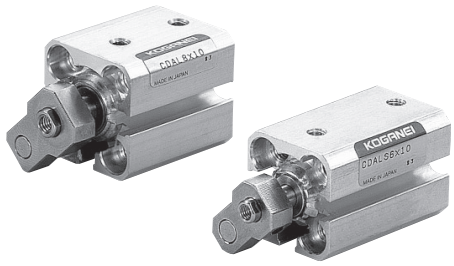
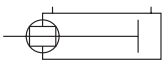
# 지그 실린더 C시리즈 비회전 실린더

## 복동형




## 표시 기호



## 사양

| 항목 \ 실린더 직경 | 6 | 8 | 10 |
|---|---|---|---|
| 작동 형식 | 복동형 | | |
| 사용 유체 | 공기 | | |
| 사용 압력 범위 MPa | 0.15～0.9 | | |
| 보증 내압력 MPa | 1.35 | | |
| 사용 온도 범위 ℃ | 0～60 | | |
| 사용 속도 범위 mm/s | 50～500 | | |
| 쿠션 | — | | |
| 급유 | 불필요(단,급유할 경우는 터빈 유(油) 1종(ISO VG32) 상당품) | | |
| 불회전정도 | ±2° | ±1.6° | ±1.4° |
| 배관접속구경 | M3×0.5 | | |

비고 : 취급 요령과 주의 사항은 141 페이지를 참고해 주십시오.

## 실린더 직경과 스트로크

중간 스트로크에 대해서는 142 페이지를 참고해 주십시오.

mm

| 직경 | 표준 스트로크 | |
|---|---|---|
| | 표준 실린더 | 센서 실린더 |
| 6 | 5, 10 | 5, 10 |
| 8 | | |
| 10 | | |

비고1 : 스트로크 공차 $^{+1}_{0}$

# 비회전 실린더 주문 기호

■ 작동 형식

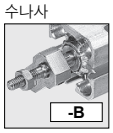
**DA** : 복동형

■ 로드 끝단 사양

암나사




수나사




■ 센서 스위치 형식[注2]
(센서 실린더의 경우)

무기입 : 센서 스위치 없음

**-ZE135** : ZE135 부착
●2선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
●리드선 횡출(横出)

**-ZE235** : ZE235 부착
●2선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
●리드선 상출(上出)

**-ZE155** : ZE155 부착
●3선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선 횡출(横出)

**-ZE255** : ZE255 부착
●3선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선 상출(上出)

■ 리드선 길이

**A** : 1000mm
**B** : 3000mm

■ 센서 스위치의 수
(센서 실린더의 경우)

무기입 :
센서 스위치 없음

**1** : 1개 부착

**2** : 2개 부착

■ 비회전 실린더

■ 실린더 사양

무기입 : 표준 실린더[注1]
**S** : 센서 실린더

| 기본 형식 | | | | 실린더 직경×스트로크 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| C | DA | L | S | × | -B | -ZE135<br>-ZE155<br>-ZE235<br>-ZE255 | A<br>B | 1<br>2<br>⋮<br>n |

● 실린더 직경과 스트로크의 표를 참고해 주십시오.

● 수나사용의 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 1253페이지를 참고해 주십시오.

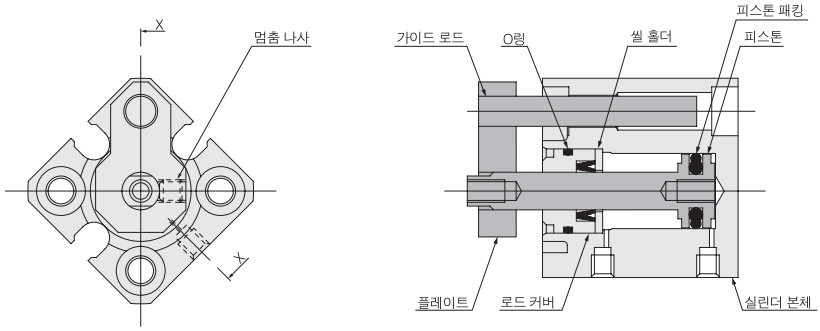
● 센서 스위치만의 주문 기호는 136페이지를 참고해 주십시오.

注1 : 표준 실린더에는, 센서 스위치용 마그네트는 내장되지 않습니다.
2 : 센서 스위치의 세부 사항은, 1231 페이지를 참고해 주십시오.

## 내부 구조와 각부 명칭

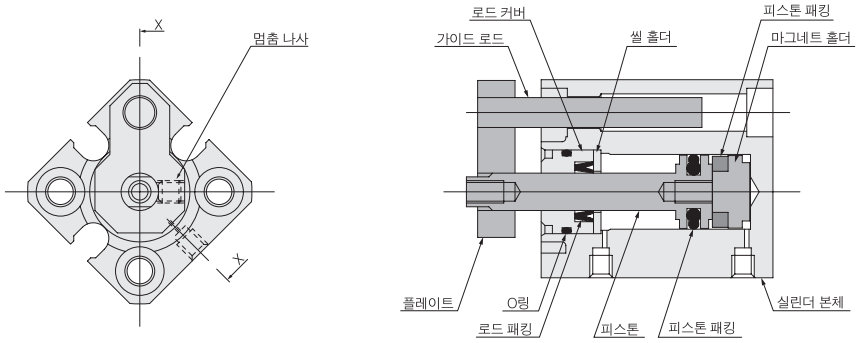
● 복동형

● **ϕ6 ~ ϕ 10**




X-X 단면

● 센서 실린더




X-X 단면

## 주요부 재질

| 품명 \ 실린더직경mm | **ϕ6 ~ ϕ 10** |
|---|---|
| 실린더 본체 | 알루미늄 합금(알마이트 처리) |
| 피스톤 | 스테인리스 강 |
| 패킹 | 합성 고무(NBR) |
| 씰 홀더 | 동 합금 |
| 로드 커버 | 알루미늄 합금(특수 내(耐)마찰 처리) |
| 플레이트 | 동 합금(니켈 도금) |
| 멈춤 나사 | 경강 |
| 마그네트 | 네오지움 자석 |
| 마그네트 홀더 | 동 합금 |
| 가이드 로드 | 스테인리스 강 |

## 질량

g

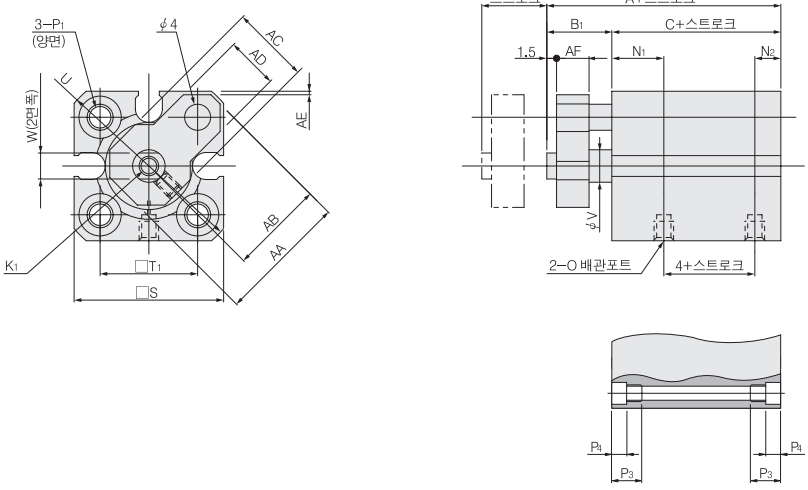
| 실린더 직경 mm | 기본 질량 | | 센서 부착 질량 | | 센서 스위치의 가산 질량 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 스트로크 5mm | 스트로크 10mm | 스트로크 5mm | 스트로크 10mm | **ZE□□□A** | **ZE□□□B** |
| **6** | 19.8 | 23.4 | 23.1 | 27.1 | 15 | 35 |
| **8** | 26.4 | 31.1 | 31.2 | 36.3 | | |
| **10** | 33.7 | 39.2 | 39.9 | 45.9 | | |

注1 : 위 표는 표준 스트로크의 경우입니다.
2 : 센서 스위치 형식은 A, B는 리드선 길이입니다.
A : 1000mm B : 3000mm

계산 예 : 복동형 센서 실린더, 실린더 직경 8mm, 스트로크 10mm
센서 스위치(ZE135A) 2개 부착한 질량은,
36.3 + (15 × 2) = 66.3g

## 비회전 실린더 복동형 치수도 (mm)

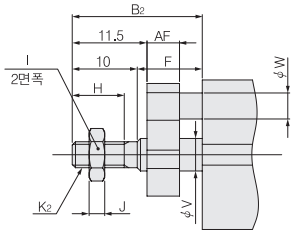
● $\phi$6 ~ $\phi$10




| 형식 / 직경 기호 | 표준실린더(CDAL) | | | 센서 실린더(CDALS) | | | K1 | N1 | N2 | O | P1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B1 | C | A | B1 | C | | | | | |
| 6 | 24 | 10 | 14 | 29 | 10 | 19 | M2.5×0.45 깊이5 | 6.5 | 3.5 | M3×0.5 | φ3.3 (통과구멍) 나사홈φ6 (양면)과 M4×0.7(양면) |
| 8 | 25 | 10 | 15 | 30 | 10 | 20 | M3×0.5 깊이5 | 7.5 | 3.5 | M3×0.5 | φ3.3 (통과구멍) 나사홈φ6.2(양면)과 M4×0.7(양면) |
| 10 | 26 | 10 | 16 | 31 | 10 | 21 | M3×0.5 깊이5 | 8 | 4 | M3×0.5 | φ3.3 (통과구멍) 나사홈φ6.2(양면)과 M4×0.7(양면) |

| 직경 / 기호 | P3 | P4 | S | T1 | U | V | W | 적용 통과 볼트 | AA | AB | AC | AD | AE | AF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 9.5 | 3.5 | 19 | 11 | R12 | 4 | 3.5 | M3 | 15 | 11.5 | 9.5 | 7 | 0.3 | 5 |
| 8 | 9.5 | 3.5 | 21 | 13 | R13.5 | 5 | 4 | M3 | 17 | 12.5 | 11 | 7 | 0.6 | 5 |
| 10 | 9.5 | 3.5 | 23 | 15 | R15 | 5 | 4 | M3 | 20 | 14.5 | 12 | 8 | 0.5 | 5 |

## 로드 끝단 수나사 사양 치수도 (mm)




| 직경 / 기호 | B2 | F | H | I | J | K2 | V | W | AF |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | 20 | 10 | 8 | 5.5 | 1.8 | M3×0.5 | 4 | 4 | 5 |
| 8 | 20 | 10 | 8 | 7 | 2.4 | M4×0.7 | 5 | 4 | 5 |
| 10 | 20 | 10 | 8 | 7 | 2.4 | M4×0.7 | 5 | 4 | 5 |

비고 : 로드 끝단 수나사 사양에 설치할 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드를 구비하고 있습니다. 세부 사항에 대해서는 1253 페이지를 참고해 주십시오.