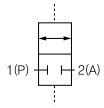
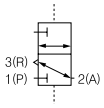
# 더블 파일로트형 공기작동밸브 Rc1/8~3/8

## 125A2, 250A2, 2503A2시리즈

### 표시 기호

| 2포트 | 3포트 |
|---|---|
| NC／NO(항상닫힘 항상열림 공용) | |
|  |  |
| **125A2-2<br>250A2-2<br>2503A2-2** | **125A2<br>250A2<br>2503A2** |

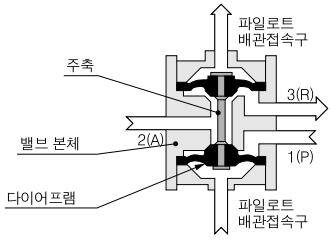
### 사양

| 항목 \ 기본형식 | | | 125A2 | 250A2 | 2503A2 |
|---|---|---|---|---|---|
| 배관접속구경 Rc | 메인 | | 1/8 | 1/4 | 3/8 |
| | 파일로트 | | 1/8 | | |
| 유량특성 | 음속컨덕턴스C dm³/(s·bar)注1 | | 1.1 | 3.0 | |
| | 유효단면적[Cv값] mm² | | 5.5[0.27] | 15[0.76] | |
| 사용유체 | | | 공기, 기체, 액체, 진공 | | |
| 사용압력범위 MPa | 메인 | 기체 | 0～0.9 진공 0～—100kPa | | |
| | | 액체 | 0～0.2 | | |
| | 파일로트 | | 별표「최저 파일로트 압력」참조 | | |
| 보증내압력 MPa | | | 1.35 | | |
| 사용온도범위(주위공기와 사용유체) ℃ | | | 5～60 | | |
| 최고작동빈도 Hz | | | 10 | | |
| 급유 | | | 불필요 | | |
| 질량 kg | | | 0.05 | 0.21 | 0.24 |

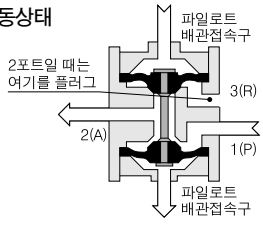
注1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
2 : 특별 주문으로, 보다 대형인 Rc1/2, 3/4, 1, 1 1/4의 제품도 있습니다.

### 작동 원리도와 주요부 재질

● 평상상태

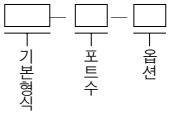



● 작동상태




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

### 주문기호




기본형식

| 기호 | 메인배관접속구경 Rc |
|---|---|
| **125A2** | 1/8 |
| **250A2** | 1/4 |
| **2503A2** | 3/8 |

옵션

| 기호 | 사양 |
|---|---|
| **22** | 패널 설치용 룩 너트 부착 (125A에만) |

포트수

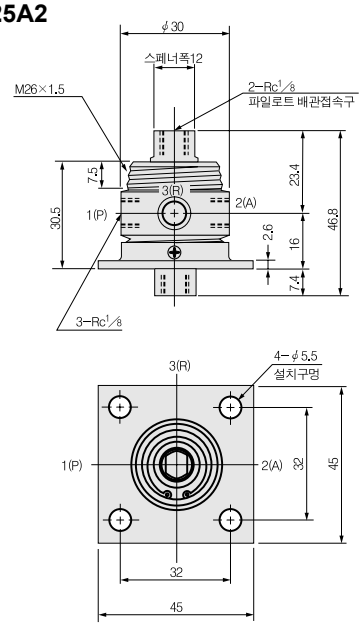
| 기호 | 포트수 |
|---|---|
| 무기입 | 3포트 |
| **2** | 2포트 |

### 취급 상의 주의 사항

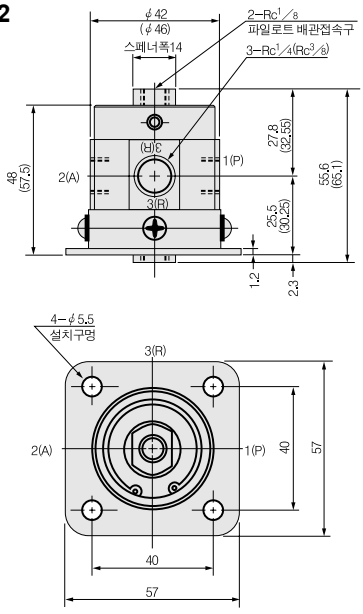
고무나 본체 재질을 손상시키는 유체에는 사용할 수 없습니다.
특수 유체에 사용할 경우는, 가까운 자사 영업소에 상담해 주십시오.
표준은, 다이어프램은 NBR, 본체는 알루미늄, 주축은 황동으로 되어 있으나 다이어프램을 바이톤, 본체, 주축을 스테인리스로 한 제품도 주문하실 수 있습니다.
밸브는, 열림/닫힘 모두 자기 유지를 할 수 없습니다.
파일로트 에어는 연속적으로 공급해 주십시오.
액체의 경우, 파일로트 압력을 약간 높아질 경우가 있습니다.

## 치수도 (mm)

### ●125A2



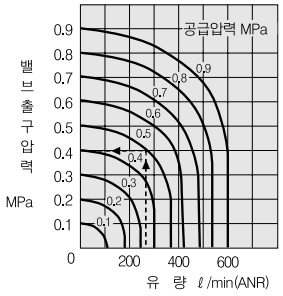

### ●250A2
### ●2503A2



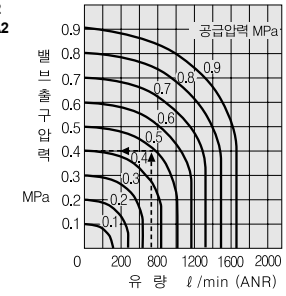

注 : ( ) 내의 치수는 2503A2를 나타냅니다.

## 유량특성

**125A2**




**250A2**
**2503A2**




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

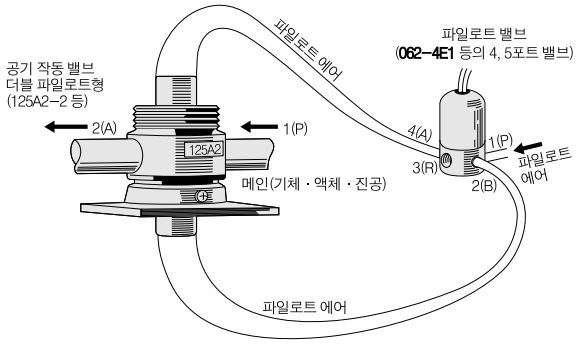
## 최저 파일로트 압력

MPa

| 형식 | 메인(기체) 압력 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 125A2 | 0.16 | 0.18 | 0.33 | 0.51 | 0.67 | 0.82 |
| 250A2 | 0.1 | 0.20 | 0.39 | 0.57 | 0.74 | 0.84 |
| 2503A2 | | | | | | |

注 : 위에 기재된 내용은 메인에 기체를 흐르게 할 경우입니다. 액체의 경우는, 파일로트 압력이 약간 높아집니다.

## 일반적인 사용 회로




**회로도**

