

파일럿식 레귤레이터

AR425~935 Series

표준사양

형식	AR425	AR435	AR625	AR635	AR825	AR835	AR925	AR935
접속구경	1/4, 3/8, 1/2		3/4, 1		1 1/4, 1 1/2		2	
사용유체	공기							
보증내압력	1.5MPa							
최고사용압력	1.0MPa							
주1) 설정압력범위MPa	0.05~0.83	0.02~0.2	0.05~0.83	0.02~0.2	0.05~0.83	0.02~0.2	0.05~0.83	0.02~0.2
주2) 공기소비량(블리드 포트부)	5L/min(ANR)(최고 설정압 설정시)							
압력계 접속구경	1/4							
주위온도 및 사용유체온도	-5~60°C(동결없어야 함.)							
구조	내부 파일럿식 릴리프 타입(파일럿 에어 상시 블리드)							
질량(kg)	0.7		1.1		2.5		4.5	

주1) 출구압력의 조정범위는 $P2 \leq P1 \times 90\%$ 주2) 공기소비량은 설정압에 따라 다릅니다.

구조상, 한들 설정을 최대로 하더라도 입구압과 출구압과의 차 0.03MPa 이내로 할 수는 없습니다.

옵션·품번

명칭	형식	품번
		AR4□5용 AR6□5용 AR8□5용 AR9□5용
브라켓	B24P	B25P
리미트 인디케이트 부착 압력계	주1) G46-10-□02(최대 측정 1.0MPa), G46-2-□02(최대 측정 0.2MPa)	

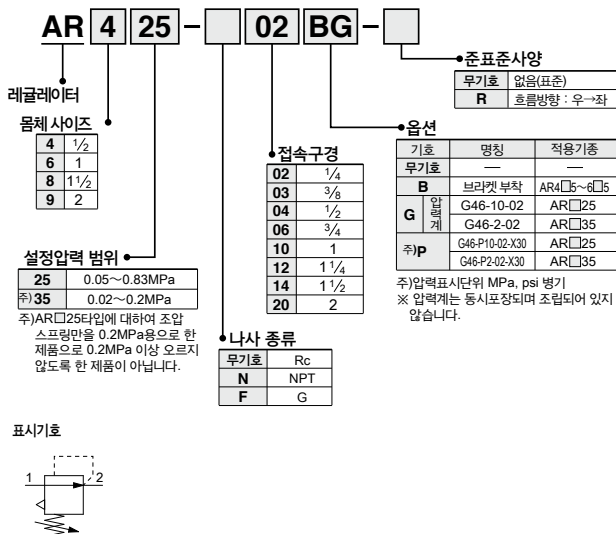
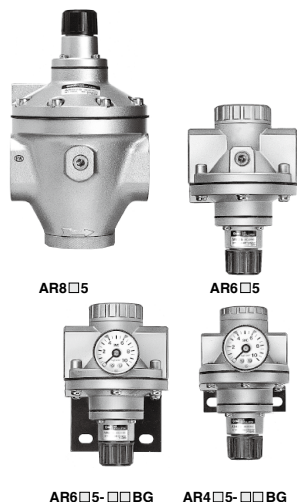
주1) 압력계 품번에 G46-10-□02의 □는 접속나사의 종류를 나타냅니다. Rc는 무기호, NPT는 N을 기입하십시오.

· NPT의 압력계의 공급은, 당사에 문의하십시오.

주2) 압력계를 설치할 때는 너무 조이지 않도록 하십시오. 파손의 원인이 됩니다. Seal제는 Seal 테이프를 사용하십시오.

형식표시방법

내부 파일럿 방식의 릴리프 타입 레귤레이터

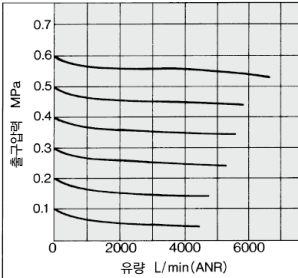


유량특성(대표값)

조건 : 입구압력 0.7MPa

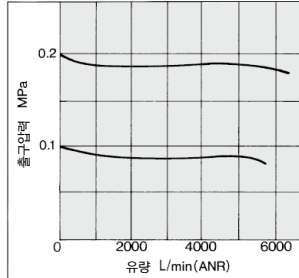
AR425

Rc 1/2



AR435

Rc 1/2

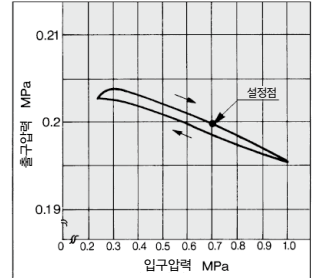


압력특성(대표값)

조건 : 입구압력 0.7MPa
출구압력 0.2MPa
유량 20L/min(ANR)

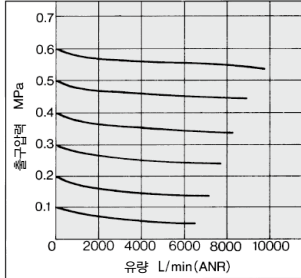
AR425·435

Rc 1/2



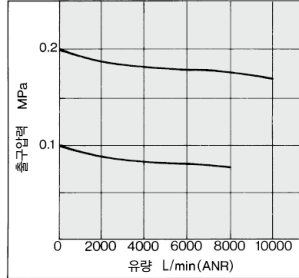
AR625

Rc 1



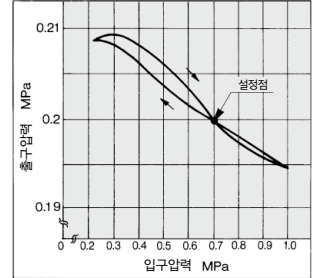
AR635

Rc 1



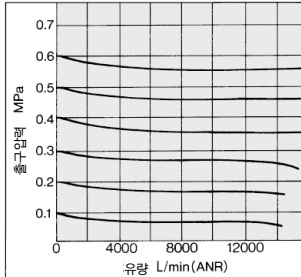
AR625·635

Rc 1



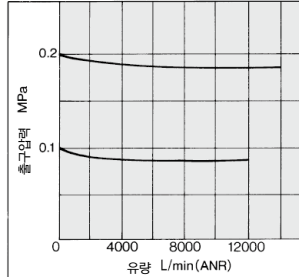
AR825

Rc 1 1/2



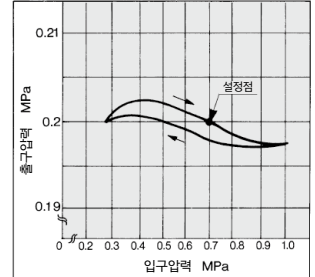
AR835

Rc 1 1/2



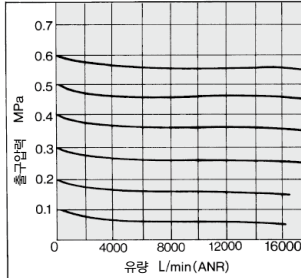
AR825·835

Rc 1 1/2



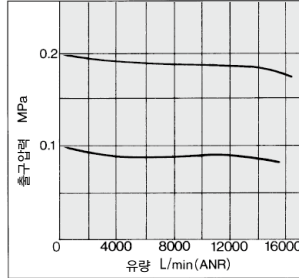
AR925

Rc 2



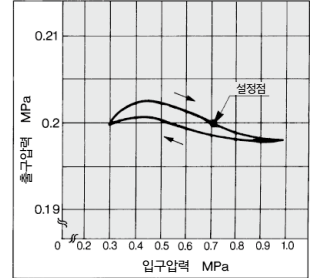
AR935

Rc 2



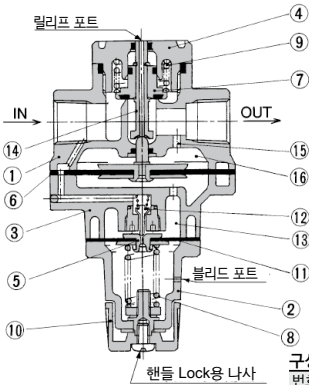
AR925·935

Rc 2



AR425~935 Series

구조도



핸들⑩을 오른쪽으로 돌리고 조압스프링⑧을 압축하면 다이어프램⑪을 통해 파일렛 밸브⑫를 열고, IN측에서 압력이 상부 파일렛실⑬에 도입됩니다. 이 압력과 조압스프링⑧의 발생력이 대항하여 평판상태가 됩니다.
이 압력에 의해 메인밸브측 다이어프램⑥ 및 스텝너를 통해 밸브(메인밸브)⑦를 눌러 열면 OUT측에 압력이 통과해 됩니다.
이 때 동시에 피드백 구멍①을 통해, 다이어프램실⑤에 압력이 도입되어, OUT측 압력(출구 압력)이 설정됩니다.

구성부품

번호	부품명	재질	비고
1	몸체	※알루미늄 다이캐스트	은백색 도장
2	보닛	알루미늄 다이캐스트	은백색 도장
3	채버	알루미늄 다이캐스트	은백색 도장
4	밸브 가이드	※ 아연 다이캐스트	은백색 도장

※AR825・835・925・935의 경우는 재질이 알루미늄 합금입니다.

교환부품

번호	부품명	재질	수량	부품번호			
				AR425・435	AR625・635	AR825・835	AR925・935
5,11	배기 밸브 Ass'y(주1)	—	1	132586A	132586A	132586A	132586A
6	메인 밸브측 다이어프램 Ass'y	—	1	132581A	132659A	13275A	13285A
7	밸브 Ass'y	—	1	132572A	132653A	132752A	132829A
8	압력조정 스프링	강선	1	135053(AR425) 135025(AR435)	135053(AR625) 135025(AR635)	135053(AR825) 135025(AR835)	135053(AR925) 135025(AR935)
9	밸브 스프링	스테인리스강	1	135211	132656	132713	13289
10	핸들	ABS	1	13414			

주1)다이어프램도 포함됩니다.

△제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하십시오.
안전상의 주의, 각 시리즈별 공통주의 사항에 대해서는 홈페이지 상의 WEB 카탈로그를 참조해 주십시오.

설치・조정

△경고

- ① 밸브 가이드(핸들의 반대측)은 지면에서 60mm 떨어져 설치하십시오. 보수점검이 용이해집니다.
- ② 반드시 유량특성에 나타난 최대 유량 이하에서 사용 하십시오. 압력조정 불량 원인이 됩니다.

△주의

- ① 압력 조정은 Lock을 해제한 후에 하고, 조정 후에는 Lock하십시오.
순서가 틀리면, 핸들 파손 및 출구압력이 변동하는 원인이 됩니다.
<Lock조작방법>
핸들 Lock용 나사를 풀면 Lock해제, 체결하면 Lock됩니다.
- ② 전자밸브와 액추에이터 사이에서 사용하는 경우는 별도로 상담하십시오.

선정

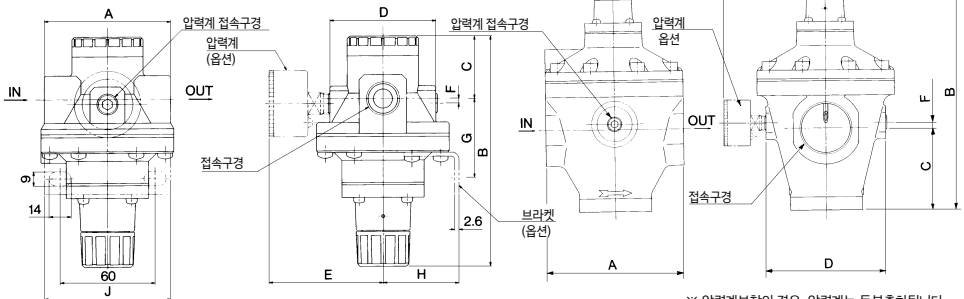
△주의

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

외형치수도

AR425, 435
AR625, 635

AR825, 835
AR925, 935



※ 압력계부착의 경우, 압력계는 동봉해드립니다.

형식	접속구경	압력계 접속구경	A	B	C	D	E	F	브라켓 부착치수			브라켓 품번
									G	H	J	
AR425・435	1/4, 3/8, 1/2	1/4	80	145.5	39.5	67	73	3	50.0	48	80	B24P
AR625・635	3/4, 1	1/4	98	155	43	78	78.5	7	85	52	90	B25P
AR825・835	1 1/4, 1 1/2	1/4	126	216	75	110	94.5	5	—	—	—	—
AR925・935	2	1/4	160	241	90	140	109.5	10	—	—	—	—