

가이드 부착 지그 실린더

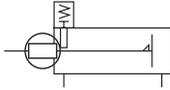
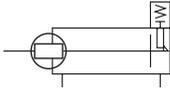
엔드 킵 실린더 $\phi 12 \sim \phi 63$



표시 기호

●헤드측 엔드 킵

●로드측 엔드 킵



사양

| 항목 | 실린더직경mm | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------------|---------|--|-------|-------|----------|-------|-------|--------|------|
| 작동 방식 | | 복동형 | | | | | | | |
| 사용 유체 | | 공기 | | | | | | | |
| 사용 압력 범위 | MPa | 0.2~1.0 | | | 0.15~1.0 | | | | |
| 보증 내압력 | MPa | 1.5 | | | | | | | |
| 사용 온도 범위 | ℃ | 0~60 | | | | | | | |
| 사용 속도 범위 | mm/s | 100~500 | | | | | | | |
| 쿠션 | | 고무 범퍼 방식 | | | | | | | |
| 급유 | | 불필요 (단, 급유할 경우는 터빈 유 1종[ISO VG32] 상당품) | | | | | | | |
| 배관 접속 구경 | | M5×0.8 | | | Rc1/8 | | | Rc1/4 | |
| 스트로크 허용차 | mm | +1.5 0 | | | | | | | |
| 최대 유지력(엔드 킵 시) [※] | N | 79.1 | 140.7 | 219.8 | 343.4 | 562.7 | 879.2 | 1373.8 | 2181 |
| 백 러쉬(엔드 킵 시) | mm | 1.5 | | | 2.0 | | | | |

注 : 최대 유지력일 때의 내구성은 50만회입니다.

실린더직경과 스트로크

| 실린더직경 | mm | |
|-------|---|---------------|
| | 표준 스트로크 | 제작 가능 최대 스트로크 |
| 12 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100 | 100 |
| 16 | | |
| 20 | | |
| 25 | | |
| 32 | | |
| 40 | | |
| 50 | 10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 | 200 |
| 63 | | |

비고 1 : 중간 스트로크에 대해서는 5mm마다 제작 가능합니다. 제작 방법은 컬러 막음이기 때문에 전장 치수 등은 그 위의 표준 스트로크와 같은 치수가 됩니다.
(단, 로드 측 엔드 킵은 대응 불가)

2 : 스트로크 75mm 이상은 통 부위 대응입니다.

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부착기 $\phi 6 \sim 10$
- 가이드부착기 $\phi 12 \sim 63$
- 트윈 로드 $\phi 6$
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC $\phi 10$
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC $\phi 63, \phi 80$
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트 로드엔드

엔드 킵 실린더 주문기호

엔드 킵 위치

헤드 측



로드 측



축수 사양

무기입 : 미끄럼 축수 타입
Q : 구름 축수 타입

실린더 사양

K : 엔드 킵 실린더

작동 형식

DA : 복동형

센서 스위치 형식^注

무기입 :
 센서 스위치 없음

-ZE135 : ZE135부착
 ●2선식, 무접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC10~28V
 ●리드선 횡출(横出)

-ZE235 : ZE235부착
 ●2선식, 무접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC10~28V
 ●리드선 상출(上出)

-ZE101 : ZE101부착
 ●2선식, 유접점 타입
 ●표시등 없음
 ●DC5~28V AC85~115V
 ●리드선 횡출(横出)

-ZE201 : ZE201부착
 ●2선식, 유접점 타입
 ●표시등 없음
 ●DC5~28V AC85~115V
 ●리드선 상출(上出)

-ZE155 : ZE155부착
 ●3선식, 무접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC4.5~28V
 ●리드선 횡출(横出)

-ZE255 : ZE255부착
 ●3선식, 무접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC4.5~28V
 ●리드선 상출(上出)

-ZE102 : ZE102부착
 ●2선식, 유접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC10~28V AC85~115V
 ●리드선 횡출(横出)

-ZE202 : ZE202부착
 ●2선식, 유접점 타입
 ●표시등 부착
 ●DC10~28V AC85~115V
 ●리드선 상출(上出)

리드선 길이

A : 1000mm
B : 3000mm

센서 스위치의 수

무기입 :
 센서 스위치 없음

1 : 1개 부착

2 : 2개 부착



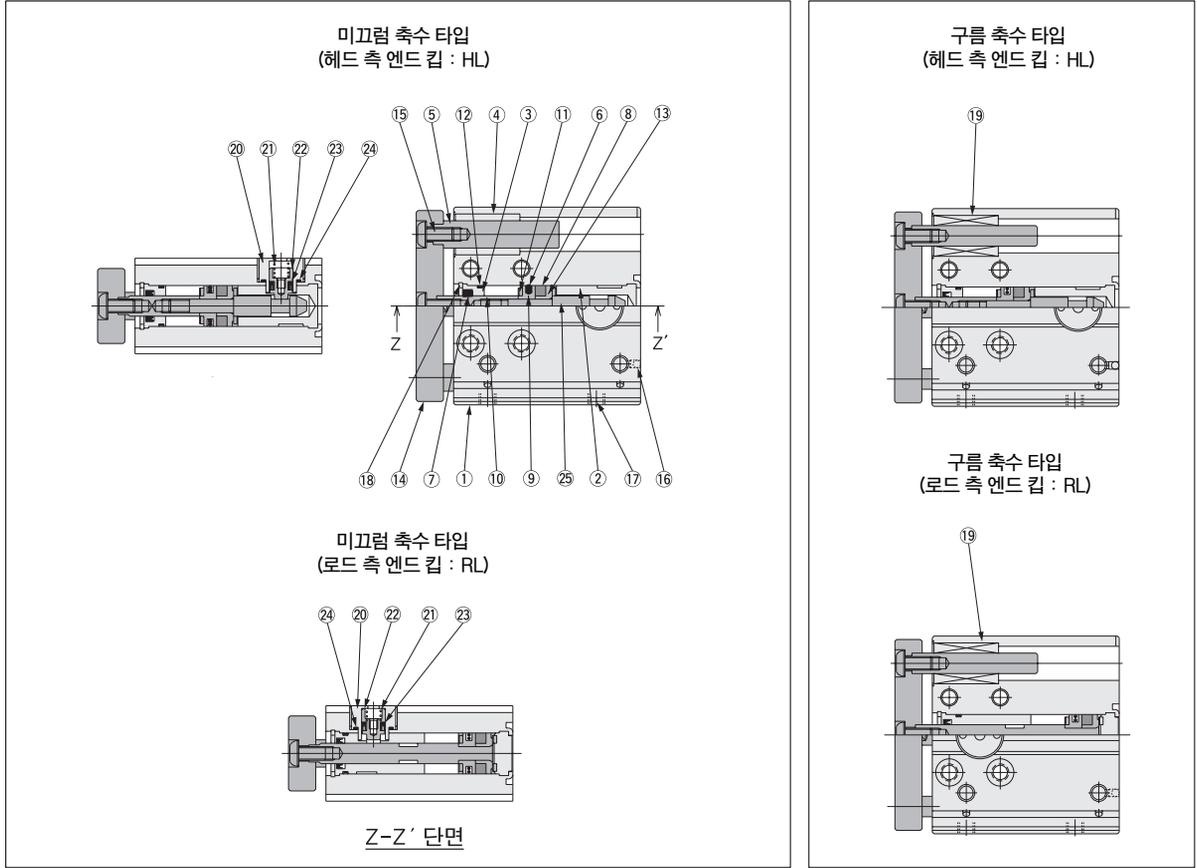
●557페이지의 실린더직경과 스트로크의 표를 참고해 주십시오.

●센서 스위치만의 주문 기호는, 570페이지를 참고해 주십시오.

注 : 센서 스위치의 세부 사양에 대해서는 570페이지를 참고해 주십시오.

내부 구조와 각부 명칭

■ 엔드 킵 실린더 (그림은 $\phi 12$ 의 경우입니다.)



비고 : 축수 개수는 50 스트로크 이하는 1축에 1개, 75스트로크 이상은 1축에 2개가 됩니다.
플레이트와 피스톤 로드, 가이드 로드와 킵 기구부는 분해할 수 없습니다.

주요부 재질

| No. | 품명 | 실린더직경mm | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----|-------------|---------|-------------------|----|----|------------------------|----|--------------|----|----|
| ① | 실린더 본체 | | | | | 알루미늄 합금(알마이트 처리) | | | | |
| ② | 헤드 커버 | | | | | 알루미늄 합금(알마이트 처리) | | | | |
| ③ | 로드 커버 | | | | | 알루미늄 합금(특수 내마모 처리) | | | | |
| ④ | 미끄럼 축수 | | | | | 알루미늄 합금(특수 내마모 처리) | | | | |
| ⑤ | 가이드 로드 | | | | | 경강(경질 크롬 도금) (구름 : 경강) | | | | |
| ⑥ | 패킹(피스톤 부) | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ⑦ | 패킹(로드 부) | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ⑧ | 마그네트 | | | | | 수지 마그네트 | | | | |
| ⑨ | 피스톤 | | | | | 알루미늄 합금(특수 방청 처리) | | | | |
| ⑩ | 피스톤 로드 | | 스테인리스 강(경질 크롬 도금) | | | | | 경강(경질 크롬 도금) | | |
| ⑪ | 범퍼 | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ⑫ | O링(실린더 부) | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ⑬ | 서포트 | | | | | 알루미늄 합금(특수 방청 처리) | | | | |
| ⑭ | 플레이트 | | | | | 알루미늄 합금(검은색 알마이트 처리) | | | | |
| ⑮ | 볼트 | | | | | 경강(아연 도금) | | | | |
| ⑯ | 강구(鋼球) | | | | | 경강 | | | | |
| ⑰ | 플러그 | | | | | 연강(아연 도금) | | | | |
| ⑱ | 스냅 링 | | | | | 경강(인산염 피막) | | | | |
| ⑲ | 구름 축수 | | | | | 경강, 수지 | | | | |
| ⑳ | 록 가이드 | | | | | 알루미늄 합금(알마이트 처리) | | | | |
| ㉑ | 스프링 | | | | | 피아노 선 | | | | |
| ㉒ | 록 피스톤 | | | | | 스테인리스 강 | | | | |
| ㉓ | 패킹(록 피스톤 부) | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ㉔ | O링(록 가이드 부) | | | | | 합성 고무(NBR) | | | | |
| ㉕ | 록 엔드 | | 스테인리스 강(경질 크롬 도금) | | | | | 경강(아연 도금) | | |

미니버트

노크

머터 마운트

지그C

펜

슬림

트윈포트

다이아

미니 가이드

가이드폭 $\phi 6-10$

가이드폭 $\phi 12-63$

트윈 로드 $\phi 6$

트윈 로드B

알파 트윈로드

엑시스 실린더

슬라이드 유닛

로드 슬라이더

Z슬라이더

GT

ORV

ORC $\phi 10$

ORCA ORGA

ORK

ORC $\phi 63, \phi 80$

플랫 로드레스

MRC MRG

ORS MRS

ORW MRW

RAP

RAT

RAN

RAG

RWT

스윙

트위스트

러버핸드

에어핸드

플랫형 에어핸드

SHM 마이크로

SHM

저속

센서 스위치

실린더 조인트 로드엔드

미나비트
 노크
 멀티 마운트
 지그C
 펜
 슬립
 트윈포트
 디아나
 미니 가이드
 가이드부착구
 φ6-10
 가이드부착구
 φ12-63
 트윈 로드 φ6
 트윈 로드B
 알파 트윈로드
 액시스 실린더
 슬라이드 유닛
 로드 슬라이더
 Z슬라이더
 GT
 ORV
 ORC φ10
 ORCA ORGA
 ORK
 ORC φ83, φ80
 플랫폼 로드레스
 MRC MRG
 ORS MRS
 ORW MRW
 RAP
 RAT
 RAN
 RAG
 RWT
 스윙
 트윈스트
 러버핸드
 에어핸드
 플랫폼 에어핸드
 SHM 마이크로
 SHM
 저속
 센서 스위치
 실린더
 축인트
 로드엔드

사용 패키징 일람

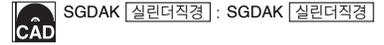
| 형식 품명 내경 | 스트로크 조절 실린더 | | | | | |
|----------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| | 로드 패키징 | 피스톤 패키징 | 튜브 가스켓 | | 록 피스톤 | 록 가이드 가스켓 |
| | | | 로드 측 | 헤드 측 | | |
| 12 | MYR-6 | COP-12 | Y090260 | 없음 | MYN-4 | Y090066 |
| 16 | MYR-8 | COP-16 | Y090207 | Y090207 | MYN-4 | Y090066 |
| 20 | MYR-10 | COP-20 | Y090216 | Y090216 | MYN-5 | Y090225 |
| 25 | MYR-12 | COP-25 | Y090210 | Y090210 | MYN-5 | Y090225 |
| 32 | MYR-16 | COP-32 | L090084 | L090084 | MYN-10A | Y090217 |
| 40 | MYR-16 | COP-40 | L090151 | L090151 | MYN-10A | Y090217 |
| 50 | MYR-20 | COP-50 | L090174 | L090174 | MYN-16 | Y090237 |
| 63 | MYR-20 | COP-63 | L090180 | L090180 | MYN-16 | Y090237 |

질량

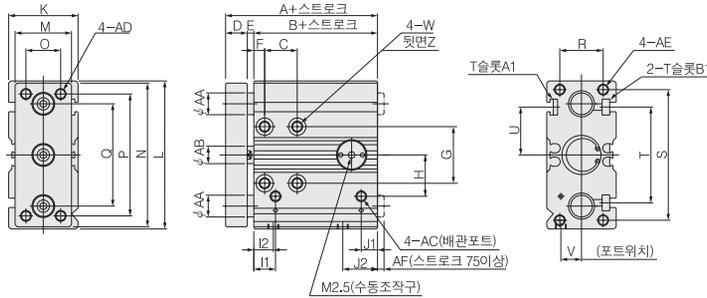
| 형식 질량 실린더 직경mm | 엔드킵 실린더 | | | | 옵션 | |
|----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|--------|
| | 미끄럼 축수 타입 | | 구름 축수 타입 | | 센서 스위치의 가산 질량 | |
| | 제로 스트로크 질량 | 스트로크 1mm 마디의 가산 질량 | 제로 스트로크 질량 | 스트로크 1mm 마디의 가산 질량 | ZE□□□A | ZE□□□B |
| 12 | 50st이하 | 146 | 3.99 | 139 | 15 | 35 |
| | 75st이상 | 156 | 3.99 | 149 | | |
| 16 | 50st이하 | 277 | 5.2 | 238 | | |
| | 75st이상 | 307 | 5.2 | 279 | | |
| 20 | 50st이하 | 490 | 9.0 | 421 | | |
| | 75st이상 | 540 | 9.0 | 502 | | |
| 25 | 50st이하 | 687 | 10.81 | 617 | | |
| | 75st이상 | 765 | 10.81 | 695 | | |
| 32 | 50st이하 | 1027 | 16 | 1018 | | |
| | 75st이상 | 1404 | 16 | 1233 | | |
| 40 | 50st이하 | 1313 | 17.61 | 1213 | | |
| | 75st이상 | 1553 | 17.61 | 1513 | | |
| 50 | 50st이하 | 2123 | 26.5 | 2057 | | |
| | 75st이상 | 2426 | 26.5 | 2394 | | |
| 63 | 50st이하 | 2760 | 29.65 | 2690 | | |
| | 75st이상 | 3060 | 29.65 | 3028 | | |

-HL 헤드 측 엔드 킵 실린더 치수도 (mm)

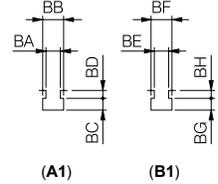
미끄럼 축수 타입 **SGDAK** 실린더직경 × 스트로크 **-HL**



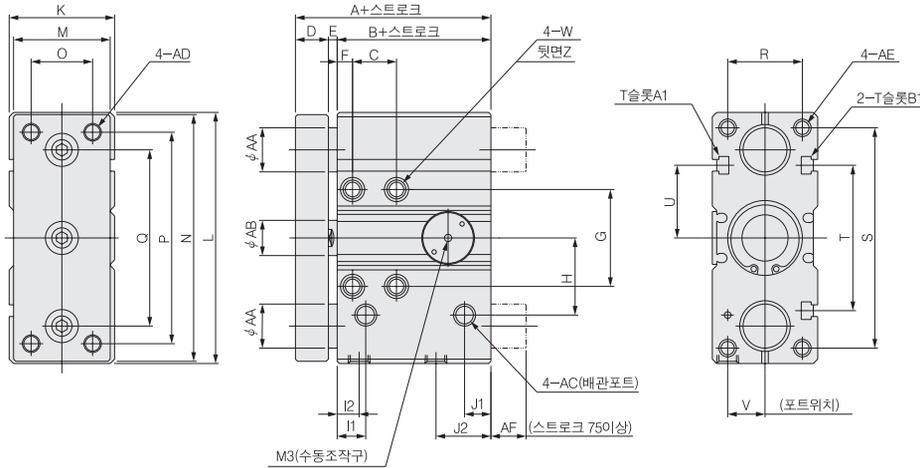
● $\phi 12 \cdot \phi 16$ (그림은 $\phi 16$)



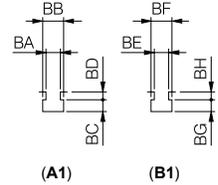
● T 슬롯 A1, B1 치수도



● $\phi 20 \sim \phi 63$ (그림은 $\phi 32$)



● T 슬롯 A1, B1 치수도



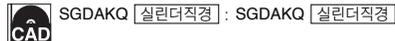
| 기호 직경 | C 스트로크 | | | | | | | | | | | | D | E | F | G | H | I1 | I2 | J1 | J2 | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V ^注 | W |
|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|-----|-------|---|---|----|------|------|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|------------------------------------|---|---|----------------|---|
| | A | B | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 100 | 125이상 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 56 | 45 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 8 | 3 | 5 | 22 | 17 | 10 | 9 | 6 | 14 | 28 | 58 | 22 | 56 | 14 | 48 | 42 | 18 | 51 | 37 | 18.5 | 8.5 | $\phi 42$ 통과구멍나사홀 $\phi 8$ 깊이4.5 | | | | |
| 16 | 60 | 47 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 10 | 3 | 5 | 26 | 19 | 10 | 9 | 7.5 | 16 | 32 | 68 | 26 | 66 | 16 | 56 | 47 | 20 | 60 | 44 | 22 | 9.5 | $\phi 42$ 통과구멍나사홀 $\phi 8$ 깊이4.5 | | | | |
| 20 | 72 | 56 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 30 | 27 | 11 | 11 | 10 | 20 | 40 | 82 | 36 | 80 | 24 | 66 | 58 | 26 | 72 | 54 | 27 | 13.5 | $\phi 52$ 통과구멍나사홀 $\phi 9.5$ 깊이5.5 | | | | |
| 25 | 74 | 58 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 33 | 29 | 12 | 12 | 10 | 21 | 42 | 92 | 38 | 90 | 26 | 76 | 63 | 30 | 80 | 54 | 27 | 14.5 | $\phi 52$ 통과구멍나사홀 $\phi 9.5$ 깊이5.5 | | | | |
| 32 | 79 | 60 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 44 | 35 | 13 | 10 | 12 | 25 | 48 | 114 | 44 | 112 | 28 | 96 | 80 | 34 | 100 | 66 | 33 | 17 | $\phi 6.8$ 통과구멍나사홀 $\phi 11$ 깊이7 | | | | |
| 40 | 83 | 64 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 52 | 40 | 14 | 14 | 13 | 25 | 54 | 124 | 50 | 122 | 34 | 106 | 90 | 40 | 106 | 82 | 41 | 18 | $\phi 6.8$ 통과구멍나사홀 $\phi 11$ 깊이7 | | | | |
| 50 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 66 | 52.5 | 15.5 | 10 | 15 | 31 | 66 | 150 | 62 | 148 | 42 | 120 | 110 | 44 | 130 | 100 | 50 | 22 | $\phi 8.6$ 통과구멍나사홀 $\phi 14$ 깊이9 | | | | |
| 63 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 78 | 60 | 17 | 10 | 14 | 31 | 76 | 162 | 72 | 160 | 52 | 132 | 122 | 44 | 144 | 120 | 60 | 24 | $\phi 8.6$ 통과구멍나사홀 $\phi 14$ 깊이9 | | | | |

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

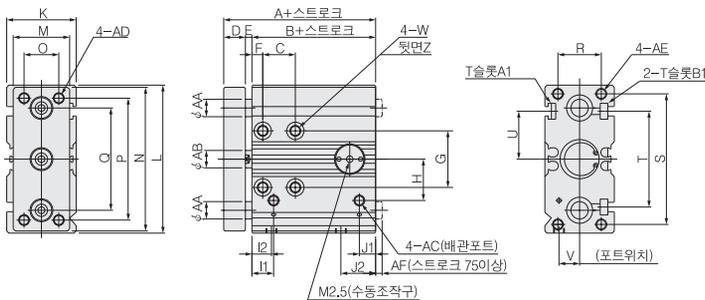
| 기호 직경 | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | T 슬롯 | | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH |
|----------|-----------------|----|----|----------|-----------|-----------------|----|----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | | | A1 | B1 | | | | | | | | |
| 12 | M5 × 0.8 깊이 8 | 8 | 6 | M5 × 0.8 | M4 × 0.7 | M4 × 0.7 깊이 8 | — | M3 × 0.5 | M4 × 0.7 | 3.3 | 5.8 | 3 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 2.5 |
| 16 | M5 × 0.8 깊이 11 | 10 | 8 | M5 × 0.8 | M5 × 0.8 | M5 × 0.8 깊이 10 | 3 | M4 × 0.7 | M4 × 0.7 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 3 |
| 20 | M6 × 1 깊이 12 | 14 | 10 | Rc1/8 | M6 × 1 | M6 × 1 깊이 12 | 7 | M4 × 0.7 | M5 × 0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 25 | M6 × 1 깊이 12 | 16 | 12 | Rc1/8 | M6 × 1 | M6 × 1 깊이 12 | 8 | M4 × 0.7 | M5 × 0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 32 | M8 × 1.25 깊이 16 | 20 | 16 | Rc1/8 | M8 × 1.25 | M8 × 1.25 깊이 16 | 16 | M5 × 0.8 | M5 × 0.8 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 40 | M8 × 1.25 깊이 16 | 20 | 16 | Rc1/8 | M8 × 1.25 | M8 × 1.25 깊이 16 | 12 | M5 × 0.8 | M6 × 1 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 6.3 | 10.3 | 5.5 | 3 |
| 50 | M10 × 1.5 깊이 20 | 25 | 20 | Rc1/4 | M10 × 1.5 | M10 × 1.5 깊이 20 | 9 | M5 × 0.8 | M8 × 1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |
| 63 | M10 × 1.5 깊이 20 | 25 | 20 | Rc1/4 | M10 × 1.5 | M10 × 1.5 깊이 20 | 9 | M5 × 0.8 | M8 × 1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |

-HL 헤드 측 엔드 킵 실린더 치수도 (mm)

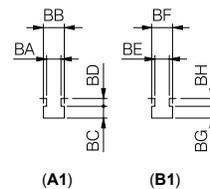
구름 축수 타입 **SGDAKQ** 실린더직경 \times 스트로크 **-HL**



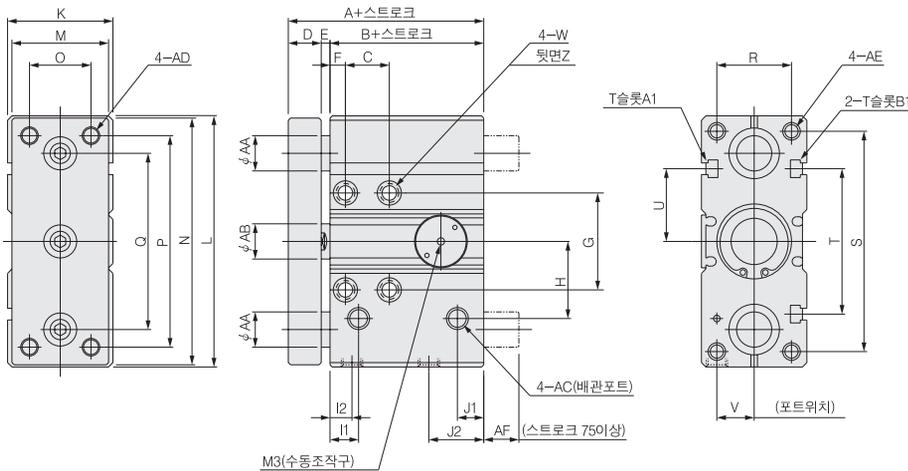
● ϕ 12 · ϕ 16 (그림은 ϕ 16)



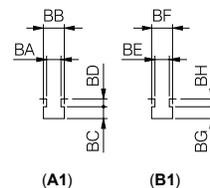
● T 슬롯 A1, B1 치수도



● ϕ 20 ~ ϕ 63 (그림은 ϕ 32)



● T 슬롯 A1, B1 치수도



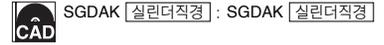
| 기호 | A | B | C | | | | | | | | | | | | D | E | F | G | H | I | J1 | J2 | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V [±] | W |
|-----|----|-----|------|----|----|----|----|----|-----|----|---|---|----|------|------|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|-------------------------------------|---|---|----------------|---|
| | | | 스트로크 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAT | 12 | 56 | 45 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 8 | 3 | 5 | 22 | 17 | 10 | 9 | 6 | 14 | 28 | 58 | 22 | 56 | 14 | 48 | 42 | 18 | 51 | 37 | 18.5 | 8.5 | ϕ 4.2(통과구멍)나사홀 ϕ 8길이4.5 | | | | |
| RAN | 16 | 60 | 47 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 10 | 3 | 5 | 26 | 19 | 10 | 9 | 7.5 | 16 | 32 | 68 | 26 | 66 | 16 | 56 | 47 | 20 | 60 | 44 | 22 | 9.5 | ϕ 4.2(통과구멍)나사홀 ϕ 8길이4.5 | | | | |
| RAG | 20 | 72 | 56 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 30 | 27 | 11 | 11 | 10 | 20 | 40 | 82 | 36 | 80 | 24 | 66 | 58 | 26 | 72 | 54 | 27 | 13.5 | ϕ 5.2(통과구멍)나사홀 ϕ 9.5길이5.5 | | | | |
| RWT | 25 | 74 | 58 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 33 | 29 | 12 | 12 | 10 | 21 | 42 | 92 | 38 | 90 | 26 | 76 | 63 | 30 | 80 | 54 | 27 | 14.5 | ϕ 5.2(통과구멍)나사홀 ϕ 9.5길이5.5 | | | | |
| SHM | 32 | 79 | 60 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 44 | 35 | 13 | 10 | 12 | 25 | 48 | 114 | 44 | 112 | 28 | 96 | 80 | 34 | 100 | 66 | 33 | 17 | ϕ 6.8(통과구멍)나사홀 ϕ 11길이7 | | | | |
| SHM | 40 | 83 | 64 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 52 | 40 | 14 | 14 | 13 | 25 | 54 | 124 | 50 | 122 | 34 | 106 | 90 | 40 | 106 | 82 | 41 | 18 | ϕ 6.8(통과구멍)나사홀 ϕ 11길이7 | | | | |
| SHM | 50 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 66 | 52.5 | 15.5 | 10 | 15 | 31 | 66 | 150 | 62 | 148 | 42 | 120 | 110 | 44 | 130 | 100 | 50 | 22 | ϕ 8.6(통과구멍)나사홀 ϕ 14길이9 | | | | |
| SHM | 63 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 78 | 60 | 17 | 10 | 14 | 31 | 76 | 162 | 72 | 160 | 52 | 132 | 122 | 44 | 144 | 120 | 60 | 24 | ϕ 8.6(통과구멍)나사홀 ϕ 14길이9 | | | | |

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

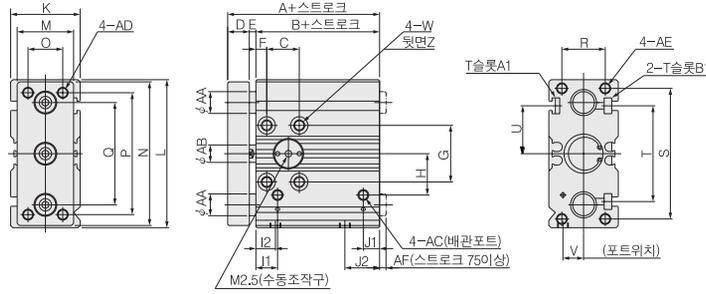
| 기호 | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | T 슬롯 | | | | | | | | | | |
|-----|----|------------------------|----|----|-----------------|------------------|------------------------|------|-----------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | | | A1 | B1 | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH | |
| SHM | 12 | M5 \times 0.8 길이 8 | 6 | 6 | M5 \times 0.8 | M4 \times 0.7 | M4 \times 0.7 길이 8 | — | M3 \times 0.5 | M4 \times 0.7 | 3.3 | 5.8 | 3 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 2.5 |
| SHM | 16 | M5 \times 0.8 길이 11 | 8 | 8 | M5 \times 0.8 | M5 \times 0.8 | M5 \times 0.8 길이 10 | 3 | M4 \times 0.7 | M4 \times 0.7 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 3 |
| SHM | 20 | M6 \times 1 길이 12 | 12 | 10 | Rc1/8 | M6 \times 1 | M6 \times 1 길이 12 | 7 | M4 \times 0.7 | M5 \times 0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| SHM | 25 | M6 \times 1 길이 12 | 13 | 12 | Rc1/8 | M6 \times 1 | M6 \times 1 길이 12 | 8 | M4 \times 0.7 | M5 \times 0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| SHM | 32 | M8 \times 1.25 길이 16 | 16 | 16 | Rc1/8 | M8 \times 1.25 | M8 \times 1.25 길이 16 | 16 | M5 \times 0.8 | M5 \times 0.8 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| SHM | 40 | M8 \times 1.25 길이 16 | 16 | 16 | Rc1/8 | M8 \times 1.25 | M8 \times 1.25 길이 16 | 12 | M5 \times 0.8 | M6 \times 1 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 6.3 | 10.3 | 5.5 | 3 |
| SHM | 50 | M10 \times 1.5 길이 20 | 20 | 20 | Rc1/4 | M10 \times 1.5 | M10 \times 1.5 길이 20 | 9 | M5 \times 0.8 | M8 \times 1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |
| SHM | 63 | M10 \times 1.5 길이 20 | 20 | 20 | Rc1/4 | M10 \times 1.5 | M10 \times 1.5 길이 20 | 9 | M5 \times 0.8 | M8 \times 1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |

-RL 로드 측 엔드 킵 실린더 치수도 (mm)

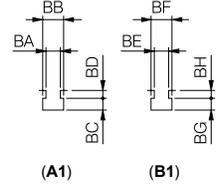
미끄럼 축수 타입 **SGDAK** 실린더직경 × 스트로크 **-RL**



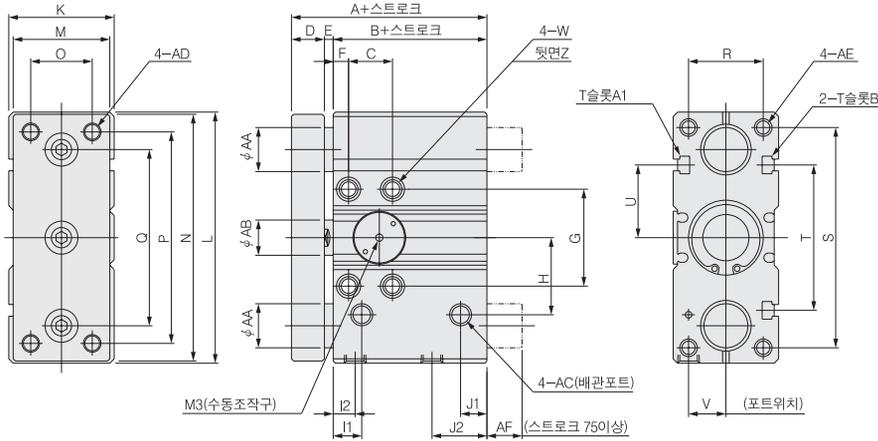
● $\phi 12 \cdot \phi 16$ (그림은 $\phi 16$)



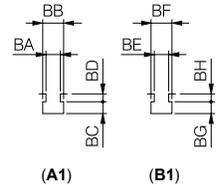
● T 슬롯 A1, B1 치수도



● $\phi 20 \sim \phi 63$ (그림은 $\phi 32$)



● T 슬롯 A1, B1 치수도



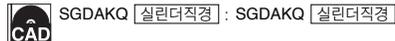
| 기호 직경 | A | | C 스트로크 | | | | | | | | D | E | F | G | H | I | I2 | J1 | J2 | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V ^注 | W |
|----------|-----|----|-----------|----|----|----|----|-----|-----|-----|---|----|----|------|------|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|------|------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 75 | 100 | 125 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 56 | 45 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 8 | 3 | 5 | 22 | 17 | 10 | 9 | 6 | 14 | 28 | 58 | 22 | 56 | 14 | 48 | 42 | 18 | 51 | 37 | 18.5 | 8.5 | $\phi 42$ 통과구멍나사홀 $\phi 8$ 깊이4.5 | | |
| 16 | 60 | 47 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 10 | 3 | 5 | 26 | 19 | 10 | 9 | 7.5 | 16 | 32 | 68 | 26 | 66 | 16 | 56 | 47 | 20 | 60 | 44 | 22 | 9.5 | $\phi 42$ 통과구멍나사홀 $\phi 8$ 깊이4.5 | | |
| 20 | 72 | 56 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 12 | 4 | 6 | 30 | 27 | 11 | 11 | 10 | 20 | 40 | 82 | 36 | 80 | 24 | 66 | 58 | 26 | 72 | 54 | 27 | 13.5 | $\phi 52$ 통과구멍나사홀 $\phi 9.5$ 깊이5.5 | | |
| 25 | 74 | 58 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 110 | 12 | 4 | 6 | 33 | 29 | 12 | 12 | 10 | 21 | 42 | 92 | 38 | 90 | 26 | 76 | 63 | 30 | 80 | 54 | 27 | 14.5 | $\phi 52$ 통과구멍나사홀 $\phi 9.5$ 깊이5.5 | |
| 32 | 79 | 60 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 110 | 15 | 4 | 7 | 44 | 35 | 13 | 10 | 12 | 25 | 48 | 114 | 44 | 112 | 28 | 96 | 80 | 34 | 100 | 66 | 33 | 17 | $\phi 68$ 통과구멍나사홀 $\phi 11$ 깊이7 | |
| 40 | 83 | 64 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 110 | 15 | 4 | 7 | 52 | 40 | 14 | 14 | 13 | 25 | 54 | 124 | 50 | 122 | 34 | 106 | 90 | 40 | 106 | 82 | 41 | 18 | $\phi 68$ 통과구멍나사홀 $\phi 11$ 깊이7 | |
| 50 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 110 | 18 | 5 | 8 | 66 | 52.5 | 15.5 | 10 | 15 | 31 | 66 | 150 | 62 | 148 | 42 | 120 | 110 | 44 | 130 | 100 | 50 | 22 | $\phi 86$ 통과구멍나사홀 $\phi 14$ 깊이9 | |
| 63 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | — | 110 | 18 | 5 | 8 | 78 | 60 | 17 | 10 | 14 | 31 | 76 | 162 | 72 | 160 | 52 | 132 | 122 | 44 | 144 | 120 | 60 | 24 | $\phi 86$ 통과구멍나사홀 $\phi 14$ 깊이9 | |

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

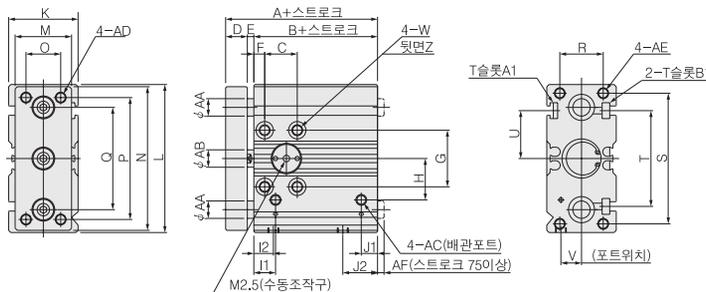
| 기호 직경 | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | T 슬롯 | | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH |
|----------|-------------|----|----|--------|---------|-------------|----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | | | A1 | B1 | | | | | | | | |
| 12 | M5×0.8깊이8 | 8 | 6 | M5×0.8 | M4×0.7 | M4×0.7깊이8 | — | M3×0.5 | M4×0.7 | 3.3 | 5.8 | 3 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 2.5 |
| 16 | M5×0.8깊이11 | 10 | 8 | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8깊이10 | 3 | M4×0.7 | M4×0.7 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 3 |
| 20 | M6×1깊이12 | 14 | 10 | Rc1/8 | M6×1 | M6×1깊이12 | 7 | M4×0.7 | M5×0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 25 | M6×1깊이12 | 16 | 12 | Rc1/8 | M6×1 | M6×1깊이12 | 8 | M4×0.7 | M5×0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 32 | M8×1.25깊이16 | 20 | 16 | Rc1/8 | M8×1.25 | M8×1.25깊이16 | 16 | M5×0.8 | M5×0.8 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 40 | M8×1.25깊이16 | 20 | 16 | Rc1/8 | M8×1.25 | M8×1.25깊이16 | 12 | M5×0.8 | M6×1 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 6.3 | 10.3 | 5.5 | 3 |
| 50 | M10×1.5깊이20 | 25 | 20 | Rc1/4 | M10×1.5 | M10×1.5깊이20 | 9 | M5×0.8 | M8×1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |
| 63 | M10×1.5깊이20 | 25 | 20 | Rc1/4 | M10×1.5 | M10×1.5깊이20 | 9 | M5×0.8 | M8×1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |

-RL 로드 축엔드 킵 실린더 치수도 (mm)

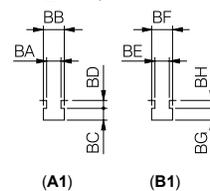
구름 축수 타입 **SGDAKQ** 실린더직경 \times 스트로크 **-RL**



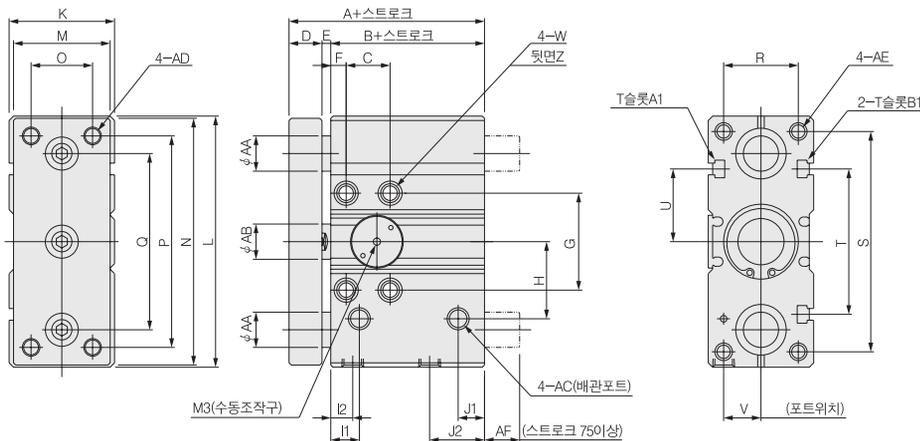
● $\phi 12 \cdot \phi 16$ (그림은 $\phi 16$)



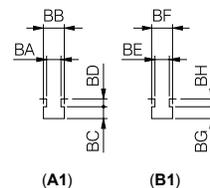
● T 슬롯 A1, B1 치수도



● $\phi 20 \sim \phi 63$ (그림은 $\phi 32$)



● T 슬롯 A1, B1 치수도



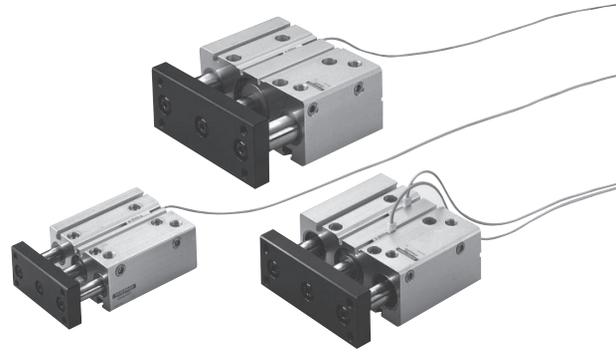
| 기호 | A | B | C | | | | | | | | | | | | D | E | F | G | H | I | J1 | J2 | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V [±] | W |
|----|-----|----|------|----|----|----|----|-----|----|---|---|----|------|------|----|-----|----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|------|------|---------------------------------------|---|---|---|----------------|---|
| | | | 스트로크 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 56 | 45 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 10 | 3 | 5 | 22 | 17 | 10 | 9 | 6 | 14 | 28 | 58 | 22 | 56 | 14 | 48 | 42 | 18 | 51 | 37 | 18.5 | 8.5 | $\phi 4.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 8$ 길이4.5 | | | | | |
| 16 | 60 | 47 | 15 | 25 | 35 | 45 | 55 | — | 10 | 3 | 5 | 26 | 19 | 10 | 9 | 7.5 | 16 | 32 | 68 | 26 | 66 | 16 | 56 | 47 | 20 | 60 | 44 | 22 | 9.5 | $\phi 4.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 8$ 길이4.5 | | | | | |
| 20 | 72 | 56 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 30 | 27 | 11 | 11 | 10 | 20 | 40 | 82 | 36 | 80 | 24 | 66 | 58 | 26 | 72 | 54 | 27 | 13.5 | $\phi 5.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 9.5$ 길이5.5 | | | | | |
| 25 | 74 | 58 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 12 | 4 | 6 | 33 | 29 | 12 | 12 | 10 | 21 | 42 | 92 | 38 | 90 | 26 | 76 | 63 | 30 | 80 | 54 | 27 | 14.5 | $\phi 5.2$ (통과구멍)나사홀 $\phi 9.5$ 길이5.5 | | | | | |
| 32 | 79 | 60 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 44 | 35 | 13 | 10 | 12 | 25 | 48 | 114 | 44 | 112 | 28 | 96 | 80 | 34 | 100 | 66 | 33 | 17 | $\phi 6.8$ (통과구멍)나사홀 $\phi 11$ 길이7 | | | | | |
| 40 | 83 | 64 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 15 | 4 | 7 | 52 | 40 | 14 | 14 | 13 | 25 | 54 | 124 | 50 | 122 | 34 | 106 | 90 | 40 | 106 | 82 | 41 | 18 | $\phi 6.8$ (통과구멍)나사홀 $\phi 11$ 길이7 | | | | | |
| 50 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 66 | 52.5 | 15.5 | 10 | 15 | 31 | 66 | 150 | 62 | 148 | 42 | 120 | 110 | 44 | 130 | 100 | 50 | 22 | $\phi 8.6$ (통과구멍)나사홀 $\phi 14$ 길이9 | | | | | |
| 63 | 100 | 77 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 110 | 18 | 5 | 8 | 78 | 60 | 17 | 10 | 14 | 31 | 76 | 162 | 72 | 160 | 52 | 132 | 122 | 44 | 144 | 120 | 60 | 24 | $\phi 8.6$ (통과구멍)나사홀 $\phi 14$ 길이9 | | | | | |

注 : V 치수는 측면 배관 포트의 위치를 나타냅니다.

| 기호 | Z | AA | AB | AC | AD | AE | AF | T슬롯 | | BA | BB | BC | BD | BE | BF | BG | BH |
|----|-------------|----|----|--------|---------|-------------|----|--------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| | | | | | | | | A1 | B1 | | | | | | | | |
| 12 | M5×0.8길이8 | 6 | 6 | M5×0.8 | M4×0.7 | M4×0.7길이8 | — | M3×0.5 | M4×0.7 | 3.3 | 5.8 | 3 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 2.5 |
| 16 | M5×0.8길이11 | 8 | 8 | M5×0.8 | M5×0.8 | M5×0.8길이10 | 3 | M4×0.7 | M4×0.7 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 1.5 | 4.3 | 7.3 | 3.5 | 3 |
| 20 | M6×1길이12 | 12 | 10 | Rc1/8 | M6×1 | M6×1길이12 | 7 | M4×0.7 | M5×0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 25 | M6×1길이12 | 13 | 12 | Rc1/8 | M6×1 | M6×1길이12 | 8 | M4×0.7 | M5×0.8 | 4.3 | 7.3 | 4 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 32 | M8×1.25길이16 | 16 | 16 | Rc1/8 | M8×1.25 | M8×1.25길이16 | 16 | M5×0.8 | M5×0.8 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 |
| 40 | M8×1.25길이16 | 16 | 16 | Rc1/8 | M8×1.25 | M8×1.25길이16 | 12 | M5×0.8 | M6×1 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 6.3 | 10.3 | 5.5 | 3 |
| 50 | M10×1.5길이20 | 20 | 20 | Rc1/4 | M10×1.5 | M10×1.5길이20 | 9 | M5×0.8 | M8×1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |
| 63 | M10×1.5길이20 | 20 | 20 | Rc1/4 | M10×1.5 | M10×1.5길이20 | 9 | M5×0.8 | M8×1.25 | 5.3 | 8.3 | 4.5 | 3 | 8.3 | 13.3 | 7 | 4.5 |

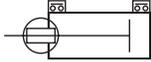
가이드 부착 지그 실린더 센서 스위치

무접점 타입, 유접점 타입

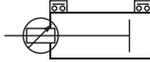


표시 기호

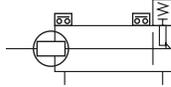
● 스탠더드 실린더



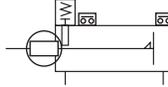
● 스트로크 조절 실린더



● 엔드 킵 실린더 (헤드 측)



● 엔드 킵 실린더 (로드 측)



주문 기호

| 실린더 사양 | 센서 스위치 형식 | 리드선 길이 | 표시등 | 부착 | 전압 | 리드선 출 |
|--------------------|-----------|--------------------------|-----------|------------|------------|------------|
| 무기입 | 스탠더드 | A : 1000mm B : 3000mm | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 횡출(橫出) |
| | 스트로크 조절 | | | | | 리드선 상출(上出) |
| | 엔드 킵 | | | | | 리드선 상출(上出) |
| CS — 크린 시스템 | ZE101 | 표시등 없 | 없 | AC85~115V | 리드선 횡출(橫出) | |
| | ZE201 | | | | 리드선 상출(上出) | |
| ORC φ83, φ80 | ZE155 | 표시등 부 | 착 | DC4.5~28V | 리드선 횡출(橫出) | |
| | ZE255 | | | | 리드선 상출(上出) | |
| 플랫 로드레스 | ZE102 | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 횡출(橫出) | |
| | ZE202 | | | | 리드선 상출(上出) | |
| MRC MRG | 표시등 부 | 착 | AC85~115V | 리드선 횡출(橫出) | | |
| ORS MRS | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| ORW MRW | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 상출(上出) | | |
| RAP | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| RAT | 표시등 부 | 착 | AC85~115V | 리드선 상출(上出) | | |
| RAN | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| RAG | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 상출(上出) | | |
| RWT | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| 스링 | 표시등 부 | 착 | AC85~115V | 리드선 상출(上出) | | |
| 트위스트 | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| 러버핸드 | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 상출(上出) | | |
| 에어핸드 | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| 플랫형 에어핸드 | 표시등 부 | 착 | AC85~115V | 리드선 상출(上出) | | |
| SHM 마이크로 | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| SHM | 표시등 부 | 착 | DC10~28V | 리드선 상출(上出) | | |
| 저속 | | | | 리드선 상출(上出) | | |
| 센서 스위치 | 표시등 부 | 착 | AC85~115V | 리드선 상출(上出) | | |
| 실린더 중간트 로드앤드 | | | | 리드선 상출(上出) | | |

● 센서스위치의 상세내용은 1231페이지를 참조하여 주십시오.

센서 스위치 사용 가능 최소 실린더 스트로크

● 무접점 타입

| 실린더직경 | 2개설치 [※] | | 1개설치 |
|-------|-------------------|-------|------|
| | 1면 설치 | 2면 설치 | |
| 12~63 | 10 | | 5 |

※ : 스트로크 5mm에서의 2개 설치도 가능합니다.
단, 오버 램이 발생할 경우가 있으므로 주의해 주십시오.

● 유접점 타입

| 실린더직경 | 2개설치 | | 1개설치 |
|-------|-------|-------|------|
| | 1면 설치 | 2면 설치 | |
| 12~63 | 10 | | 10 |

센서 스위치의 작동 범위 · 응차 · 최고 감도 위치

● 작동 범위 : ℓ

피스톤이 이동하여 센서 스위치가 ON된 후에, 피스톤을 같은 방향으로 계속 이동시켜 OFF할 때까지의 거리를 말합니다.

● 응차 : C

피스톤이 이동하여 센서 스위치가 ON된 위치에서부터 피스톤을 반대 방향으로 이동시켜 OFF할 때까지의 범위를 말합니다.

● 무접점 타입

| 항목 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------|----|-------|-----|---------|-----|-----|---------|---------|-------|
| 작동 범위 : ℓ | | 2~4 | 2~5 | 3.5~7.5 | 4~8 | 3~7 | 3.5~7.5 | 3.5~7.5 | 4~8.5 |
| 응차 : C | | 1.0이하 | | | | | | | |
| 최고 감도 위치 [※] | | 6 | | | | | | | |

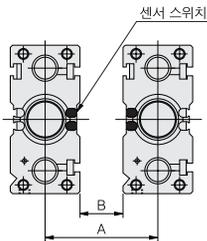
※ : 최고 감도 위치는 리드선의 반대 측 끝 면에서부터의 거리입니다.
비고 : 위의 표는 참고 값입니다.

● 유접점 타입

| 항목 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|-----------------------|----|-------|-------|-------|---------|--------|---------|-----------|---------|
| 작동 범위 : ℓ | | 5.5~8 | 6.5~9 | 10~13 | 11.5~15 | 9~11.5 | 10~13.5 | 10.5~14.5 | 11~15.5 |
| 응차 : C | | 1.0이하 | | | | | | | |
| 최고 감도 위치 [※] | | 10 | | | | | | | |

※ : 최고 감도 위치는 리드선의 반대 측 끝 면에서부터의 거리입니다.
비고 : 위의 표는 참고 값입니다.

센서 스위치를 접근하여 설치할 경우



실린더를 인접하여 사용할 경우는 아래 표의 값 이하가 되지 않도록 실린더를 설치해 주십시오.

끝단 플레이트 동일 방향

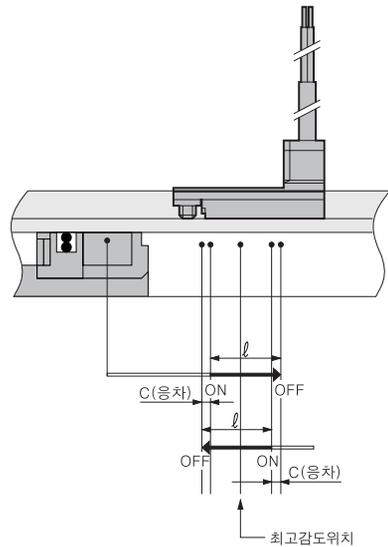
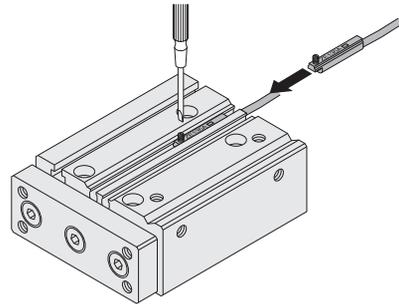
| 실린더직경 | 무접점 타입 | | 유접점 타입 | | 0 |
|-------|--------|----|--------|----|---|
| | A | B | A | B | |
| 12 | 33 | | | 28 | 0 |
| 16 | 37 | 5 | | 32 | |
| 20 | 45 | | | 40 | |
| 25 | 50 | | | 42 | |
| 32 | 56 | 8 | | 48 | |
| 40 | 62 | | | 54 | |
| 50 | 78 | | | 66 | |
| 63 | 88 | 12 | | 76 | |

끝단 플레이트 역방향

| 실린더직경 | 무접점 타입 | | 유접점 타입 | | 0 |
|-------|--------|----|--------|----|---|
| | A | B | A | B | |
| 12 | 34 | | | 28 | 0 |
| 16 | 38 | 6 | | 32 | |
| 20 | 46 | | | 40 | |
| 25 | 54 | | | 42 | |
| 32 | 60 | 12 | | 48 | |
| 40 | 66 | | | 54 | |
| 50 | 84 | | | 66 | |
| 63 | 94 | 18 | | 76 | |

센서 스위치의 이동 요령

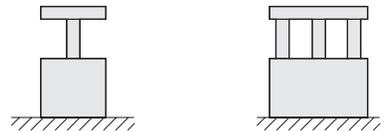
- 멈춤 나사를 풀면, 센서 스위치는 실린더 튜브의 스위치 설치 홈을 따라 이동시킬 수 있습니다.
- 멈춤 나사의 조임 토크는 0.1N·m ~ 0.2N·m 정도로 해주십시오.



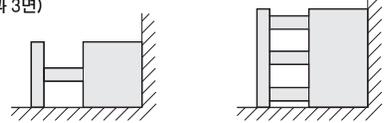
센서 스위치 설치, 분리에 관한 주의 사항

가이드 부착 지그 실린더 φ12~φ63에서, 스트로크 10mm 이하의 경우는 아래 그림의 상태에서의 실린더 설치 후에는, 센서 스위치의 설치·분리가 불가능하므로 주의해 주십시오.

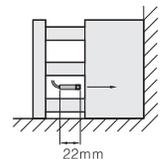
바닥 면 설치



각 설치(2면과 3면)



※ 스트로크 20mm 이상의 경우는, 플레이트(실린더 출(出)측 상태)를 꺼낸 상태에서 센서 스위치의 설치·분리가 가능합니다.



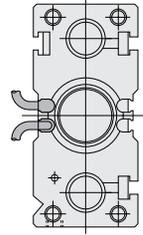
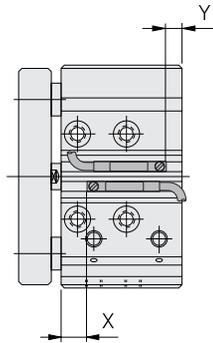
| |
|---------------|
| 미니버트 |
| 노크 |
| 멀티 마운트 |
| 지그C |
| 펜 |
| 슬림 |
| 트윈포트 |
| 다이아 |
| 미니 가이드 |
| 가이드부착구 φ6~10 |
| 가이드부착구 φ12~63 |
| 트윈 로드 φ6 |
| 트윈 로드B |
| 알파 트윈로드 |
| 엑시스 실린더 |
| 슬라이드 유니트 |
| 로드 슬라이더 |
| Z슬라이더 |
| GT |
| ORV |
| ORCφ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ63,φ80 |
| 플랫 로드레스 |
| MRC MRG |
| ORS MRS |
| ORW MRW |
| RAP |
| RAT |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| 스윙 |
| 트위스트 |
| 러버핸드 |
| 에어핸드 |
| 플랫형 에어핸드 |
| SHM 마이크로 |
| SHM |
| 저속 |
| 센서 스위치 |
| 실린더 조인트 |
| 로드엔드 |

| |
|--------------------|
| 미니비트 |
| 노크 |
| 멀티 마운트 |
| 지그C |
| 펜 |
| 슬립 |
| 트윈포트 |
| 다이아 |
| 미니 가이드 |
| 가이드부착구 φ6-10 |
| 가이드부착구 φ12-63 |
| 트윈 로드 φ6 |
| 트윈 로드B |
| 알파 트윈로드 |
| 액시스 실린더 |
| 슬라이드 유닛 |
| 로드 슬라이더 |
| Z슬라이더 |
| GT |
| ORV |
| ORCφ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ83,φ80 |
| 플랫 로드레스 |
| MRC MRG |
| ORS MRS |
| ORW MRW |
| RAP |
| RAT |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| 스윙 |
| 트위스트 |
| 러버핸드 |
| 에어핸드 |
| 플랫형 에어핸드 |
| SHM 마이크로 |
| SHM |
| 저속 |
| 센서 스위치 |
| 실린더 중간트 로드엔드 |

스트로크 엔드 검출 센서 스위치 설치 위치

센서 스위치를 그림의 위치(표 안의 수치는 참고 값)에 설치하면, 스트로크 엔드에서 마그네트가 센서 스위치의 최고 감도 위치로 옵니다.

● 스탠더드 실린더



※ 스크레이퍼 사양은, 스탠더드 실린더 본체 길이+10mm로 입(入)측 포트 위치가 10mm 헤드 측으로 옮겨진 형상입니다.

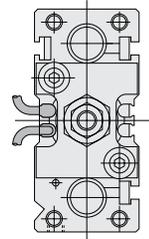
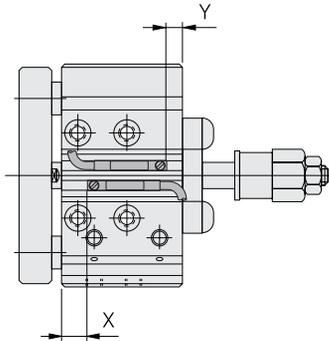
■ 무접점 타입

| | | mm | | | | | | | |
|----|----------|------|-----|----|----|----|------|------|------|
| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | 스크레이퍼 없음 | 9.5 | 11 | 14 | 16 | 15 | 16.5 | 16.5 | 16.5 |
| | 스크레이퍼 부착 | 19.5 | 21 | 24 | 26 | 25 | 26.5 | 26.5 | 26.5 |
| Y | 스크레이퍼 없음 | 3.5 | 4.5 | 10 | 10 | 13 | 15.5 | 18.5 | 18.5 |
| | 스크레이퍼 부착 | 3.5 | 4.5 | 10 | 10 | 13 | 15.5 | 18.5 | 18.5 |

■ 유접점 타입

| | | mm | | | | | | | |
|----|----------|------|----|----|----|----|------|------|------|
| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | 스크레이퍼 없음 | 5.5 | 7 | 10 | 12 | 11 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| | 스크레이퍼 부착 | 15.5 | 17 | 20 | 22 | 21 | 22.5 | 22.5 | 22.5 |
| Y | 스크레이퍼 없음 | 0 | 0 | 6 | 6 | 9 | 11.5 | 14.5 | 14.5 |
| | 스크레이퍼 부착 | 0 | 0 | 6 | 6 | 9 | 11.5 | 14.5 | 14.5 |

● 스트로크 조절 실린더



■ 무접점 타입

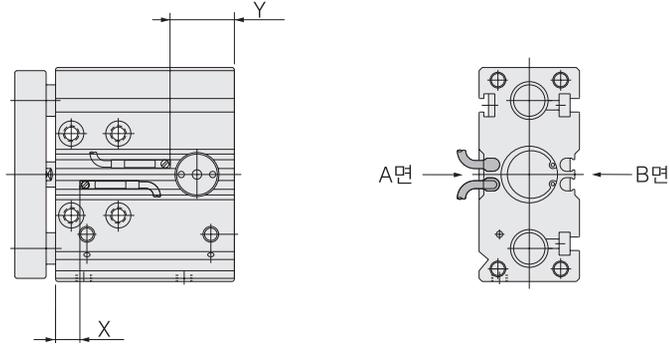
| | | mm | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | | 7 | 7 | 10 | 11 | 15 | 16.5 | 16.5 | 16.5 |
| | Y | 6 | 8 | 14 | 15 | 13 | 15.5 | 18.5 | 18.5 |

■ 유접점 타입

| | | mm | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|------|------|------|
| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | | 3 | 3 | 6 | 7 | 11 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| | Y | 2 | 4 | 10 | 11 | 9 | 11.5 | 14.5 | 14.5 |

센서 스위치를 그림의 위치(표 안의 수치는 참고 값)에 설치하면, 스트로크 엔드에서 마그네트가 센서 스위치의 최고 감도 위치로 옵니다.

● 헤드 측 엔드 킵 실린더



■ 무접점 타입

| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|------|------|----|----|----|------|------|------|
| X | | 9.5 | 11 | 14 | 16 | 15 | 16.5 | 16.5 | 16.5 |
| Y | | 23.5 | 24.5 | 30 | 30 | 33 | 35.5 | 48.5 | 48.5 |

비고 : 헤드 측 엔드 킵에서 St=10의 경우, A면에는 센서 스위치는 설치할 수 없습니다. (B면에 설치합니다.)

■ 유접점 타입

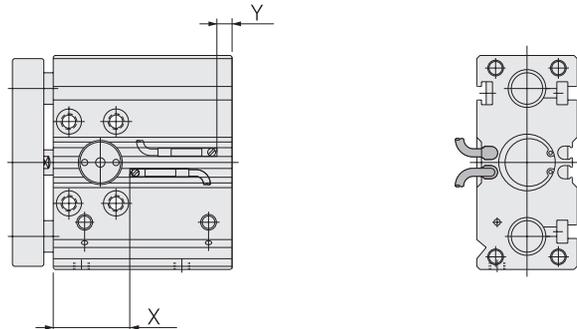
| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|-----|----|----|----|----|------|------|------|
| X | | 5.5 | 7 | 10 | 12 | 11 | 12.5 | 12.5 | 12.5 |
| Y | | 20 | 20 | 26 | 26 | 29 | 31.5 | 44.5 | 44.5 |

비고 : 헤드 측 엔드 킵에서 St=10의 경우, A면에는 센서 스위치는 설치할 수 없습니다. (B면에 설치합니다.)

☀️ 오른쪽 그림과 같이, 헤드 측 엔드 킵 실린더(-HL)에 센서 스위치를 설치할 경우, 리드선을 양쪽 모두 헤드 측으로 꺼내어 설치할 수 없으므로 주의해 주십시오. 단, B면에는 설치합니다.

킵 기구부에 센서 스위치가 간섭하기 때문임.

● 로드 측 엔드 킵 실린더



■ 무접점 타입

| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|------|-----|----|----|----|------|------|------|
| X | | 29.5 | 31 | 34 | 36 | 35 | 36.5 | 46.5 | 46.5 |
| Y | | 3.5 | 4.5 | 10 | 10 | 13 | 15.5 | 18.5 | 18.5 |

■ 유접점 타입

| 기호 | 직경 | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|----|----|------|----|----|----|----|------|------|------|
| X | | 25.5 | 27 | 30 | 32 | 31 | 32.5 | 42.5 | 42.5 |
| Y | | 0 | 0 | 6 | 6 | 9 | 11.5 | 14.5 | 14.5 |

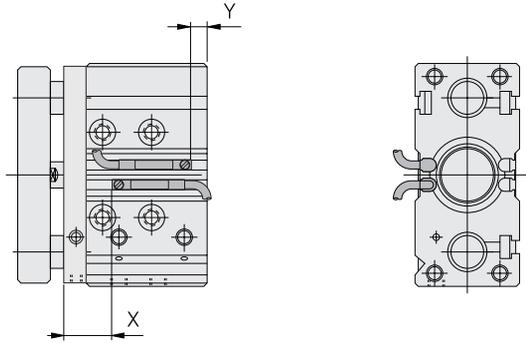
| |
|------------------------|
| 미니버트 |
| 노크 |
| 멀티 마운트 |
| 지그C |
| 펜 |
| 슬림 |
| 트윈포트 |
| 다이아 |
| 미니 가이드 |
| 가이드형키 $\phi 6-10$ |
| 가이드형키 $\phi 12-63$ |
| 트윈 로드 $\phi 6$ |
| 트윈 로드B |
| 알파 트윈로드 |
| 엑시스 실린더 |
| 슬라이드 유니트 |
| 로드 슬라이더 |
| Z슬라이더 |
| GT |
| ORV |
| ORC $\phi 10$ |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC $\phi 63, \phi 80$ |
| 플랫 로드레스 |
| MRC MRG |
| ORS MRS |
| ORW MRW |
| RAP |
| RAT |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| 스윙 |
| 트위스트 |
| 러버핸드 |
| 에어핸드 |
| 플랫형 에어핸드 |
| SHM 마이크로 |
| SHM |
| 저속 |
| 센서 스위치 |
| 실린더 조인트 로드엔드 |

| |
|--------------------|
| 미나비트 |
| 노크 |
| 멀티 마운트 |
| 지그C |
| 펜 |
| 슬립 |
| 트윈포트 |
| 다이아 |
| 미니 가이드 |
| 가이드부착구 φ6-10 |
| 가이드부착구 φ12-63 |
| 트윈 로드 φ6 |
| 트윈 로드B |
| 알파 트윈로드 |
| 액시스 실린더 |
| 슬라이드 유닛 |
| 로드 슬라이더 |
| Z슬라이더 |
| GT |
| ORV |
| ORC φ10 |
| ORCA ORGA |
| ORK |
| ORC φ83, φ80 |
| 플랫 로드레스 |
| MRC MRG |
| ORS MRS |
| ORW MRW |
| RAP |
| RAT |
| RAN |
| RAG |
| RWT |
| 스윙 |
| 트위스트 |
| 러버핸드 |
| 에어핸드 |
| 플랫형 에어핸드 |
| SHM 마이크로 |
| SHM |
| 저속 |
| 센서 스위치 |
| 실린더 축인트 로드엔드 |

스트로크 엔드 검출 센서 스위치 설치 위치

센서 스위치를 그림의 위치(표 안의 수치는 참고 값)에 설치하면, 스트로크 엔드에서 마그네트가 센서 스위치의 최고 감도 위치로 옵니다.

● 크린 시스템 대응 실린더



■ 무접점 타입

| 기호 | 직경 | mm | | | | | | | |
|----|----|------|-----|----|----|----|------|------|------|
| | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | | 19.5 | 21 | 24 | 26 | 25 | 26.5 | 26.5 | 26.5 |
| Y | | 3.5 | 4.5 | 10 | 10 | 13 | 15.5 | 18.5 | 18.5 |

■ 유접점 타입

| 기호 | 직경 | mm | | | | | | | |
|----|----|------|----|----|----|----|------|------|------|
| | | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
| X | | 15.5 | 17 | 20 | 22 | 21 | 22.5 | 22.5 | 22.5 |
| Y | | 0 | 0 | 6 | 6 | 9 | 11.5 | 14.5 | 14.5 |