



약액용 에어 오퍼레이트 밸브

AMD0^{1/2/3} Series

●접속 튜브 사이즈: $\phi 6$, $\phi 6.35$, $1/4"$, (Rc1/8)

RoHS



사양

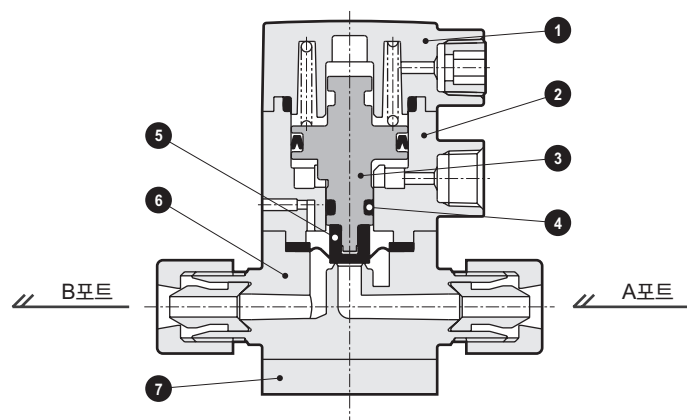
항목		AMD0 ^{1/2/3} 2-※-4	
사용 유체		순수·약액·공기·N ₂ 가스(주1)	
유체 온도		5~100(주2)	
내압력		1.0	
사용 압력(A→B)		0~0.5	
사용 압력(B→A)		0~0.3	
밸브 시트 누설		0(단, 수압에서)	
배압		0~0.3	
주위 온도		0~60	
빈도		30회/분 이하	
취부 자세		자유	
접속 방식		Rc1/8, OD $\phi 6$ 튜브 접속(피팅 일체형), OD1/4" 튜브 접속(피팅 일체형)	
오리피스 지름		$\phi 3.5$	$\phi 4$
Cv값		0.28	0.32
조작부	조작 압력 MPa	NC·NO 0.35~0.5, 복동 0.3~0.4(유체 기호 'P'인 경우에는 0.2~0.3)	
	조작 포트	Rc1/8	
질량		0.09	

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.

주3: 유량 특성에 대해서는 117page를 참조해 주십시오.

내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)		
		표준	M	P
1	커버	PPS		PP
2	실린더	PPS		PP
3	피스톤 로드	PPS		PVDF
4	O링	FKM	EPDM	FKM
5	다이아프램	PTFE		
6	보디	PFA, PTFE		
7	취부판	PPS		PP

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

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

형번 표시 방법



A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속 방식		6	6US	8BUS	6UP	8BUP	6UF	8BUF	6UR	8BUR	6UK	8BUK	8BUW
Rc 1/8	슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형		F-LOCK 20 시리즈 피팅 일체형		F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형		파이널 로크 피팅 일체형		플레이어 테크 피팅 일체형			
	φ6 x φ4 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속	φ6 x φ4 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속	φ6 x φ4 튜브 접속	φ6.35 x φ4.3 튜브 접속	φ6 x φ4 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속	φ6 x φ4 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속	1/4" x 5/32" 튜브 접속		

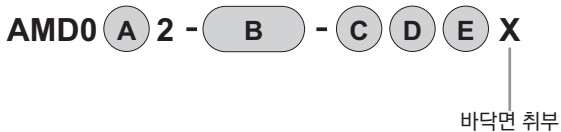
기호	내용	오리피스 지름											
C 옵션		φ4											
		φ3.5											
		φ4											
		φ3											
		PFA: PFA 성형 보디, PTFE: PTFE 절삭 보디											
0	ON-OFF 한정	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PTFE	
1	유량 조정 부착												
6	ON-OFF/인디케이터 부착												

D 조작 포트 방향		4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E 유체 기호		4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	질산용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

- 바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)

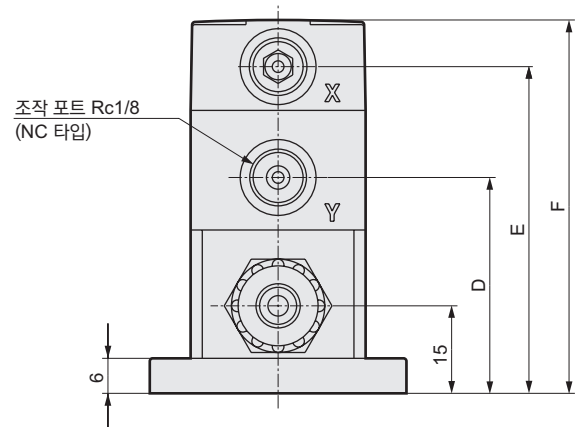
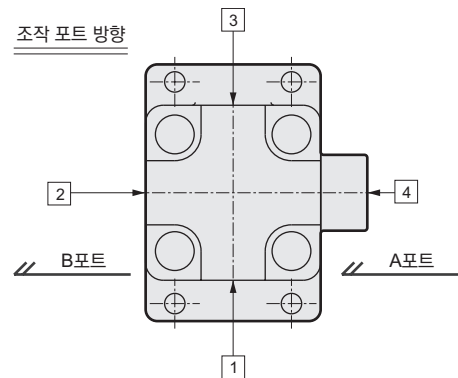
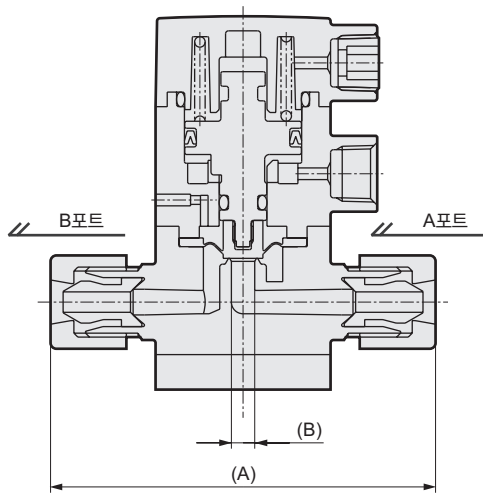
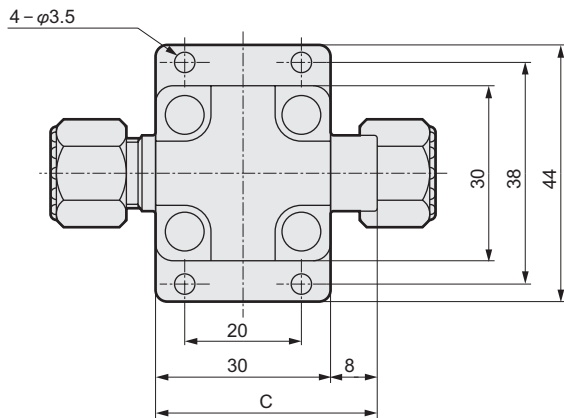


Part3R	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액	Part3RN	단품	메이 오라레이터 일체	파일럿	매뉴얼	전동	매뉴얼	매뉴얼 미소 유량	파인 레벨 스위치	관련 기기
--------	----	------	-------	-----	-------	----	---------	----	-------------	-----	-----	----	-----	-----------	-----------	-------

외형 치수도

●ON·OFF 한정 타입

· AMD0¹₂²₃-※1-4-0-□



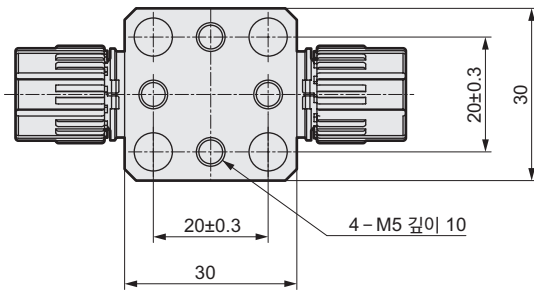
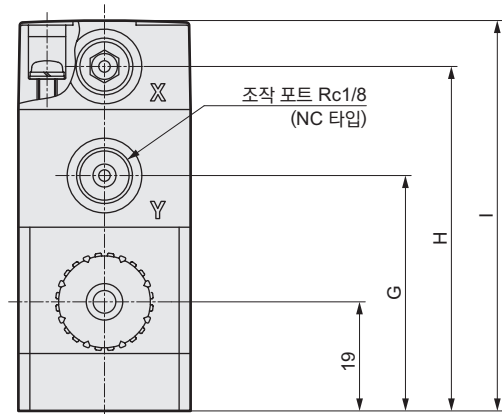
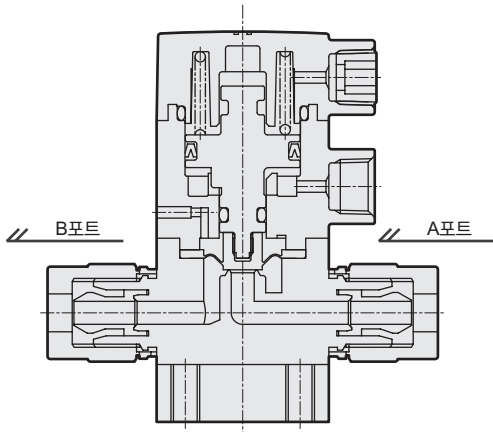
※1 접속 형번	A	B
6	36	4
6US	66	4
8BUS	66	4
6UP	68	4
8BUP	68	4

※1 접속 형번	A	B
6UF	64	4
8BUF	64	4
6UR	90	3.5
8BUR	92	3.5
6UK	71	4
8BUK	71	4
8BUW	86	3

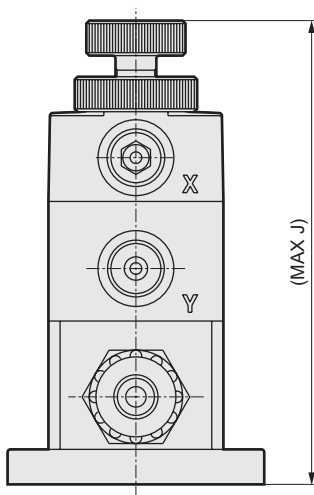
유체 기호	C	D	E	F
기호 없음·M	38	37	56	64
P	35	36	57	65

외형 치수도

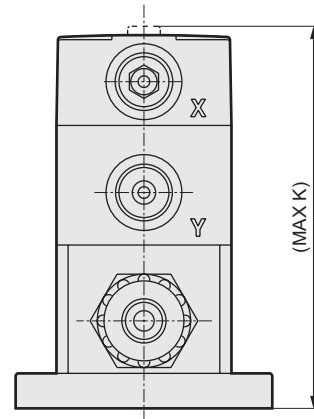
●바닥면 취부 타입



●유량 조정 부착



●인디케이터 부착



유체 기호	G	H	I	J	K
기호 없음·M	41	60	68	81	66
P	40	61	69	87	67

바닥면 취부 타입을 선택한 경우에는 J, K 치수는 4mm 높아집니다.

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



약액용 에어 오퍼레이트 밸브

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

●접속 튜브 사이즈: φ10, φ12, φ25,
3/8", 1/2", 3/4", 1"



수출 무역 관리령 해당품

※대상: AMD4※2, 5※2

사양

항목		AMD3 ¹ / ₂ 2-※-8				AMD3 ¹ / ₂ 2-※-10		
사용 유체		약액, 순수, 공기, N ₂ 가스(주1)						
유체 온도 ℃		5~90(고온용: 5~160)(주5)						
내압력 MPa		1.0						
사용 압력(A→B) MPa		0~0.3(주3)						
사용 압력(B→A) MPa		0~0.1(주3)						
밸브 시트 누설 cm³/min		0(단, 수압에서)						
배압 MPa		0~0.1(주3)						
주위 온도 ℃		0~60						
빈도		30회/분 이하						
취부 자세		자유						
접속 방식		ODφ10 튜브 접속(피팅 일체형) OD3/8" 튜브 접속(피팅 일체형)				ODφ12 튜브 접속(피팅 일체형) OD1/2" 튜브 접속(피팅 일체형)		
오리피스 지름		φ6.3	φ6.4	φ7.5	φ8	φ9.4	φ9.5	φ10
Cv값		0.8		1.25		1.8		
바이패스 오리피스 지름(바이패스 부착인 경우)		φ2.3						
조작부	조작 압력 MPa	NC 0.3~0.5, NO 0.3~0.5(고온용: 0.3~0.35), 복동 0.3~0.4(고온용: 0.2~0.25)						
	조작 포트	Rc1/8(주2)						
질량 kg		0.21						

항목		AMD4 ¹ / ₂ 2-※-16				AMD5 ¹ / ₂ 2-※-20		
사용 유체		약액, 순수, 공기, N ₂ 가스(주1)					약액, 순수, 공기, N ₂ 가스(주1)	
유체 온도 ℃		5~90(고온용: 5~160)(주5)					5~90(주6)	
내압력 MPa		1					1	
사용 압력(A→B) MPa		0~0.3(주3)					0~0.3(주3)	
사용 압력(B→A) MPa		0~0.1(주3)					0~0.1(주3)	
밸브 시트 누설 cm³/min		0(단, 수압에서)					0(단, 수압에서)	
배압 MPa		0~0.1(주3)					0~0.1(주3)	
주위 온도 ℃		0~60					0~60	
빈도		20회/분 이하					20회/분 이하	
취부 자세		자유					자유	
접속 방식		OD3/4" 튜브 접속(피팅 일체형)					ODφ25 튜브 접속(피팅 일체형)· OD1" 튜브 접속(피팅 일체형) 공칭16·공칭20(염화 비닐 유니언 피팅 일체형)	
오리피스 지름		φ16					φ20	
Cv값		5					8	
바이패스 오리피스 지름(바이패스 부착인 경우)		φ6					φ6	
조작부	조작 압력 MPa	NC: 0.3~0.5, NO: 0.3~0.5(고온용: 0.3~0.35), 복동: 0.3~0.4(고온용: 0.2~0.25)					NC·NO: 0.3~0.5, 복동: 0.3~0.4	
	조작 포트	Rc1/8(주2)					Rc1/8(주7)	
질량 kg		0.42					0.84	

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

주2: 조작 포트에 접속하는 피팅은 수지 피팅을 사용해 주십시오.

(금속 피팅을 사용하는 경우에는 보강 링 부착을 선정해 주십시오. 단, 유체 기호 P의 질산용·불산용은 보강 링을 선택할 수 없습니다.)

주3: 고압 사양에 대해서는 98page를 참조해 주십시오.

주4: 유량 특성에 대해서는 117page를 참조해 주십시오.

주5: 불산을 사용할 경우, 유체 온도가 40℃를 초과할 경우에는 문의해 주십시오.

주6: 접속이 염화 비닐 유니언 피팅 일체형인 경우, 5~50℃가 됩니다.

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

주7: 조작 포트에 접속하는 피팅은 수지 피팅을 사용해 주십시오.

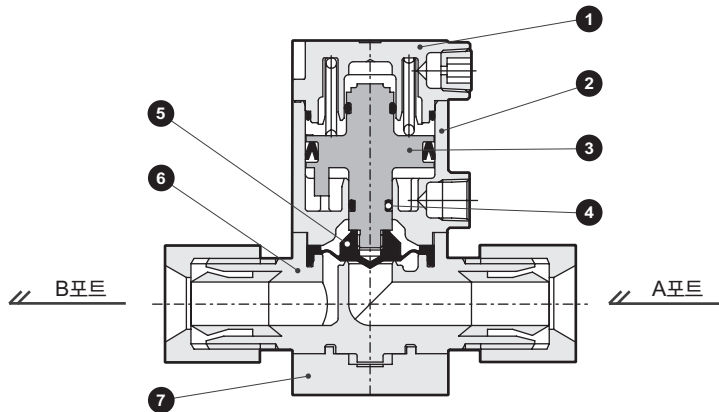
(금속 피팅을 사용하는 경우에는 보강 링 부착을 선정해 주십시오. 단, 유체 기호 P의 질산용·불산용은 보강 링을 선택할 수 없습니다.)

단, 염화 비닐 유니언 피팅 일체형의 경우에는 보강 링 부착으로 되어 있으므로 금속 피팅도 사용할 수 있습니다.

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

내부 구조 및 부품 리스트

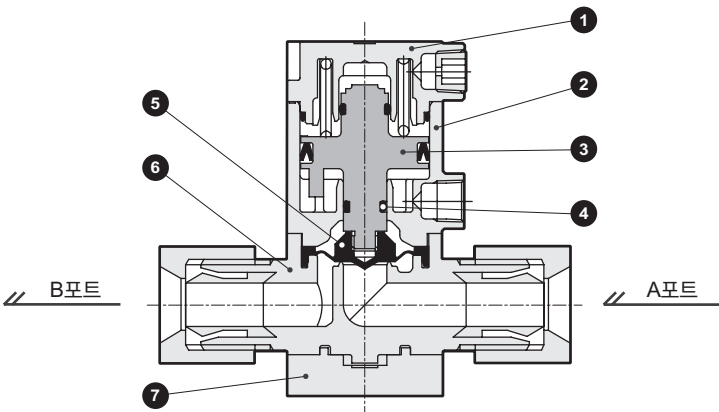
●AMD3※2 시리즈



품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)		
		표준	M	P
1	커버	PPS		
2	실린더	PPS		
3	피스톤 로드	PPS		
4	O링	FKM	EPDM	FKM
5	다이어프램	PTFE		
6	보디	PFA, PTFE		
7	취부판	PPS		PP

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

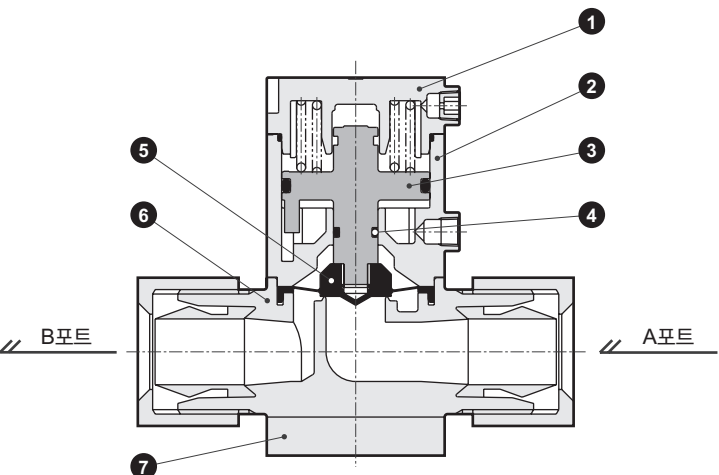
●AMD4※2 시리즈



품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)		
		표준·Y·E	M	P
1	커버	PPS		
2	실린더	PPS		
3	피스톤 로드	PPS		
4	O링	FKM	EPDM	FKM
5	다이어프램	PTFE		
6	보디	PFA, PTFE		
7	취부판	PPS		PP

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

●AMD5※2 시리즈



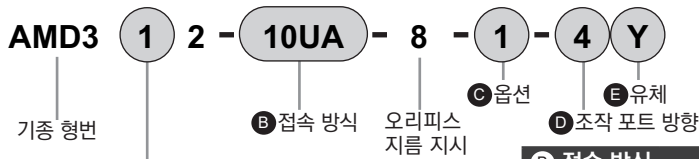
품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)		
		표준	M	P
1	커버	PPS		
2	실린더	PPS		
3	피스톤 로드	PPS		
4	O링	FKM	EPDM	FKM
5	다이어프램	PTFE		
6	보디	PFA, PTFE		
7	취부판	PPS		PP

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

AMD3¹/₃2-AMD4¹/₃2-AMD5¹/₃2 Series

형번 표시 방법

●AMD3※2 시리즈(접속: φ10, 3/8" 튜브 접속)



A 작동 방식

1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속 방식

10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	F-LOCK 20A 시리즈 피팅 일체형	F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형	파이널 로크 피팅 일체형	플래어 테크 피팅 일체형					
φ10 × φ8 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속	φ10 × φ8 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속	φ10 × φ8 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속	φ10 × φ8 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속	φ10 × φ8 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속	3/8" × 1/4" 튜브 전속

기호	내용	오리피스 지름		ø8			ø7.5	ø6.4	ø7.5	ø6.3
㉠ 옵션			보디 재질							
			PFA: PFA 성형 보디, PTFE: PTFE 절삭 보디							
0	ON·OFF 한정	PFA		PFA	PFA	PFA		PFA		PTFE
1	유량 조정 부착									
2	바이패스 부착	PTFE		PTFE	PTFE	PTFE		PTFE		
3	유량 조정·바이패스 부착									
6	ON·OFF/인디케이터 부착	PFA		PFA	PFA	PFA		PFA		
7	바이패스 부착/인디케이터 부착	PTFE		PTFE	PTFE	PTFE		PTFE		

D 조작 포트 방향

4	3 ↓	밸브를 위에서 봤을 때 ← 방향으로 유체가 흐르는 것을 나타내며, ↖는 조작 포트 방향 을 나타냅니다.	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주1)	●(주1)	●
1	2 →		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	1 ←		●	●	●	●	●	●	●	●	●(주1)	●(주1)	●
3	4 ↑		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E 유체 기호

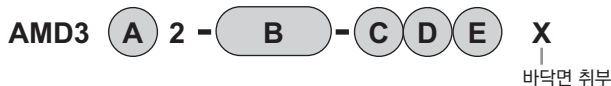
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 불산용(주3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	고온(5~160℃)용(주2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	고온(5~160℃)용, PTFE 절삭 보디(주2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

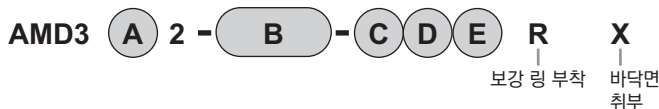
●조작 포트 보강 링 부착 형번
(C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



●바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



●조작 포트 보강 링 부착 + 바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)

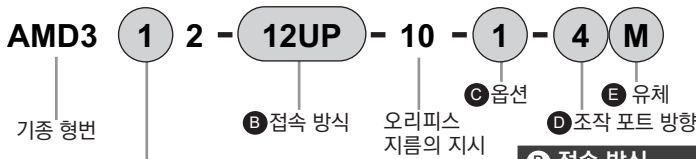


형번 선정 시 주의사항

- 주1: 파이널 로크 피팅의 너트와 조작 에어 배관이
간섭할 가능성이 있으므로 치수를 확인한 후
에 선정해 주십시오.
- 주2: C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정/
바이패스 부착), 7(바이패스 부착/인디케이터
부착)의 경우에는 제작할 수 없습니다.
질산, 불산, 염산에는 사용할 수 없습니다.
- 주3: E항에서 P를 선택한 경우에는 보강 링 부착
R은 선택할 수 없습니다.
C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·
바이패스 부착), 7(바이패스·인디케이터 부
착)인 경우에는 제작할 수 없습니다.

형번 표시 방법

●AMD3※2 시리즈(접속: φ12, 1/2" 튜브 접속)



A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속 방식											
12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW	
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	F-LOCK 20A 시리즈 피팅 일체형	F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형	파이널 로크 피팅 일체형	플레이 테크 피팅 일체형						
φ12 × φ10 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	φ12 × φ10 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	φ12 × φ10 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	φ12 × φ10 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	φ12 × φ10 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	1/2" × 3/8" 튜브 접속	

기호		오리피스 지름		φ10				φ9.5		φ10		φ9.4	
C 옵션(주1)				보디 재질									
				PFA: PFA 성형 보디, PTFE: PTFE 절삭 보디									
0	ON·OFF 한정			PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
1	유량 조정 부착												
2	바이패스 부착			PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	유량 조정·바이패스 부착												
6	ON·OFF/인디케이터 부착			PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA
7	바이패스 부착/인디케이터 부착			PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
D 조작 포트 방향													
4		3 ↓	4 ←	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주1)	●
1		2 →	1 ↑	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●(주1)	●
3		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E 유체													
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 불산용(주3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	고온(5~160℃)용(주2)	●	●	●	●	●	●			●	●		
E	고온(5~160℃)용, PTFE 절삭 보디(주2)	●	●	●	●	●	●			●	●		

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

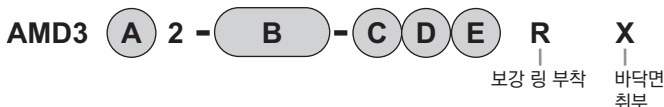
●조작 포트 보강 링 부착 형번
(C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



●바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



●조작 포트 보강 링 부착 + 바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)

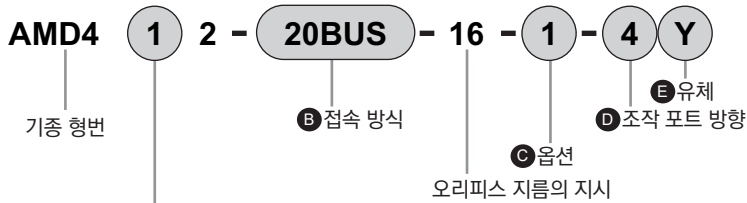


형번 선정 시 주의사항

- 주1: 파이널 로크 피팅의 너트와 조작 에어 배관이 간섭할 가능성이 있으므로 치수를 확인한 후에 선정해 주십시오.
- 주2: C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·바이패스 부착), 7(바이패스 부착/인디케이터 부착)의 경우에는 제작할 수 없습니다. 질산, 불산, 염산에는 사용할 수 없습니다.
- 주3: E항에서 P를 선택한 경우에는 보강 링 부착 R은 선택할 수 없습니다. C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·바이패스 부착), 7(바이패스·인디케이터 부착)인 경우에는 제작할 수 없습니다.

AMD3¹/₂2-AMD4¹/₂2-AMD5¹/₂2 Series

형번 표시 방법



A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속 방식					
20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	F-LOCK 20A 시리즈 피팅 일체형	F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형	파이널 로크 피팅 일체형	플레이어 테크 피팅 일체형
3/4" × 5/8" 튜브 접속					

기호	내용	오리피스 지름		φ16		φ15.9	φ16	φ14.7
C 옵션			보디 재질					
			PFA: PFA 성형 보디, PTFE: PTFE 절삭 보디					
0	ON-OFF 한정	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PFA
1	유량 조정 부착							
2	바이패스 부착	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
3	유량 조정·바이패스 부착							
6	ON-OFF/인디케이터 부착	PFA	PFA	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PFA
7	바이패스 부착/인디케이터 부착	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE

D 조작 포트 방향		4	1	2	3						
4	3 ↓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	2 →	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	1 ←	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	4 ↑	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

E 유체		4	1	2	3						
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 불산용(주2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Y	고온(5~160℃)용(주1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E	고온(5~160℃)용, PTFE 절삭 보디(주1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

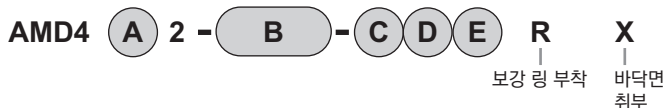
- 조작 포트 보강 링 부착 형번
(C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



- 바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



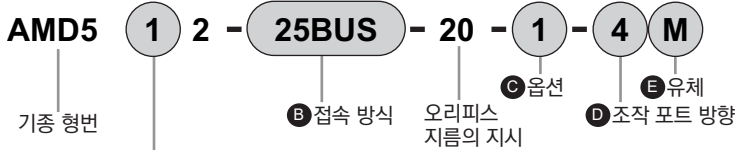
- 조작 포트 보강 링 부착+바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



형번 선정 시 주의사항

- 주1: C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·바이패스 부착), 7(바이패스 부착/인디케이터 부착)의 경우에는 제작할 수 없습니다.
질산, 불산, 염산에는 사용할 수 없습니다.
- 주2: E항에서 P를 선택한 경우에는 보강 링 부착 R은 선택할 수 없습니다.
C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·바이패스 부착), 7(바이패스·인디케이터 부착)인 경우에는 제작할 수 없습니다.

형번 표시 방법



A 작동 방식	
1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속 방식											
25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW	15AU	20AU
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	F-LOCK 20A 시리즈 피팅 일체형	F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형	파이널 로크 피팅 일체형	플레이 테크 피팅 일체형	염화 비닐 유니언 피팅 일체형					
φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속 (주1)	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	공칭 16	공칭 20

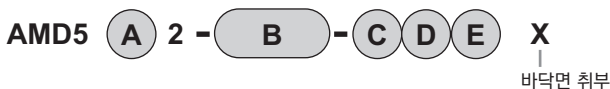
기호	내용	오리피스 지름									
		φ20									
C 옵션		보디 재질									
		PFA: PFA 성형 보디, PTFE: PTFE 절삭 보디									
0	ON·OFF 한정	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PFA	
1	유량 조정 부착										
2	바이패스 부착	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	(주3)	
3	유량 조정·바이패스 부착										
6	ON·OFF/인디케이터 부착	PFA	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PFA	
7	바이패스 부착/인디케이터 부착	PTFE	PFA	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	(주3)	
D 조작 포트 방향											
4	3 ↓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1	2 →	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2	1 ↑	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3	4 ←	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E 유체											
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 불산용(주2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

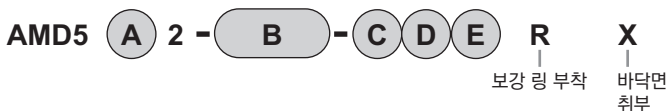
- 조작 포트 보강 링 부착 형번
(C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



- 바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



- 조작 포트 보강 링 부착+바닥면 취부 타입 형번
(오리피스 지름의 지시 및 C, D항 사이에 - (하이픈)은 불필요)



형번 선정 시 주의사항

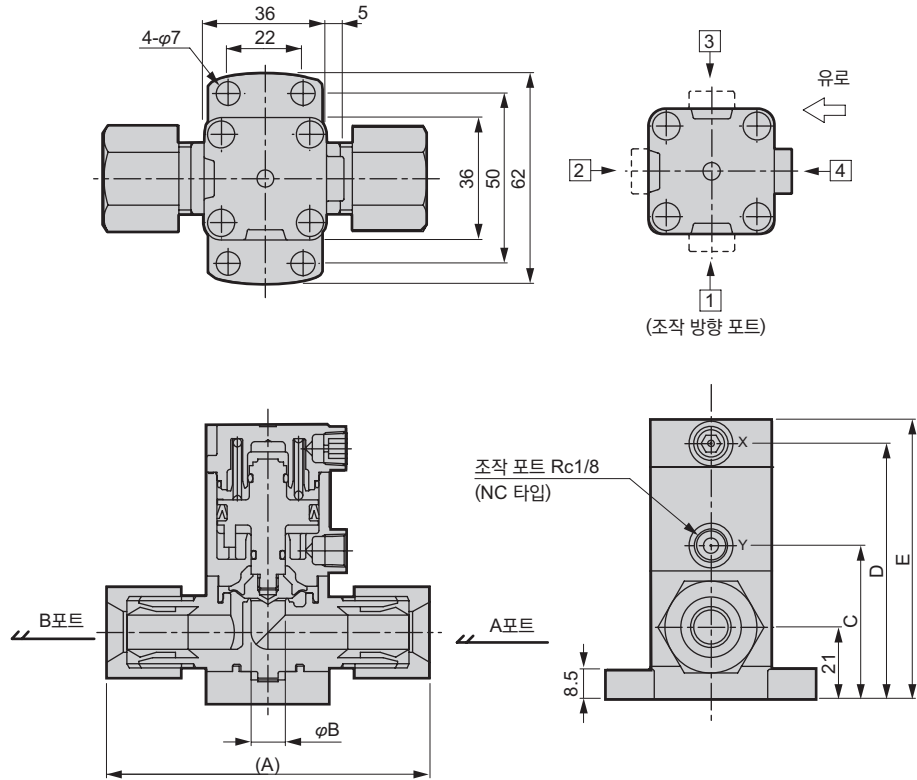
- 주1: φ25×φ22 튜브 접속에도 사용할 수 있습니다.
 주2: B항에서 15AU, 20AU 또는 E항에서는 P를 선택할 경우에는 보강 링 부착 R을 선택할 수 없습니다.
 C항 옵션이 2(바이패스 부착), 3(유량 조정·바이패스 부착), 7(바이패스·인디케이터 부착)인 경우에는 제작할 수 없습니다.
 주3: AMD41L 시리즈(122page) 카탈로그에서 선정해 주십시오.

AMD3¹/₂2-AMD4¹/₂2-AMD5¹/₂2 Series

외형 치수도

●ON·OFF 한정 타입

- AMD3¹/₂2-※1-8
- AMD3¹/₂2-※1-10

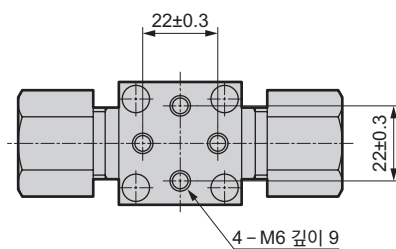


※1 (접속 형번)	A	B
10US	86	8
10BUS	86	8
10UP	86	8
10BUP	86	8
10UA	78	8
10BUA	78	8
10UR	110	7.5
10BUR	114	6.4
10UK	96	7.5
10BUK	96	7.5
10BUW	101	6.3

※1 (접속 형번)	A	B
12US	95	10
15BUS	95	10
12UP	94	10
15BUP	94	10
12UA	86	10
15BUA	86	10
12UR	110	9.5
15BUR	114	9.5
12UK	102	10
15BUK	102	10
15BUW	103	9.4

유체 기호	C	D	E
기호 없음·M·P·Y	45	75	82
E	49	79	86

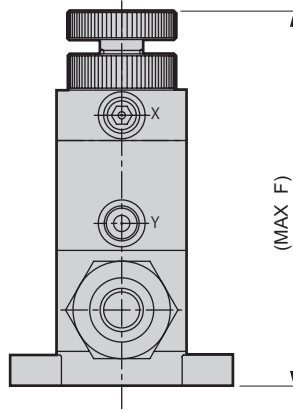
●바닥면 취부 타입



외형 치수도

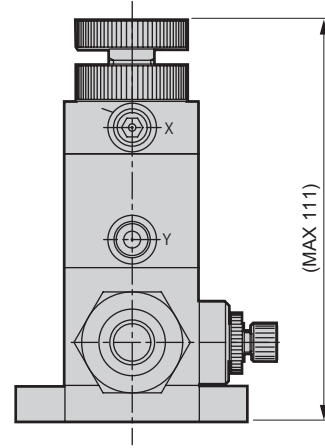
●유량 조정 부착

· AMD3¹/₃2-※-※-1



●유량 조정 바이패스 부착

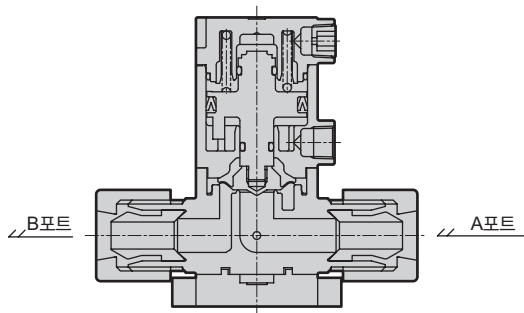
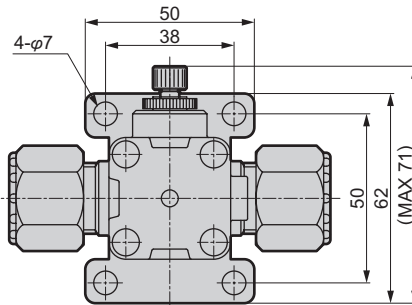
· AMD3¹/₃2-※-※-3



(기타 치수는 바이패스 부착의 치수를 참조해 주십시오.)

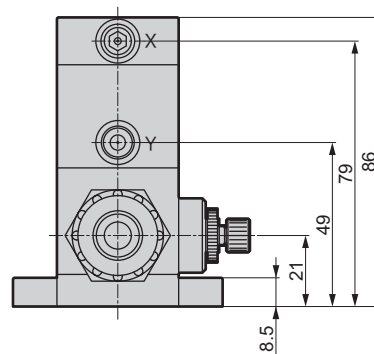
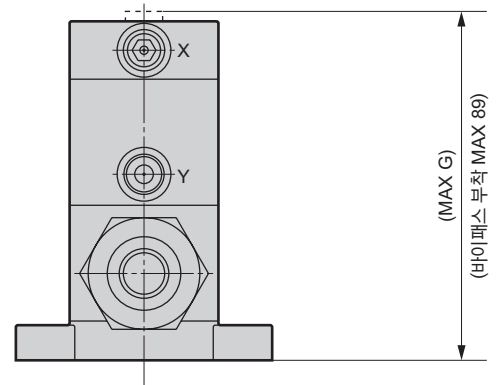
●바이패스 부착

· AMD3¹/₃2-※-※-2·7



●인디케이터 부착

· AMD3¹/₃2-※-※-6·7



유체 기호	F	G
기호 없음 M·P·Y	107	85
E	111	89

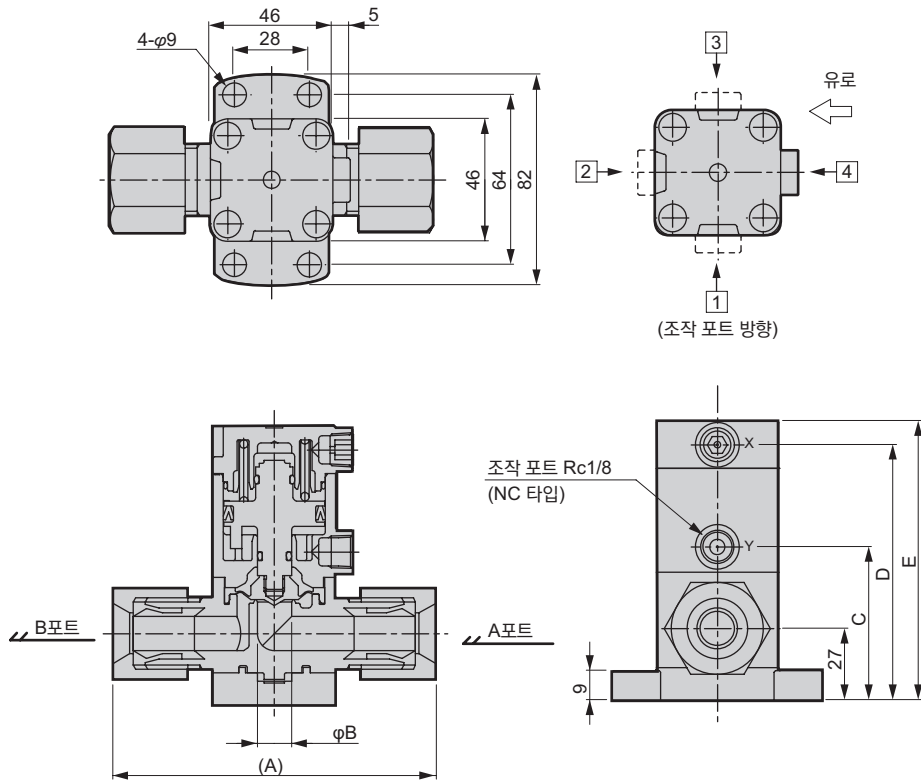
Part3R	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	급액	메탈리스	대구경	단품	메이 오레이터 일체	파일럿
Part1	급액	메탈리스	대구경	단품	메이 오레이터 일체	매뉴얼
전동	매뉴얼	매뉴얼	매뉴얼	매뉴얼	매뉴얼	매뉴얼
파인 레벨 스위치						
관련 기기						

AMD3¹/₃2-AMD4¹/₃2-AMD5¹/₃2 Series

외형 치수도

●ON·OFF 한정 타입

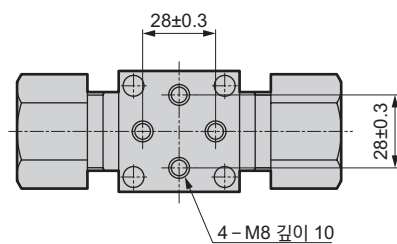
· AMD4¹/₃2-※1-16



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

유체 기호	C	D	E
기호 없음·M·Y	60	97	106
P	60	97	107
E	64	101	110

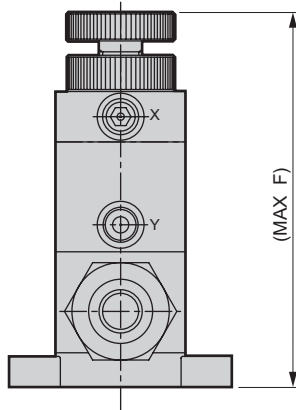
●바닥면 취부 타입



외형 치수도

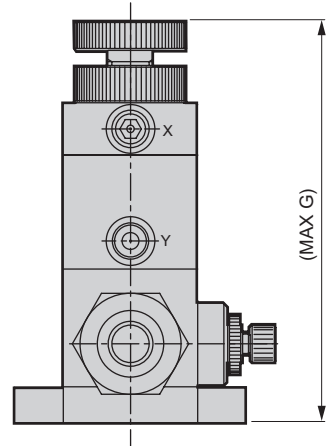
●유량 조정 부착

· AMD4¹/₂2-※-16-1



●유량 조정 바이패스 부착

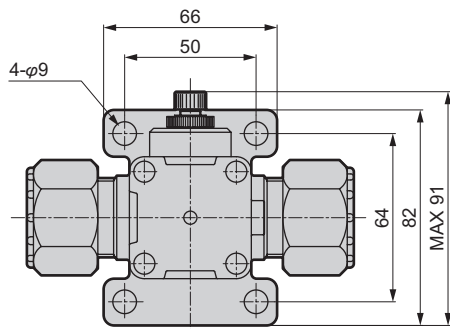
· AMD4¹/₂2-※-16-3



(기타 치수는 바이패스 부착의 치수를 참조해 주십시오.)

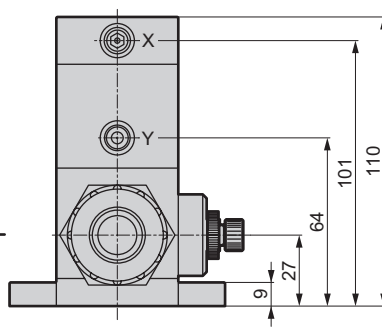
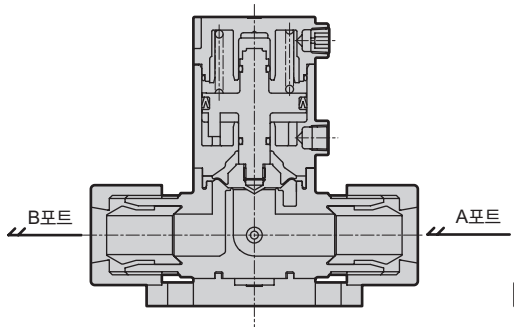
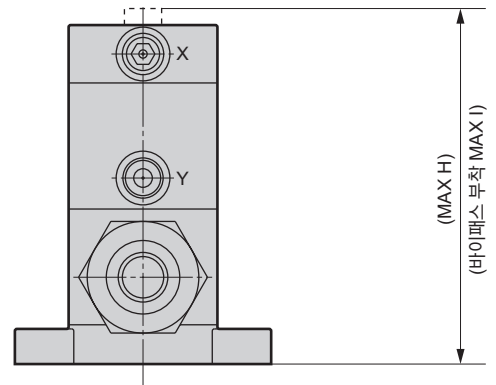
●바이패스 부착

· AMD4¹/₂2-※-16-2·7



●인디케이터 부착

· AMD4¹/₂2-※-16-6·7



유체 기호	F	G	H	I
기호 없음·M	130	134	110	114
P	133	137	111	115
Y	130		110	
E	134		114	

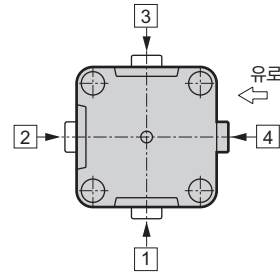
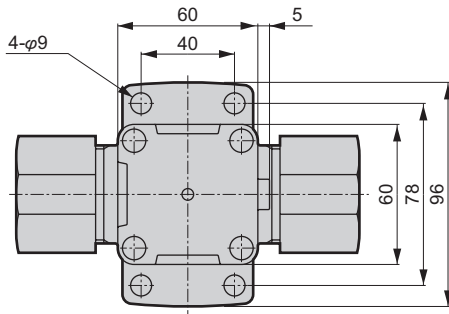
Part3R	에어 오버레이
Part2	에어 오버레이
Part1	에어 오버레이
금액	에어 오버레이
메탈리스	에어 오버레이
유량 특성	에어 오버레이
대구경	에어 오버레이
영화 비닐	에어 오버레이
배액	에어 오버레이
Part3RN	에어 오버레이
Part2	에어 오버레이
금액	에어 오버레이
메탈리스	에어 오버레이
대구경	에어 오버레이
단품	에어 오버레이
에어 오버레이	에어 오버레이
에어 오버레이	에어 오버레이
파일럿	에어 오버레이
매뉴얼	에어 오버레이
전동	에어 오버레이
매뉴얼	에어 오버레이
매뉴얼 미소유량	에어 오버레이
파인 레벨 스위치	에어 오버레이
관련 기기	에어 오버레이

AMD3¹/₂2-AMD4¹/₂2-AMD5¹/₂2 Series

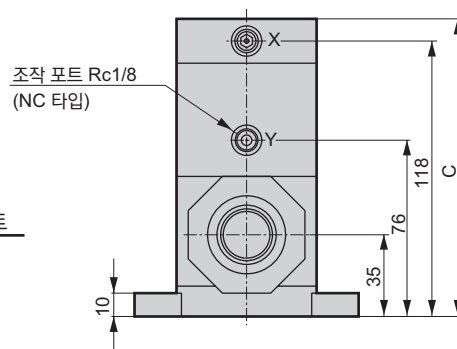
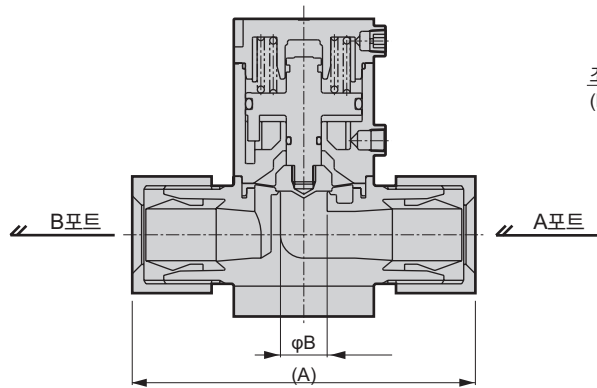
외형 치수도

●ON·OFF 한정 타입

· AMD5¹/₂2-※1-20



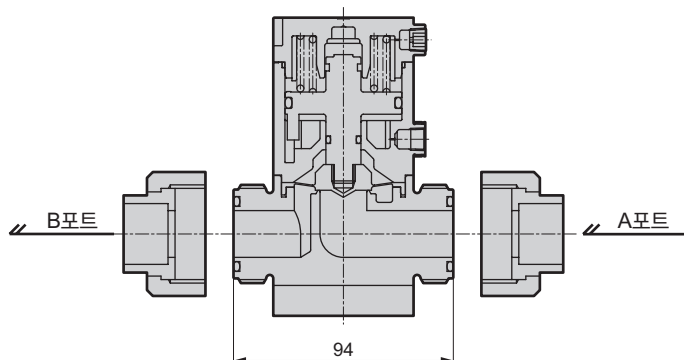
(조작 포트 방향)



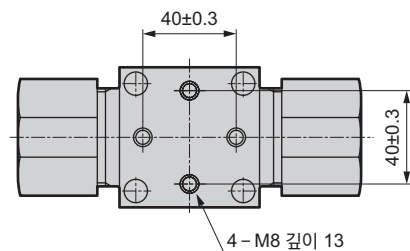
※1 (접속 형번)	A	B
25US	147	20
25BUS	147	20
25UP	146	20
25BUP	146	20
25BUA	140	20
25UR	159	20
25BUR	162	20
25UK	141	20
25BUK	141	20
25BUW	156	20

유체 기호	C
기호 없음-M	128
P	132

●염화 비닐 유니언 피팅 일체형



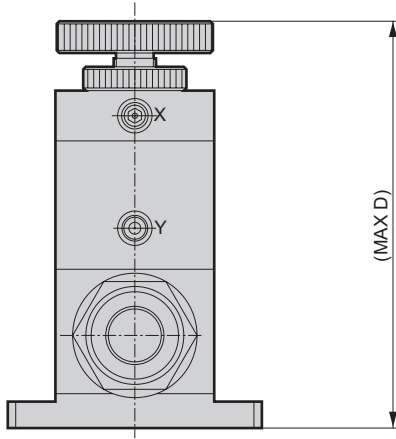
●바닥면 취부 타입



외형 치수도

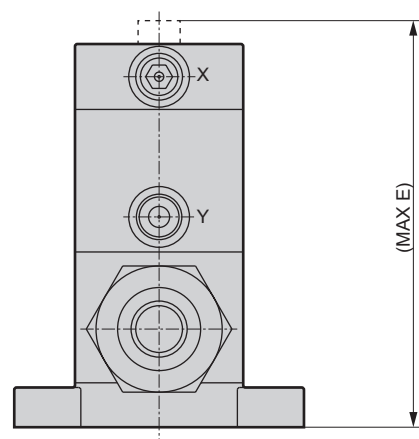
●유량 조정 부착

· AMD5¹/₃2-※-20-1



●인디케이터 부착

· AMD5¹/₃2-※-20-6·7

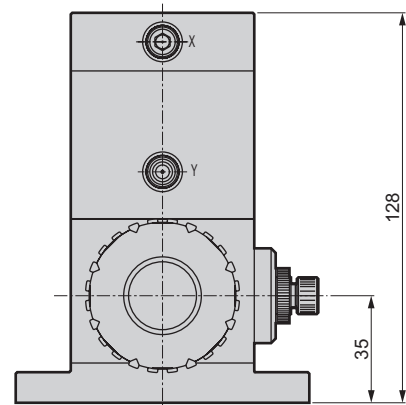
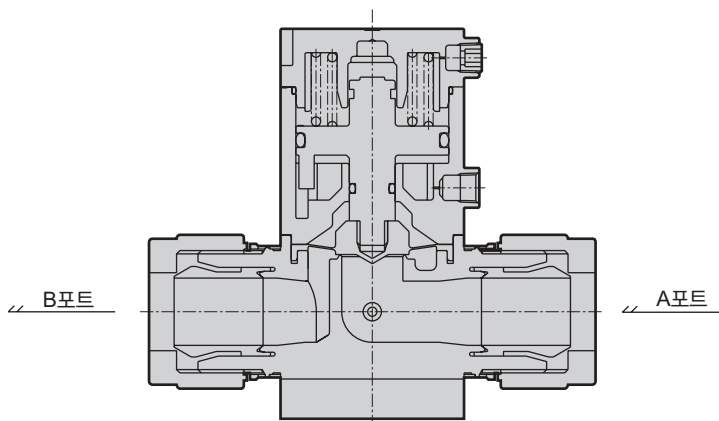
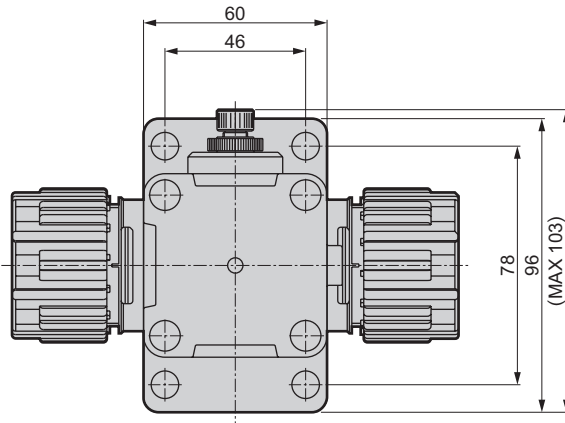


유체 기호	D	E
기호 없음·M	159	133
P	166	137

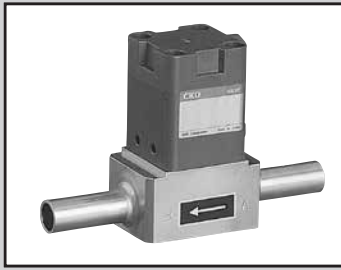
바이패스 부착도 동일한 치수입니다.

●바이패스 부착

· AMD5¹/₃2-※-20-2·7



Part3R	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part1	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part3RN	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part1	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
S u c k b a c k	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
파인 레	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
레벨	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
전동	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
파인 레벨 스위치	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
관련 기기	에어 오버레이	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액



스테인리스 보디 약액용 에어 오퍼레이트 밸브

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series



사양

항목	AMD3 ¹ / ₂ 2-8-3BT-6S	AMD3 ¹ / ₂ 2-10-4BT-8S
사용 유체	약액, 순수, 공기, N ₂ 가스(주1)	
유체 온도 ℃	5~120	
내압력 MPa	1.0	
사용 압력(A→B) MPa	0~0.3(주2)	
사용 압력(B→A) MPa	0~0.1(주2)	
밸브 시트 누설 cm ³ /min	0(단, 수압에서)	
배압 MPa	0~0.1(주2)	
주위 온도 ℃	0~60	
빈도	30회/분 이하	
취부 자세	자유	
접속 방식	Rc1/4 3/8" SUS 튜브 연장 3/8"용 바이트 피팅(주3)	Rc3/8 1/2" SUS 튜브 연장 1/2"용 바이트 피팅(주3)
오리피스 지름	φ8	φ10
조작부	조작 압력 MPa	NC·NO 0.3~0.5, 복동 0.3~0.4
	조작 포트	Rc1/8
질량	kg 0.45	

항목	AMD4 ¹ / ₂ 2-15-6BT-12S	AMD5 ¹ / ₂ 2-8BT-16S
사용 유체	약액, 순수, 공기, N ₂ 가스(주1)	
유체 온도 ℃	5~120	
내압력 MPa	1.0	
사용 압력(A→B) MPa	0~0.3(주2)	
사용 압력(B→A) MPa	0~0.1(주2)	
밸브 시트 누설 cm ³ /min	0(단, 수압에서)	
배압 MPa	0~0.1(주2)	
주위 온도 ℃	0~60	
빈도	20회/분 이하	
취부 자세	자유	
접속 방식	Rc1/2-3/4" SUS 튜브 연장 3/4"용 바이트 피팅(주3)	1" SUS 튜브 연장 1"용 바이트 피팅(주3)
오리피스 지름	φ16	φ20
조작부	조작 압력 MPa	NC·NO 0.3~0.5, 복동 0.3~0.4
	조작 포트	Rc1/8
질량	kg 0.89	

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

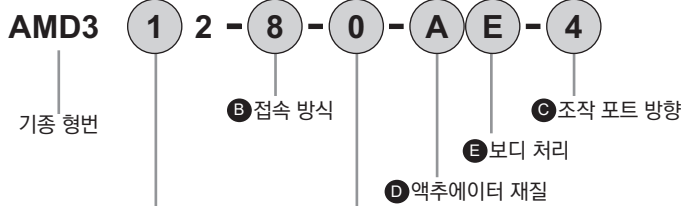
주2: 고압 사양에 대해서는 98page를 참조해 주십시오.

주3: 바이트 피팅의 경우에는 프런트 페룰과 피팅 본체와의 접동면에 불소계 윤활유가 도포되어 있습니다.

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

AMD3¹₂·AMD4¹₂·AMD5¹₂ Series

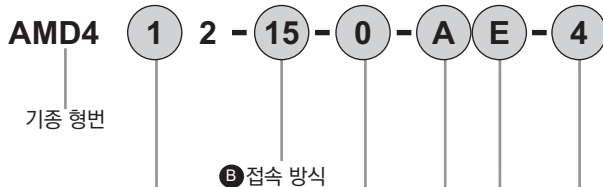
형번 표시 방법



B 접속 방식									
8	3BT		6S	10	4BT		8S		
Rc1/4	튜브 연장	3/8" x 11.0 SUS	바이트 피팅	3/8" 튜브 접속	Rc3/8	튜브 연장	1/2" x 11.24 SUS	바이트 피팅	1/2" 튜브 접속

기호	내용	오리피스 지름		φ8			φ10	
A 작동 방식								
1	NC(노멀 클로즈)	●	●	●	●	●	●	
2	NO(노멀 오픈)	●	●	●	●	●	●	
3	복동	●	●	●	●	●	●	
C 옵션								
0	ON·OFF 한정	●	●	●	●	●	●	
1	유량 조정 부착	●	●	●	●	●	●	
6	인디케이터 부착	●	●	●	●	●	●	
D 액추에이터 재질								
기호 없음	PPS	●	●	●	●	●	●	
A	A5056	●	●	●	●	●	●	
E 보디 처리								
기호 없음	없음	●	●	●	●	●	●	
E	전해 연마 있음		●	●		●	●	
F 조작 포트 방향								
4	밸브를 위에서 봤을 때 ←방향으로 유체가 흐르는 것을 나타내며, ↔는 조작 포트 방향 을 나타냅니다.	●	●	●	●	●	●	
1		●	●	●	●	●	●	
2		●	●	●	●	●	●	
3		●	●	●	●	●	●	

※보디 전해 연마품은 주문 제작입니다.



B 접속 방식		
15	6BT	12S
Rc1/2	튜브 연장 3/4" x 11.24 SUS	바이트 피팅 3/4" 튜브 접속

기호		오리피스 지름		φ16	
A 작동 방식					
1	NC(노멀 클로즈)	●	●	●	
2	NO(노멀 오픈)	●	●	●	
3	복동	●	●	●	
C 옵션					
0	ON·OFF 한정	●	●	●	
1	유량 조정 부착	●	●	●	
6	인디케이터 부착	●	●	●	
D 액추에이터 재질					
기호 없음	PPS	●	●	●	
A	A5056	●	●	●	
E 보디 처리					
기호 없음	없음	●	●	●	
E	전해 연마 있음		●	●	
F 조작 포트 방향					
4	3 ↓	●	●	●	
1	← 4	●	●	●	
2	2 →	●	●	●	
3	↑ 1	●	●	●	

밸브를 위에서 봤을 때
← 방향으로 유체가
흐르는 것을 나타내며,
⇐는 조작 포트 방향
을 나타냅니다.

※보디 전해 연마품은 주문 제작입니다.

형번 선정 시 주의사항

※게재 이외의 접속 방식에 대해서는 CKD로 문의해 주십시오.
※접속 방식 Rc는 전해 연마 사양에 대해서는 대응하지 않습니다.

형번 표시 방법

AMD5 1 2 - 16S - 1 - A E - 4

기종 형번

B 접속 방식

A 작동 방식

C 옵션

D 액추에이터 재질

E 보디 처리

C 조작 포트 방향

B 접속 방식	
8BT	16S
1" x t1.65 SUS 튜브 연장	바 1" 튜브 접속

기호		오리피스 지름		φ20	
A 작동 방식					
1	NC(노멀 클로즈)	●	●		
2	NO(노멀 오픈)	●	●		
3	복동	●	●		
C 옵션					
0	ON·OFF 한정	●	●		
1	유량 조정 부착	●	●		
6	인디케이터 부착	●	●		
D 액추에이터 재질					
기호 없음		PPS		●	●
A		A5056		●	●
E 보디 처리					
기호 없음		없음		●	●
E		전해 연마 있음		●	●
C 조작 포트 방향					
4		밸브를 위에서 봤을 때		●	●
1		← 방향으로 유체가		●	●
2		흐르는 것을 나타내며,		●	●
3		↔는 조작 포트 방향을 나타냅니다.		●	●

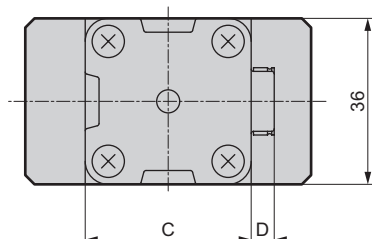
※보디 전해 연마품은 주문 제작입니다.

Part3R	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	연화 비닐	배액	Part3RN	매니폴드	급액	메탈리스	대구경	Suck back	단품	에어 오퍼레이터 일체	파일럿	매뉴얼	전동	유량 조정 밸브	매뉴얼	매뉴얼 미소 유량	파인 레벨 스위치	관련 기기
--------	-------------	----	------	-------	-----	-------	----	---------	------	----	------	-----	-----------	----	-------------	-----	-----	----	----------	-----	-----------	-----------	-------

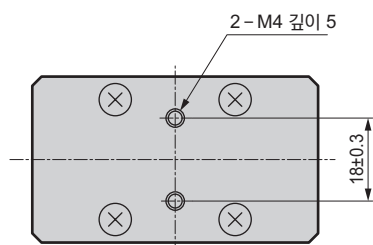
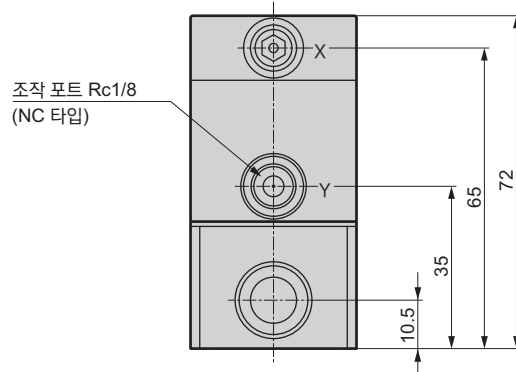
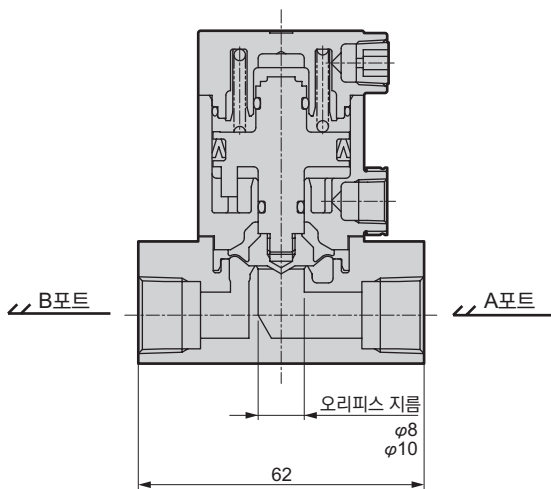
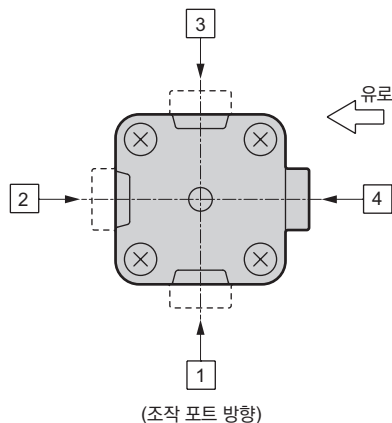
외형 치수도

●Rc 나사 타입

· AMD3¹/₃2-8-10



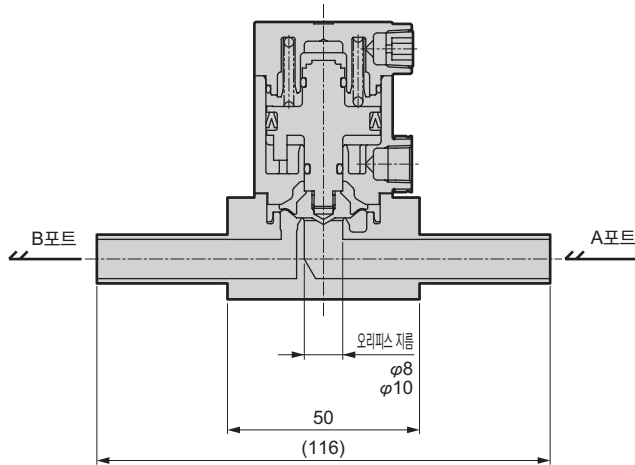
액추에이터 재질	C	D
기호 없음	36	5
A	44	0



외형 치수도

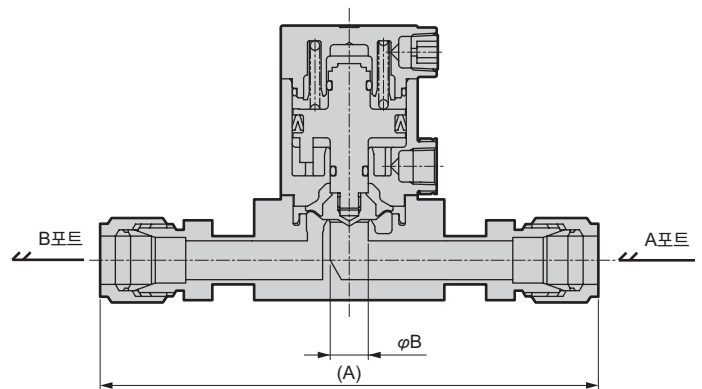
●SUS 튜브 연장

· AMD3¹/₂2-3BT·4BT



●바이트 피팅

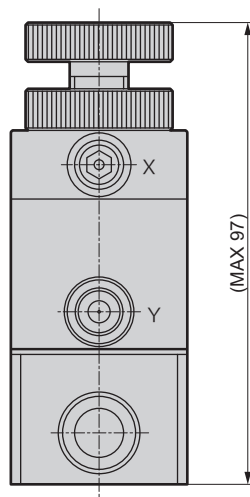
· AMD3¹/₂2-6S·8S



치수 형번	A	B
AMD3※2-6S	116	8
AMD3※2-8S	130	10

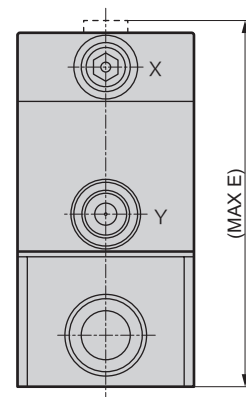
●유량 조정 부착

· AMD3¹/₂2-※-1



●인디케이터 부착

· AMD3¹/₂2-※-6



액추에이터 재질	E
기호 없음	75
A	74

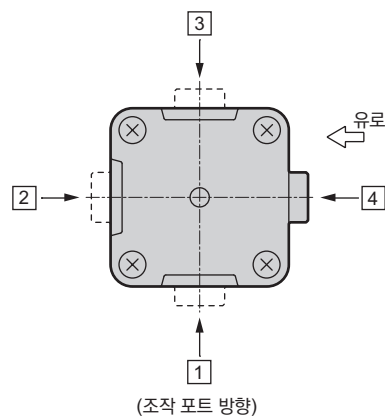
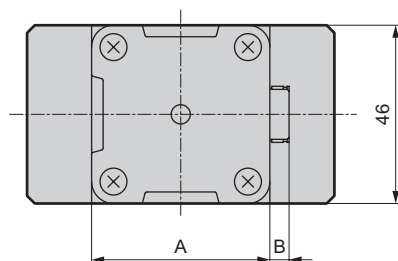
Part3R	
Part2	
Part1	
급액	
메탈리스	
유량 특성	
대구경	
영화 비닐	
배액	
Part3RN	
Part2	
급액	
메탈리스	
대구경	
Suck back	단품
메어 오리엔터	
필터	
파일럿	
매뉴얼	
전동	
매뉴얼	
매뉴얼	
매뉴얼	
파인 레벨 스위치	
관련 기기	

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

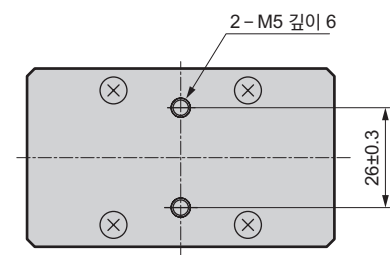
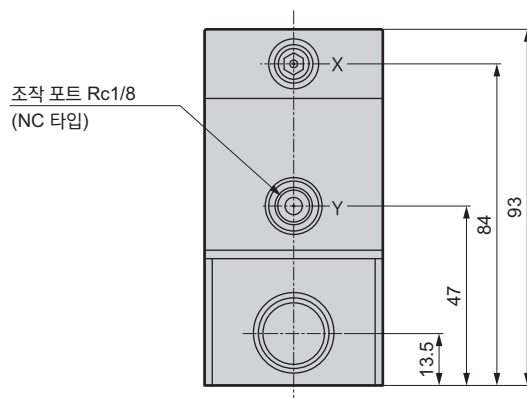
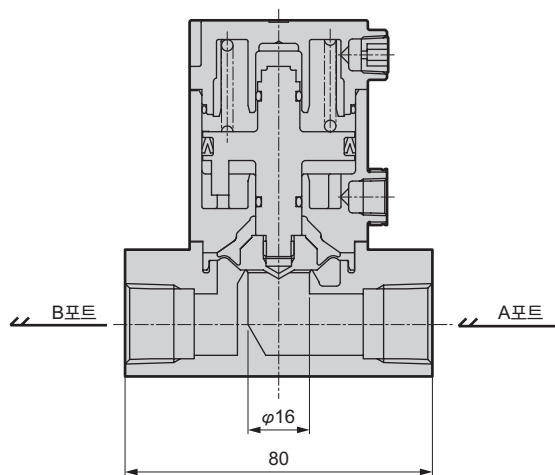
외형 치수도

●Rc 나사 타입

· AMD4¹/₂2-15



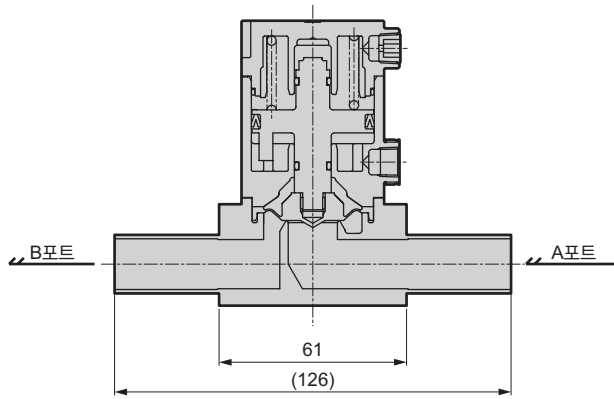
액추에이터 재질	A	B
기호 없음	46	5
A	56	0



외형 치수도

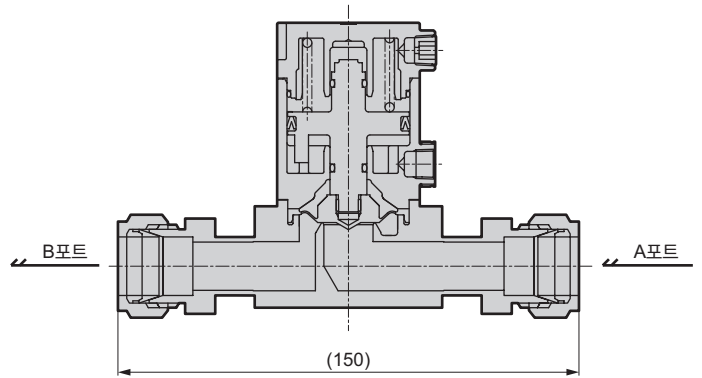
●SUS 튜브 연장

· AMD4¹/₂²/₃-6BT



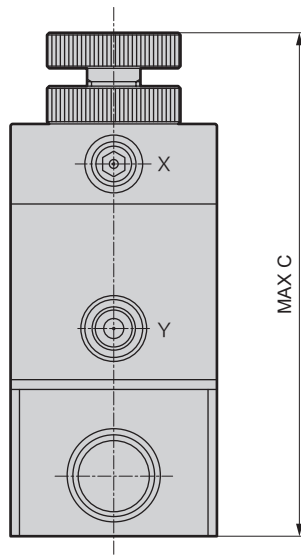
●바이트 피팅

· AMD4¹/₂²/₃-12S



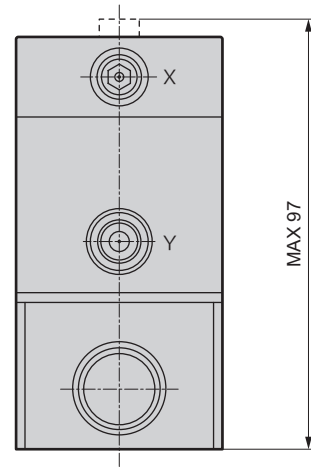
●유량 조정 부착

· AMD4¹/₂²/₃-※-1



●인디케이터 부착

· AMD4¹/₂²/₃-※-6



액추에이터 재질	C
기호 없음	117
A	119

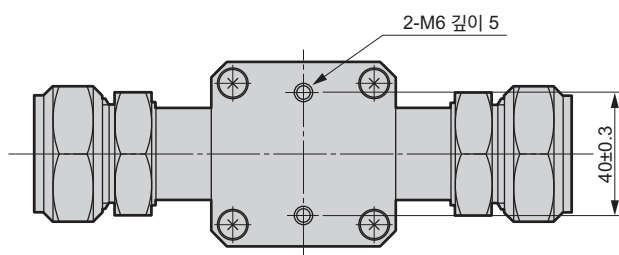
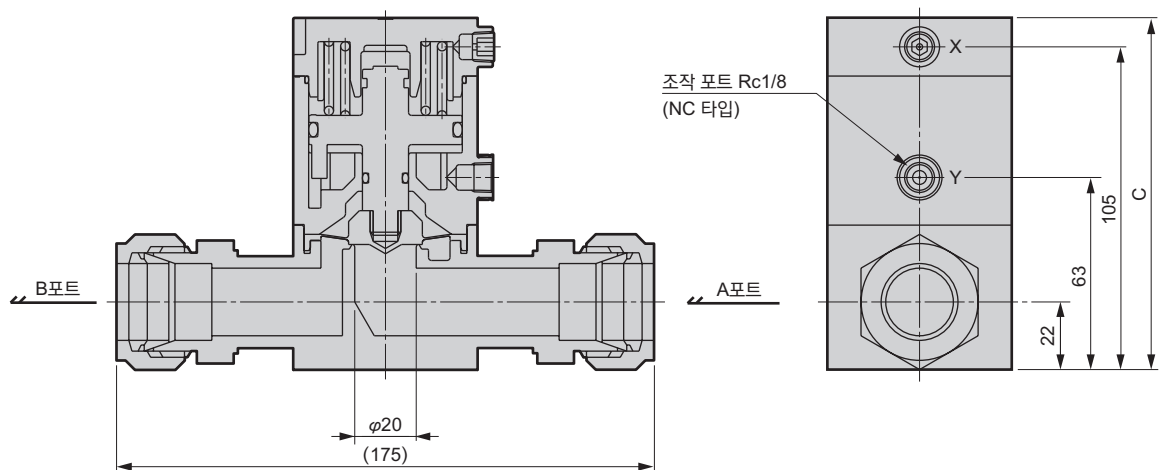
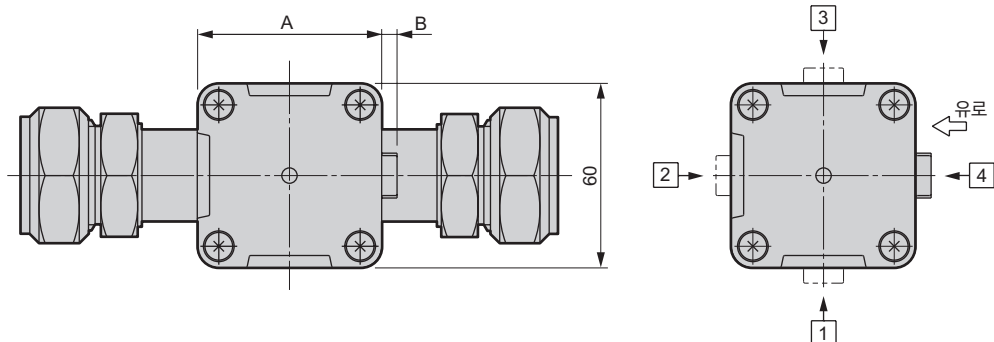
Part3R	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part1	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part3RN	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part1	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Suck back	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part3	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
Part1	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
전동	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
매뉴얼	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
파인 레벨 스위치	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액
관련 기기	에어 오퍼레이팅 밸브	급액	메탈리스	유량 특성	대구경	영화 비닐	배액

AMD3¹/₂2·AMD4¹/₂2·AMD5¹/₂2 Series

외형 치수도

●바이트 피팅

· AMD5¹/₂2-16S

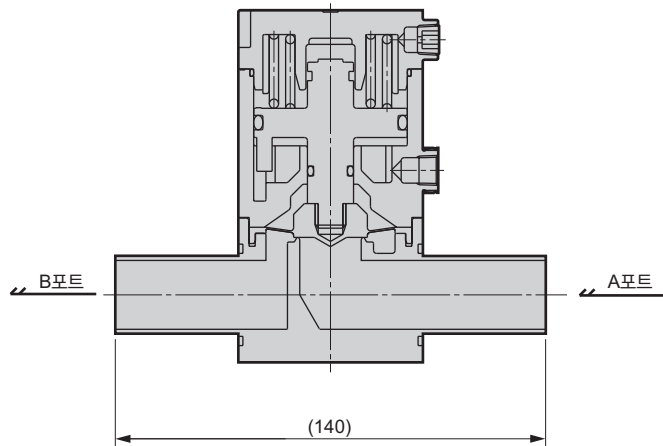


액추에이터 재질	A	B	C
기호 없음	60	5	115
A	70	0	114

외형 치수도

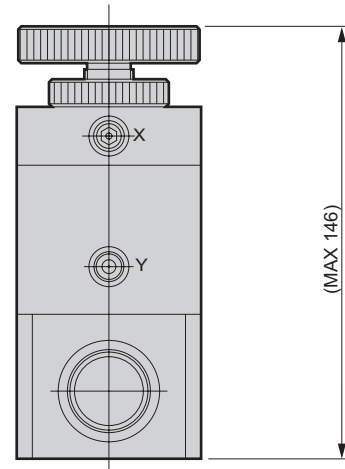
●SUS 튜브 연장

· AMD5¹/₂2-8BT



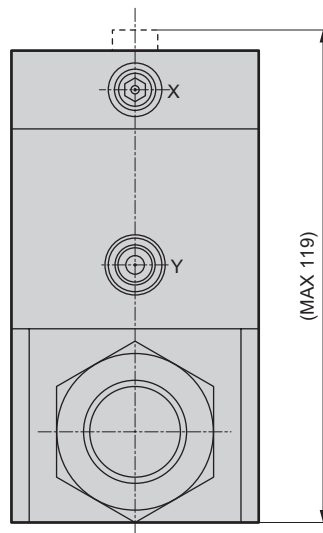
●유량 조정 부착

· AMD5¹/₂2-※-1



●인디케이터 부착

· AMD5¹/₂2-※-6



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