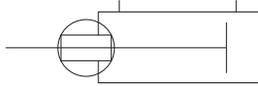


로드 슬라이더

쇼크 업소버 부착 실린더



표시 기호



실린더직경과 스트로크

mm		
실린더직경	표준 스트로크	제작 가능 최대 스트로크 ^注
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

注 : 표준 이외의 스트로크의 경우는 가까운 자사 영업소와 상담해 주십시오.

사양

항목		형식	ARSZ10	ARSZ16	ARSZ20	ARSZ25
실린더직경		mm	10	16	20	25
작동 형식			복동형			
사용 유체			공기			
사용 압력 범위		MPa	0.2 ~ 0.7			
보증 내압력		MPa	1.03			
사용 온도 범위		℃	0 ~ 60			
사용 속도 범위		mm/s	150 ~ 500	100 ~ 500		
쿠션			쇼크 업소버, 고무 범퍼 방식			
급유	실린더 부		불필요(급유할 경우는, 터빈 유 1종[ISO VG32] 상당품)			
	가이드 부		필요(리튬 비누 기(基) 그리스) ¹⁾			
반복 위치 정도		mm	±0.05			
슬라이드 평행도		mm	0.1			
끝단 플레이트 직각도		mm	0.1			
스트로크 조절 범위 ²⁾		mm	출(出)측 : -5 ~ 0 입(入)측 : -5 ~ 0			
최대 기반 하중		N	29.4	39.2	58.8	78.5
배관접속구경			M5 × 0.8			

1) : 6개월 또는 주행 거리로 300km를 기준으로 트럭 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.

쇼크 업소버 사양

항목		형식	KSHA5 × 5-D	KSHA6 × 8-F	KSHA7 × 8-G	KSHA7 × 8-K
적용 실린더			ARSZ10	ARSZ16	ARSZ20	ARSZ25
최대 흡수 능력 ¹⁾		J	1.0	2.9	3.9	5.9
흡수 스트로크		mm	5	8		
최대 충돌 속도		m/s	1.0			
최고 사용 빈도		cycle/min	60	30		
스프링 회귀력		N	3.9	6.5		
편각도			1° 이하	3° 이하		
사용 온도 범위		℃	0 ~ 60			
질량		g	7	20	28	

注 : 쇼크 업소버의 흡수 능력의 범위 내에 있어도, 로드 슬라이더의 최대 기반 하중량과 최대 속도를 지켜 사용해 주십시오.

비고 1 : 쇼크 업소버의 뒤 끝 면에 있는 소(小) 나사는, 풀거나 분리하거나 하지 마십시오. 내부에 봉입되어 있는 오일이 새어 나와 쇼크 업소버의 기능을 저하시킵니다.

2 : 내구성은, 사용 조건에 의해 로드 슬라이더 본체와 다릅니다.

3 : 쇼크 업소버의 세부 사양은, [조질 · 보조 · 진공 기기 종합 카탈로그]를 참고해 주십시오.

마나버트
노크
먼터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
마나 가이드
가이드부호 φ6~10
가이드부호 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
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

미나비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착기 φ6~10
가이드부착기 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
FRAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 축인트 로드엔드

질량

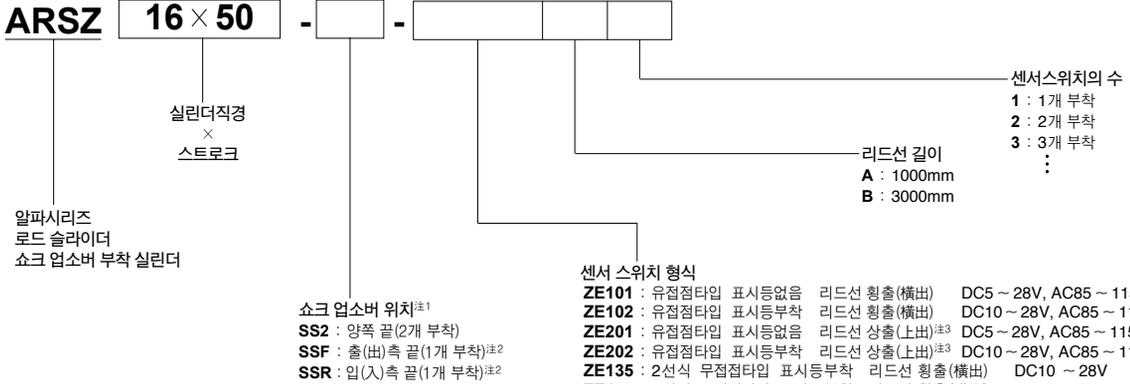
● 본제 질량

실린더직경 mm	제로 스트로크 질량		스트로크 1mm마다의
	ARSZ-SS2	ARSZ-SSF,SSR	가산 질량
10	363	346	35
16	523	494	50
20	900	850	85
25	1463	1398	105

● 옵션 가산 질량(센서 스위치 1개)

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

주문 기호



※1 : 쇼크 업소버 부착과 엔드 킵 실린더의 조합은 할 수 없습니다.
 ※2 : 쇼크 업소버 1개 부착(SSF 또는 SSR)의 경우, 반대측으로 추가 설치할 수 없습니다.

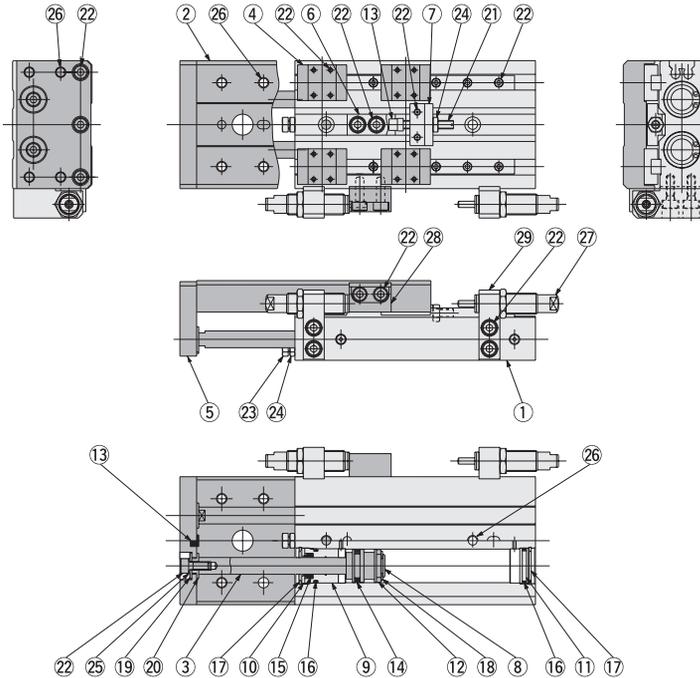
※ : 리드선 상출 타입은, 리드선이 센서 스위치에 대해 적각 방향으로 나오는 타입입니다.
 ● 센서 스위치의 세부 사항에 대해서는 1231 페이지를 참고해 주십시오.

에디셔널 파츠

● 쇼크 업소버(흡수능력 고정타입)

- KSHA5 × 5-D (ARSZ10용)**
- KSHA6 × 8-F (ARSZ16용)**
- KSHA7 × 8-G (ARSZ20용)**
- KSHA7 × 8-K (ARSZ25용)**

내부 구조



각부 명칭과 주요부 재질

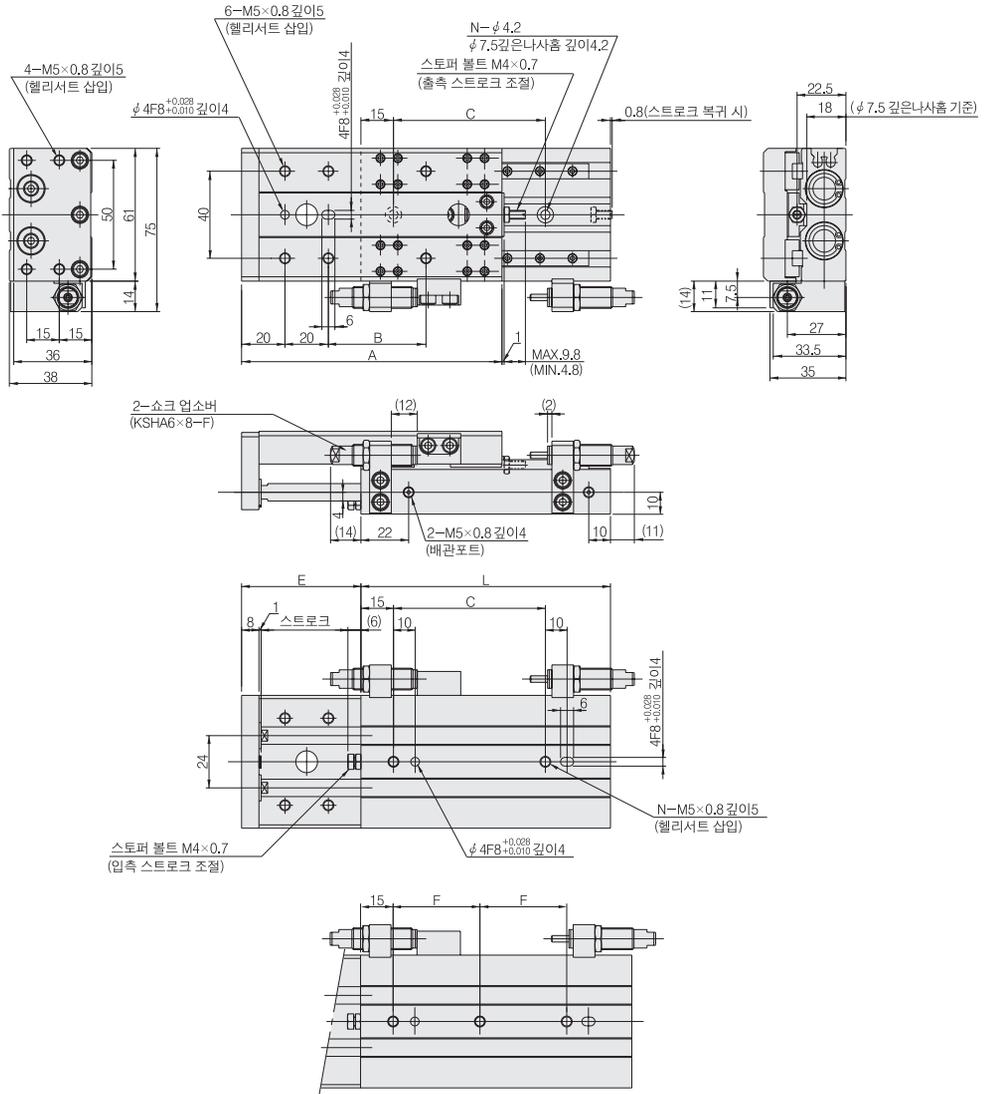
No.	명칭	재질	비고
①	본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
②	테이블	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
③	피스톤 로드	경강(경질 크롬 도금)	φ 10 스테인리스 강 (경질 크롬 도금)
④	직동 가이드	스테인리스 강	
⑤	플레이트	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
⑥	블록	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
⑦	브라켓	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
⑧	피스톤	알루미늄 합금(크롬 산염계 피막 처리)	
⑨	하우징	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
⑩	셀 홀더	연강(니켈 도금)	
⑪	엔드 플레이트	수지	
⑫	마그네트	소결 합금 마그네트	
⑬	범퍼	합성 고무(NBR)	
⑭	피스톤 패킹	합성 고무(NBR)	

No.	명칭	재질	비고
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)	
㉓	스토퍼 볼트	스테인리스 강	입측 스트로크 조절용
㉔	너트	스테인리스 강	
㉕	접시 좌금	경강(니켈 도금)	
㉖	헬리서트	스테인리스 강	
㉗	쇼크 업소버	—	
㉘	블록	경강(열처리)	
㉙	브라켓	알루미늄 합금(알마이트 처리)	

미니버트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부호A φ 6~10
가이드부호B φ 12~63
트윈 로드 φ 6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 살린더
슬라이드 유닛
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
심원터 조인트 로드엔드

치수도 로드 슬라이더 쇼크 업소버 부착 실린더 (mm)

● ARSZ16 × 스트로크



● 스트로크 50 이상의 경우

注1 : 위 그림은 -SS2 : 양쪽 끝(2개 부착)입니다.
 2 : 쇼크 업소버와 스톱퍼 볼트에서 출입 측 모두 0~5mm 조절 가능합니다.

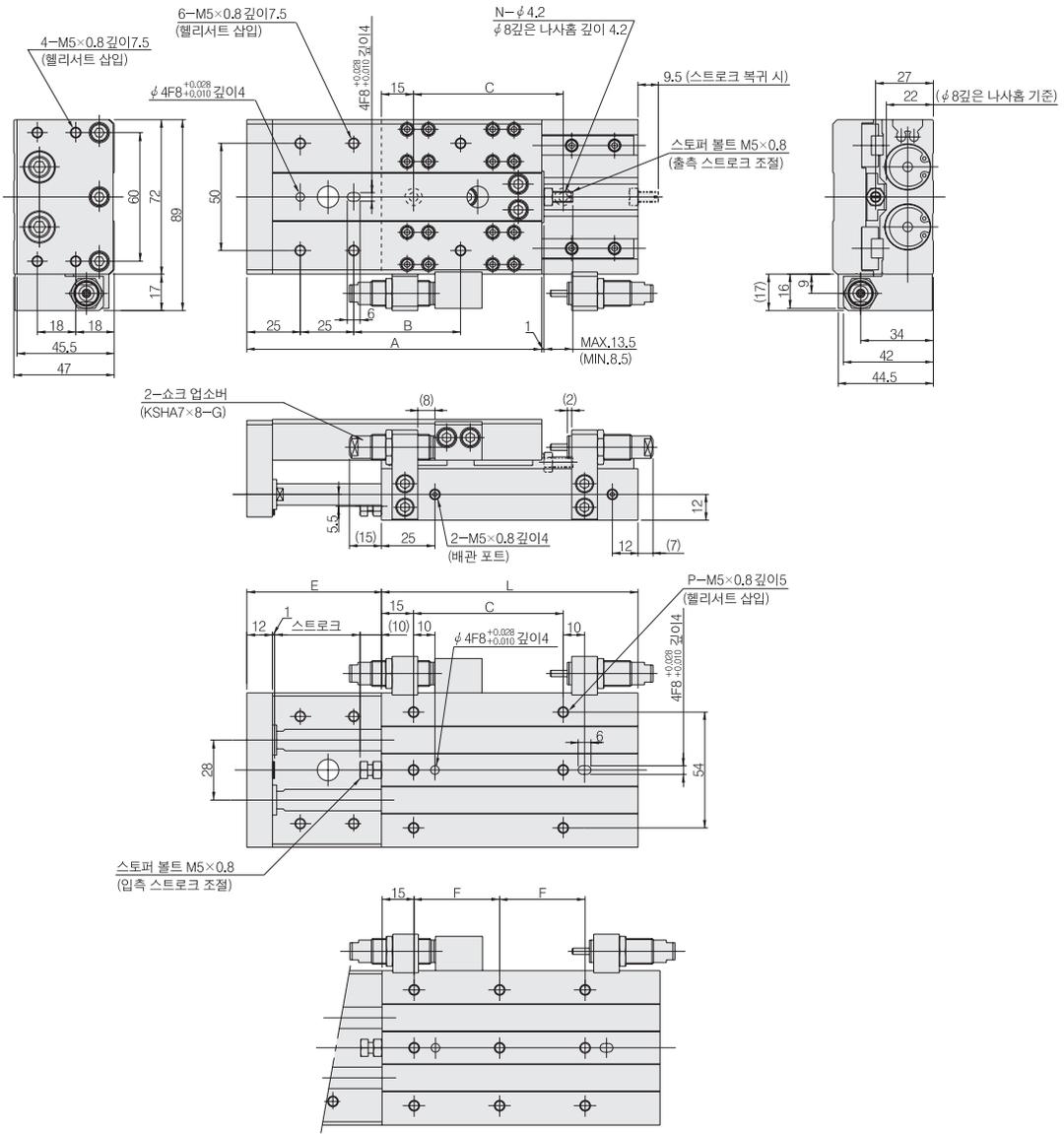
스트로크	기호	A	B	C	E	F	L	N
10		90	15	40	25	—	85	2
20		100	25	50	35	—	95	2
30		110	35	60	45	—	105	2
40		120	45	70	55	—	115	2
50		130	55	80	65	40	125	3
60		140	65	90	75	45	135	3
80		160	85	110	95	55	155	3

- 마나버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드부호 φ6~10
- 가이드부호 φ12~63
- 트윈 로드 φ6
- 트윈 로드φ
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유닛
- 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
업터 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
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
러버헤드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 호인트 로드엔드

치수도 로드 슬라이더 쇼크 업소버 부착 실린더 (mm)

● ARSZ20 × 스트로크



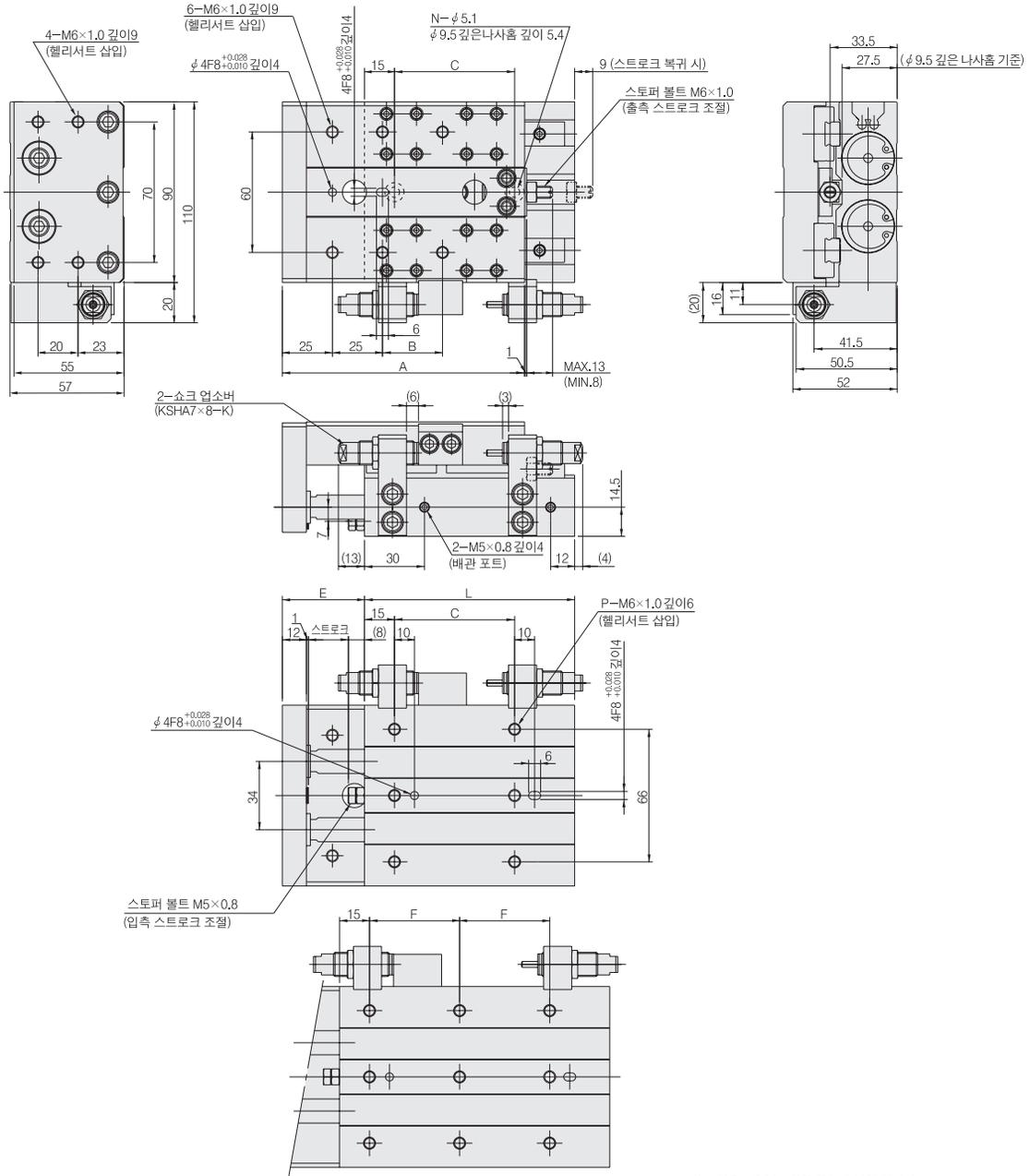
● 스트로크 50 이상의 경우

注1 : 위 그림은, -SS2 : 양쪽 끝(2개 부착)입니다.
 2 : 쇼크 업소버와 스토퍼 볼트에서 출입 측 모두 0--5mm 조절 가능합니다.

스트로크 기준	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

치수도 로드 슬라이더 쇼크 업소버 부착 실린더 (mm)

● ARSZ25 × 스트로크



● 스트로크 50 이상의 경우

注1 : 위 그림은 -SS2 : 양쪽 끝(2개 부착)입니다.
2 : 쇼크 업소버와 스토퍼 볼트에서 출입 속 모두 0~5mm 조절 가능합니다.

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

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