

매니폴드형 감압밸브 모듈 타입

ARM2500·3000 Series

형식표시방법

모듈타입으로
매니폴드 연수도 자유자재

압력의 집중관리에 최적

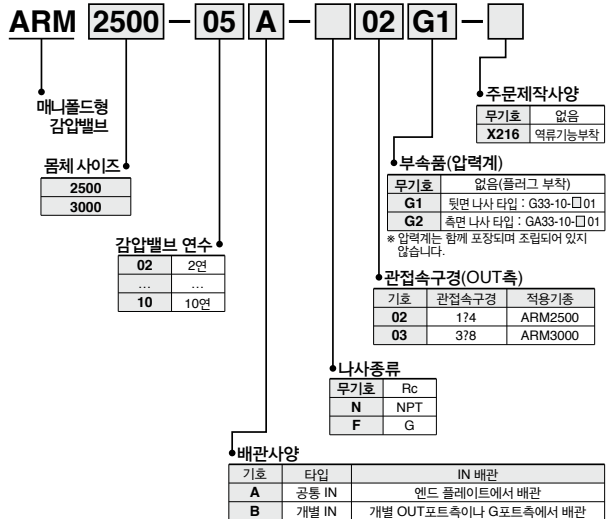
신형 핸들 채용으로 설정도 간단
하면서도 원터치 Lock식



ARM3000



ARM2500



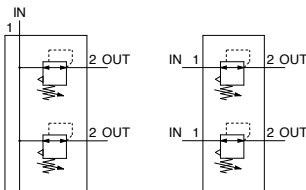
표준사양

보존내압력	1.5MPa
최고사용압력	1.0MPa
설정압력범위	0.05~0.85MPa
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결없어야 함)
사용유체	공기
구조	릴리프 타입

표시기호

공통 IN형

개별 IN형



표시기호

역류기능 부착

관접속구경 및 질량

형식	배관사양	관접속구경			압력계 접속구경	질량(kg)	
		IN측		OUT측		감압밸브 개별	엔드 플레이트
ARM2500	공통 IN형	—	3/8	1/4	1/8	0.26	0.06
	개별 IN형	1/4	—	1/4	1/8		
ARM3000	공통 IN형	—	1/2	3/8	1/8	0.47	0.11
	개별 IN형	3/8	—	3/8	1/8		

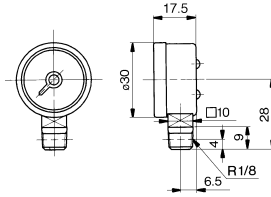
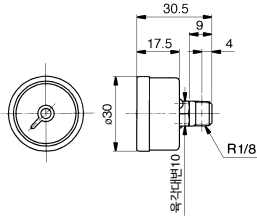
연수시의 질량

형식	연수	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARM2500		0.68	0.96	1.23	1.51	1.78	2.06	2.33	2.61	2.89
ARM3000		1.25	1.75	2.25	2.75	3.26	3.76	4.26	4.76	5.26

옵션/압력계(최대 표시압력 1.0MPa)

G33-10-□01

GA33-10-□01



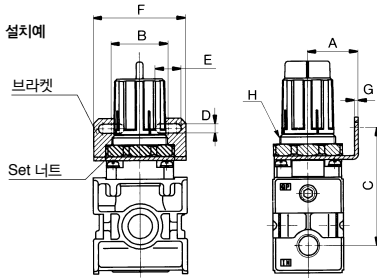
- 주1) 압력계 품번(예 G33-10-□01)의 □는 접속나사의 종류를 나타냅니다. Rc는 무기호, NPT는 N을 기입하십시오.
 • NPT의 압력계 공급에 대해서는 별도 문의하십시오.
 주2) 압력계 설치 시 너무 조이지 않도록 주의 하십시오. 파손의 원인이 됩니다.
 실런트는 Seal Tape를 사용하십시오.

옵션/설치 볼트 Ass'y

형 식	부품번호	치 수	수량	비고
ARM2500	136313	육각구멍 볼이 볼트(M5x70)	4	평와서 부착
ARM3000	136413	육각구멍 볼이 볼트(M6x85)	4	평와서 부착

옵션/브라켓 Ass'y

개별 IN형은 단품 사용가능합니다.



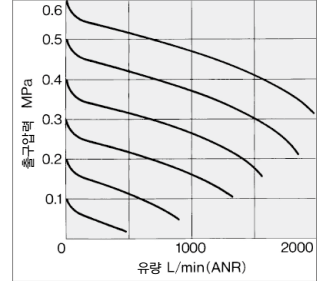
형 식	부품번호	Ass'y 구성	A	B	C	D	E	F	G	H
ARM2500	136314	세트너트(1349172)	30	34	70	5.4	15.4	55	2.3	M33x1.5
		브라켓(B220)								
ARM3000	136414	세트너트(131532)	41	40	75.5	6.5	8	53	2.3	M42x1.5
		브라켓(B320)								

- 주1) 세트너트를 단단히 조여 고정하십시오.
 세트너트 추천 토크
 ARM2500 : 17.5±3.5N · m
 ARM3000 : 22.5±4.5N · m

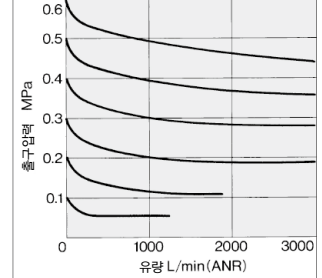
유량특성(대표값)

입구압력=0.7MPa

ARM2500



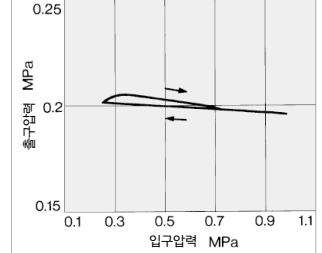
ARM3000



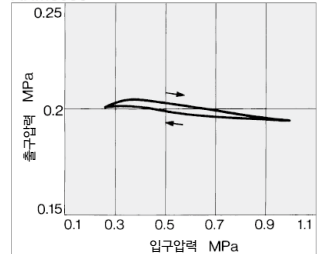
압력특성(대표값)

초기설정 P1=0.7MPa P2=0.2MPa
 Q=20L/min(ANR)

ARM2500

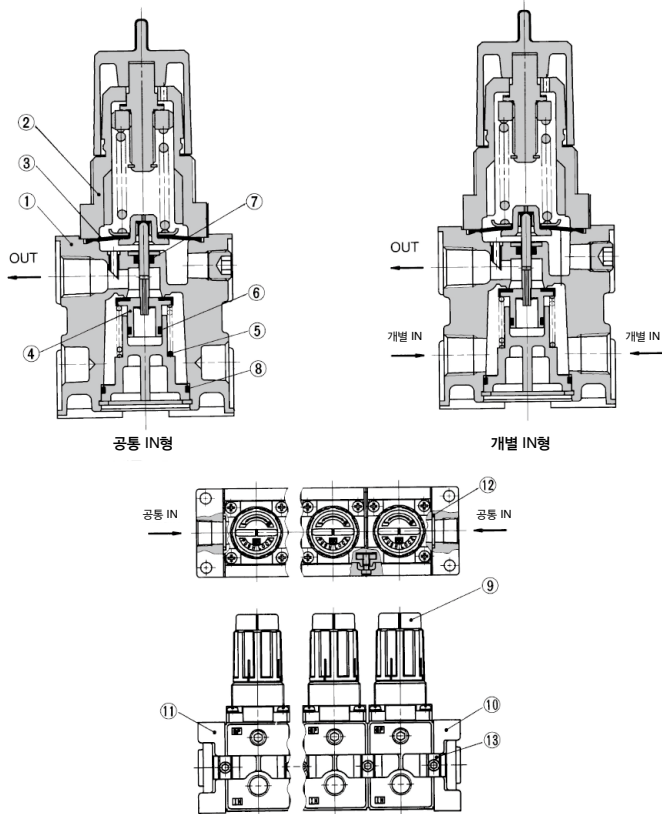


ARM3000



ARM2500·3000 series

구조도



구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	알루미늄 다이캐스트	크로메이트 처리 · 은백색 도장
2	보닛	폴리아세탈	

교환부품

번호	부품명	재질	부품번호	
			ARM2500	ARM3000
3	다이어프램 Ass'y	내후성 NBR	1349161A	131515A
4	밸브 Ass'y	황동·HNBR	13639A	13649A
5	밸브 스프링	스테인리스 강	136310	136410
6	밸브 O-ring	NBR	KA00892 11.5x8.5x1.5	KA00904 14.5x10.5x2
7	O-ring	NBR	KA00078 JIS B 2401 P3	KA00083 JIS B 2401 P5
8	O-ring	NBR	KA00299 28x25x1.5	KA00961 35x31x2

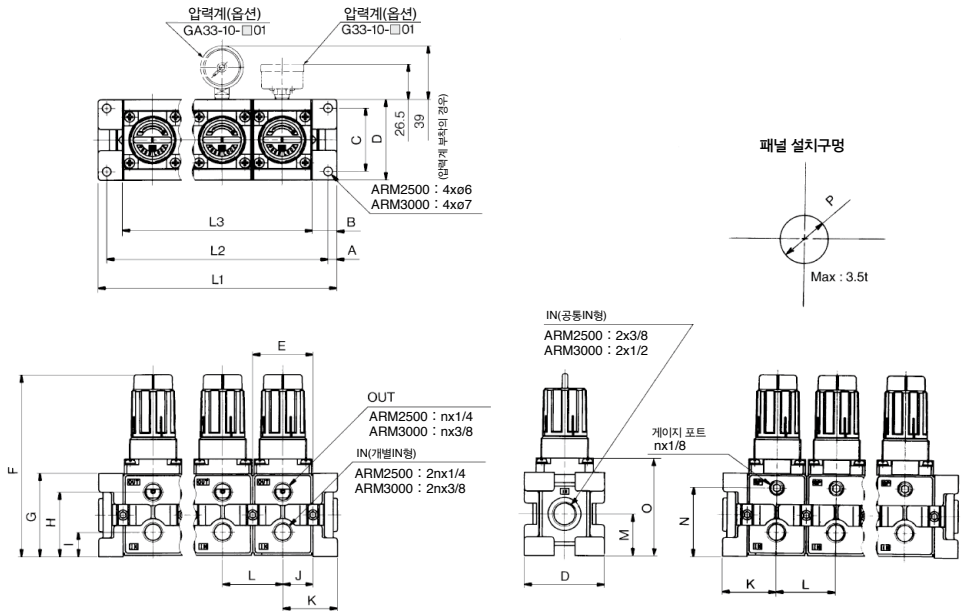
구성부품

부품명	번호	Ass'y구성		부품번호			
		내용	개수	ARM2500		ARM3000	
감압밸브 개별	9	감압밸브	1	공통 IN형	개별 IN형	공통 IN형	개별 IN형
	10	엔드 플레이트 R	1	ARM2500-A-02	ARM2500-B-02	ARM3000-A-03	ARM3000-B-03
	11	엔드 플레이트 L	1				
	12	O-ring	1				
엔드 플레이트 Ass'y	13	접합금구A	2	13636A	13636B (O-Ring 제외)	13646A	13646B (O-Ring 제외)
		접합금구B	1				
		워셔	2				
접합금구 Ass'y	12	O-ring	1	136312		136412	
	13	접합금구A	2				
		접합금구B	1				

부품주문방법

- (1) ARM²⁵⁰⁰/₃₀₀₀ □□□□를 n연 만큼 연수를 늘릴 때
- 감압밸브 개별 n개
 - 접합금구 Ass'y n개
- (2) 감압밸브 단품과 엔드 플레이트 Ass'y와 접합금구 Ass'y를 별개로 입수해서, n연의 매니폴드형 감압밸브를 부착할 때
- 감압밸브 단품 n개
 - 접합금구 Ass'y n개
 - 엔드 플레이트 Ass'y 1개

외형치수도



외형치수표

※ 압력계 부착의 경우, 압력계가 함께 포함됩니다.

형식 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
ARM2500	6	17	44	56	42	126.5	58	45	17	21	38	42	29	48	68	33.5
ARM3000	7	21	54	68	55	153.5	70	53	23.5	27.5	48.5	55	35	59	85.5	42.5

연수별 치수표

형식	기호	매니폴드 연수									
		2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ARM2500	L1	118	160	202	244	286	328	370	412	454	
	L2	106	148	190	232	274	316	358	400	442	
	L3	84	126	168	210	252	294	336	378	420	
ARM3000	L1	152	207	262	317	372	427	482	537	592	
	L2	138	193	248	303	358	413	468	523	578	
	L3	110	165	220	275	330	385	440	495	550	



ARM2500·3000 / 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.

안전상 주의, 각 시리즈별 공통주의사항에 관해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

설치·조정

⚠주의

- 1) 압력조정은 Lock을 해제한 후 실행하고 조정 후에는 Lock하십시오.
순서를 잘못하면 핸들 파손 및 출구압력이 변동하는 원인이 됩니다.
①ARM2500은 조압핸들을 잡아 당기면 Lock이 해제됩니다. 조압
핸들을 누르면 Lock됩니다.(만약 Lock하기 어려울 때는 좌우로
조금 돌린 후 누르십시오.)
②ARM3000은 조압핸들을 잡아 당기면 Lock이 해제됩니다. (조압
핸들의 아래측 『주황색 라인』에서 눈으로 확인할 수 있습니다.)
조압핸들을 누르면 Lock됩니다. 만약 Lock하기 어려울때는
좌우로 조금 돌리면서, 누르십시오.(『주황색 라인』이 보이지
않게 됩니다.)
- 2) 입구압력을 잘 확인한 후 실행하십시오. 출구압력의 설정은 입구
압력의 85% 이하로 하십시오. 출구압력의 변동 원인이 됩니다.
- 3) 공통 IN형의 경우, 양단면 2곳의 IN포트에서 공급하십시오. 압력
강하가 커지는 경우가 있습니다.

선정

⚠경고

- ①ARM2500·3000은 입구압력을 빼더라도 잔압처리(출구압력 제거)
는 할 수 없습니다. 잔압처리를 할 경우는 역류기능 부착 매니폴드
감압밸브(X216)를 사용하십시오.

⚠주의

- ①유량특성의 입구압력 조건보다 낮은 입구압력으로 사용하는
경우, 출구측의 압력강하량이 커지는 경우가 있으므로, 실제
기기에서 확인해 주십시오.
압력제어기기의 선정방법에 대해서는 별도 문의해 주십시오.

보수점검

⚠경고

- ①역류기능 부착 매니폴드형 감압밸브를 전자 밸브와 액추에이터 등의
사이에 설치해 사용할 경우, 압력계의 정기점검을 하십시오. 급격한
압력변화가 일어나는 것이 있어, 내구성이 떨어지는 경우가 있습니다.
상황에 따라 전자식 압력계 설치를 권장합니다.