

에어 레귤레이터 (SAR)

SAR100~600 시리즈

· 역류기능부착은 출구측의 잔류공기압을 배기시키는 기구를 내장합니다.



SAR600



SAR400



SAR300



SAR200



SAR100

주문형식

SAR 4 00 - 04 BGK

① 에어레귤레이터

② 몸체 사이즈

- 1 - M5
- 2 - 1/4
- 3 - 3/8
- 4 - 1/2, 3/4
- 6 - 1

③ 나사종류

- 무기호 - Rc(PT)
- N - NPT
- G - G(PF)

④ 관접속구경

기호	사이즈	몸체 사이즈				
		1	2	3	4	6
M5	M5	●				
01	1/8		●			
02	1/4		●	●		
03	3/8			●		
04	1/2				●	
06	3/4				●	●
10	1					●

⑤ 부속품(옵션)

- 무기호 - 브라켓없음 / 게이지없음
- B - 브라켓
- G - 게이지

G	동근형 게이지
Gs	사각매립형 게이지

주) SAR100은 동근형 게이지만 사용하실 수 있습니다.

K - 역류기능부착

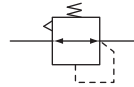
주) SAR100은 역류기능을 부착할 수 없습니다.

⑧ 설정압력(AR & AW100 주문시 적용)

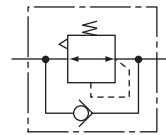
- 무기호 - 0.5~8.5bar(0.05~0.85MPa)
- 2 - 0.2~2bar(0.02~0.2MPa)

표시기호

SAR



역류기능부착 SAR



표준사양

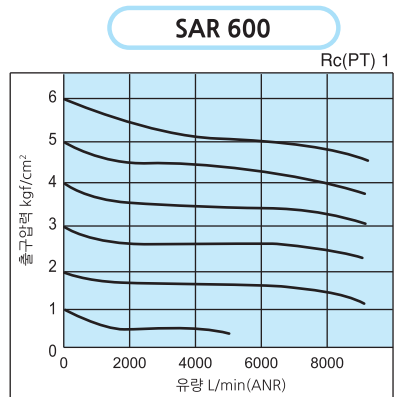
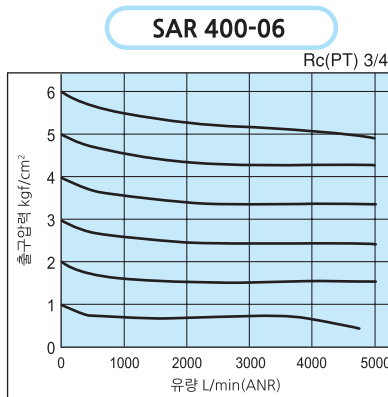
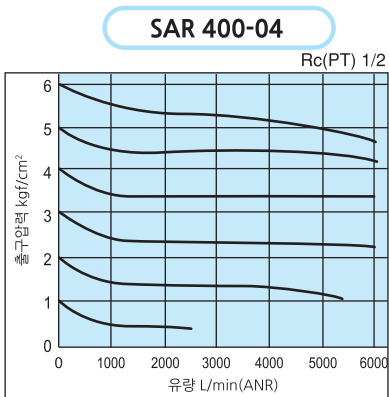
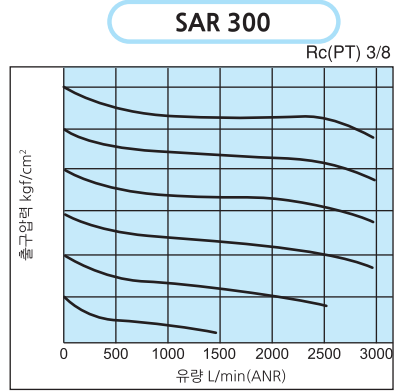
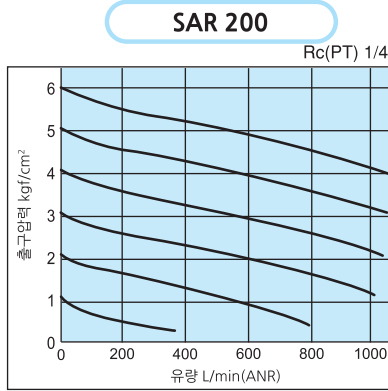
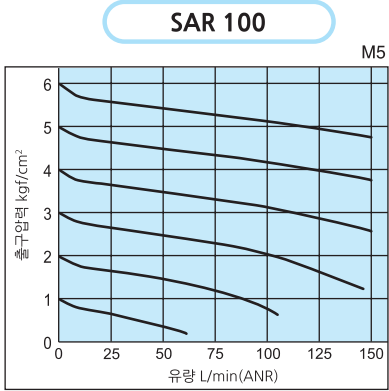
사용유체	압축공기				
최고사용압력	10bar (1.0MPa)				
보증내압력	15bar (1.5MPa)				
주위온도 및 사용유체온도	-5 ~ 60℃ (동결없어야 함)				
설정압력범위	0.5~8.5bar (0.05~0.85MPa)				
압력계 접속구경	SAR100	SAR200	SAR300	SAR400	SAR600
	1/16	1/8		1/4	
구조	릴리프트탑				

사용시 주의사항

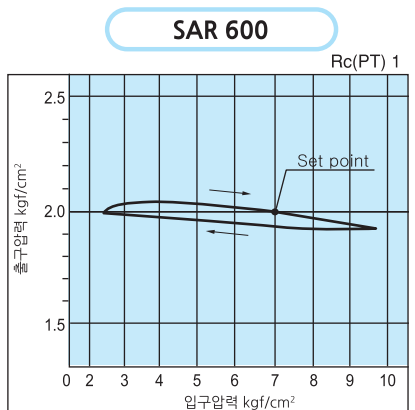
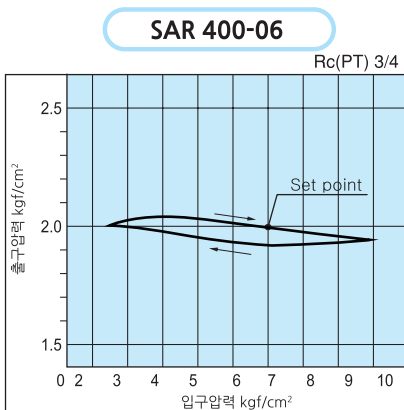
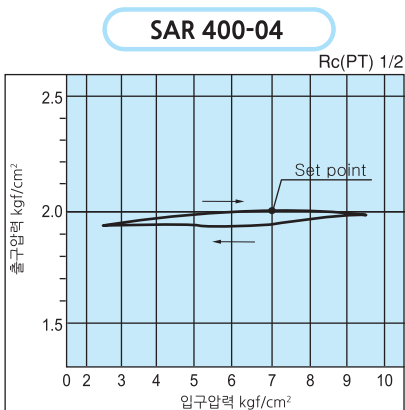
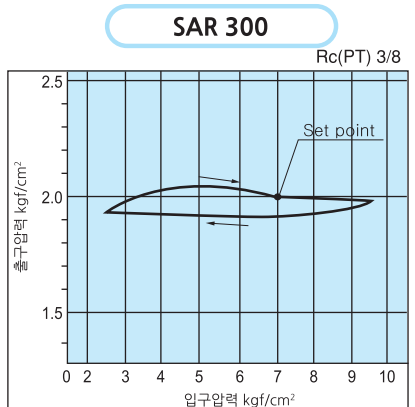
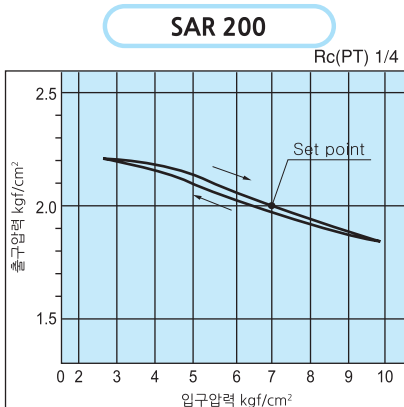
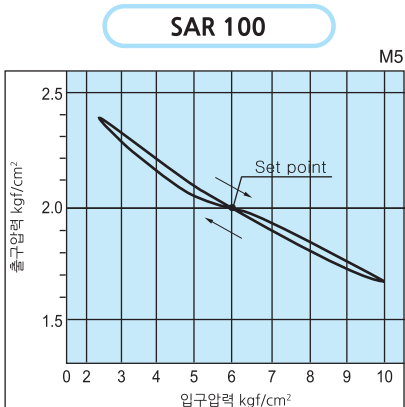
- ① 출구압력의 설정범위는 입구 압력의 85% 이하로 실행해 주십시오. 85%를 넘어서 설정하면 유량이나 입구압력 변동의 영향을 받기 쉬워지게 되어 불안정하게 됩니다.
- ② 핸들을 이용한 압력설정은 상승방향으로 실행하며, 압력 설정 후에는 핸들을 잠궈 주십시오. 하강 방향으로 압력 을 설정하면 초기 설정압력 보다 낮아지는 경우가 있습니다. 핸들을 우회전하면 출구압력 상승, 좌회전하면 압력이 하강됩니다.
- ③ 고정도 릴리프 감도나 설정정도가 요구되는 회로에서 사용되는 경우에는 당사로 확인해 주십시오.
- ④ 입구 압력을 빼내어도 잔압처리(출구압력 제거)는 할 수 없습니다. 잔압처리를 실행하는 경우에는 역류기능 부착 타입을 선정해 주십시오.

SAR100~600

유량특성 조건 : 입구압력 7kg/cm²

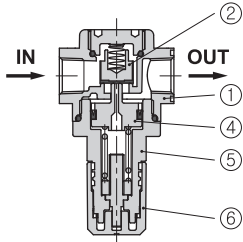


압력특성 조건 : 입구압력 7kg/cm², 출구압력 2kg/cm², 유량 20L/min(ANR)

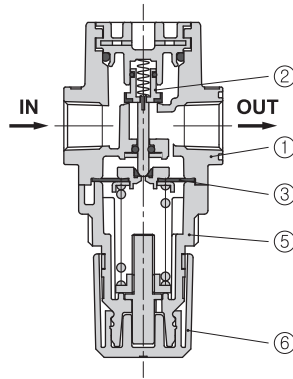


구조도

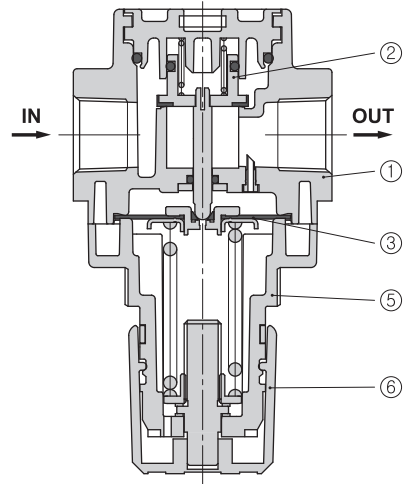
SAR100



SAR200



SAR300 to 600



■ 구성부품

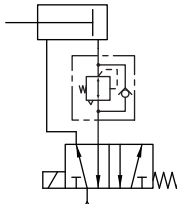
No.	명칭	재질
①	보디	알루미늄 다이캐스팅
②	체크밸브 Ass'y	황동, NBR
③	다이아후렘 Ass'y	NBR
④	피스톤 ^{주1)}	N66G
⑤	커버 ^{주2)}	N66G
⑥	핸들	ABS

주) 1. SAR100은 피스톤타입입니다.

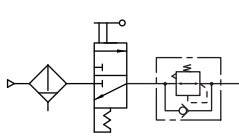
2. SAR600 커버재질은 알루미늄 다이캐스팅입니다.

■ 역류기능 아답터는 출구측의 공기압을 설정에 따라 배기시킬 수 있는 기구를 내장

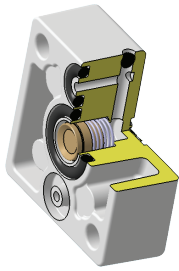
예1)
실린더의 헤드측과 로드측의 압력을 다르게 설정할 경우.



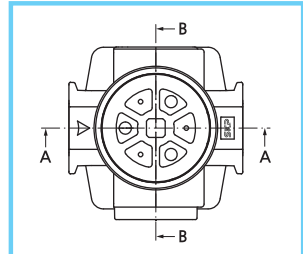
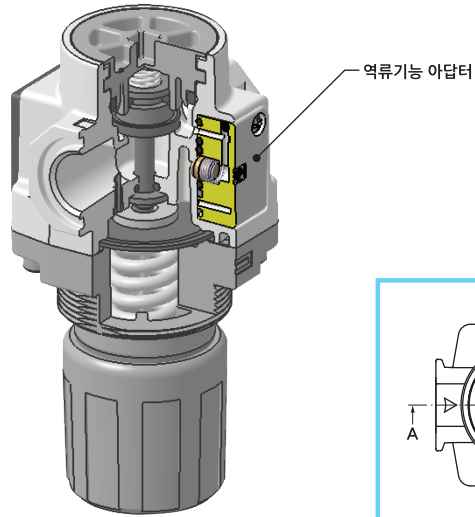
예2)
에어의 공급을 정지하고, 레귤레이터의 입구압력을 대기로 개방하는 경우. 안전대책상, 레귤레이터의 출구측 에어의 잔압을 배기할 경우.



■ 역류기능 아답터

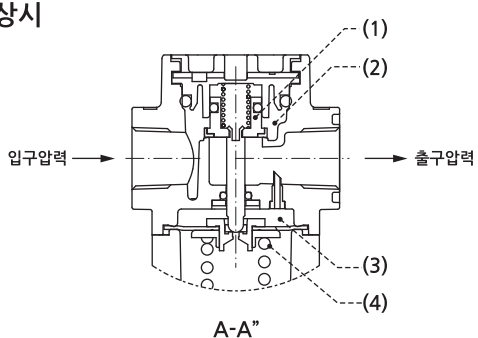


■ Regulator 적용 상태도

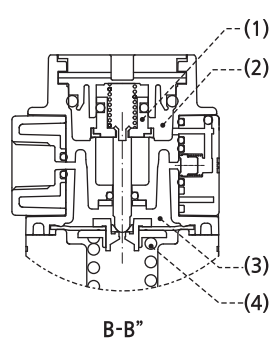


■ AR200~600, AW200~600

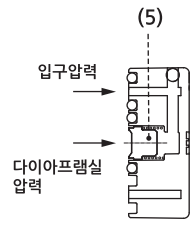
통상시



A-A"

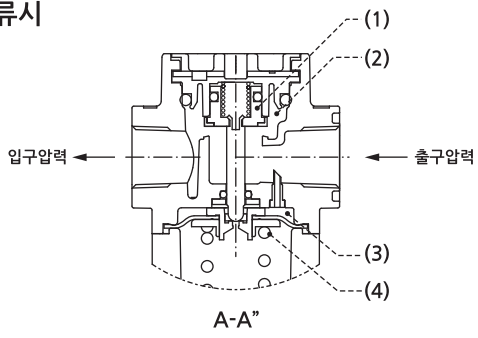


B-B"

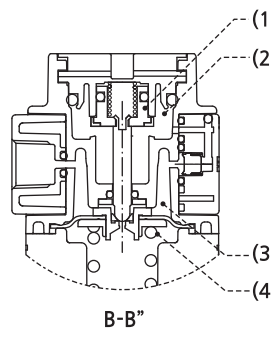


체크밸브 닫힘상태

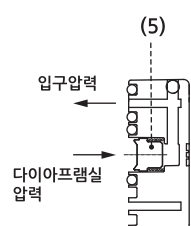
역류시



A-A"



B-B"



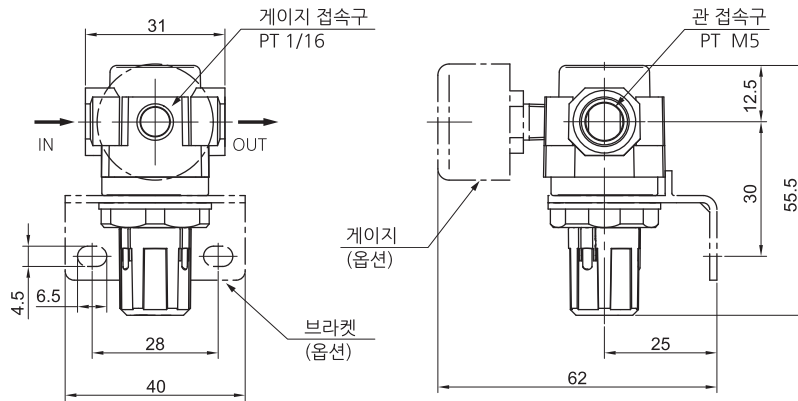
체크밸브 열림상태

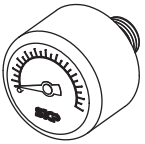
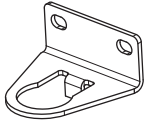
작동 구분	작동상태 설명
통상시	입구압력(1)이 설정압력보다 높기 때문에 체크밸브(5)는 닫힌 상태이며 일반적인 감압밸브의 역할을 한다.
역류시	입구압력(1)이 차단되어 배기 되는 경우, 다이어프램실 내의 압력(3)은 체크밸브(5)를 열고 입구측으로 배출된다. 이 때 다이어프램실 내의 압력(3)이 저하되어 COVER 스프링(4)의 발생력으로 본체의 체크밸브(5)가 열리고 출구압력이 입구측으로 배출된다.

외형치수도(mm)

SAR 100

■ SAR100-□01(M5)□□

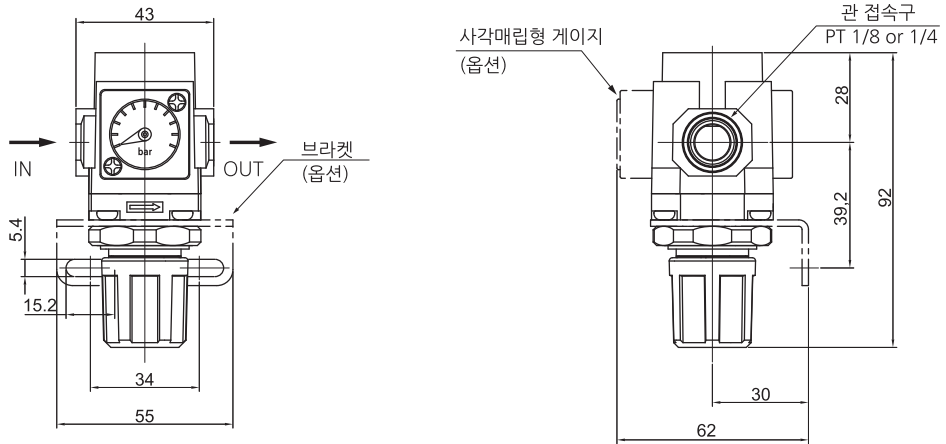


옵션	G : 동근형 게이지	B : 브라켓
품명	 <p>Model : G25 R 1/16</p>	 <p>B120</p>

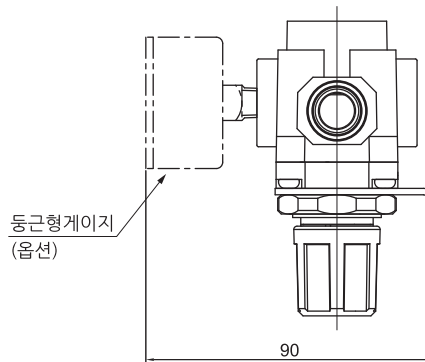
외형치수도(mm)



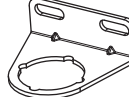
SAR 200

■ SAR200-□02□□



■ 기타 옵션부착시 치수

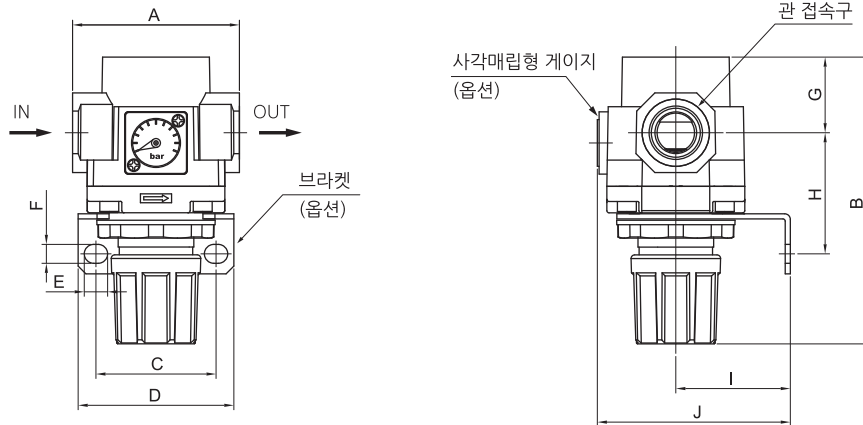


옵션	Gs : 사각매립형 게이지	G : 동근형 게이지	B : 브라켓
품명	 Gs28	 G40, R1/8	 B220

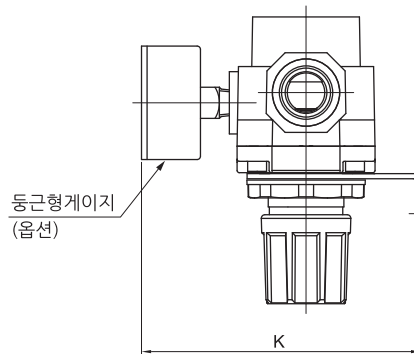
외형치수도(mm)




SAR 300~400

- SAR300-□03□□
SAR400-□04(06)□□



■ 기타 옵션부착시 치수



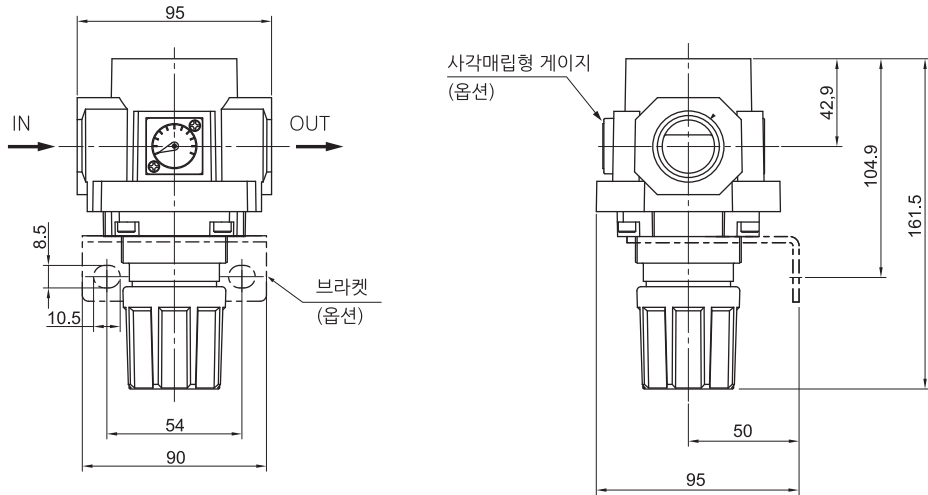
옵션	G : 사각매립형 게이지	G : 동근형 게이지	B : 브라켓
품명	 Gs28	 SAR300 : G40, R1/8 SAR400 : G50, R1/4	 SAR300 : B320 SAR400 : B420

형식	관 접속구	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
SAR300-03	1/4, 3/8	57	117	35	53	13	6.5	28.4	45.7	41	72	105
SAR400-04	1/2	75	125	50	70	14.5	8.5	34	54	50	87	129
SAR400-06	3/4	75	127	50	70	14.5	8.5	34.5	55.5	50	87	129

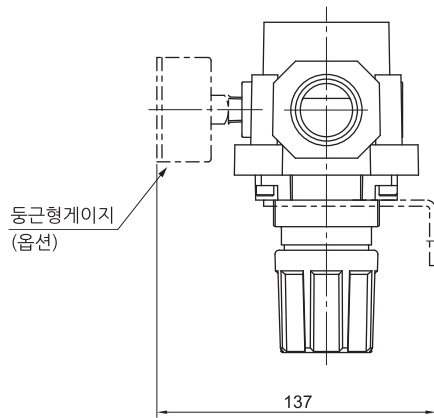
외형치수도(mm)



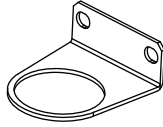
SAR 600

- SAR600-□06□□
- SAR600-□10□□



- 기타 옵션부착시 치수



옵션	G : 사각매립형 게이지	G : 둥근형 게이지	B : 브라켓
품명	 Gs28	 G50, R1/4	 B620