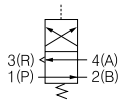
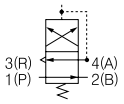
피스톤 포핏형 공기작동밸브 Rc1/4~3/8

254시리즈

표시 기호

스프링 리턴 보통형(A형)	스프링 리턴 내부 파일로트 유지형(AA형)
4포트	
	
254-4A **254-4A-03**	**254-4AA** **254-4AA-03**

사양

항목	기본형식	A형(보통형)		AA형(내부 파일로트 유지형)	
		254-4A	**254-4A-03**	**254-4AA**	**254-4AA-03**
배관접속구경 Rc	메인	1/4	3/8	1/4	3/8
	파일로트	1/8			
유량특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	3.0			
	유효단면적[Cv값] mm²	15[0.76]			
사용유체		공기			
사용압력범위 MPa	메인	0~0.9		0.1~0.9	
	파일로트	별표「최저 파일로트 압력」참조		0.1~0.9(메인과 동일 압력으로 사용)	
보증내압력 MPa		1.35			
사용온도범위(주위공기와 사용유체) ℃		0~60			
최고작동빈도 Hz		6			
급유		불필요			
질량 kg		0.8			

注 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.

주문기호

●A형(보통형)

254-4A – □ – □

기본형식 / 배관접속구경 / 옵션

배관접속구경

기호	배관접속구경 **Rc**
무기입	1/4
03	3/8

옵션

기호	사양
70	스피드 컨트롤러 부착

●AA형(내부 파일로트 유지형)

254-4AA – □

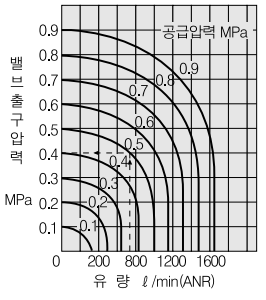
기본형식 / 배관접속구경

배관접속구경

기호	배관접속구경 **Rc**
무기입	1/4
03	3/8

254-4AA형은, 내장형의 스피드 컨트롤러를 설치할 수 없습니다.
별도의 스피드 컨트롤러(KSC21, KSC31 등)을, 밸브와 실린더 사이에 설치해 주십시오.

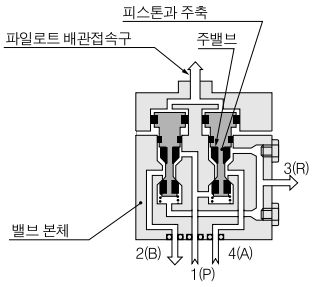
유량특성



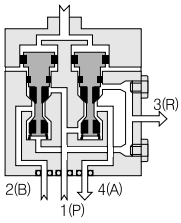
그림을 보는 방법
공급 압력 0.5MPa에서 유량 740 ℓ/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

작동 원리와 주요부 재질

● 평상상태



● 작동상태

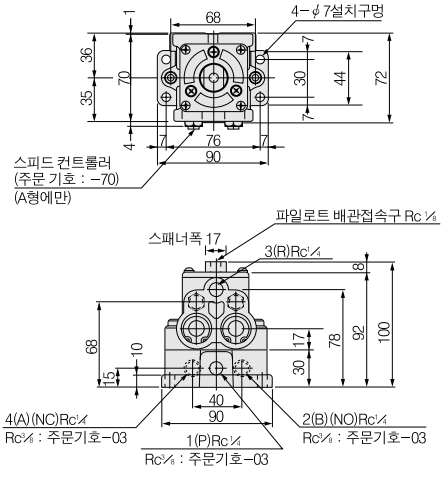


注 : AA형(내부 파일로트 유지형)은, A측의 주축에 바이패스 홀(작은 구멍)이 있는 것 이외에는 동일합니다. 작동 원리와 사용법에 대해서는 513페이지를 참고해 주십시오.

명칭	재질
본체	알루미늄 합금(알마이트)
주축	황동
포핏	합성 고무
패킹	

치수도 (mm)

●254-4A
●254-4AA



注1 : 스피드 컨트롤러를 4(A)포트 측으로 바꾸고자 할 경우, 밸브 본체만을 180도 회전시킬 수 있습니다. 이 경우, 2(B)는 NC에 4(A)는 NO가 됩니다.
2 : 254−4AA형에 스피드 컨트롤러를 내장할 수 없습니다.

최저 파일로트 압력

MPa

형식	메인 압력 0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
254-4A	0.1	0.15	0.22	0.3	0.4	0.5
254-4A-03						

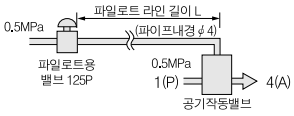
注 : AA형의 파일로트은 메인과 동일 압력으로 해주십시오.

파일로트 라인 길이마다의 전환에 필요한 시간

(메인, 파일로트 모두 0.5MPa
파일로트 파이프 내경 4mm)

형식		파일로트 라인길이 L m 2	6	10	50	100
254-4A	ON	0.15	0.2	0.3	1.6	3.0
	OFF	0.2	0.35	0.5	2.8	7.1

표를 보는 방법
예를 들어 10m의 파일로트 파이프에서 신호를 받아 전환할 경우, ON에 0.3초, OFF에 0.5초가 걸립니다.



피스톤 포핏형 Rc1/4~3/8 매니폴드 공기작동밸브

M254시리즈

주문기호

M6 (연수) (스테이션) (밸브 형식)

Stn. 1～3		**M254-4A**
Stn.	4	**M254-4AA**
Stn.	5	**BP**
Stn.	6	**M254-4E1**-70-AC100V

● 연수(밸브 설치 수)

기호	연수
2	2
3	3
⋮	⋮
6	6

● 스테이션(밸브 설치 위치)

기호	내용
Stn.1	A, B포트를 앞으로 하여 왼쪽부터 1번째 위치
Stn.2	〃 〃 2 〃
Stn.3	〃 〃 3 〃
⋮	⋮ ⋮
Stn.6	〃 〃 6 〃

● 밸브 형식

형식
M 254-4A
M 254-4AA
M 254-4E1
M 254-4E2
M 254-4SE2
블록 플레이트 (주문 기호 : **BP**)

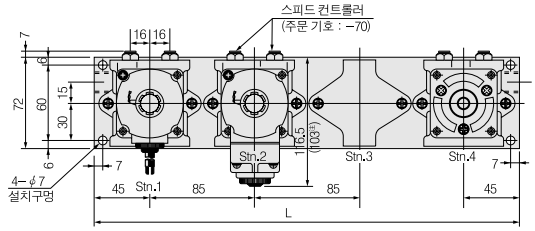
각 스테이션에 필요한 전자 밸브의 형식을 기입해 주십시오.

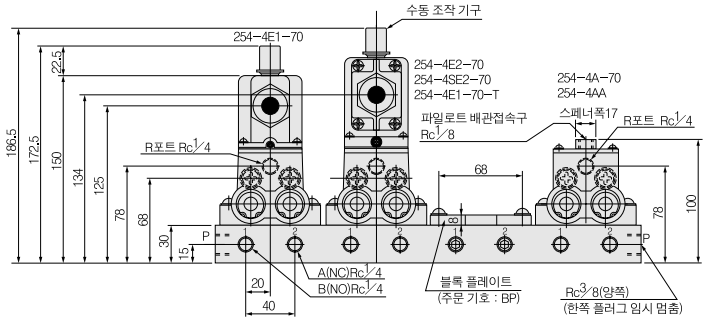
注1 : 형식 맨 앞에 있는 **M**은 [매니폴드용 전자 밸브]를 의미합니다. 모두 **M**을 붙여 주십시오. 밸 팩 실린더용은 **M254-4E1-70, M254-4A-70**입니다.
2 : [블록 플레이트]는 사용하지 않는 스테이션을 폐지할 때에 사용합니다.

치수도 (mm)

연수 별 치수

기호	L
M2	175
M3	260
M4	345
M5	430
M6	515





注 : 254−4E2, 254−4E1−T의 치수를 나타냅니다.

질량(밸브 설치 상태)

kg

설치 밸브 형식 / 매니폴드 형식	전자 밸브			공기 작동 밸브
	싱글 솔레노이드	더블 솔레노이드	킵 솔레노이드	**M254-4A**
	M254-4E1	**M254-4E2**	**M254-4SE2**	**M254-4AA**
M2	2.8	3.3	3.1	2.2
M3	4.2	4.9	4.6	3.3
M4	5.6	6.5	6.1	4.4
M5	7.0	8.1	7.6	5.5
M6	8.4	9.7	9.1	6.6
밸브 단품	0.9	1.2	1.1	0.6

주요부 재질

명칭	재질
베이스	알루미늄 합금(알마이트)
블록 플레이트	알루미늄 합금(알마이트)