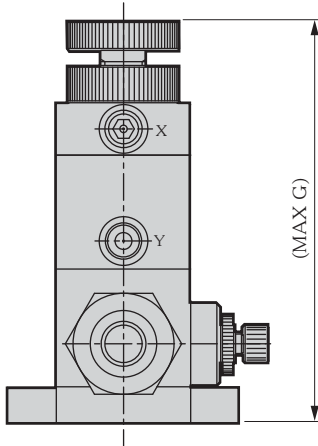
● 유량조절 장착형

- AMD4<sup>1</sup><sub>2</sub><sup>2</sup><sub>3</sub>-※-16-1



● 유량조절 바이패스 장착형

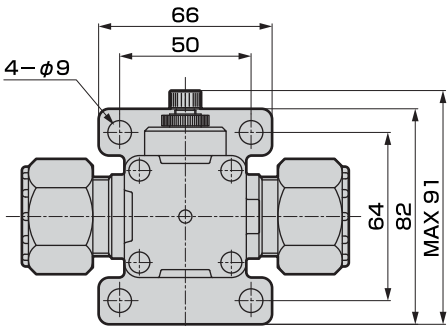
- AMD4<sup>1</sup><sub>2</sub><sup>2</sup><sub>3</sub>-※-16-3



(기타 치수는 바이패스 장착 치수를 참고하여 주십시오.)

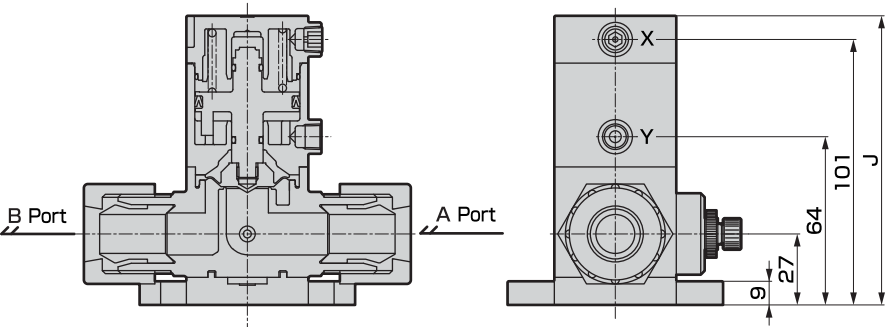
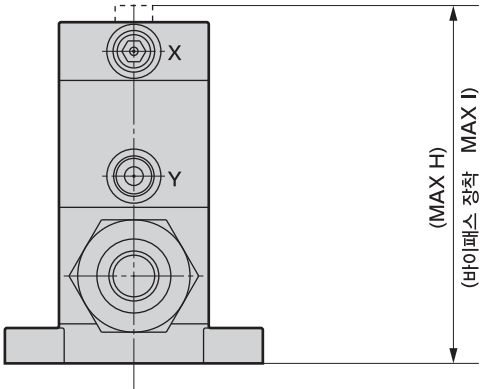
● 바이패스 장착형

- AMD4<sup>1</sup><sub>2</sub><sup>2</sup><sub>3</sub>-※-16-2·7



● Indicator 장착형

- AMD4<sup>1</sup><sub>2</sub><sup>2</sup><sub>3</sub>-※-16-6·7



유체기호	F	G	H	I	J
기호 없음・M	130	134	110	114	110
P	133	137	111	115	111
Y	130		110		
E	134		114		