



약액용 Air Operate Valve(3 Port Valve)

AMG³₄⁵02 Series

- 오리피스 : AMG302 : 6 ~ 10
AMG402 : 14.7 ~ 16
AMG502 : 20

RoHS

수출무역관리령 해당품

대상 : AMG402, 502만

사양

항 목		AMG302	AMG402	AMG502
사용유체		약액, 순수(참고1)		
유체온도		5 ~ 90(고온용 : 5 ~ 160)(참고5)		5 ~ 90(참고5)
내압	MPa	0.9		
사용압력범위(A B)	MPa	0 ~ 0.3(참고4)		
사용압력범위(B A)	MPa	0 ~ 0.1(참고4)		
Valve seat 누출	cm ³ /min	0(단, 수압 기준)		
배압	MPa	0 ~ 0.1		
주위온도		0 ~ 60		
빈도		30회/min 이하	20회/min 이하	
설치자세		자유자재		
접속		OD 10 · 12 Tube 접속(Fitting 일체형) OD3/8" · 1/2" Tube 접속(Fitting 일체형)	OD3/4" Tube 접속(Fitting 일체형)	OD 25 Tube 접속(Fitting 일체형) OD1" Tube 접속(Fitting 일체형)
오리피스		6 ~ 10(참고3)	14.7 ~ 16(참고3)	20
조작부	조작압력범위 MPa	0.3 ~ 0.5(고온용은 0.3 ~ 0.35)		
	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, 유체기호 P의 질산용 · 플루오르화수소산용은 보강 링이 필요하지 않습니다.)

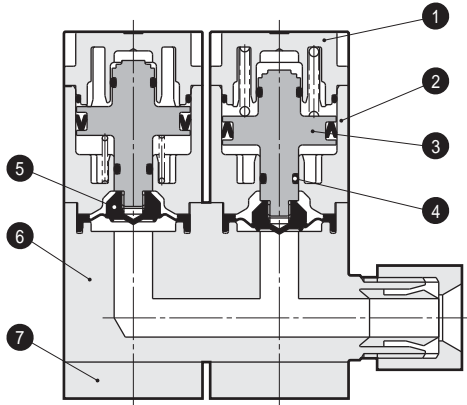
참고3: 각 접속별 오리피스는 형번 표시 방법으로 확인하여 주십시오.

참고4: 고압사양은 68 페이지를 참조하여 주십시오.

참고5: 플루오르화수소산을 사용하는 경우, 유체온도가 40 를 넘는 경우에는 문의하여 주십시오.

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

내부구조 및 부품 리스트



품번	부품명칭	재질(유체기호별)		
		표준 · Y	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	PTFE		
7	설치판	PPS		PP

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

AMG302 Series

형번 표시 방법

● AMG302 시리즈(접속 : 10, 3/8" Tube 접속)

AMG302 - 10BUS - 0 - M L

기종 형번 가 접속 나 옵션 다 유체 라 A Port 위치

[illegible]

● 조작 Port 보강 링 장착 형번

AMG302 - 가 - 나 - 다 라 R
보강 링 장착

형번 선정 시 주의사항

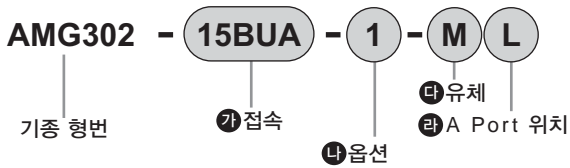
참고1 : Final lock Fitting의 너트와 조작 Air 배관이 방해될 수 있으니 치수를 확인 후 선정하여 주십시오.

참고2 : 질산, 플루오르화수소산, 염산에는 사용할 수 없습니다.

참고3 : **다** 항에서 P를 선택한 경우, 보강 링 장착 R은 선택할 수 없습니다.

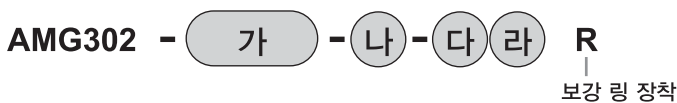
형번 표시 방법

● AMG302 시리즈(접속 : 12, 1/2" Tube 접속)



		가 접속											
		12US	15BUS	12UP	15BUP	12UA	15BUA	12UR	15BUR	12UK	15BUK	15BUW	
		Super Type Pillar Fitting 일체형		Super 300 Type Pillar Fitting P 시리즈 일체형		F-LOCK 2 0 A 시리즈 Fitting 일체형		F-LOCK 6 0 시리즈 Fitting 일체형		Final lock Fitting 일체형		Flairtech Fitting 일체형	
		12 x 10 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	12 x 10 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	12 x 10 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	12 x 10 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	12 x 10 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	1/2 x 3/8 Tube 전체	
기호	내용	오리피스 지름											
		10		10		10		9		10		9.4	
Body 재질		PTFE 절삭 Body											
나 옵션													
0	ON・OFF만	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
1	유량조절 장착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
6	Indicator 장착	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
다 유체													
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	● (참고1)	● (참고1)	●	
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●	●	●	● (참고1)	● (참고1)	●	
P	질산용, 플루오르화수소산용(참고3)	●	●	●	●	●	●	●	●	● (참고1)	● (참고1)	●	
Y	고온(5 ~ 160)용 (참고2)	●	●	●	●	●	●			● (참고1)	● (참고1)		
라 A Port 위치													
기호 없음	오른쪽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
L	왼쪽	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

● 조작 Port 보강 링 장착 형번



형번 선정 시 주의사항

참고1 : Final lock Fitting의 너트와 조작 Air 배관이 방해될 수 있으니 치수를 확인 후 선정하여 주십시오.

참고2 : 질산, 플루오르화수소산, 염산에는 사용할 수 없습니다.

참고3 : 다 항목에서 P를 선택한 경우, 보강 링 장착 R은 선택할 수 없습니다.

AMG402 Series

형번 표시 방법

● AMG402 시리즈

AMG402 - **20BUP** - **0** - **M** **L**

기종 형번 가접속 나읍선 다유체 라A Port 위치

		가 접속					
		20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
		Fitting Super Type Pillar	Fitting P Super Type Pillar	F-L O C K 일체형 20 A 시리즈	F-L O C K 일체형 60 A 시리즈	Fitting Final lock	Fitting Flairtech
		3/4" x 5/8" Tube 접속					
기호	내용	오리피스 지름					
	Body 재질	16	16	16	15	16	14.7
나 옵션		PTFE 절삭 Body					
0	ON · OFF만	●	●	●	●	●	●
1	유량조절 장착	●	●	●	●	●	●
6	Indicator 장착	●	●	●	●	●	●
다 유체							
기호 없음	표준	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용	●	●	●	●	●	●
P	질산용, 플루오르화수소산용(참고2)	●	●	●	●	●	●
Y	고온(5 ~ 160)용 (참고1)	●	●	●		●	
라 A Port 위치							
기호 없음	오른쪽	●	●	●	●	●	●
L	왼쪽	●	●	●	●	●	●

● 조작 Port 보강 링 장착 형번

AMG402 - 가 - 나 - 다 라 R
보강 링 장착

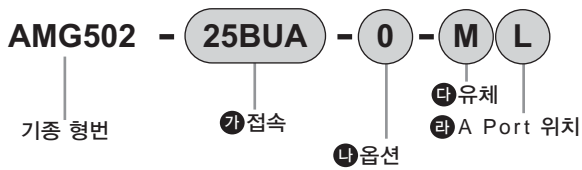
형번 선정 시 주의사항

참고 1 : 질산, 플루오르화수소산, 염산에는 사용할 수 없습니다.

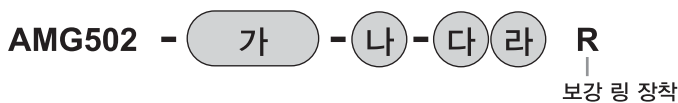
참고2 : **타** 항에서 P를 선택한 경우, 보강 링 장착 R은 선택할 수 없습니다.

형번 표시 방법

● AMG502 시리즈

[illegible]

● 조작 Port 보강 링 장착 형번



형번 선정 시 주의사항

참고1 : 25 x 22 Tube 접속에도 사용할 수 있습니다.

참고2 : **타** 항에서 P를 선택한 경우, 보강 링 장착 R은 선택할 수 없습니다.

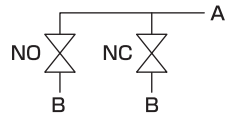
외형치수도

● ON · OFF 한정 Type

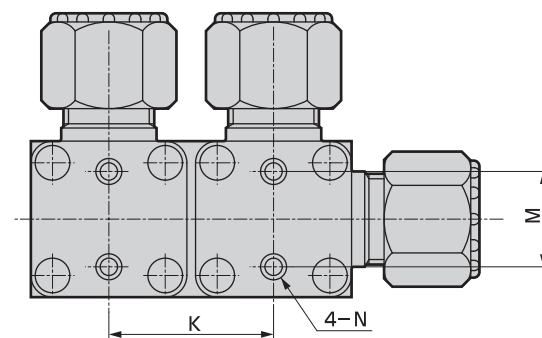
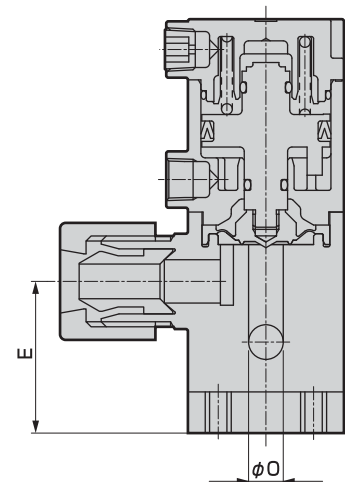
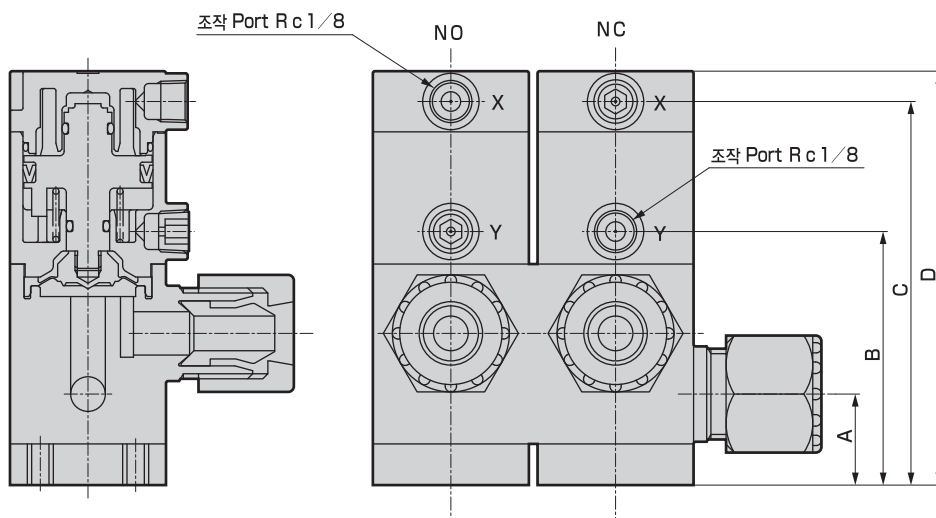
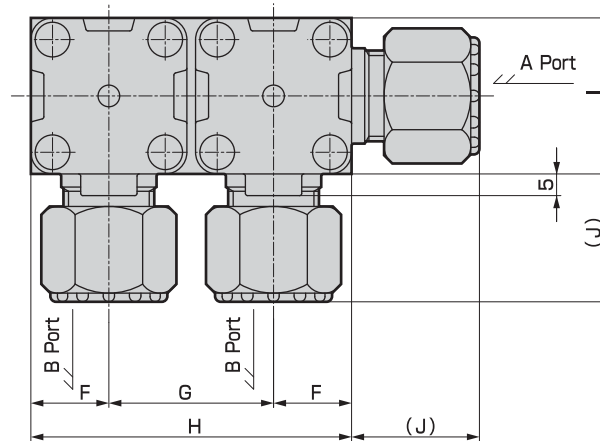
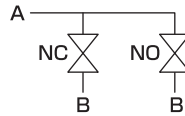
- AMG302- 1
- AMG402- 1
- AMG502- 1

참고: A Port 위치에 따라 NC와 NO의 나열방법이 다르오니 주의하여 주십시오.
A Port쪽에 가까운 Valve가 NC, 다른 쪽이 NO입니다.

A Port 위치 : 기호 없음



A Port 위치 : L



외형치수도

형번	A	B	C	D (유체기호별)		E	F	G	H	I	K	M	N
				기둥 없음 · M · Y	P								
AMG302	21	59	89	96	96	35	18	38	74	36	38 ± 0.3	22	M6 깊이 9
AMG402	27	79	116	125	126	46	23	48	94	46	48 ± 0.4	28	M8 깊이 10
AMG502	35	101	143	153	157	60	30	62	122	60	62 ± 0.4	40	M8 깊이 13

AMG3(10mm・3/8")

□ (접속형번)	J	O
10US	25	8
10BUS	25	8
10UP	25	8
10BUP	25	8
10UA	21	8
10BUA	21	8
10UR	37	7
10BUR	39	6
10UK	30	8
10BUK	30	8
10BUW	32.5	6.3

AMG3(12mm•1/2")

1 (접속형번)	J	O
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9
15BUR	39	9
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

AMG4

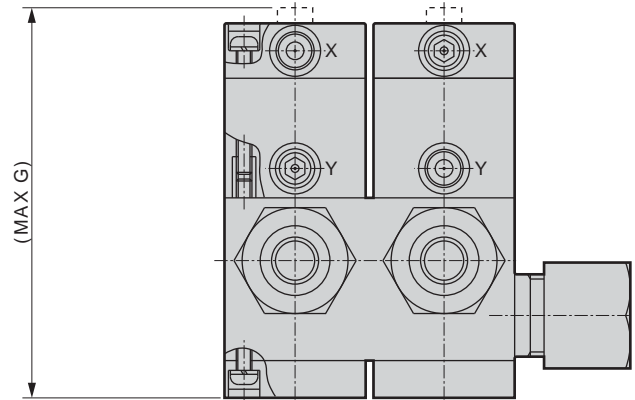
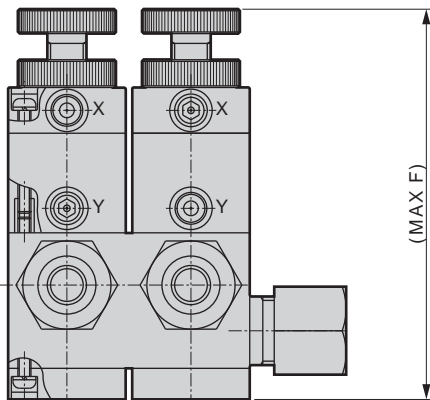
1 (접속형번)	J	O
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

AMG5

1 (접속형번)	J	O
25US	43.5	20
25BUS	43.5	20
25UP	43	20
25BUP	43	20
25BUA	40	20
25UR	49.5	20
25BUR	51	20
25UK	40.5	20
25BUK	40.5	20
25BUW	48	20

- 유량조절 장착형
 - AMG 02- -1

- Indicator 장착형
 - AMG 02- -6



형번	F(유체기호별)		G(유체기호별)	
	기호 앞 · M · Y	P	기호 앞 · M · Y	P
AMG302	120	120	98	98
AMG402	149	152	129	130
AMG502	185	192	158	162