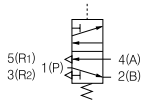
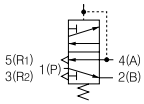
다이어프램형 공기작동밸브 Rc1/4~3/8

250-4, 2503-4시리즈

표시 기호

스프링 리턴 보통형(A형)	스프링 리턴 내부 파일로트 유지형(AA형)
5포트	
	
250-4A **2503-4A**	**250-4AA** **2503-4AA**

사양

항목 \ 기본형식		A형(보통형)		AA형(내부 파일로트 유지형)	
		250-4A	**2503-4A**	**250-4AA**	**2503-4AA**
배관접속구경 Rc	메인	1/4	3/8	1/4	3/8
	파일로트	1/8			
유량 특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	3.0			
	유효단면적[Cv값] mm²	15[0.76]			
사용유체		공기			
사용압력범위 MPa	메인	0.07～0.9		0.2～0.9	
	파일로트	별표「최저 파일로트 압력」참조		0.2～0.9(메인과 동일 압력으로 사용)	
보증내압력 MPa		1.35			
사용온도범위(주위공기와 사용유체) ℃		5～60			
최고작동빈도 Hz		10			
급유		불필요			
질량 kg		0.6			

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 스피드 컨트롤러는, 밸브와 실린더 사이에 설치해 주십시오.
R포트를 줄이거나, 배기 저항이 큰 머플러를 설치하지 마십시오.

주문기호

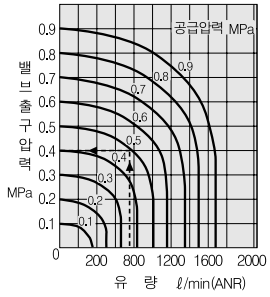
□ 기본형식

기본형식

기호	사양	
250-4A	스프링 리턴(보통형)	Rc1/4
2503-4A		Rc3/8
250-4AA	스프링 리턴 (내부 파일로트 유지형)	Rc1/4
2503-4AA		Rc3/8

유량특성

250-4A
2503-4A

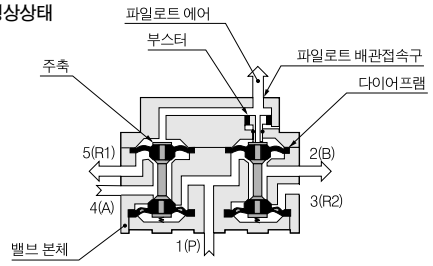


그림을 보는 방법
공급 압력 0.5MPa에서 유량 740 ℓ /min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

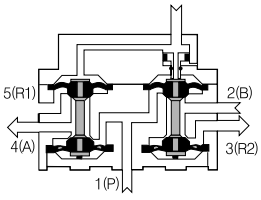
작동 원리도와 주요부 재질

A형(보통형)

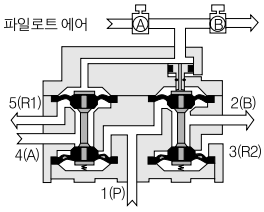
● 평상상태

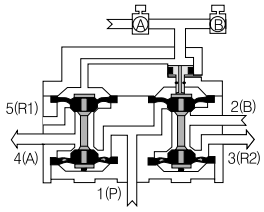


● 작동상상태



AA형(내부 파일로트 유지형)



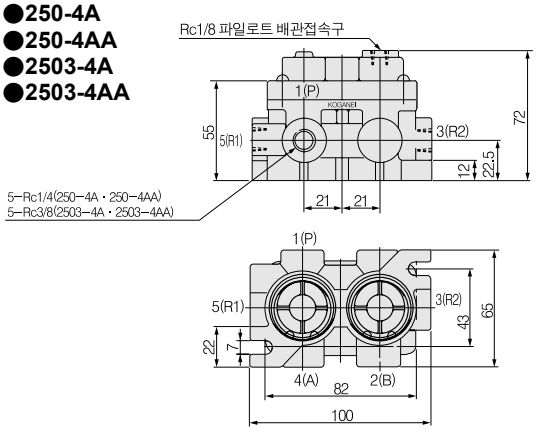


명칭	재질
본체	알루미늄 합금(알마이트)
주축	황동
다이어프램	합성 고무
패킹	

注 : 작동의 설명은 513 페이지에 있습니다.

치수도 (mm)

●250-4A
●250-4AA
●2503-4A
●2503-4AA



최저 파일로트 압력

MPa

형식	메인 압력 0.07	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
250-4A	0.15	0.18	0.27	0.4	0.53	0.7
2503-4A						

注 : AA형 파일로트는 메인과 동일 압력으로 해주십시오.

파일로트 라인 길이마다의 전환에 필요한 시간

(메인, 파일로트 모두 0.5MPa
파일로트 파이프 내경 4mm)

s

형식		파일로트 라인길이 L m 2	6	10	50	100
250-4A 2503-4A	ON	0.05	0.1	0.15	0.9	2.7
	OFF	0.05	0.1	0.15	1.5	4.0

표를 보는 방법
예를 들어, 10m의 파일로트 파이프에서 신호를 받아 전환할 경우, ON에 0.15초, OFF에 0.15초가 걸립니다.

