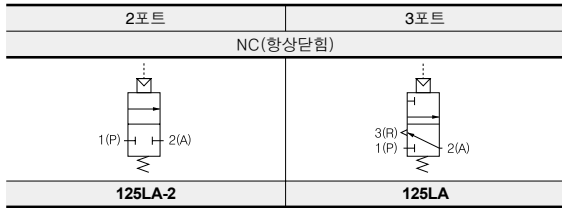


저압공기작동밸브 (인터페이스 밸브)

125LA

표시 기호

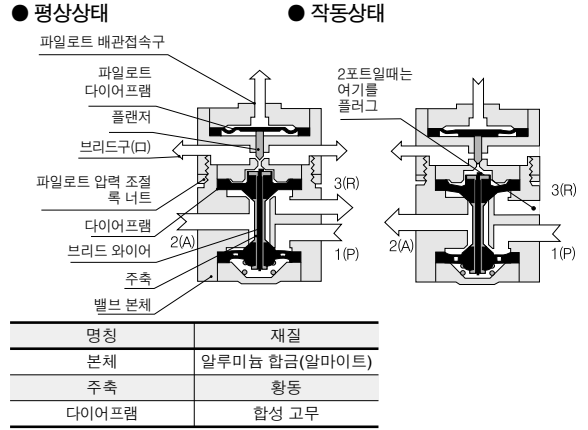


사양

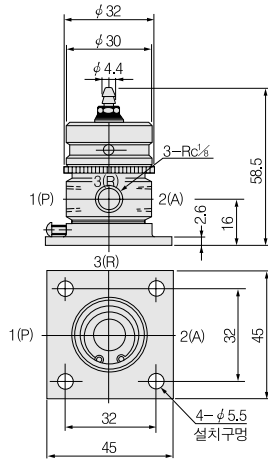
| 항목 | 기본형식 | 125LA |
|--------------------|------------------------------------|---|
| 배관접속구경 | 메인 | Rc1/8 |
| | 파일로트 | M5×0.8 또는 버브(Barb) 피팅 (나일론 튜브 6~4용 버섯형 피팅) |
| 유량 특성 | 음속컨덕턴스C $dm^3/(s \cdot bar)^{1/2}$ | 1.1 |
| | 유효단면적 [Cv값] | 5.5[0.27] |
| 사용유체 | | 공기 |
| 사용압력범위 MPa | 메인 | 0.2~0.9 |
| | 파일로트 | 0.001~0.003 MAX.0.1 별표「최저 파일로트 압력」참조 |
| 보증내압력 MPa | 메인 | 1.35 |
| | 파일로트 | 0.1 |
| 브리드(Breath)량 | $l/min(ANR)$ | 1.5이하(0.5MPa) |
| 사용온도범위(주위공기와 사용유체) | ℃ | 5~60 |
| 최고작동빈도 | Hz | 5 |
| 급유 | | 불필요 |
| 질량 | kg | 0.1 |

注 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실속 값이 아닙니다.

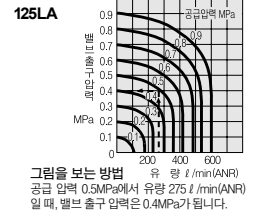
작동 원리와 주요부 재질



치수도 (mm)



유량특성

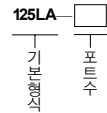


취급 상의 주의 사항

파일로트 압력은 소정 범위 이외의 고압을 작용시키지 마십시오.
불순한 컴프레서 오일 등이 들어가지 않도록, 오일 소거용 에어 필터 등을 사용해 주십시오. 막힘을 방지하기 위해서 메인 라인의 공기는 필터를 통과시켜 고형 이물질이 섞이지 않도록 해 주십시오.
1(P)포트 측에는 충분한 공기량과 압력을 공급해 주십시오.

주unker 기호

● A형(보통형)



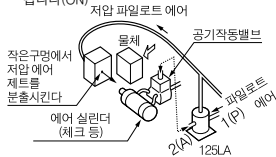
| 기호 | 포트수 |
|-----|-----|
| 무기입 | 3포트 |
| 2 | 2포트 |

최저 파일로트 압력

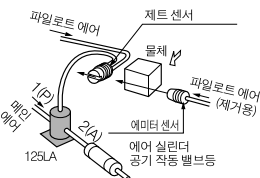
| 형식 | MPa | | |
|-------|----------|-----------|----------|
| | 0.2~0.35 | 0.35~0.56 | 0.56~0.9 |
| 125LA | 0.002 | 0.0022 | 0.0029 |

사용 예

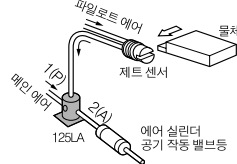
- 물체의 유무 확인
물체가 작은 구멍을 막으면 저압 파일로트 라인의 내압이 상승하여 125LA가 전환됩니다(ON).



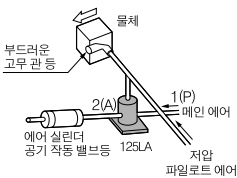
물체가 통과하면 왼쪽 센서의 파일로트가 작용하여 125LA가 전환됩니다(ON). 물체가 없을 때는 오른쪽 센서의 에어 제트에 의해 왼쪽의 파일로트 에어가 분출되므로 125LA는 OFF합니다.



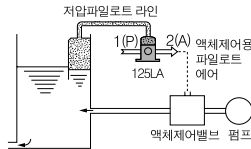
- 물체가 제트 센서의 사이를 통과하여 에어 제트를 차단하면 125LA가 전환됩니다(OFF).



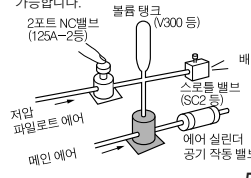
물체가 고무 관을 짓누르면 저압 파일로트 라인의 내압이 상승하여 125LA가 전환됩니다(ON).
(고무 관을 대신하여 코일 스프링(코일이 뻑뻑하게 앞 부분을 덮는 것)을 사용하면 고무 관과 반대의 OFF 작동을 시킬 수 있습니다.)



- 액체의 레벨 제어
액면이 상승하면 저압 파일로트 라인의 내압이 상승하여 125LA가 전환(ON)하여 액체 제어 밸브를 조작합니다.



- 에어 타이머
(오프 딜레이 타이머=순시(瞬時) 작동 한시(限時) 복귀)
2포트 밸브를 누르면(누는 후 락), 125LA가 전환되어(ON), 일정 시간 후 OFF합니다. 125LA는 스프링 액션과 유사한 작동을 하므로 중립 상태는 최소한으로 가능합니다.



| |
|-----------|
| G010 |
| 010 |
| 025 |
| 030 |
| EA EB |
| 050 |
| 100 |
| 200 |
| JA |
| JC JE |
| 110 |
| 180 |
| 112 182 |
| 240 |
| PA PB |
| 300 |
| 430 |
| 600 |
| 하이 사이클 |
| 환형 |
| 공기 작동 밸브 |
| 체크 밸브 |
| 셔틀 밸브 |
| 퀵 이그저스트 |
| 수동기 작동 밸브 |
| TAC |
| 각형 진공 밸브 |
| 환형 진공 밸브 |
| 케이블 어셈블리 |