

피스톤 포핏형 공기작동밸브 Rc3/8~1 1/4

375-4, 501-4, 750-4, 1000-4, 1250-4시리즈

표시 기호

| | |
|--|---------------------------|
| 스프링 리턴 보통형(A형) | 스프링 리턴 내부 파일럿 유지형(AA형) |
| 4포트 | |
| | |
| 375-4A 501-4A 750-4A 1000-4A 1250-4A | 375-4AA 501-4AA |

사양

| 항목 | 기본형식 | A형(보통형) | | | | | AA형(내부 파일럿 유지형) | |
|-----------------------|---|--------------------------|--------|--------|---------|---------|-------------------------|---------|
| | | 375-4A | 501-4A | 750-4A | 1000-4A | 1250-4A | 375-4AA | 501-4AA |
| 배관접속구경 Rc | 메인 | 3/8 | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 3/8 | 1/2 |
| | 파일럿 | 1/8 | | 1/4 | | | 1/8 | |
| 유량 | 음속컨덕턴스 C _d dm ³ /(s·bar) ^{1/2} | 10 | | 20 | | 10 | | |
| 특성 | 유효단면적 [Cv값] | 50[2.5] | | 100[5] | | 240[12] | | |
| 사용유체 | | 공기 | | | | | | |
| 사용압력범위 MPa | 메인 | 0~0.9 | | | | | 0.1~0.9 | |
| | 파일럿 | 별표「최저 파일럿 압력」참조 | | | | | 0.1~0.9(메인과 동일 압력으로 사용) | |
| 보증내압력 MPa | | 1.35 | | | | | | |
| 사용온도범위(주위공기와 사용유체) °C | | 0~60 | | | | | | |
| 최고작동빈도 | Hz | 6 | | 3 | | 4 | | 6 |
| 급유 | | 필요(터빈 유 1종(ISOVG32) 상당품) | | | | | | |
| 질량 | kg | 0.9 | | 3.4 | | 4.7 | | 0.9 |

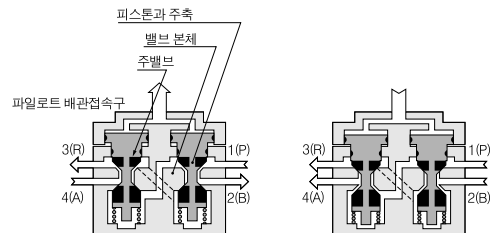
※1 : 음속 컨덕턴스의 값은 계산 값으로 실측 값이 아닙니다.
 ※2 : R포트를 극단적으로 줄여서 사용할 때는 메인 압력에 대한 파일럿 압력을 동일 압력 이상으로 해주십시오.

주문기호

| 기호 | 사양 | |
|---------|------------------------|-------------|
| | 375-4A | 스프링 리턴(보통형) |
| 501-4A | Rc1/2 | |
| 750-4A | Rc3/4 | |
| 1000-4A | Rc1 | |
| 1250-4A | Rc1 1/4 | |
| 375-4AA | 스프링 리턴 (내부 파일럿 유지형) | Rc3/8 |
| 501-4AA | | Rc1/2 |

작동 원리와 주요부 재질

- 평상상태
- 작동상태



※ : AA형(내부 파일럿 유지형)은, A축의 주축에 바이패스 홀(작은 구멍)이 있는 것 이외에는 동일합니다. 작동 원리와 사용법에 대해서는 513페이지를 참고해 주십시오.

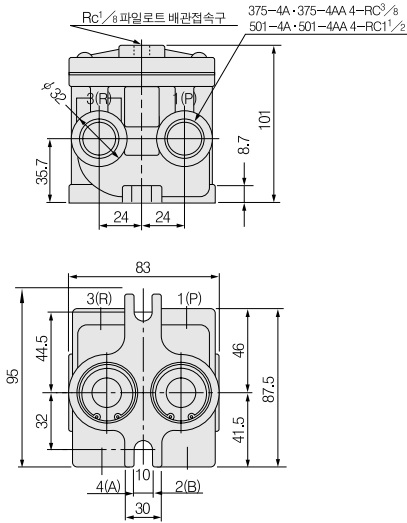
| 명칭 | 재질 |
|----|---------------|
| 본체 | 알루미늄 합금(알마이트) |
| 주축 | 황동 |
| 포핏 | 합성 고무 |
| 패킹 | |

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

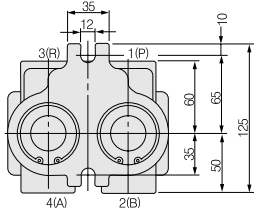
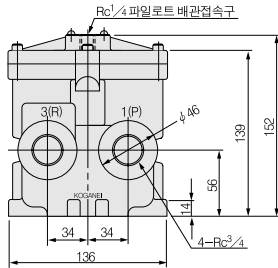
G010
010
025
030
EA
EB
050
100
200
JA
JC
JE
110
180
112
182
240
PA
PB
300
430
600
하이
사이클
환형
기
작동밸브
체크
밸브
셔틀
밸브
퀵
이그저스트
수동기
작동밸브
TAC
각
진공
밸브
환
진공
밸브
케이블
어셈블리

치수도 (mm)

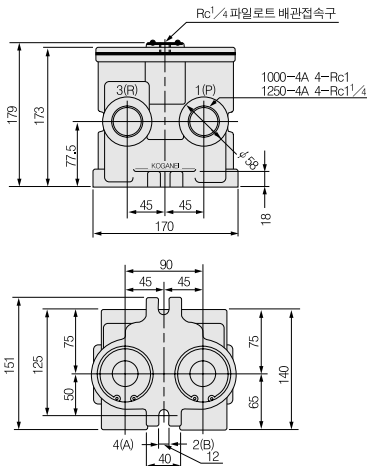
- 375-4A
- 375-4AA
- 501-4A
- 501-4AA



- 750-4A

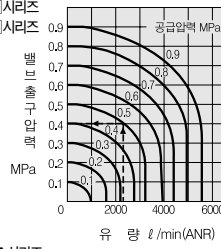


- 1000-4A
- 1250-4A

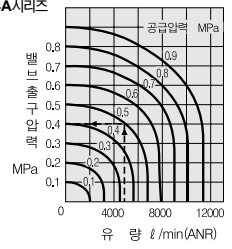


유량특성

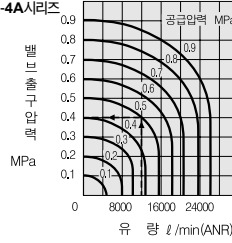
- 375-4 □ 시리즈
- 501-4 □ 시리즈



- 750-4A 시리즈



- 1000-4A 시리즈
- 1250-4A 시리즈



그림을 보는 방법(1000-4, 1250-4시리즈)
공급 압력 0.5MPa에서 유량 12000 l/min(ANR)일 때, 밸브 출구 압력은 0.4MPa가 됩니다.

최저 파일럿 압력

| 형식 | 메인 압력 MPa | | | | | |
|---------|-----------|-----|------|------|------|------|
| | 0 | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 375-4A | | | | | | |
| 501-4A | 0.1 | 0.1 | 0.22 | 0.36 | 0.50 | 0.62 |
| 750-4A | 0.1 | 0.1 | 0.23 | 0.34 | 0.47 | 0.59 |
| 1000-4A | | | | | | |
| 1250-4A | 0.1 | 0.1 | 0.21 | 0.31 | 0.42 | 0.53 |

注 : AA형 파일로트는 메인과 동일 압력으로 해주십시오.

파일로트 라인 길이마다의 전환에 필요한 시간

(메인, 파일로트 모두 0.5MPa)
(파일로트 파이프 내경 4mm)

| 형식 | 파일로트 라인 길이 L m | s | | | | |
|---------|----------------|------|------|------|-----|-----|
| | | 2 | 6 | 10 | 50 | 100 |
| 375-4A | ON | 0.05 | 0.1 | 0.15 | 1.1 | 2.7 |
| 501-4A | OFF | 0.1 | 0.15 | 0.2 | 1.7 | 5.0 |
| 750-4A | ON | 0.05 | 0.15 | 0.2 | 1.2 | 3.0 |
| | OFF | 0.1 | 0.3 | 0.5 | 2.5 | 6.0 |
| 1000-4A | ON | 0.09 | 0.15 | 0.2 | 1.3 | 3.7 |
| 1250-4A | OFF | 0.2 | 0.4 | 0.6 | 3.3 | 7.5 |

표를 보는 방법

예를 들어 501-4형을 10m의 파일로트 파이프에서 신호를 받아 전환할 경우, ON에 0.15초, OFF에 0.2초가 걸립니다.

