

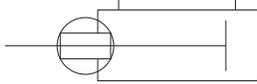
미나비트  
 노크  
 멀티 마운트  
 지그C  
 펜  
 슬립  
 트윈포트  
 디어나  
 미니 가이드  
 가이드부착키  
 φ6-10  
 가이드부착키  
 φ12-63  
 트윈 로드 φ6  
 트윈 로드B  
 알파 트윈로드  
 액시스 실린더  
 슬라이드 유닛  
 로드 슬라이더  
 Z슬라이더  
 GT  
 ORV  
 ORC φ10  
 ORCA ORGA  
 ORK  
 ORC φ83, φ80  
 플랫폼 로드레스  
 MRC MRG  
 ORS MRS  
 ORW MRW  
 RAP  
 RAT  
 RAN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

# 로드 슬라이더

## 스탠더드 실린더



### 표시 기호



### 실린더직경과 스트로크

| mm    |                            |                            |
|-------|----------------------------|----------------------------|
| 실린더직경 | 표준 스트로크                    | 제작 가능 최대 스트로크 <sup>※</sup> |
| 6     | 10, 20, 30, 40, 50         | 70                         |
| 10    | 10, 20, 30, 40, 50, 60     | 100                        |
| 16    | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 | 120                        |
| 20    | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 | 150                        |
| 25    | 10, 20, 30, 40, 50, 60, 80 | 150                        |

※ : 표준 이외의 스트로크의 경우는 745 페이지를 참고해 주십시오.

### 사양

| 형식                       |       | ARS6                                | ARS10 | ARS16          | ARS20 | ARS25 |
|--------------------------|-------|-------------------------------------|-------|----------------|-------|-------|
|                          |       | 항목                                  |       |                |       |       |
| 실린더직경                    |       | 6                                   | 10    | 16             | 20    | 25    |
| 작동 형식                    |       | 복동형                                 |       |                |       |       |
| 사용 유체                    |       | 공기                                  |       |                |       |       |
| 사용 압력 범위                 |       | 0.2 ~ 0.7 MPa                       |       |                |       |       |
| 보중 내압력                   |       | 1.03 MPa                            |       |                |       |       |
| 사용 온도 범위                 |       | 0 ~ 60 °C                           |       |                |       |       |
| 사용 속도 범위                 |       | 150 ~ 500 mm/s                      |       | 100 ~ 500 mm/s |       |       |
| 쿠션                       |       | 고무 범퍼 방식                            |       |                |       |       |
| 급유                       | 실린더 부 | 불필요(급유할 경우는, 터빈 유 1종[ISO VG32] 상당품) |       |                |       |       |
|                          | 가이드 부 | 필요(리튬 비누 기(基) 그리스) <sup>※1</sup>    |       |                |       |       |
| 반복 위치 정도                 |       | ±0.05 mm                            |       |                |       |       |
| 슬라이드 평행도                 |       | 0.1 mm                              |       |                |       |       |
| 끝단 플레이트 직각도              |       | 0.1 mm                              |       |                |       |       |
| 스트로크 조절 범위 <sup>※2</sup> |       | 출(出)측 : -5 ~ 0    입(入)측 : -5 ~ 0 mm |       |                |       |       |
| 최대 가반 하중                 |       | 4.9                                 | 29.4  | 39.2           | 58.8  | 78.5  |
| 배관접속구경                   |       | M5 × 0.8                            |       |                |       |       |

※1 : 6개월 또는 주행 거리로 300km를 기준으로 트랙 레일 선로 면에 그리스를 도포해 주십시오.

※2 : 스트로크를 조절할 경우는, 위에 기재된 조절 범위 내로 실시해 주십시오.

비고 : 가이드는 스테인리스 제(製)를 사용하고 있습니다.

### 질량

#### ● 본체 질량

| 실린더직경<br>mm | 제로 스트로크<br>질량 | 스트로크 1mm마다의 |       |
|-------------|---------------|-------------|-------|
|             |               | 가산 질량       | 가산 질량 |
| 6           | 150           | 20          |       |
| 10          | 315           | 35          |       |
| 16          | 450           | 50          |       |
| 20          | 765           | 85          |       |
| 25          | 1295          | 105         |       |

#### ● 옵션 가산 질량(센서 스위치 1개)

| 형식  | 질량   |
|---|--|
| ZE101, ZE102, ZE201, ZE202,<br>ZE135, ZE155, ZE235, ZE255 | 15 (리드선 1000mm의 경우)<br>35 (리드선 3000mm의 경우) |

# 주문 기호

**ARS**

**16 × 50**

실린더직경  
×  
스트로크

알파시리즈  
로드 슬라이더  
스탠더드 실린더

리드선 길이  
A : 1000mm  
B : 3000mm

센서스위치의 수

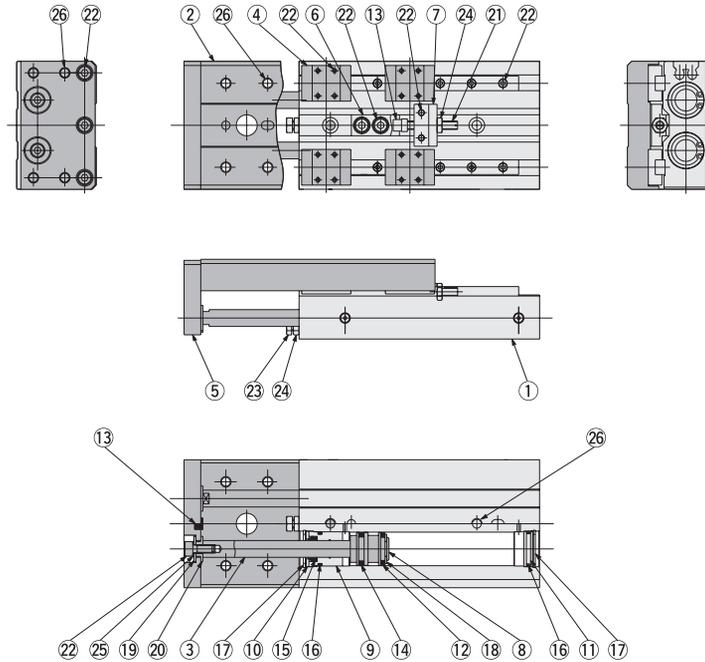
- 1 : 1개 부착
- 2 : 2개 부착
- 3 : 3개 부착
- ⋮

**센서 스위치 형식**

- ZE101** : 유접점타입 표시등없음 리드선 횡출(橫出) DC5 ~ 28V, AC85 ~ 115V
  - ZE102** : 유접점타입 표시등부착 리드선 횡출(橫出) DC10 ~ 28V, AC85 ~ 115V
  - ZE201** : 유접점타입 표시등없음 리드선 상출(上出)※ DC5 ~ 28V, AC85 ~ 115V
  - ZE202** : 유접점타입 표시등부착 리드선 상출(上出)※ DC10 ~ 28V, AC85 ~ 115V
  - ZE135** : 2선식 무접점타입 표시등부착 리드선 횡출(橫出) DC10 ~ 28V
  - ZE155** : 3선식 무접점타입 표시등부착 리드선 횡출(橫出) DC4.5 ~ 28V
  - ZE235** : 2선식 무접점타입 표시등부착 리드선 상출(上出)※ DC10 ~ 28V
  - ZE255** : 3선식 무접점타입 표시등부착 리드선 상출(上出)※ DC4.5 ~ 28V
- 무기입 : 센서 스위치 없음

※ 리드선 상출 타입은, 리드선이 센서 스위치에 대해 직각 방향으로 나오는 타입입니다.  
● 센서 스위치의 세부 사항에 대해서는 1231 페이지를 참고해 주십시오.

# 내부 구조



# 각부 명칭과 주요부 재질

| No. | 명칭      | 재질                    | 비고  |
|-----|---------|-----------------------|---|
| ①   | 본체      | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      |   |
| ②   | 테이블     | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      |   |
| ③   | 피스톤 로드  | 경강(경질 크롬 도금)          | φ 6 스테인리스 강<br>φ 10 스테인리스 강<br>(경질 크롬 도금) |
| ④   | 직동 가이드  | 스테인리스 강               |   |
| ⑤   | 플레이트    | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      |   |
| ⑥   | 블록      | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      |   |
| ⑦   | 브라켓     | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      | φ 6 없음                                    |
| ⑧   | 피스톤     | 알루미늄 합금(크롬 산염기 피막 처리) | φ 6만 황동                                   |
| ⑨   | 하우징     | 알루미늄 합금(알마이트 처리)      |   |
| ⑩   | 셀 홀더    | 연강(니켈 도금)             | φ 6만 알루미늄 합금<br>(알마이트 처리)                 |
| ⑪   | 엔드 플레이트 | 수지                    |   |
| ⑫   | 마그네트    | 소결 합금 마그네트            |   |

※ : φ 6은 형상이 틀립니다(처수도 참조)

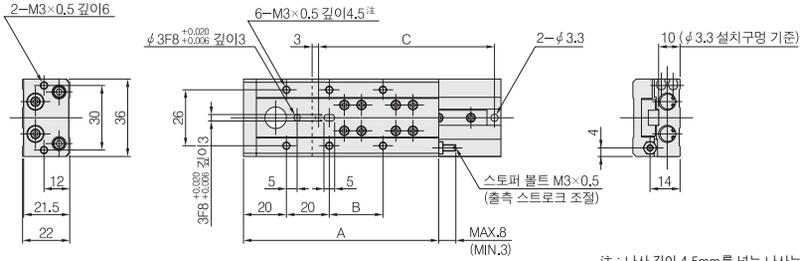
| No. | 명칭       | 재질                  | 비고          |
|-----|----------|---------------------|-------------|
| ⑬   | 범퍼       | 합성 고무(NBR)          |             |
| ⑭   | 피스톤 패킹   | 합성 고무(NBR)          |             |
| ⑮   | 로드 패킹    | 합성 고무(NBR)          |             |
| ⑯   | O링       | 합성 고무(NBR)          |             |
| ⑰   | 스냅 링     | 경강(니켈 도금)           |             |
| ⑱   | E 링      | 스테인리스 강             |             |
| ⑲   | 볼트 리테이너  | 연강(니켈 도금)           |             |
| ⑳   | 슬리브      | 연강(니켈 도금)           |             |
| ㉑   | 스토퍼 볼트   | 스테인리스 강(니켈 도금)      | 출측 스트로크 조절용 |
| ㉒   | 육각 구멍 볼트 | 스테인리스 강 · 경강(니켈 도금) | 입측 스트로크 조절용 |
| ㉓   | 스토퍼 볼트   | 스테인리스 강             |             |
| ㉔   | 너트       | 스테인리스 강             |             |
| ㉕   | 접시 좌금    | 경강(니켈 도금)           | φ 6 없음      |
| ㉖   | 헬리서치     | 스테인리스 강             | φ 6 없음      |

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 개구부형 φ 6~10
- 개구부형 φ 12~63
- 트윈 로드 φ 6
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC φ 10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC φ 63, φ 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 호일트 로드엔드

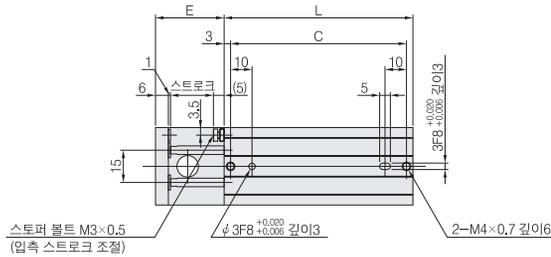
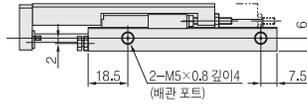
미나비트  
 노크  
 멀티  
 마운트  
 지그C  
 펜  
 슬립  
 트윈포트  
 디아나  
 미니  
 가이드  
 가이드부착구  
 $\phi 6-10$   
 가이드부착구  
 $\phi 12-63$   
 트윈  
 로드  $\phi 6$   
 트윈  
 로드B  
 알파  
 트윈로드  
 액세스  
 실린더  
 슬라이드  
 유닛  
**로드  
 슬라이더**  
 Z슬라이더  
 GT  
 ORV  
 ORC  $\phi 10$   
 ORCA  
 ORGA  
 ORK  
 ORC  
 $\phi 63, \phi 80$   
 플랫  
 로드레스  
 MRC  
 MRG  
 ORS  
 MRS  
 ORW  
 MRW  
 RAP  
 RAT  
 RAN  
 RAG  
 RWT  
 스윙  
 트윈스트  
 러버핸드  
 에어핸드  
 플랫형  
 에어핸드  
 SHM  
 마이크로  
 SHM  
 저속  
 센서  
 스위치  
 실린더  
 축인트  
 로드엔드

# 치수도 로드 슬라이더 스탠더드 실린더 (mm)

● ARS6 × 스톱록



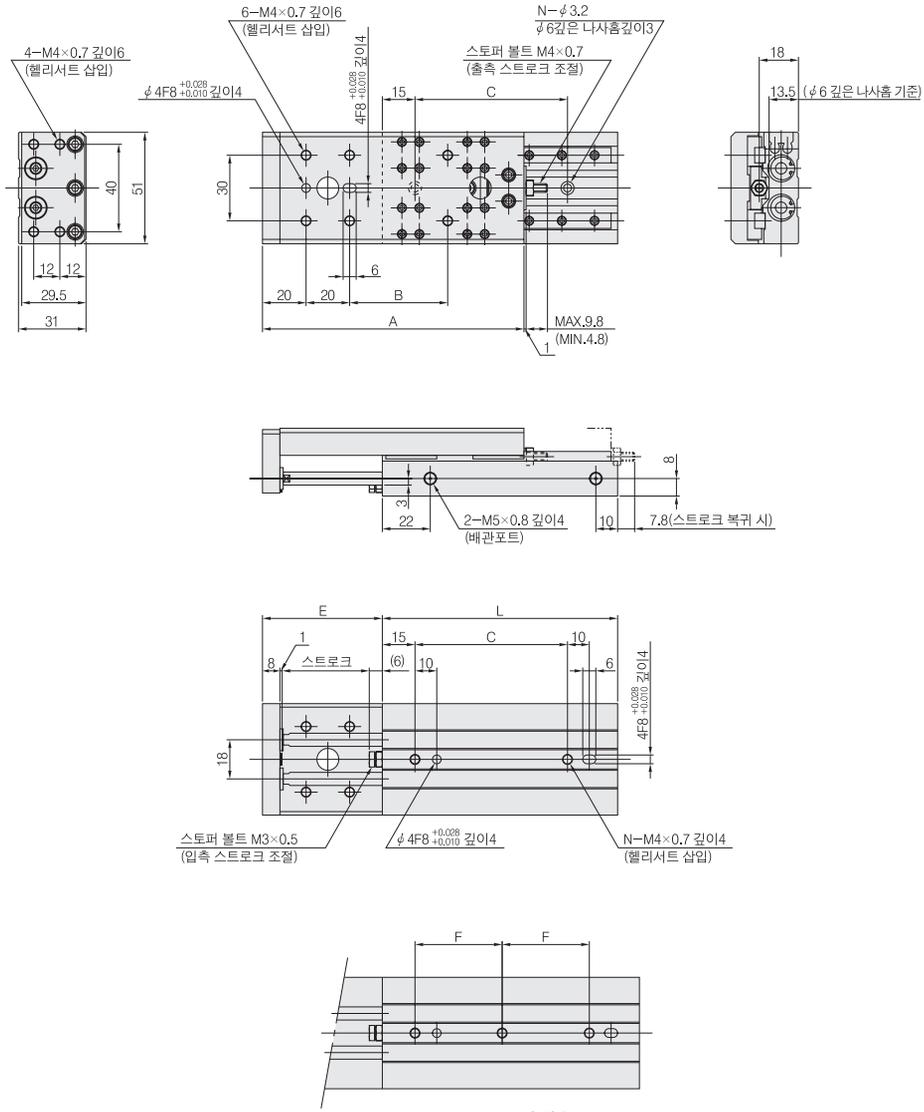
注 : 나사 길이 4.5mm 를 넘는 나사는 사용하지 마십시오.



| 스톱록 | 기호 | A   | B  | C   | E  | L   |
|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
|     | 10 | 81  | 15 | 72  | 22 | 78  |
|     | 20 | 91  | 25 | 82  | 32 | 88  |
|     | 30 | 101 | 35 | 92  | 42 | 98  |
|     | 40 | 111 | 45 | 102 | 52 | 108 |
|     | 50 | 121 | 55 | 112 | 62 | 118 |

# 치수도 로드 슬라이더 스탠더드 실린더 (mm)

● ARS10 × 스트로크



● 스트로크 50, 60mm의 경우

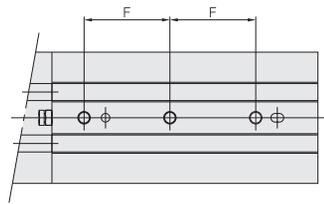
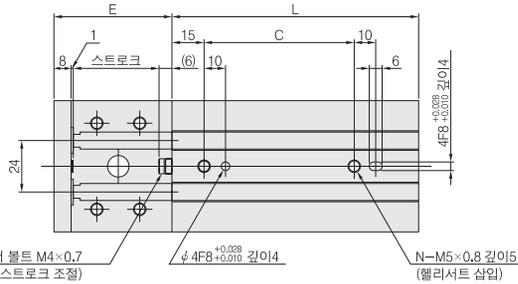
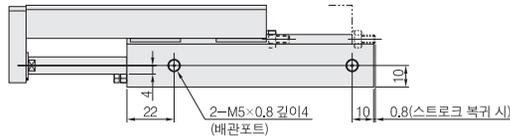
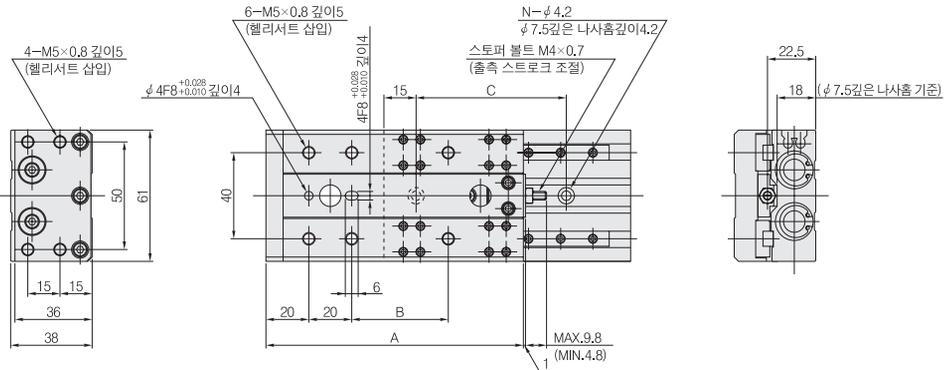
| 스트로크 | 기호 | A   | B  | C  | E  | F  | L   | N |
|------|----|-----|----|----|----|----|-----|---|
| 10   |    | 90  | 15 | 40 | 25 | —  | 78  | 2 |
| 20   |    | 100 | 25 | 50 | 35 | —  | 88  | 2 |
| 30   |    | 110 | 35 | 60 | 45 | —  | 98  | 2 |
| 40   |    | 120 | 45 | 70 | 55 | —  | 108 | 2 |
| 50   |    | 130 | 55 | 80 | 65 | 40 | 118 | 3 |
| 60   |    | 140 | 65 | 90 | 75 | 45 | 128 | 3 |

- 마나버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부호  $\phi 6-10$
- 가이드부호  $\phi 12-63$
- 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

|                    |
|--------------------|
| 미니베트               |
| 노크                 |
| 멀티 마운트             |
| 지그C                |
| 펜                  |
| 슬립                 |
| 트윈포트               |
| 다이아                |
| 미니 가이드             |
| 가이드부착기<br>φ6-10    |
| 가이드부착기<br>φ12-63   |
| 트윈 로드 φ6           |
| 트윈 로드B             |
| 알파 트윈로드            |
| 액시스 실린더            |
| 슬라이드 유닛            |
| 로드 슬라이더            |
| Z슬라이더              |
| GT                 |
| ORV                |
| ORC φ10            |
| 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<br>축인트<br>로드엔드 |

# 치수도 로드 슬라이더 스탠더드 실린더 (mm)

## ● ARS16 × 스토르크

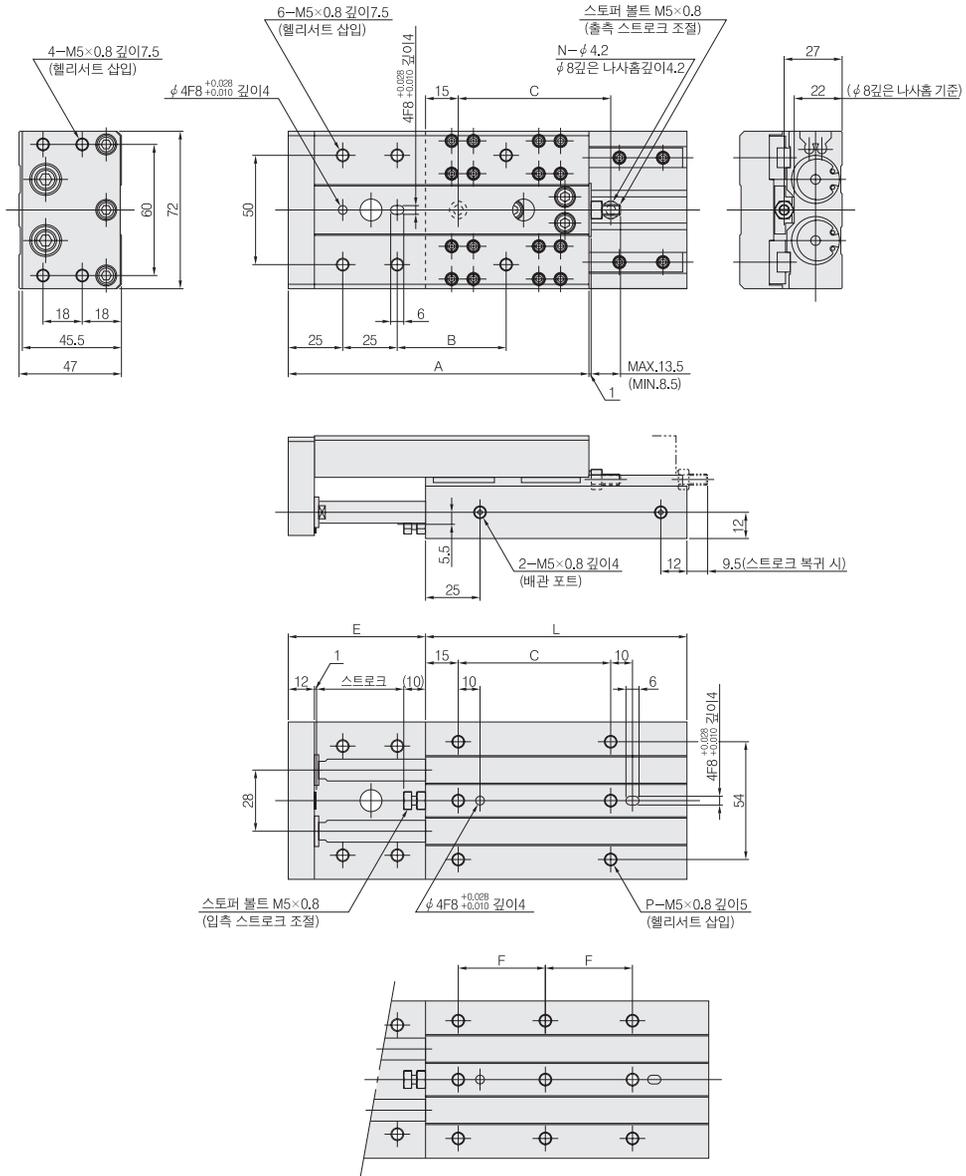


● 스토르크 50, 60, 80mm의 경우

| 스토르크 기호 | A   | B  | C   | E  | F  | L   | N |
|---------|-----|----|-----|----|----|-----|---|
| 10      | 90  | 15 | 40  | 25 | —  | 85  | 2 |
| 20      | 100 | 25 | 50  | 35 | —  | 95  | 2 |
| 30      | 110 | 35 | 60  | 45 | —  | 105 | 2 |
| 40      | 120 | 45 | 70  | 55 | —  | 115 | 2 |
| 50      | 130 | 55 | 80  | 65 | 40 | 125 | 3 |
| 60      | 140 | 65 | 90  | 75 | 45 | 135 | 3 |
| 80      | 160 | 85 | 110 | 95 | 55 | 155 | 3 |

# 치수도 로드 슬라이더 스탠더드 실린더 (mm)

● ARS20 × **스트로크**



● 스트로크 50, 60, 80mm의 경우

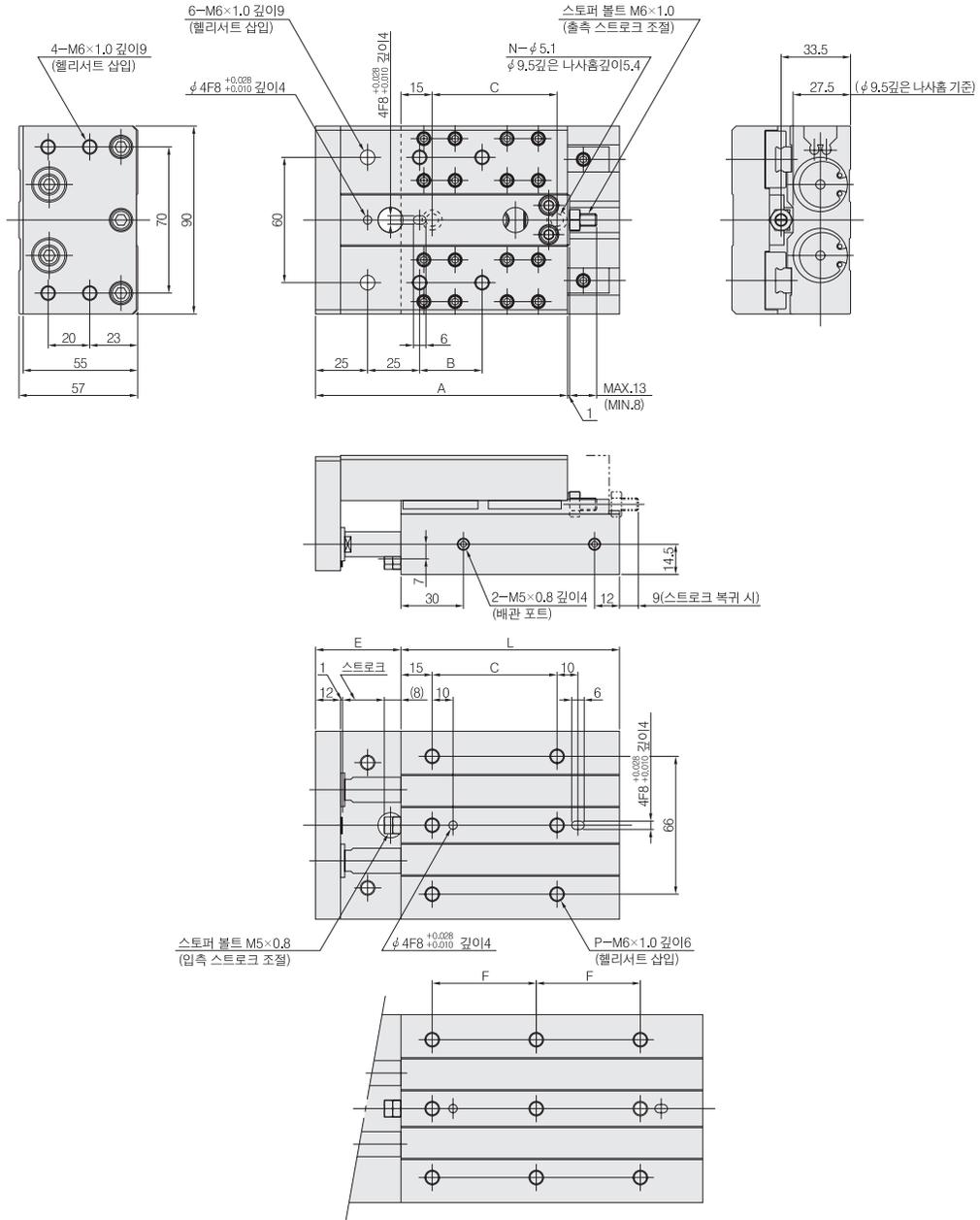
| 스트로크 | 기호 | A   | B  | C   | E   | F  | L   | N | P |
|------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|---|---|
| 10   |    | 108 | 20 | 40  | 33  | —  | 90  | 2 | 6 |
| 20   |    | 118 | 30 | 50  | 43  | —  | 100 | 2 | 6 |
| 30   |    | 128 | 40 | 60  | 53  | —  | 110 | 2 | 6 |
| 40   |    | 138 | 50 | 70  | 63  | —  | 120 | 2 | 6 |
| 50   |    | 148 | 60 | 80  | 73  | 40 | 130 | 3 | 9 |
| 60   |    | 158 | 70 | 90  | 83  | 45 | 140 | 3 | 9 |
| 80   |    | 178 | 90 | 110 | 103 | 55 | 160 | 3 | 9 |

- 미니버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드궤도 φ6~10
- 가이드궤도 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

|                        |
|------------------------|
| 미네비트                   |
| 노크                     |
| 멀티 마운트                 |
| 지그C                    |
| 펜                      |
| 슬립                     |
| 트윈포트                   |
| 다이나                    |
| 미니 가이드                 |
| 가이드부착구 $\phi 6-10$     |
| 가이드부착구 $\phi 12-63$    |
| 트윈 로드 $\phi 6$         |
| 트윈 로드B                 |
| 알파 트윈로드                |
| 액시스 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 축인트 로드엔드           |

# 치수도 로드 슬라이더 스탠더드 실린더 (mm)

● ARS25 × 스트로크



● 스트로크 60, 80mm의 경우

| 스트로크 | 기호 | A   | B  | C   | E   | F  | L   | N | P |
|------|----|-----|----|-----|-----|----|-----|---|---|
| 10   |    | 111 | 20 | 50  | 31  | —  | 95  | 2 | 6 |
| 20   |    | 121 | 30 | 60  | 41  | —  | 105 | 2 | 6 |
| 30   |    | 131 | 40 | 70  | 51  | —  | 115 | 2 | 6 |
| 40   |    | 141 | 50 | 80  | 61  | —  | 125 | 2 | 6 |
| 50   |    | 151 | 60 | 90  | 71  | —  | 135 | 2 | 6 |
| 60   |    | 161 | 70 | 100 | 81  | 50 | 145 | 3 | 9 |
| 80   |    | 181 | 90 | 120 | 101 | 60 | 165 | 3 | 9 |