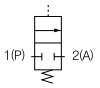
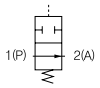
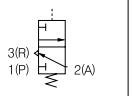
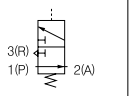
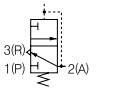
다이어프램형 공기작동밸브 Rc1/8~1/2

125, 250, 2503, 500시리즈

표시 기호

스프링 리턴 보통형(A형)				스프링 리턴 내부파일로트유지형(AA형)
2포트		3포트		3포트
NC(항상닫힘)	NO(항상열림)	NC(항상닫힘)	NO(항상열림)	NC(항상닫힘)
				
125A-2 **250A-2** **2503A-2** **500A-2**	**125A-2-11** **250A-2-11** **2503A-2-11** **500A-2-11**	**125A** **250A** **2503A**	**125A-11** **250A-11** **2503A-11**	**125AA** **250AA** **2503AA**
		500A(NC, NO 공용)		

사양

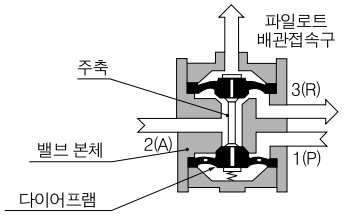
항목 \ 기본형식		A형(보통형)				AA형(내부 파일로트 유지형)		
		125A	**250A**	**2503A**	**500A**	**125AA**	**250AA**	**2503AA**※
배관접속구경 Rc	메인	1/8	1/4	3/8	1/2	1/8	1/4	3/8
	파일로트	1/8				1/8		
유량특성	음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1	1.1	3.0		11	1.1	3.0	
	유효단면적[Cv값] mm²	5.5[0.27]	15[0.76]		55[2.7]	5.5[0.27]	15[0.76]	
사용유체		공기						
사용압력범위 MPa	메인	항상 닫힘 0~0.9 부스터부착 항상닫힘 0.07~0.9 항상 열림 0.07~0.9			항상 닫힘0~0.9 항상 열림0~0.5	0.2~0.9		
	파일로트	별표「최저 파일로트 압력」참조				0.2~0.9(메인과 동일 압력으로 사용)		
보증내압력 MPa		1.35			항상 닫힘1.35 항상 열림0.75	1.35		
사용온도범위(주위공기와 사용유체) ℃		5~60						
최고작동빈도 Hz		10						
급유		ïsóv						
질량 kg		0.05	0.19	0.22	0.45	0.05	0.19	0.22

注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : AA형은 3포트 NC(항상 닫힘)만입니다.
3 : ※ 표시는 준 표준품
4 : R포트를 극단적으로 줄여서 사용할 때는 메인 압력에 대한 파일로트 압력을 동일 압력 이상으로 해주십시오.

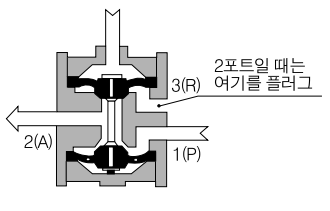
작동 원리도와 주요부 재질

A형 항상 닫힘

● 평상상태



● 작동상태



注 : AA형(내부 파일로트 유지형)은, 주축에 바이패스 홀(작은 구멍)이 있는 것 이외에 동일합니다.

명칭	재질
본체	알루미늄 합금(알마이트)
주축	황동
다이어프램	합성 고무 (500A의 위쪽 다이어프램 : 우레탄 고무)

주문기호

●A형(보통형)

□ — □ — □ — □

기본형식 / 포트수 / 밸브기능 / 옵션

기본형식

기호	메인배관접속구경
125A	Rc1/8
250A	Rc1/4
2503A	Rc3/8
500A	Rc1/2

밸브기능

기호	밸브기능
무기입	NC(항상닫힘)
11	NO(항상열림) (500A형은, NC, NO 공용)

포트수

기호	포트수
무기입	3포트
2	2포트

옵션

기호	사양
22	패널 설치용 록 너트 부착 (125A에만)
65	파일로트 부스터부착 항상닫힘 (125A, 250A, 2503A형에만)

●AA형(내부 파일로트 유지형)

□ – □

기본형식 / 옵션

기본형식

기호	메인배관접속구경**Rc**
125AA	1/8
250AA	1/4
2503AA※	3/8

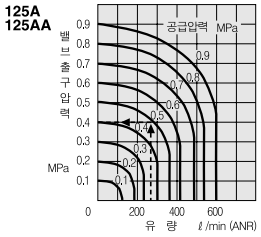
옵션

기호	사양
22	패널 설치용 록 너트 부착 (125AA형만)

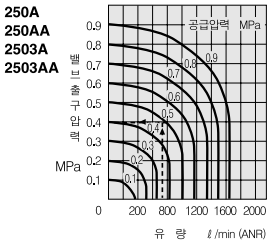
注1 : ※ 표시는 준 표준품
2 : 2포트 밸브와 항상 열림은 없습니다

유량특성

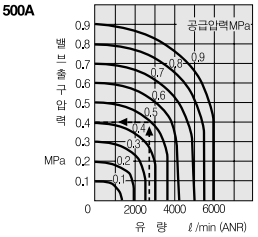
125A
125AA



250A
250AA
2503A
2503AA



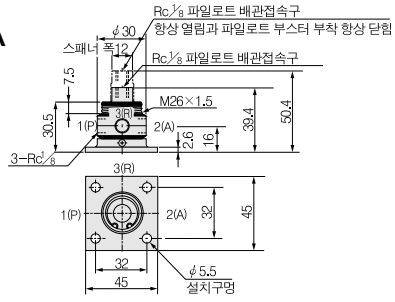
500A



그림을 보는 방법(500A)
공급 압력 0.5MPa에서 유량 2750 ℓ /min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

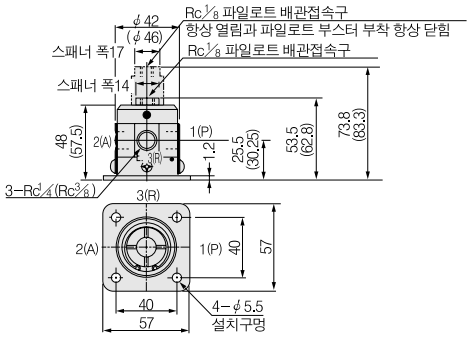
치수도 (mm)

●125A
●125AA



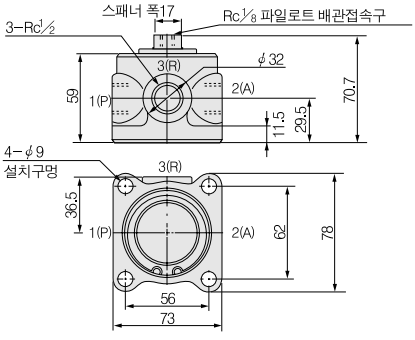
注 : 항상 열림의 경우, 배기구(R)은 반대측이 됩니다(A형).

●250A ●250AA ●2503A ●2503AA



注1 : ( )는 2503A, 2503AA
2 : 항상 열림의 경우, 배기구(R)은 반대측이 됩니다(A형).

500A



注 : 항상 열림의 경우, 배기구(R)가 입구(P)가 되어 P가 R이 됩니다.

최저 파일로트 압력

MPa

형식		메인 압력 0	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9
125A	NC	0.16	0.18	0.26	0.39	0.54	0.67
	부스터부착 NC	–	0.13	0.2	0.26	0.35	0.44
	NO	–	0.18	0.26	0.39	0.54	0.67
250A 2503A	NC	0.1	0.18	0.27	0.42	0.62	0.82
	부스터부착 NC	–	0.12	0.18	0.24	0.29	0.36
	NO	–	0.15	0.24	0.34	0.45	0.57
500A	NC	0.1	0.15	0.29	0.46	0.64	0.83
	NO	0.12	0.18	0.35	0.55	–	–

注 : AA형 파일로트은 메인과 동일 압력으로 해 주십시오.

파일로트 라인 길이마다의 전환에 필요한 시간

(메인, 파일로트 모두 0.5MPa
파일로트 파이프 내경 4mm)

s

형식		파일로트 라인길이 Lm 2	6	10	50	100
125A	ON	0.05	0.1	0.2	1.0	2.6
	OFF	0.1	0.2	0.4	1.7	4.8
250A 2503A	ON	0.05	0.1	0.2	1.1	2.9
	OFF	0.1	0.2	0.3	1.3	4.0
500A	ON	0.05	0.1	0.15	1.1	3.2
	OFF	0.1	0.1	0.2	1.2	3.0

표를 보는 방법
예를 들어 125A형을 10m의 파일로트 파이프에서 신호를 받아 전환할 경우, ON에 0.2초, OFF에 0.4초가 걸립니다.

