

약액용 에어 오퍼레이트 매니폴드 밸브

# GAMDO ※ 2A Series

- 본디의 블록화에 의해 다양한 조합이 가능한 매니폴드 밸브입니다.
- 연수: 2~5연
- 접속 튜브 사이즈:  $\phi 6$ ,  $\phi 8$ ,  $\phi 10$ ,  $\phi 12$  **New**, 1/4", 3/8", 1/2" **New**



수출무역관리령 비해당(2차 측 포트 개별 배관 시)

## 사양

항목		GAMDO ※ 2A			
사용 유체		약액, 순수(주1)			
유체 온도	℃	5~110(주2)			
내압	MPa	1			
사용 압력 범위(A→B)	MPa	아래 그림1 참조			
사용 압력 범위(B→A)	MPa	아래 그림1 참조			
밸브 시트 누설	cm <sup>3</sup> /min	0(단, 수압에서)			
배압	MPa	아래 그림1 참조			
주위 온도	℃	0~60			
빈도		30회/분 이하			
취부 자세		자유자재			
오리피스값		$\phi 6$			
접속		OD $\phi 6$ 튜브 접속 OD 1/4" 튜브 접속	OD $\phi 8$ 튜브 접속	OD $\phi 10$ 튜브 접속 OD 3/8" 튜브 접속	OD $\phi 12$ 튜브 접속(주4) OD 1/2" 튜브 접속(주4)
Cv값		0.40(주3)	0.6	0.6	0.6
조작부	조작 압력 범위 MPa	NC-NO: 0.4~0.5, 복동: 0.3~0.4			
	조작 압력 접속 포트	Rc1/8			

주1: 제품 구성 재료와 사용 유체, 주변 환경과의 적합성을 확인한 다음 사용해 주십시오.

주2: 불산인 경우 5~40℃가 됩니다.

주3: A포트가 OD  $\phi 10$  이상의 튜브 접속인 경우의 Cv값입니다.

주4: OD  $\phi 12$ , OD 1/2" 튜브 접속은 A포트만입니다.

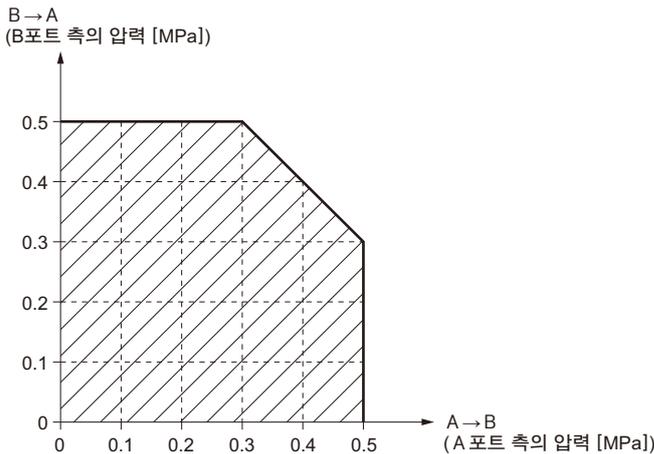
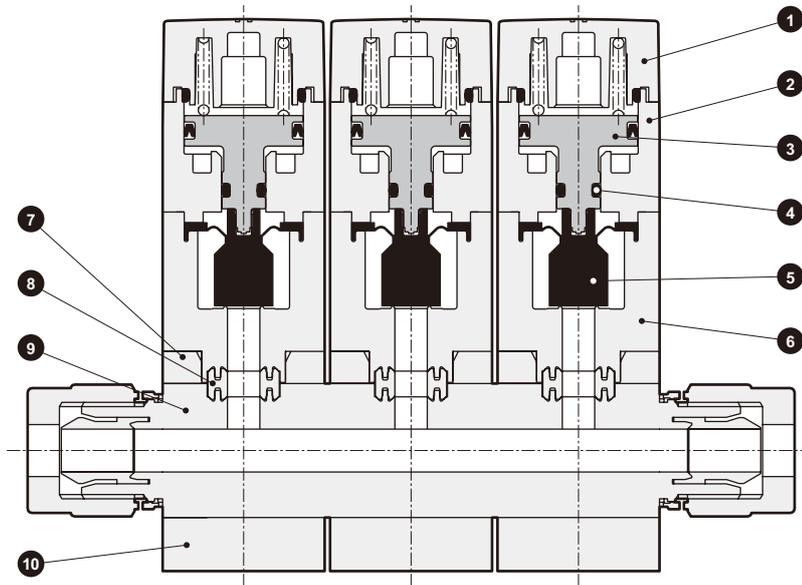


그림1. 사용 가능 유체 압력 범위

(예) A포트 측의 압력이 0.45MPa일 때에는 B포트 측의 압력(배압)은 0.35MPa로 사용할 수 있습니다.

**!** 사용하기 전에 반드시 권두7~14페이지의 사용상의 주의사항을 읽어 주십시오.

### 내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)	
		표준	M
1	커버	PPS	
2	실린더	PPS	
3	피스톤 로드	PPS	
4	O링	FKM	EPDM
5	다이어프램	PTFE	
6	보디	PFA	
7	플레이트	PVDF	
8	Seal링	PFA	
9	베이스 보디	PTFE	
10	취부판	PPS	

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

AMDZ  
AMD0  
AMD ※ 2  
AMD3 ※ 2  
AMD4 ※ 2  
AMD5 ※ 2  
AMD ※ 1H  
AMG00  
AMG20  
AMG ※ 02  
GAMDO ※ 2A  
GAMD ※ 3  
고압 사양  
AMD  
유량 특성  
MMD ※ 02  
MMD ※ 0H  
GMMD ※ 02  
MMD ※ 0  
TMD ※ 02  
FMDD00  
AMS  
AMDS  
라인 레귤레이터  
KML  
기타  
관련

# GAMD0 ※ 2A Series

## 형번 표시 방법

●표준 매니폴드



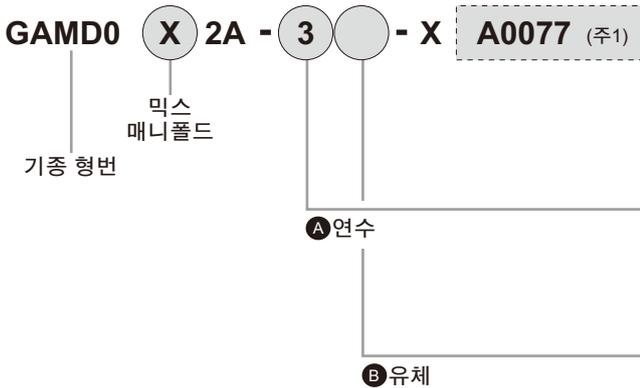
기호	내용	
<b>A 동작 구분</b>		
1	NC(노멀 클로즈)	
2	NO(노멀 오픈)	
3	복동	
<b>B 접속(A포트 피팅)</b>		
6UP		φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP	슈퍼 300타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	φ10×φ8 튜브 접속
12UP		φ12×φ10 튜브 접속
8BUP		1/4"×5/32" 튜브 접속
10BUP		3/8"×1/4" 튜브 접속
15BUP		1/2"×3/8" 튜브 접속
<b>C 접속(B포트 피팅)</b>		
6UP		φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP	슈퍼 300타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	φ10×φ8 튜브 접속
8BUP		1/4"×5/32" 튜브 접속
10BUP		3/8"×1/4" 튜브 접속
<b>D 옵션</b>		
0	ON·OFF만	
1	유량 조정 부착	
<b>E 연수</b>		
2	2연	
?	?	
5	5연	
<b>F 유체</b>		
기호없음	표준	
M	암모니아용	
<b>G A포트 피팅 방향(주1)</b>		
L	왼쪽	
R	오른쪽	
W	양쪽	

## ⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: 조작 포트를 사용자의 앞에 놓고 본 방향입니다.

### 형번 표시 방법

●믹스 매니폴드



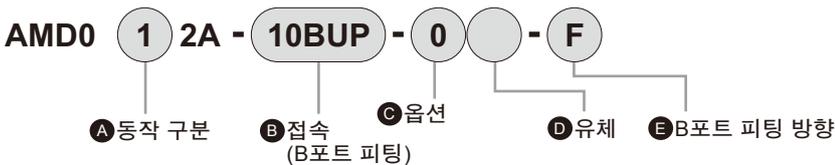
기호	내용	
<b>A 연수</b>		
2	2연	
?	?	
5	5연	
<b>B 유체</b>		
기호 없음	표준	
M	암모니아용	

### 형번 선정 시 주의사항

「매니폴드 사양서」 58, 59페이지를 반드시 기입해 주십시오.

주1: 연번에 대응하므로 기입할 필요는 없습니다. 사양서 수령 후 당사에서 형번을 알려드립니다.

●단품 밸브 형번 ※단품 밸브만 발주할 수는 없습니다.

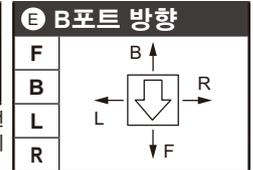


A 동작 구분	
1	NC(노멀 클로즈)
2	NO(노멀 오픈)
3	복동

B 접속(B포트 피팅)		
6UP	슈퍼 300타입 필러 피팅	φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP	P 시리즈 일체형	φ10×φ8 튜브 접속
8BUP		1/4"×5/32" 튜브 접속
10BUP		3/8"×1/4" 튜브 접속

C 옵션	
0	ON-OFF만
1	유량 조정 부차

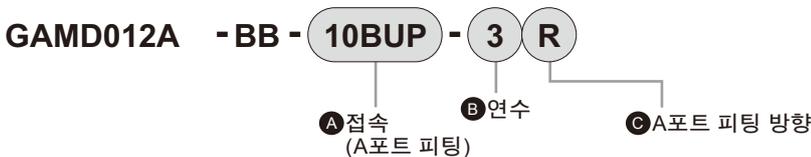
D 유체	
기호 없음	표준
M	암모니아용



※ 믹스 매니폴드 형번의 **A**항목과 같은 기호가 됩니다.

밸브를 위에서 봤을 때 ↓방향으로 조작 포트의 위치를 나타내며, ←는 B 포트의 방향을 나타냅니다.  
※ 양쪽 끝의 밸브 이외는 B포트 방향 「F」 또는 「B」를 선택하게 됩니다.

●베이스 보디 형번 ※베이스 보디만 발주할 수는 없습니다.



A 접속(A포트 피팅)		
6UP	슈퍼 300타입 필러 피팅	φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP	P 시리즈 일체형	φ10×φ8 튜브 접속
12UP		φ12×φ10 튜브 접속
8BUP		1/4"×5/32" 튜브 접속
10BUP		3/8"×1/4" 튜브 접속
15BUP		1/2"×3/8" 튜브 접속

B 연수	
2	2연
?	?
5	5연

C A포트 피팅 방향	
L	왼쪽
R	오른쪽
W	양쪽

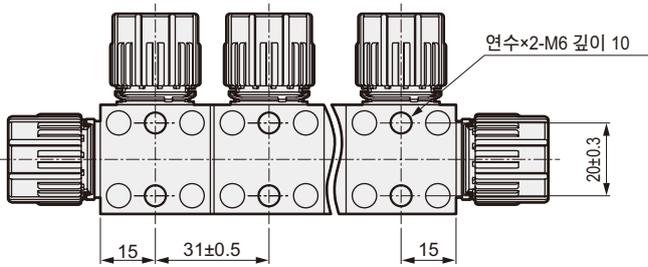
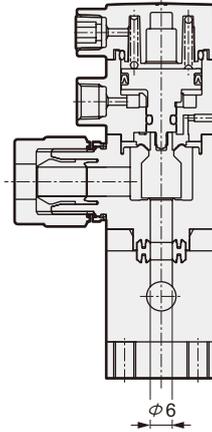
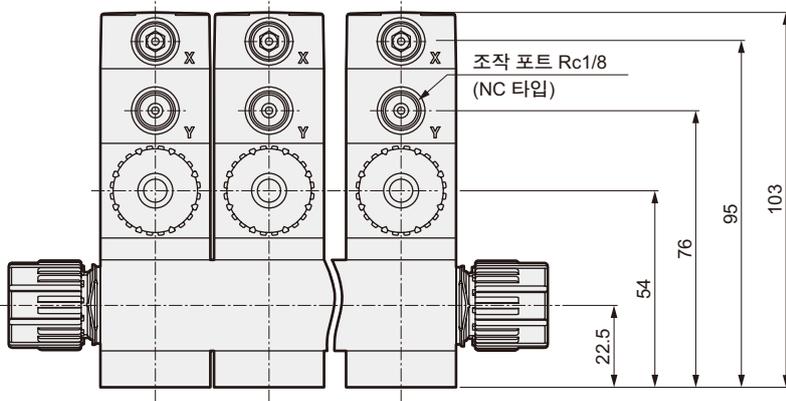
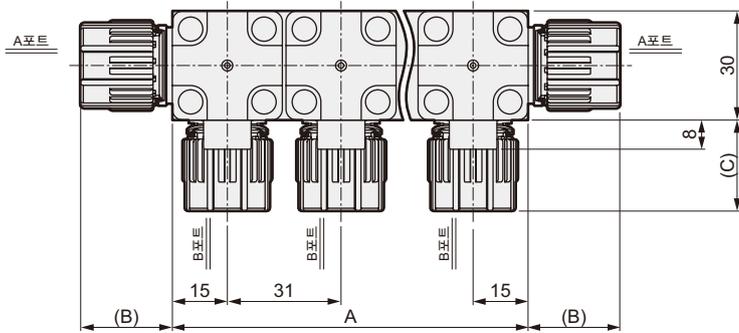
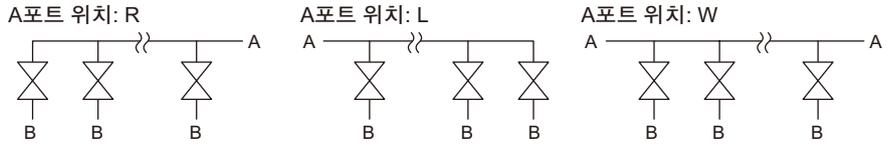
※ 믹스 매니폴드 형번의 **A**항목과 같은 기호가 됩니다.

# GAMD0※2A Series

## 외형 치수도

●표준 매니폴드 ON·OFF만 타입

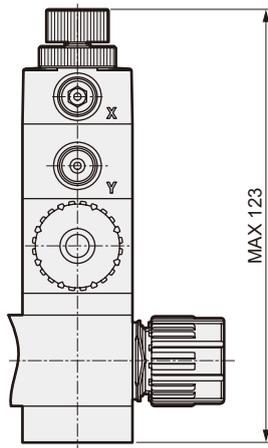
• GAMD0<sup>1</sup>/<sub>3</sub> 2A- ※1 - ※2 - 0



연수	A	※1 A포트 피팅	B	※2 B포트 피팅	C
2	61	6UP	19	6UP	19
3	92	8BUP	19	8BUP	19
4	123	8UP	22	8UP	22
5	154	10UP	25	10UP	25
		10BUP	25	10BUP	25
		12UP	29		
		15BUP	29		

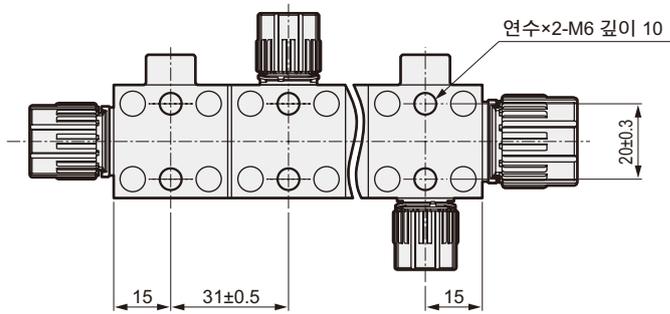
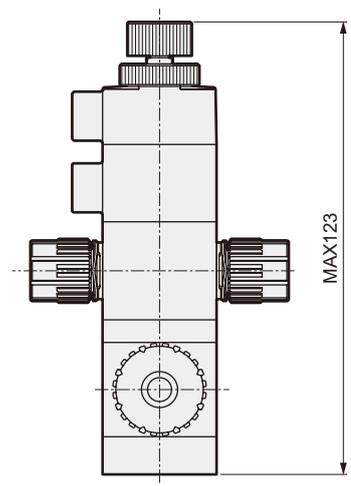
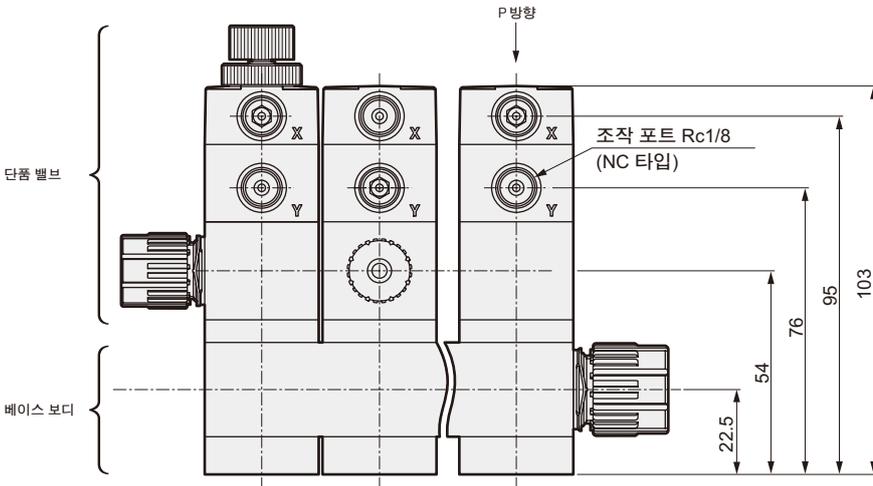
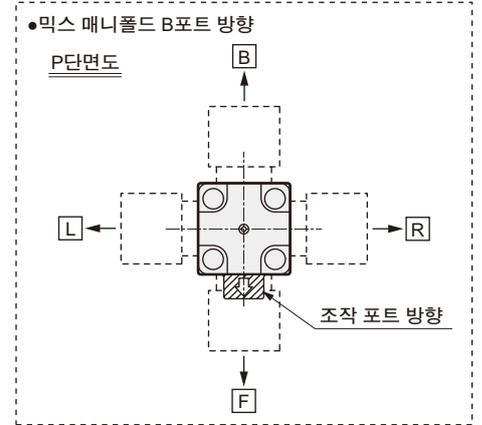
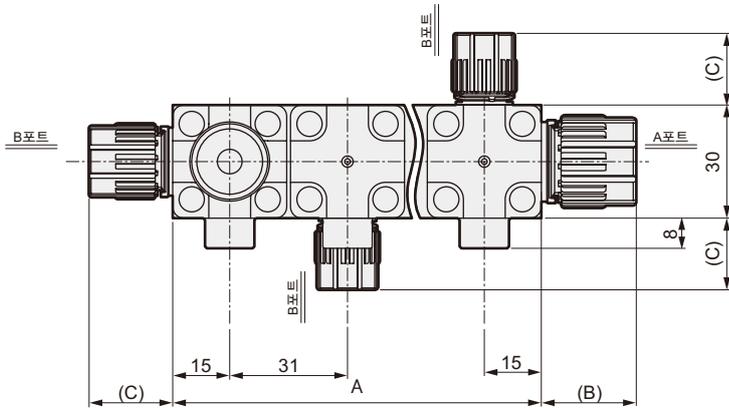
●유량 조정 부착

• GAMD0<sup>1</sup>/<sub>3</sub> 2A- ※1 - ※2 - 1



### 외형 치수도

- 믹스 매니폴드
- GAMD0X2A



연수	A	A포트 피팅	B	B포트 피팅	C
2	61	6UP	19	6UP	19
3	92	8BUP	19	8BUP	19
4	123	8UP	22	8UP	22
5	154	10UP	25	10UP	25
		10BUP	25	10BUP	25
		12UP	29		
		15BUP	29		

AMDZ  
AMD0  
AMD※2  
AMD3※2  
AMD4※2  
AMD5※2  
AMD※1H  
AMG00  
AMG20  
AMG※02  
GAMD※24  
GAMD※4  
고압 사양  
AMD  
유량 특성  
MMD※02  
MMD※0H  
GMMD※02  
MMD※0  
TMD※02  
FMDD00  
AMS  
AMDS  
리플레미터  
핀  
KML  
기타  
관련

## 믹스 매니폴드 사양서 작성법

●매니폴드 형번(예)

GAMD0X2A - 5 - X

기종 형번      A 연수    B 유체      (연번에 대응하므로 기입할 필요는 없습니다.)

품명	형번	배치 위치					수량
		1연	2연	3연	4연	5연	
단품 밸브	AMD0:1:2A-10BUP-0-L	●					1
	AMD0:2:2A-8BUP-1-F	●	●				1
	AMD0:2:2A-8BUP-0-F			●	●		2
	AMD0:2:2A-8BUP-0-B					●	1
	AMD0: :2A- - - -						
베이스 보디	GAMD012A-BB-10BUP-5-R						

## 매니폴드 사양서 작성 시

- 조작 포트를 사용자의 앞에 놓았을 때 왼쪽 끝에서부터 1연, 2연...이 됩니다.
- 믹스 매니폴드(55페이지)에서 선정한 단품 밸브 형번과 베이스 보디 형번과 배치를 기입해 주십시오.
- 표 오른쪽 끝에 있는 수량에 지정한 밸브 수량의 합계를 기입해 주십시오.

