기계 작동 밸브

롤러 캠형

표시 기호

롤러 캠				원웨이 롤러 캠			
2포트		3포트		2포트		3포트	
NC (항상닫힘)	NO (항상열림)	NC (항상닫힘)	NO (항상열림)	NC (항상닫힘)	NO (항상열림)	NC (항상닫힘)	NO (항상열림)
							
125MC-2 250C-2 2503C-2	125MC-2-11 250C-2-11 2503C-2-11	125MC 250C 2503C	125MC-11 250C-11 2503C-11	125MOC-2	125MOC-2-11	125MOC	125MOC-11

사양

항목 \ 기본형식		125MC	125MOC	250C	2503C
작동 방식		롤러 캠 (스틸 롤러)	원웨이롤러캠 (스틸 롤러)	롤러 캠 (나일론 롤러)	
배관접속구경		Rc1/8		Rc1/4	Rc3/8
사용유체		공기			
사용압력범위	MPa	0～0.9			
보증 내압력	MPa	1.35			
사용온도범위 (주위공기와 사용유체)	℃	5～60			
유량 특성	음속컨덕턴스C	$dm^3/(s \cdot bar)^{注}$	1.1	3.0	
	유효단면적[Cv값]	mm^2	5.5[0.27]	15[0.76]	
밸브 스트로크		mm	0.8	1.6	
급유		불필요			
질량		kg	0.15	0.30	0.35
주문 사양……주문 기호		2포트……–2 항상 열림……–11			

注 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.

주문 기호

□ - □
기본형식 / 옵션

예: 125MC-2-11
2503C

기본형식

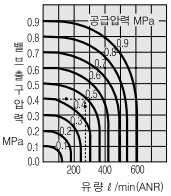
기본형식	사양
125MC	Rc1/8 롤러 캠
125MOC	Rc1/8 원웨이 롤러 캠
250C	Rc1/4 롤러 캠
2503C	Rc3/8 롤러 캠

옵션

기호	사양
무기입	3포트 항상닫힘
2	2포트
11	항상열림

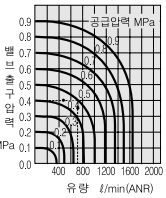
유량 특성

125시리즈



그림을 보는 방법
공급 압력 0.5MPa에서 유량 275 ℓ/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

250시리즈
2503시리즈



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

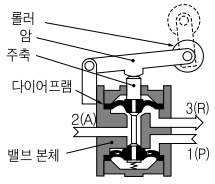
롤러 누르는 힘

N

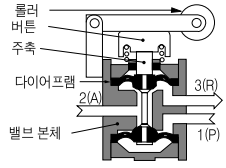
형식 \ 메인압력 MPa		0	0.2	0.4	0.6	0.8
125MC	항상닫힘	12.8	15.7	19.6	24.5	29.4
	항상열림		14.7	17.7	22.6	26.5
125MOC	항상닫힘	10.8	13.7	18.6	22.6	26.5
	항상열림		12.8	15.7	19.6	23.5
250C 2503C	항상닫힘	12.8	19.6	28.4	38.3	54.9
	항상열림			24.5	30.4	39.2

내부 구조와 주요부 재질

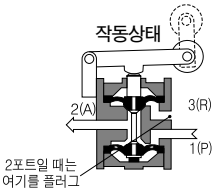
125시리즈 평상상태



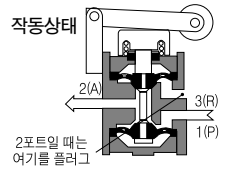
250시리즈
2503시리즈 평상상태



작동상태



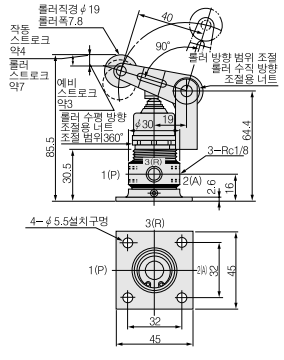
작동상태



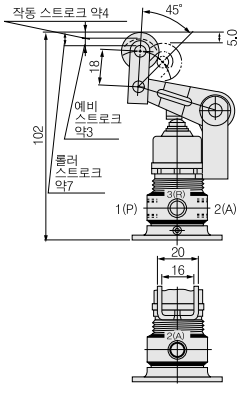
명칭	재질
본체	알루미늄합금(알마이트)
주축	황동
다이어프램	합성 고무
롤러	125시리즈 : 강철 250, 2503시리즈 : 나일론

치수도 (mm)

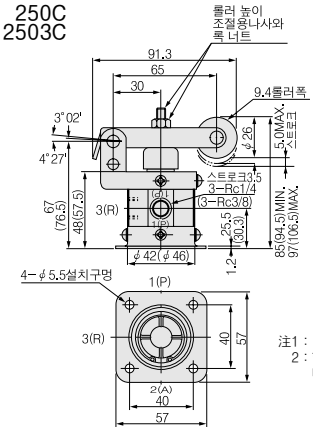
125MC



125MOC



250C
2503C



注1 : ( )안의 치수는 2503C의 치수를 나타냅니다.
2 : 항상 열림의 경우, 배출구3(R)은 반대측이 됩니다.

注 : 기입되지 않은 치수는 125MC와 같습니다.