

약액용 매뉴얼 밸브(매니폴드·분기 밸브)



GMMD³₄⁵02 Series

Seal 안정 구조를 채용한 매니폴드 타입 약액의 분기부의 공간 절약화에 최적

RoHS

수출 무역 관리령 해당품

※대상: GMMD402, 502(주5)

- 오리피스 지름: $\phi 6 \sim \phi 20$
- 연 수: 1~5연
- 접속 튜브 사이즈: $\phi 10, \phi 12, \phi 25, 3/8", 1/2", 1"$

사양

항목	GMMD302	GMMD402	GMMD502
사용 유체	약액·순수·공기·N ₂ 가스(주1)		
유체 온도 °C	5~90(주3)		
내압력 MPa	1.2		
사용 압력 MPa	0~0.4		
밸브 시트 누설 cm ³ /min	0(단, 수압에서)		
배압 MPa	0~0.4		
주위 온도 °C	0~60		
취부 자세	자유		
접속 방식	OD $\phi 10$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD $\phi 12$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD $3/8"$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD $1/2"$ 튜브 접속(피팅 일체형)	OD $3/4"$ 튜브 접속 (피팅 일체형)	OD $\phi 25$ 튜브 접속(피팅 일체형) OD $1"$ 튜브 접속(피팅 일체형)
오리피스 지름	$\phi 6 \sim \phi 10$ (주2)	$\phi 14.7 \sim \phi 16$ (주2)	$\phi 20$
질량 kg	1연	0.25	1.1
	2연	0.51	2.2
	3연	0.76	3.3
	4연	1.0	4.4
	5연	1.3	—

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

주2: 각 접속별 오리피스 지름은 형번 표시 방법으로 확인해 주십시오.

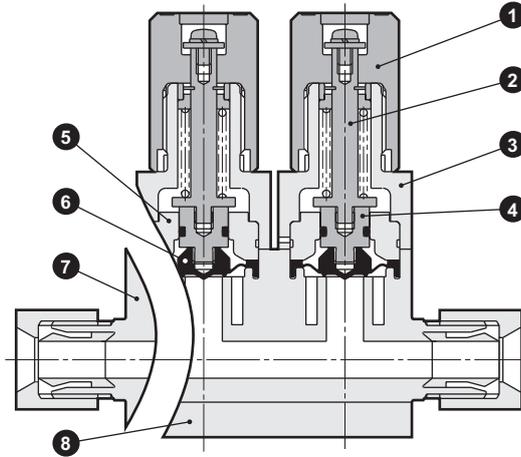
주3: 불산을 사용할 경우, 유체 온도가 40°C를 초과할 경우에는 문의해 주십시오.

주4: MMD※02 시리즈는 유량 조정용으로 사용할 수 없습니다. 전폐 또는 전개의 상태에서 사용해 주십시오.

주5: GMMD302는 해당되지 않습니다.(2차 측 포트 개별 배관일 때)

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

내부 구조 및 부품 리스트



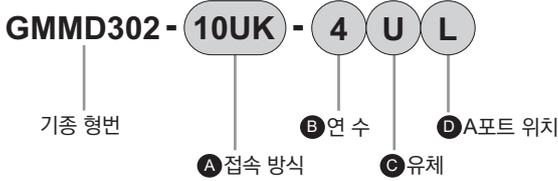
품번	부품 명칭	재질(유체 기호별)
		U
1	손잡이	PE
2	샤프트	SUS304(불소 수지 코팅 부착)
3	커버	PP
4	로드	PP
5	다이어프램 홀더	PP
6	다이어프램	PTFE
7	보디	PTFE
8	취부판	PP

Part3R	
Part2	
Part1	
급액	
에어 오퍼레이터	메탈리스
프 밸브	유량 특성
	대구경
	염화비닐
	배액
Part3RN	
Part2	
급액	
메탈리스	
대구경	
Suck back	단품
프 밸브	에어 오퍼레이터 일체
레벨레이터	파일럿
	매뉴얼
유량 조정 밸브	전동
	매뉴얼
	매뉴얼 미소 유량
	파인 레벨 스위치
	관련 기기

GMMD302 Series

형번 표시 방법

●GMMD3 시리즈(접속: $\phi 10, 3/8"$ 튜브 접속)

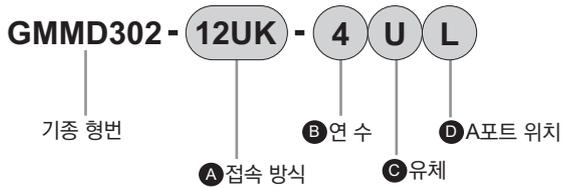


A 접속 방식											
10US	10BUS	10UP	10BUP	10UA	10BUA	10UR	10BUR	10UK	10BUK	10BUW	
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형		슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형		F-LOCK 20A 시리즈 피팅 일체형		F-LOCK 60 시리즈 피팅 일체형		파이널 로크 피팅 일체형		플래어 테크 피팅 일체형	
$\phi 10$ \times $\phi 8$ 튜브 접속	$3/8"$ \times $1/4"$ 튜브 접속	$3/8"$ \times $1/4"$ 튜브 접속									
기호	내용	오리피스 지름									
	보디 재질	$\phi 8$				$\phi 7$	$\phi 6$	$\phi 8$		$\phi 6.3$	
PTFE 절삭 보디											
B 연 수											
1 ~ 5	1연 ~ 5연	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 유체											
U	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A포트 위치											
기호 없음	우측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	좌측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	양측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

형번 표시 방법

●GMMD3 시리즈(접속: $\phi 12$, 1/2" 튜브 접속)



		A 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
		$\phi 12 \times \phi 10$ 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속	$\phi 12 \times \phi 10$ 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속	$\phi 12 \times \phi 10$ 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속	$\phi 12 \times \phi 10$ 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속	$\phi 12 \times \phi 10$ 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속	1/2" x 3/8" 튜브 접속
기호	내용	오리피스 지름						PTFE 절삭 보디				
		$\phi 10$						$\phi 9.5$		$\phi 10$		$\phi 9.4$
		보디 재질										
		PTFE 절삭 보디										
B 연 수												
1 ~ 5	1연 ~ 5연	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 유체												
U	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A포트 위치												
기호 없음	우측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	좌측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	양측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

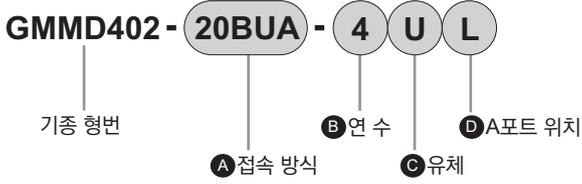
※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

Part3R	에어 오퍼레이팅 밸브	단품
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	에어 오퍼레이터 일체
Part1	에어 오퍼레이팅 밸브	파일럿
금액	에어 오퍼레이팅 밸브	매뉴얼
대구경	에어 오퍼레이팅 밸브	전동
영화비닐	에어 오퍼레이팅 밸브	매뉴얼
배역	에어 오퍼레이팅 밸브	매뉴얼 미소 유량
Part3RN	에어 오퍼레이팅 밸브	파인 레벨 스위치
Part2	에어 오퍼레이팅 밸브	관련 기기

GMMD402 Series

형번 표시 방법

●GMMD4 시리즈



A 접속 방식					
20BUS	20BUP	20BUA	20BUR	20BUK	20BUW
슈퍼 타입 필러 피팅 일체형	슈퍼 300 타입 필러 피팅 P 시리즈 일체형	F-LOCK20A 시리즈 피팅 일체형	F-LOCK60 시리즈 피팅 일체형	파이널 로크 피팅 일체형	플레이 테크 피팅 일체형
3/4" × 5/8" 튜브 접속					
기호	내용	오리피스 지름			
		φ16		φ15.9	φ16
보디 재질		PTFE 절삭 보디			

B 연 수							
1	1연						
5	5연	●	●	●	●	●	●
C 유체							
U	표준	●	●	●	●	●	●
D A포트 위치							
기호 없음	우측	●	●	●	●	●	●
L	좌측	●	●	●	●	●	●
W	양측	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

Part3R
Part2
Part1
급액
에어
오퍼레이터
메탈리스
유량
특성
대구경
영화
비닐
배액
Part3R
Part2
급액
에어
오퍼레이터
일체
파일럿
매뉴얼
전동
매뉴얼
매뉴얼
미소 유량
파인 레벨
스위치
관련 기기

형번 표시 방법

● GMMD5 시리즈



A 접속 방식									
25US	25BUS	25UP	25BUP	25BUA	25UR	25BUR	25UK	25BUK	25BUW
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
φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속 (후1)	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	φ25 × φ22 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속	1" × 7/8" 튜브 접속

기호	내용	오리피스 지름									
		φ20									
	본체 재질	PTFE 절삭 보디									
B 연 수											
1 ↓ 4	1연 ↓ 4연	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
C 유체											
U	표준	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
D A포트 위치											
기호 없음	우측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	좌측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
W	양측	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

※PTFE 절삭품은 주문 제작입니다.

⚠ 형번 선정 시 주의사항

주1: φ25×φ22 튜브 접속에도 사용할 수 있습니다.

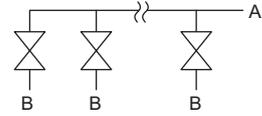
Part3R	
Part2	
Part1	
금액	
에어 오퍼레이터 밸브	매달리스
유량 특성	
대구경	
영화 비닐	
배액	
Part3RN	
Part2	
매뉴얼	금액
매달리스	
대구경	
Suck back	단품
에어 오퍼레이터 일체	
파일럿	
매뉴얼	
전동	
매뉴얼	
매뉴얼 미소 유량	
파인 레벨 스위치	
관련 기기	

외형 치수도

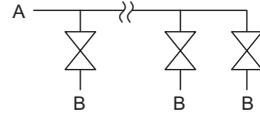
● 피팅 일체형

- GMMD302- ※1
- GMMD402- ※1
- GMMD502- ※1

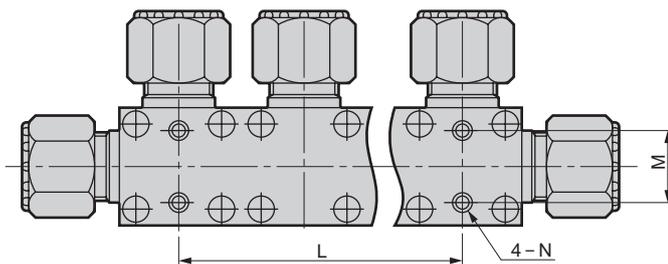
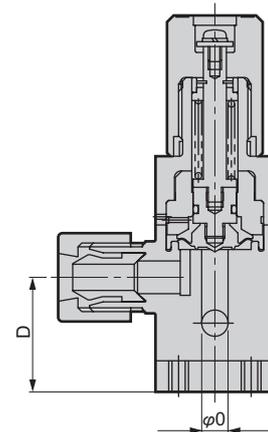
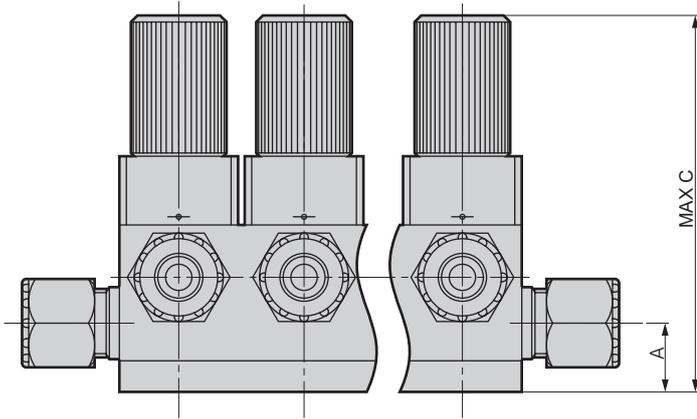
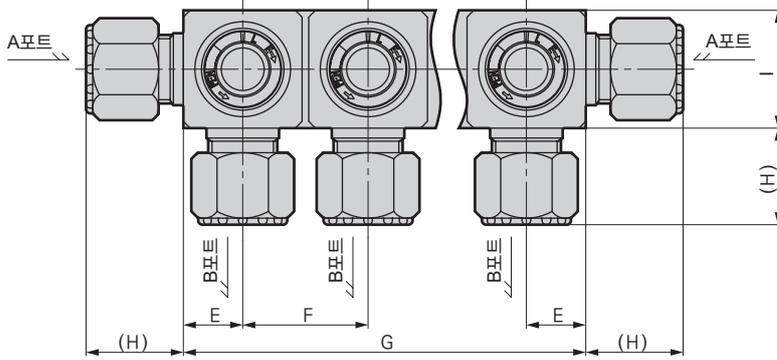
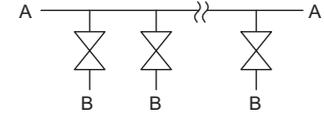
A포트 위치: 기호 없음



A포트 위치: L



A포트 위치: W



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

외형 치수도

연수	형번	A	C	D	E	F	G	I	L	M	N
1	GMMD302	21	120	35	18	38	36	36	—	22±0.3	M6 깊이 9
	GMMD402	27	153	46	23	48	46	46	—	28±0.3	M8 깊이 10
	GMMD502	35	192	60	30	62	60	60	—	40±0.3	M8 깊이 13
2	GMMD302	21	120	35	18	38	74	36	38±0.3	22±0.3	M6 깊이 9
	GMMD402	27	153	46	23	48	94	46	48±0.4	28±0.3	M8 깊이 10
	GMMD502	35	192	60	30	62	122	60	62±0.4	40±0.3	M8 깊이 13
3	GMMD302	21	120	35	18	38	112	36	76±0.4	22±0.3	M6 깊이 9
	GMMD402	27	153	46	23	48	142	46	96±0.5	28±0.3	M8 깊이 10
	GMMD502	35	192	60	30	62	184	60	124±0.5	40±0.3	M8 깊이 13
4	GMMD302	21	120	35	18	38	150	36	114±0.5	22±0.3	M6 깊이 9
	GMMD402	27	153	46	23	48	190	46	144±0.5	28±0.3	M8 깊이 10
	GMMD502	35	192	60	30	62	246	60	186±0.7	40±0.3	M8 깊이 13
5	GMMD302	21	120	35	18	38	188	36	152±0.7	22±0.3	M6 깊이 9
	GMMD402	27	153	46	23	48	238	46	192±0.7	28±0.3	M8 깊이 10

GMMD302(10mm)

※1 (접속 형번)	H	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

GMMD302(12mm)

※1 (접속 형번)	H	O
12US	29.5	10
15BUS	29.5	10
12UP	29	10
15BUP	29	10
12UA	25	10
15BUA	25	10
12UR	37	9.5
15BUR	39	9.5
12UK	33	10
15BUK	33	10
15BUW	33.5	9.4

GMMD402

※1 (접속 형번)	H	O
20BUS	39	16
20BUP	36	16
20BUA	31	16
20BUR	44	15.9
20BUK	36.5	16
20BUW	38	14.7

GMMD502

※1 (접속 형번)	H	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

Part3R
Part2
Part1
금액
에어 오퍼레이티브
메탈리스
유량 특성
대구경
엄화 비닐
배액
Part3RN
Part2
금액
메탈리스
대구경
Suck back
단품
에어 오퍼레이티브 일체
파일럿
매뉴얼
전동
매뉴얼
매뉴얼 미소 유량
파인 레벨 스위치
관련 기기