

약액용 에어 오퍼레이트 매니폴드 밸브

GAMDO ※ 2A Series

- 본체의 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 $^{\circ}\text{C}$	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^3/min	0(단, 수압에서)			
배압 MPa	아래 그림1 참조			
주위 온도 $^{\circ}\text{C}$	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 $^{\circ}\text{C}$ 가 됩니다.

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

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

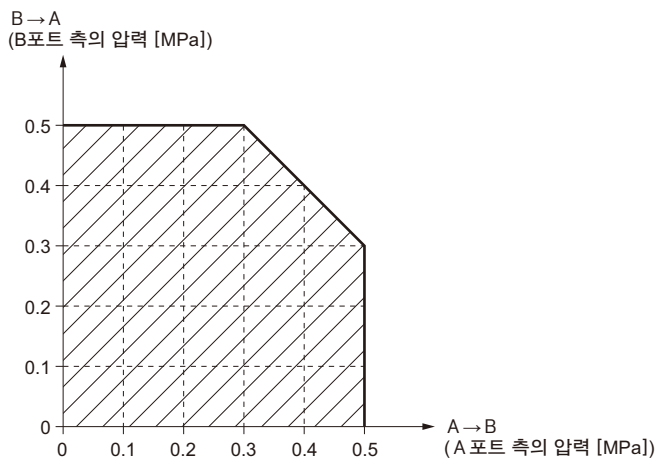
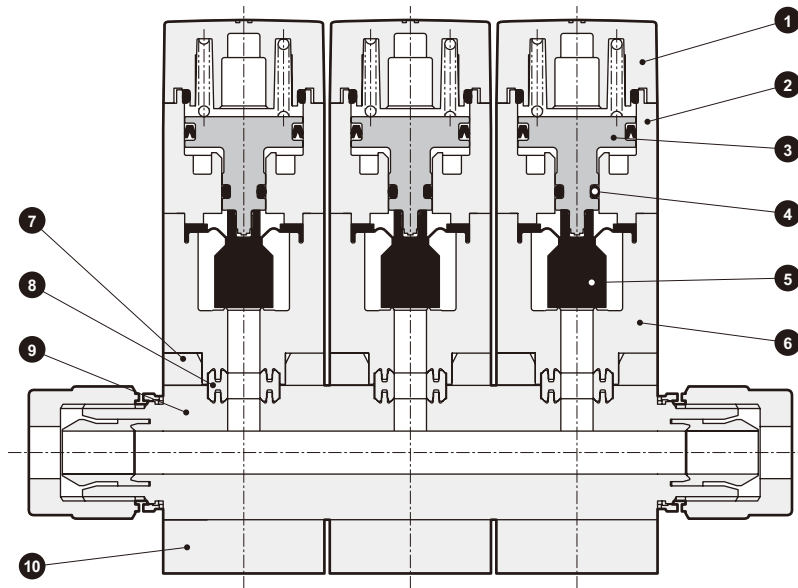


그림1. 사용 가능 유체 압력 범위

(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



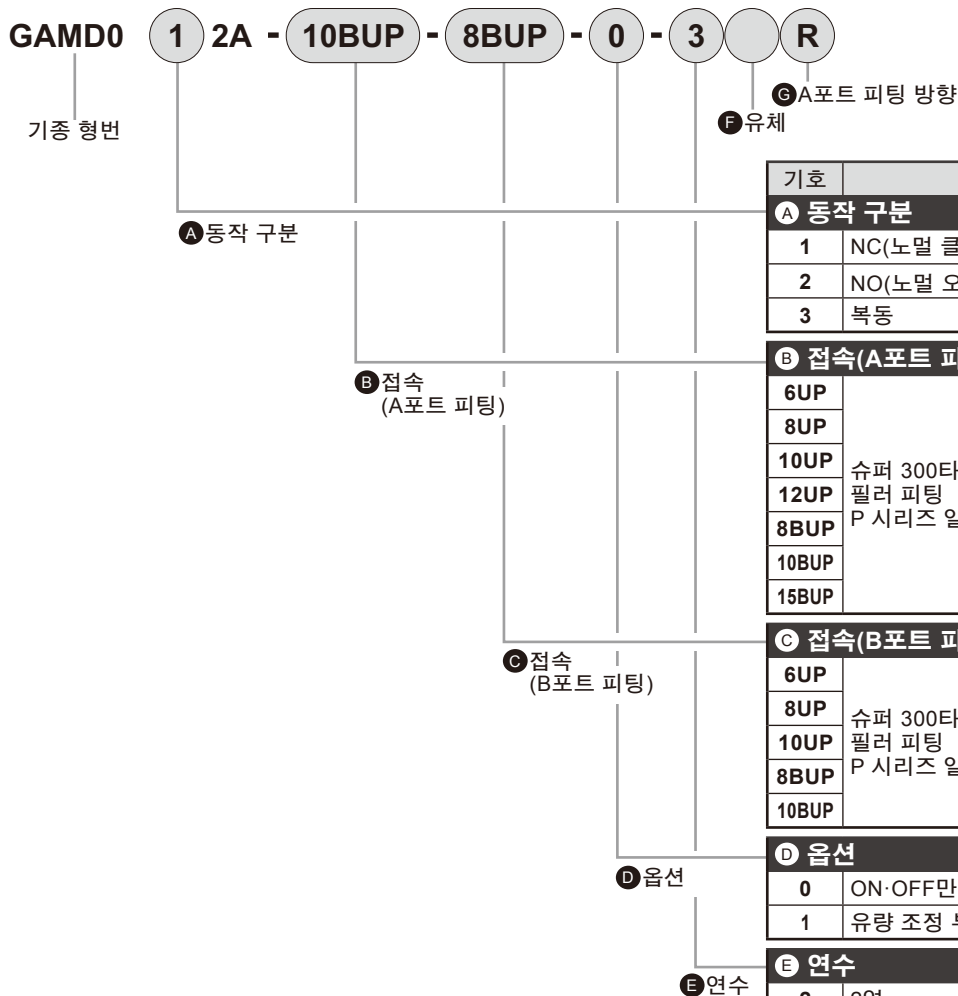
품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)	
		표준	M
1	커버	PPS	
2	실린더	PPS	
3	피스톤 로드	PPS	
4	O링	FKM	EPDM
5	다이어프램	PTFE	
6	보디	PFA	
7	플레이트	PVDF	
8	Seal링	PFA	
9	베이스 보디	PTFE	
10	취부판	PPS	

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

GAMD0※2A Series

형번 표시 방법

●표준 매니폴드



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

! 형번 선정 시 주의사항

주1: 조작 포트를 사용자의 앞에 놓고 본 방향입니다.

형번 표시 방법

●믹스 매니폴드

GAMD0 **X** 2A - **3** - **X** **A0077** (주1)

기종 형번
믹스 매니폴드

A 연수

B 유체

기호	내용
A 연수	
2	2연
1	1
5	5연
B 유체	
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.

AMD0 **1** 2A - **10BUP** - **0** - **F**

A 동작 구분 B 접속 (B포트 피팅) C 옵션 D 유체 E B포트 피팅 방향

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

B 접속(B포트 피팅)		
6UP	슈퍼 300타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP		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 부착

D 유체	
기호 없음	표준
M	암모니아용

E B포트 방향	
F	
B	
L	
R	

※ 믹스 매니폴드 형번의 E항목과 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.

GAMD012A -BB- **10BUP** - **3** **R**

A 접속 (A포트 피팅) B 연수 C A포트 피팅 방향

A 접속(A포트 피팅)		
6UP	슈퍼 300타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	φ6×φ4 튜브 접속
8UP		φ8×φ6 튜브 접속
10UP		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
1	1
5	5연

C A포트 피팅 방향	
L	왼쪽
R	오른쪽
W	양쪽

※ 믹스 매니폴드 형번의 A항목과 같은 기호가 됩니다.

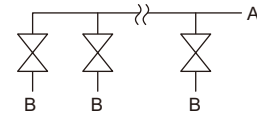
GAMD0※2A Series

외형 치수도

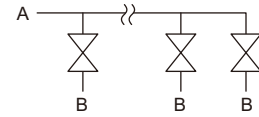
●표준 매니폴드 ON·OFF만 타입

• GAMD0₂¹/₃ 2A-※1-※2-0

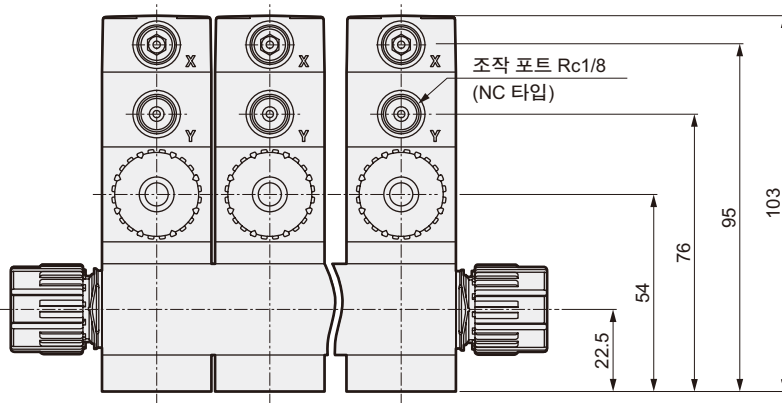
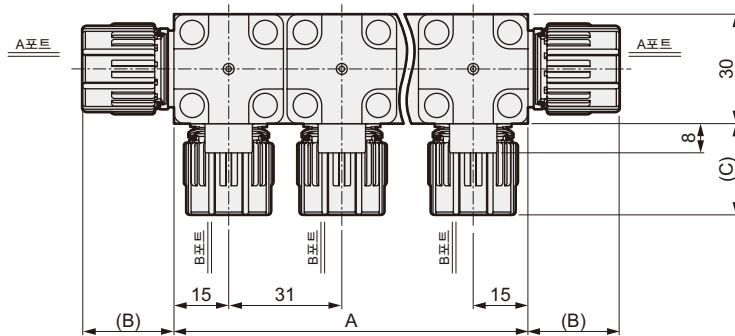
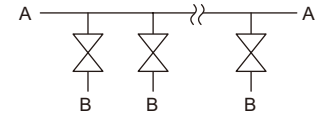
A포트 위치: R



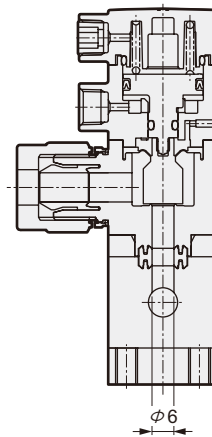
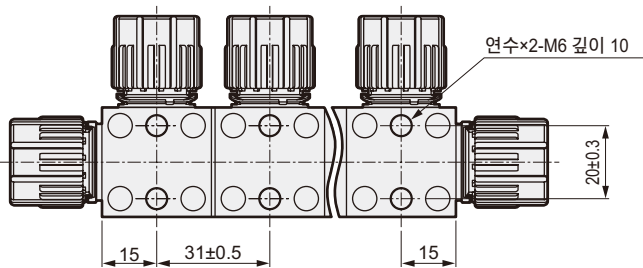
A포트 위치: L



A포트 위치: W



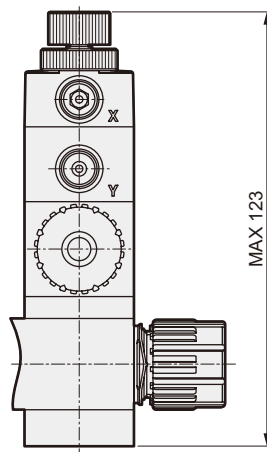
연수×2-M6 깊이 10



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

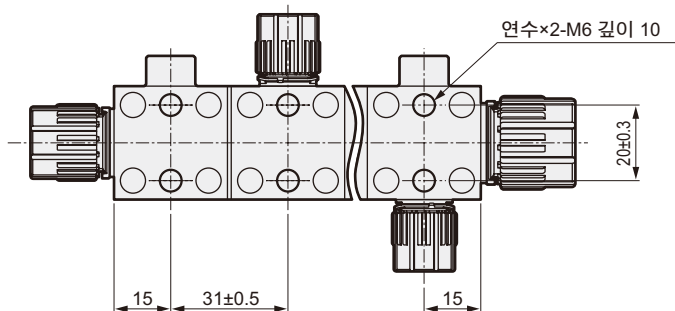
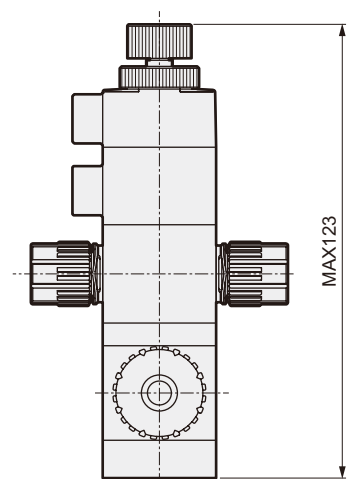
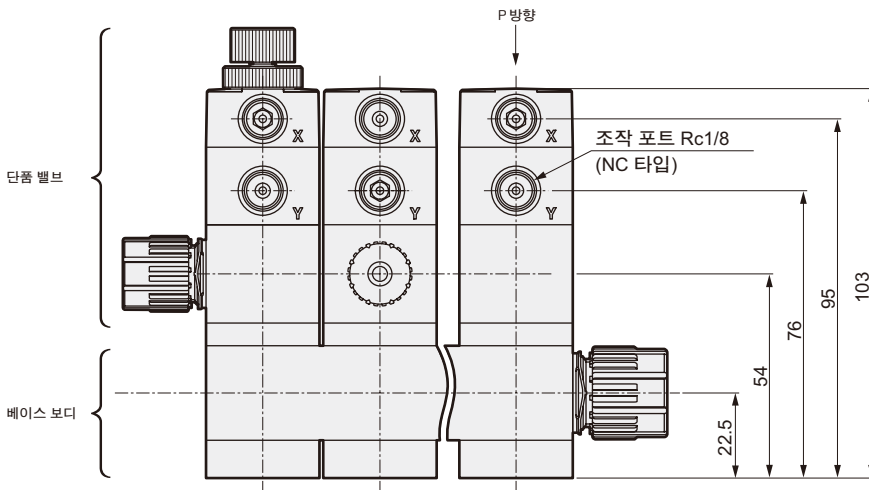
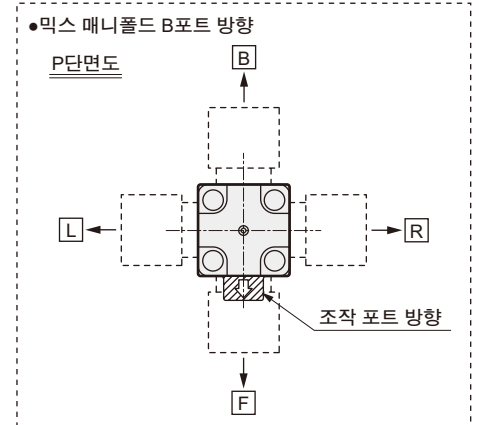
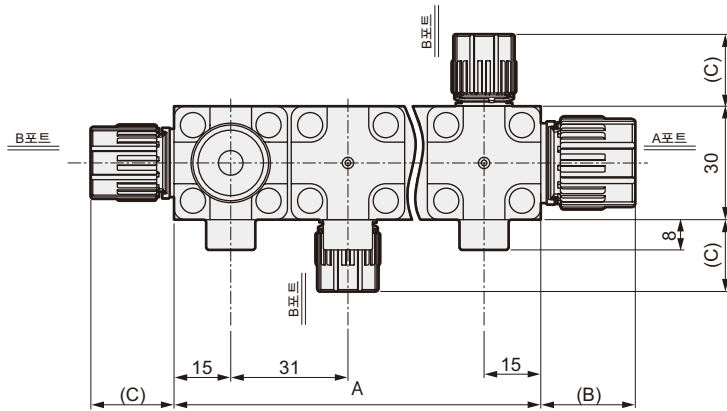
• GAMD0₂¹/₃ 2A-※1-※2-1



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		

믹스 매니폴드 사양서 작성법

●매니폴드 형번(예)

GAMD0X2A - 5 - X (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	매니폴드 연수 :1연		●			1
	AMD0 2 2A 8BUP 0 F			●	●	매니폴드 연수 :5연	2
	AMD0 2 2A 8BUP 0 B				●		1
	AMD0 2 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 선택한 단품 밸브 형번과 베이스 보디 형번과 배치를 기입해 주십시오.
- 표 오른쪽 끝에 있는 수량에 지정한 밸브 수량의 합계를 기입해 주십시오.

GAMDOX2A 믹스 매니폴드 사양서

●담당 ●수량 세트 ●납기 월 일

전표 No. 수주 No.

발행 년 월 일

회사명

담당 님

주문 No.

●매니폴드 형번

GAMD0X2A - - X

Ⓐ 연수 Ⓑ 유체 (주1)

기입 시에는 「믹스 매니폴드」(55페이지)에서 형번을 선택해 주십시오.

품명	형번	배치 위치					수량
		1연	2연	3연	4연	5연	
단품 밸브	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
	AMD0 <input type="text"/> 2A- <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						
베이스 보디	GAMD012A - BB - <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>						

※ 조작 포트를 사용자의 앞에 놓았을 때 왼쪽 끝에서부터 1연, 2연...이 됩니다.

! 형번 선정 시 주의사항

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