

Lock-up 밸브

IL201/211/220 Series

- 공기식 프로세스 제어계에서 공기원이나 공급공기 배관계의 이상 발생 시에 사용
단동형, 복동형: 공기원이 정상 상태로 회복할 때까지 조작부의 위치를 급속 유지
3위치형: 이상 발생 시에 공급포트를 전환

형식표시방법

IL 201 - 02 -

동작

201	단동형
211	복동형
220	삼방형

나사종류

무기호	Rc
N	NPT-
F	G-

※준표준품

부속품

무기호	없음
B	브라켓 장착

접속구경

02	1/4
----	-----

추가기호

무기호	표준
T	고온용(-5~100℃)
L	저온용(-30~60℃)
S	외부 동계불가
ST	외부 동계불가·고온용(-5~100℃)
SL	외부 동계불가·저온용(-30~60℃)



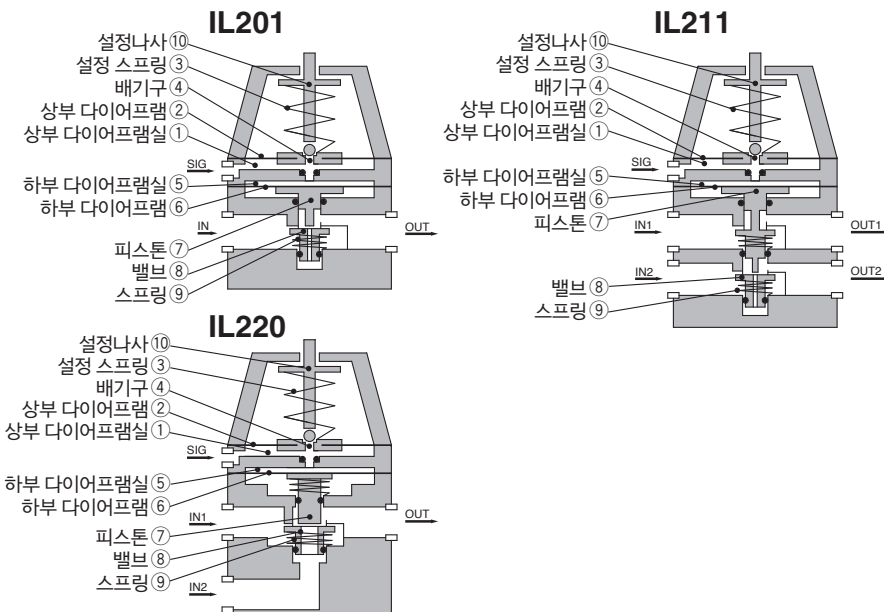
표준 사양

형식	IL201	IL211	IL220
동작방식	단동형	복동형	삼방형
신호압력	MAX.1.0MPa ^{주1)}		
설정압력범위	0.14~0.7MPa ^{주1)}		
차단 공기회로압력	MAX.0.7MPa		
주위온도 및 사용유체온도	-5~60		
접속구경	Rc1/4		
압력차 ^{주2)}	0.01MPa		
질량	0.45kg	0.64kg	0.7kg

주1) 신호압력과 사이에는 0.1MPa 이상의 차압을 마련해 주십시오.
차압이 작은 경우에는 본 제품의 구조 상, 기기 안쪽에 마모가 생겨 배기 구멍에서 블리드량이 증가, 특성에 영향을 미칠 가능성이 있습니다.

주2) Lock와 Lock 해제 시의 압력 차

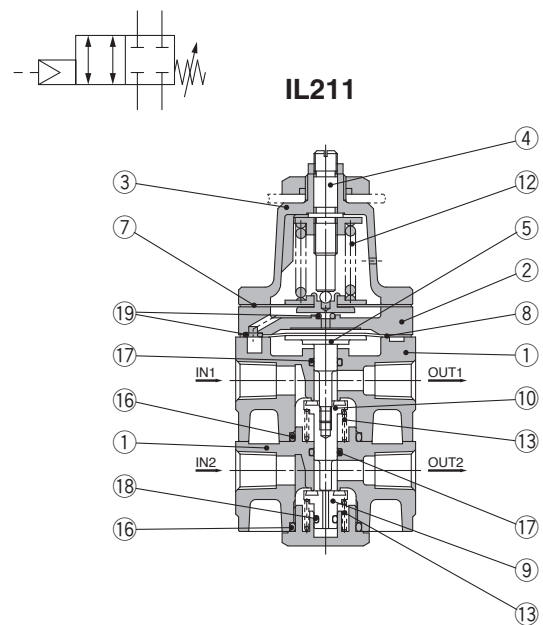
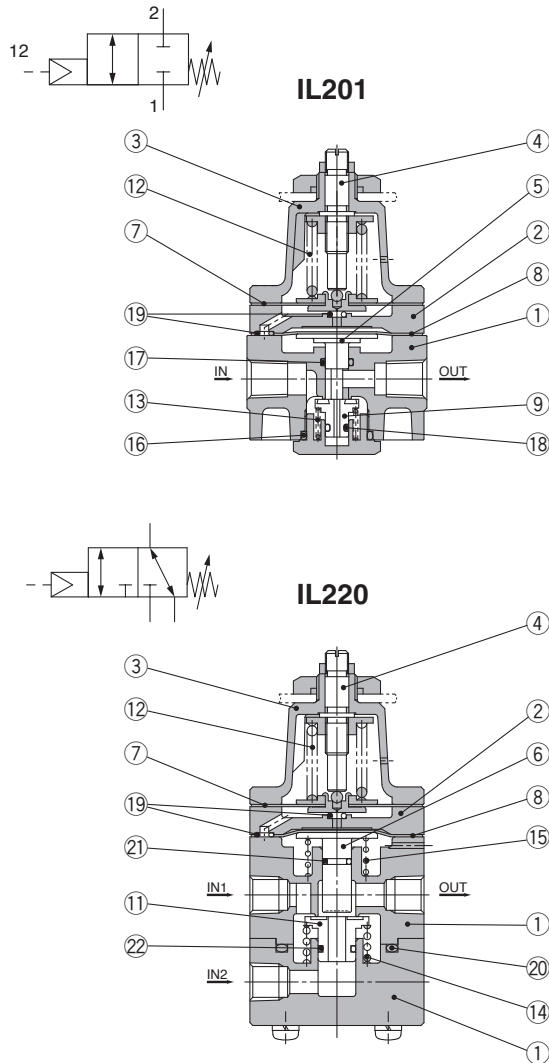
동작원리



신호공기압이 ①상부 다이어프램실에 들어가 그것에 의해서 생기는 힘은 ③설정 스프링의 압축에 따라 의해 발생한 힘보다 클 경우 ②상부 다이어프램은 밀려올라가고, ④배기구는 닫히고, 신호공기압은 ⑤하부 다이어프램실로 들어가, ⑥하부 다이어프램에 작용하여, ⑦피스톤을 밀어내려가며, 밸브를 엽니다. IL201, IL211은 IN과 OUT이 통한 상태입니다. 신호공기압이 어떠한 원인에 의해 설정압보다 낮아지면 ②상부 다이어프램이 밀려 내려가 ⑤하부 다이어프램 내의 압력은 ④배기구에서 배기되며, ⑧밸브는 ⑨스프링의 힘으로 닫힙니다. 이 때, IL201, IL211은 IN과 OUT을 차단하고 IL220에서는 IN1과 OUT을 차단하여 IN2과 OUT이 통합니다.
설정압력은 ⑩설정나사로 조정합니다.

IL201/211/220 Series

구조도



구성부품

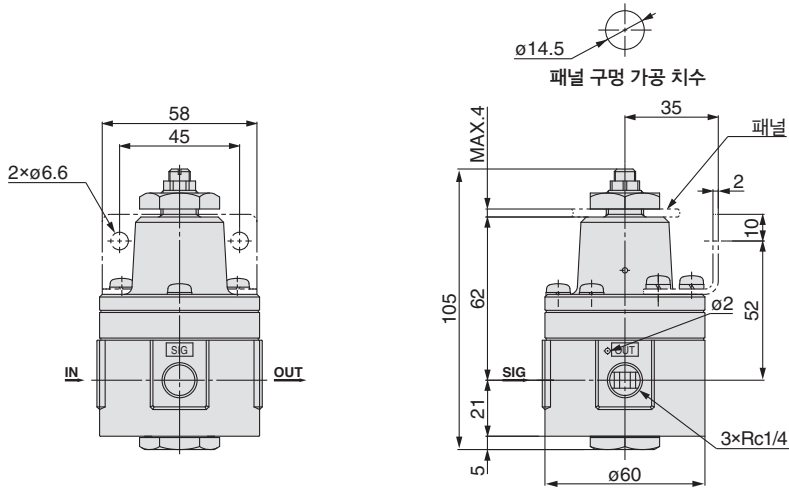
번호	부품명	재질	비고
1	본체	알루미늄 합금	은색 열처리 도장
2	파일럿 본체	알루미늄 합금	은색 열처리 도장
3	보닛	알루미늄 합금	은색 열처리 도장
4	설정나사	스테인리스강	
5	피스톤	황동	
6	피스톤 로드	황동	
7	다이어프램 Ass'y	알루미늄 합금/황동/NBR	크로메이트
8	다이어프램	NBR	
9	피스톤 밸브	황동/NBR	
10	피스톤 밸브	황동/NBR	
11	밸브	황동/NBR	
12	설정 스프링	강선	아연 크로메이트
13	밸브 스프링	스테인리스강	
14	밸브 스프링	스테인리스강	
15	피스톤 스프링	스테인리스강	
16	O-ring	NBR	
17	O-ring	NBR	
18	O-ring	NBR	
19	O-ring	NBR	
20	O-ring	NBR	
21	O-ring	NBR	
22	O-ring	NBR	

메인テナンス 부품

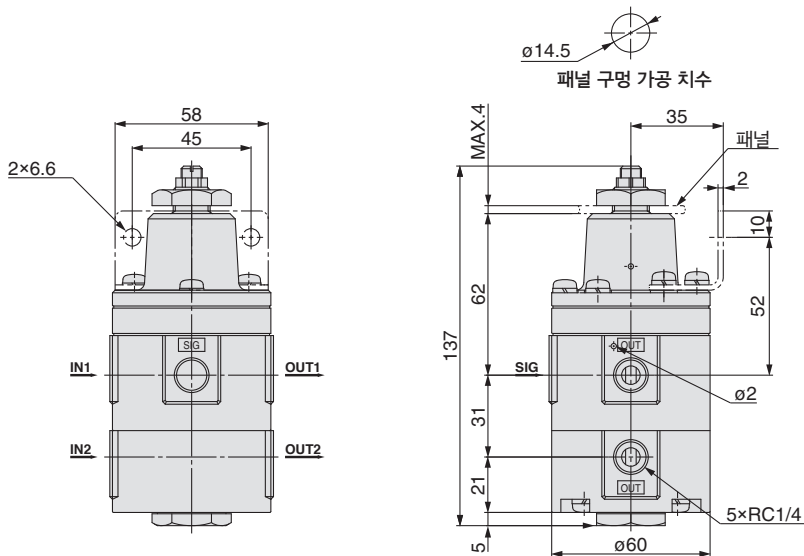
기종	주문번호	내용
IL201	KT-IL201	좌측번호 ⑦, ⑧, ⑨, ⑫, ⑬, ⑮, ⑰, ⑱의 세트
IL211	KT-IL211	좌측번호 ⑦, ⑧, ⑨, ⑩, ⑫, ⑬, ⑮, ⑰, ⑱의 세트
IL220	KT-IL220	좌측번호 ⑦, ⑧, ⑪, ⑫, ⑭, ⑮, ⑰, ⑲, ⑳, ㉑, ㉒의 세트

외형치수도

IL201



IL211



IL220

