

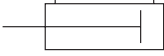
슬림 실린더

복동형



표시 기호

●가변 쿠션 없음



●가변 쿠션 부착



사양

항목	실린더직경mm	20 · 25	32 · 40	50 · 63
작동 형식		복동형		
사용 유체		공기		
설치 형식		기본형, 풋형, 플랜지형, I형, 헤드 트러니언(TRUNNION)형, 로드 트러니언형		
사용압력범위 MPa	표준실린더	0.04 ~ 0.9		
	가변 쿠션 부착 실린더	0.15 ~ 0.9	0.1 ~ 0.9	0.04 ~ 0.7
보증 내압력 MPa		1.32		
사용온도범위 °C		0 ~ 70		
사용속도범위 mm/s		30 ~ 800(가변 쿠션 부착은 30~1000)		
쿠션	표준실린더	고정식(고무 펌퍼 방식)		
	가변 쿠션 부착 실린더	가변식(스트로크 12mm)		
급유		불필요		
배관접속구경 Rc		1/8		

실린더 직경과 스트로크

										mm		
직경	표준 스트로크						최대 스트로크		제작가능 최대 스트로크			
							자바라 없음	자바라 부착	자바라 없음	자바라 부착		
20	25	50	75	100	125	150	200		1050	740		
25	25	50	75	100	125	150	250					
32	25	50	75	100	125	150	300					
40	25	50	75	100	125	150	200	250	300	900	740	
50	25	50	75	100	150	200	[250 300 350 400]		300[500]			300
63	25	50	75	100	150	200	[250 300 350 400 500]		300[600]			300

비고1 : 스트로크 공차 ±3

3 : []는 풋 급유를 사용하여 설치할 경우

2 : 중간 스트로크에 대해서는, 가까운 자사 영업소와 상담해 주십시오.

4 : φ 20~φ 40에서 최대 스트로크를 넘을 경우의 최저 작동 압력은 0.2MPa가 됩니다.

주문기호

DA □ □ **20 × 50** — □ — □ — □ — □ — □ □ □

실린더직경 × 스트로크
Non-ion 사양
 무기입 — 표준 NCU — Non-ion 사양

자바라 또는 스크레이퍼의 유무
 무기입 — 자바라 없음
J — 자바라 부착(수주 생산)
Y — 스크레이퍼 부착(수주 생산, 단, φ 50 · φ 63에만)

가변 쿠션의 유무
 무기입 — 표준실린더
C — 가변 쿠션 부착 실린더(φ 20~φ 40에만, φ 50 · φ 63은 표준 장비)

슬림 복동 실린더

헤드 커버 사양
 무기입 — 표준 헤드
A — 쏘 헤드(설치 형식이 기본형, 플랜지형인 경우에만 적용)

로드 끝단 금구
 무기입 — 로드 끝단 금구 없음
I — I형 너클 부착
Y — Y형 너클 부착(핀 금구 부착)
 ● 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 1253 페이지를 참고해 주십시오.

설치 형식
 무기입 — 기본형
1 — 양 풋형
3B — 플랜지형
8B — I형 부쉬 삽입(φ 50 · φ 63에만)
8E — I 지지 금구 부착(핀 금구 부착)(φ 20~φ 40에만)
8B-8E — I형 부쉬 삽입 I 지지 금구 부착(φ 50 · φ 63에만)
11 — 헤드 트러니언형*
12 — 로드 트러니언형*
11-11T — 헤드 트러니언형, 지지 금구 부착*
12-12T — 로드 트러니언형, 지지 금구 부착*
 ● φ 20~φ 40의 I형 부쉬 삽입은, 오더 메이커 사양 307 페이지를 참고해 주십시오.
 ● 트러니언형은, φ 20~φ 40에만, 또한, 가변 쿠션 부착에는 없습니다.
 ● 설치 금구는 출하 시에 첨부됩니다. (I형과 I형 부쉬 삽입은 제외)
 * 표준에서 헤드 커버는 쏘 헤드. 주문 기호 [A]는 불필요.

센서 스위치의 수
1 — 1개 부착
2 — 2개 부착
3 — 3개 부착
 : : :

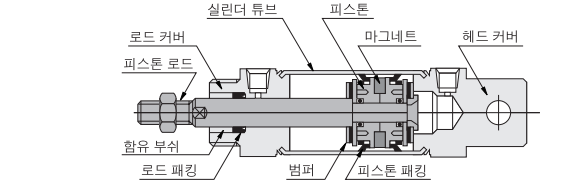
리드선 길이(CS□F이와 적용)
A — 1000mm
B — 3000mm

센서 스위치의 형식 (센서 스위치 부착의 경우)
 무기입 — 센서스위치 없음
ZG530 — 2선식 무접점타입 표시등부착 DC10 ~ 28V
ZG553 — 3선식 무접점 타입 표시등부착 DC4.5 ~ 28V
CS3M — 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V AC85 ~ 230V
CS4M — 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V AC85 ~ 115V
CS5M — 유접점 타입 표시등 없음 DC3 ~ 30V AC85 ~ 115V
CS2F — 유접점 타입 표시등부착 AC85 ~ 230V
CS3F — 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
CS4F — 유접점 타입 표시등부착 DC10 ~ 30V
CS5F — 유접점 타입 표시등 없음 DC3 ~ 30V
 ● 센서 스위치의 세부 사양은 1231 페이지를 참고해 주십시오.
 ● CS□F는, DIN식 커넥터 부착, 이외는 모두 그로밋 타입입니다.

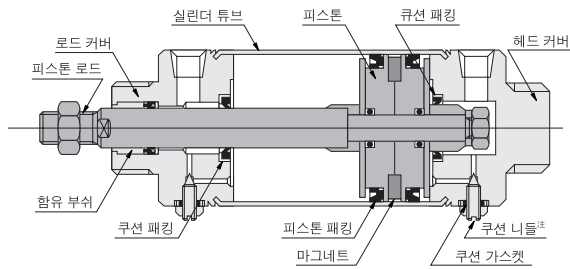
미니비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착기 φ6~10
가이드부착기 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63, φ80
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트윈스트
라버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

내부 구조와 각부 명칭 (분해할 수 없습니다.)

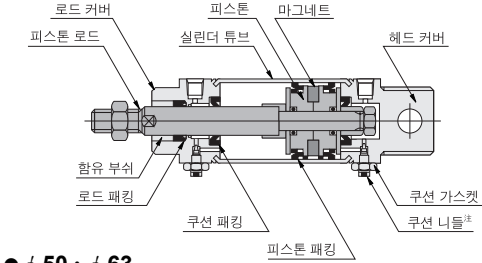
● φ 20 ~ φ 40
표준실린더



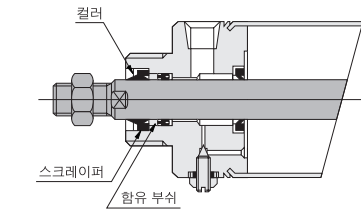
● φ 50 · φ 63
표준실린더



● φ 20 ~ φ 40
가변 쿠션 부착 실린더



● φ 50 · φ 63
스크레이퍼 부착



注 : 쿠션 니들의 조임 토크는 1.0N·m 이하로 해주십시오.

주요부 재질

품명	실린더 직경	20	25 ~ 40	50 · 63
실린더 튜브		스테인리스		
피스톤		수지		
피스톤 로드		경강(경질 크롬 도금)		
로드 커버		알루미늄 합금(알마이트 처리)		
헤드 커버				
패킹		합성 고무(NBR)		
범퍼		합성 고무(NBR)		—
스크레이퍼		—	—	합성 고무(NBR)
컬러		—	—	알루미늄(알마이트 처리)
마그네트		수지 마그네트		
자바라		나일론테 포린 (내열 온도 70℃)		
Y형 I형 너클, I지지 금구		연강(아연 도금)		

사용 패킹 일람 注 : 패킹은 교환할 수 없습니다.

품명	로드 패킹	피스톤 패킹	쿠션 패킹	쿠션 가스켓	스크레이퍼
직경mm \ 개수	1	2	2	2	1
20	NY-12 × 8 × 3.5	PPY-20	GYH-9	DT-1-4	—
25	NY-14 × 10 × 3.5	PPY-25	GYH-11	DT-1-4	—
32	NY-17 × 12 × 4	PPY-32	PCS-14	DT-1-4	—
40	NY-22 × 16 × 5	PPY-40	PCS-18	DT-1-4	—
50	NY-22 × 16 × 5	PGY-50	PCS-20	DT-1-5	SCB-16
63	NY-22 × 16 × 5	PGY-63	PCS-20	DT-1-5	SCB-16

질량

kg										
실린더 직경 mm	제로 스트로크 질량					설치 금구의 질량				
	표준 헤드형	숫 헤드형	I형	트러니언형	스트로크1mm 마다의 가산질량	풋 금구	플랜지 금구	I형 금구	Y형 너클	I형 너클
20	0.16(0.14)	0.15(0.13)	—	0.35	0.0008	0.14	0.08	0.06	0.041	0.036
25	0.21(0.18)	0.20(0.17)	—	0.39	0.0011	0.16	0.08	0.06	0.075	0.070
32	0.33(0.30)	0.31(0.28)	—	0.50	0.0015	0.19	0.10	0.14	0.075	0.070
40	0.49(0.43)	0.45(0.39)	—	0.65	0.0024	0.29	0.13	0.14	0.120	0.132
50	0.91	0.86	0.83	—	0.0028	0.55	0.28	0.24	0.120	0.132
63	1.24	1.20	1.17	—	0.0033	0.73	0.37	0.24	0.120	0.132

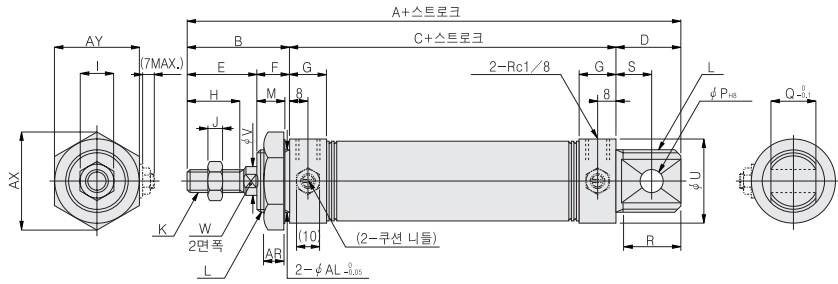
注 : ()는 실린더 직경 φ 20~ φ 40 가변 쿠션 부착 실린더의 경우.
계산 예 : 풋형, 실린더 직경 32mm, 스트로크 100mm의 경우는,
0.33 + 0.19 + (0.0015 × 100) = 0.67kg

기본형 치수도 (mm)

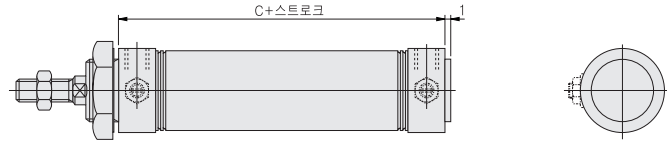
● $\phi 20 \sim \phi 40$ DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크

● 그림의 () 치수는 가변 쿠션 부착의 경우.

CAD DA- 실린더직경 SLIM-A



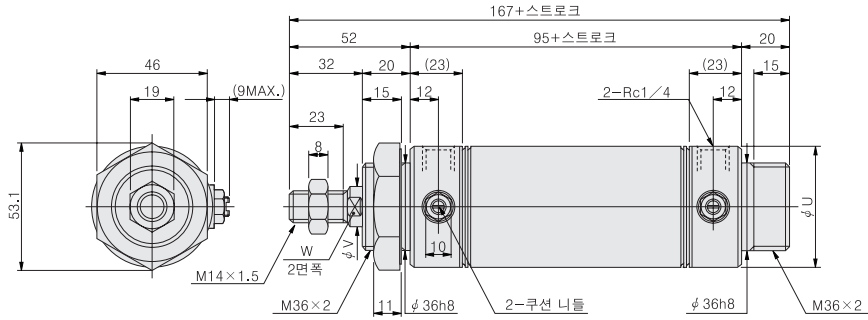
● 슷 헤드



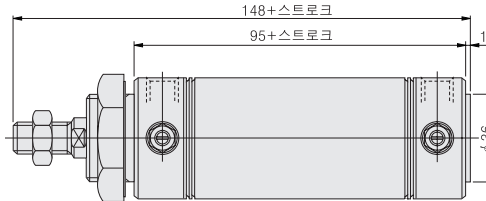
직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	U	V	W	AR	AX	AY	AL
20		132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	10	8	12	19	12	27	8	6	7.5	31.2	27	20
25		137	40	76	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	8	12	19	12	29	10	8	9.5	34.6	30	22
32		148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	10	20	25	15	35	12	10	9.5	41.6	36	27
40		148	45	76	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	10	20	25	15	41.6	16	14	9.5	47.3	41	33

● $\phi 50 \cdot \phi 63$ DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크

CAD DA- 실린더직경 SLIM-A



● 슷 헤드



직경	기호	U	V	W
50		52	16	14
63		65.4	16	14

마니버트

노크

멀터
마운트

지그C

펜

슬림

트윈포트

다이아

마니
가이드

가이드부착
φ 6~10

가이드부착
φ 12~63

트윈
로드 φ 6

트윈
로드 8

알파
트윈로드

엑시스
실린더

슬라이드
유니트

로드
슬라이더

Z슬라이더

GT

ORV

ORC φ10

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
조인트

로드엔드

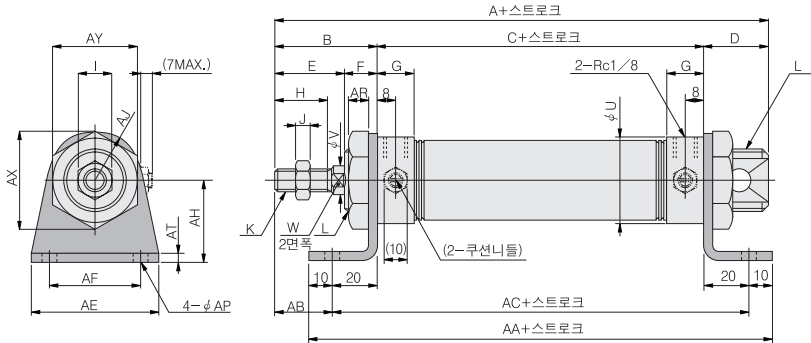
미니비트
 노크
 멀티
 마운트
 지그C
 펜
 슬림
 트윈포트
 다이아
 미니
 가이드
 가이드부착구
 φ6-10
 가이드부착구
 φ12-63
 트윈
 로드φ6
 트윈
 로드B
 알파
 트윈로드
 액시스
 실린더
 슬라이드
 유닛
 로드
 슬라이더
 Z슬라이더
 GT
 ORV
 ORCφ10
 ORCA
 ORGA
 ORK
 ORC
 φ63,φ80
 플랫
 로드레스
 MRC
 MRG
 ORS
 MRS
 ORW
 MRW
 RAP
 RAT
 RAN
 RAG
 RWT
 스윙
 트윈스트
 라버핸드
 에어핸드
 플랫형
 에어핸드
 SHM
 마이크로
 SHM
 저속
 센서
 스위치
 실린더
 조인트
 로드엔드

풋형 치수도 (mm)

● φ 20 ~ φ 40 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -1

● 그림의 () 치수는 가변 쿠션 부착의 경우.

CAD DA- 실린더직경 SLIM-F01

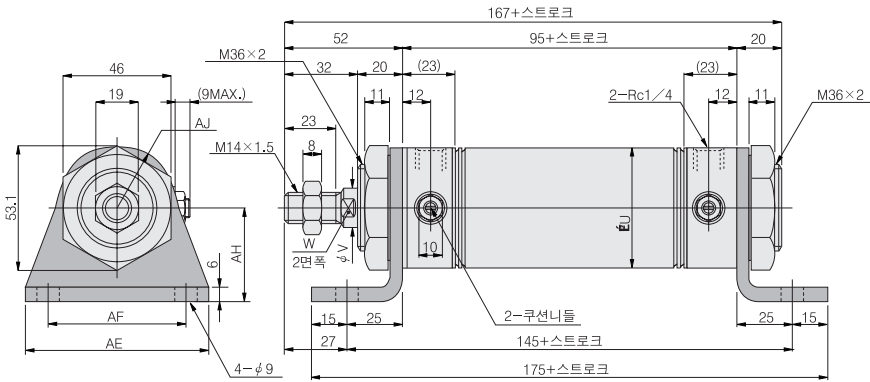


직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	U	V	W
20		132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	27	8	6
25		137	40	76	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	29	10	8
32		148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	35	12	10
40		148	45	76	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	41.6	16	14

직경	기호	AA	AB	AC	AE	AF	AH	AJ	AP	AR	AT	AX	AY
20		136	15	116	55	40	25	15.5	6.8	7.5	3.2	31.2	27
25		136	20	116	55	40	30	17	6.8	9.5	3.2	34.6	30
32		136	25	116	55	40	35	20	6.8	9.5	3.2	41.6	36
40		136	25	116	75	55	40	23.5	9	9.5	4	47.3	41

● φ 50 · φ 63 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -1

CAD DA- 실린더직경 SLIM-F01



직경	기호	U	V	W	AE	AF	AH	AJ
50		52	16	14	80	60	40	26
63		65.4	16	14	95	74	45	32

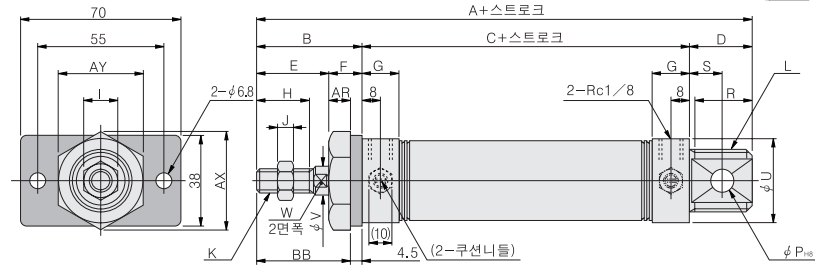
플랜지형 치수도 (mm)

● $\phi 20 \sim \phi 40$ DA ☐ 실린더직경 × 스트로크 -3

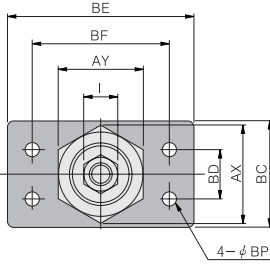
● 그림의 () 치수는 가변 쿠션 부착의 경우.

CAD DA- [실린더직경] SLIM-FL3

● $\phi 20 \cdot \phi 25$



● $\phi 32 \cdot \phi 40$

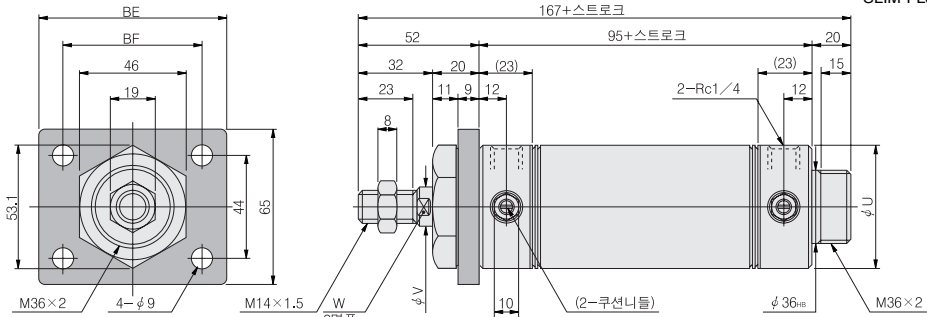


직경 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	P	R	S	U	V	W
20	132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	8	19	12	27	8	6
25	137	40	76	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	8	19	12	29	10	8
32	148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	10	25	15	35	12	10
40	148	45	76	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	10	25	15	41.6	16	14

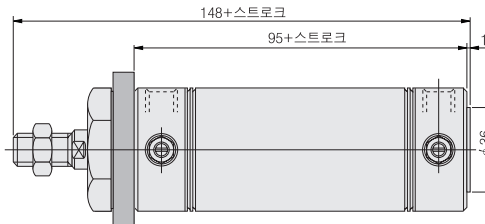
직경 기호	AR	AX	AY	BB	BC	BD	BE	BF	BP
20	7.5	31.2	27	30.5	—	—	—	—	—
25	9.5	34.6	30	35.5	—	—	—	—	—
32	9.5	41.6	36	40.5	45	20	80	60	6.8
40	9.5	47.3	41	40.5	50	30	100	80	9

● $\phi 50 \cdot \phi 63$ DA ☐ 실린더직경 × 스트로크 -3

CAD DA- [실린더직경] SLIM-A SLIM-FL3



● 슛 헤드



직경 기호	U	V	W	BE	BF
50	52	16	14	80	60
63	65.4	16	14	100	80

마니버트

노크

멀터
마운트

지그C

펜

슬림

트윈포트

다이아

미니
가이드

가이드부착구
φ 6~10

가이드부착구
φ 12~63

트윈
로드 φ 6

트윈
로드 B

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
조인트
로드엔드

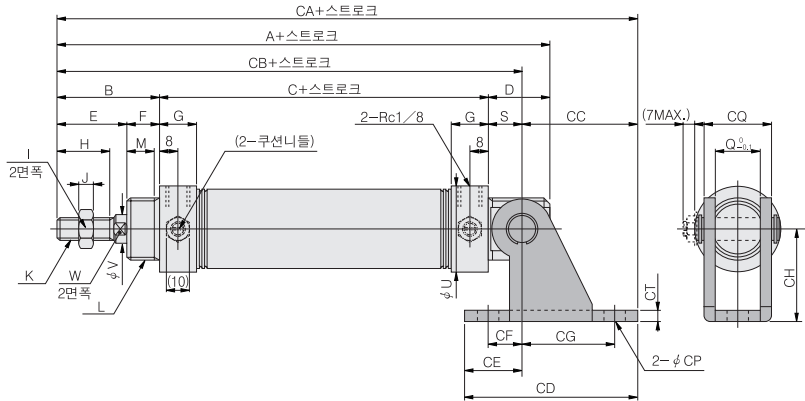
미니비트
 노크
 멀티
 마운트
 지그C
 펜
 슬림
 트윈포트
 다이아
 미니
 가이드
 가이드부착
 6-10
 가이드부착
 12-63
 트윈
 로드 6
 트윈
 로드B
 알파
 트윈로드
 액시스
 실린더
 슬라이드
 유닛
 로드
 슬라이더
 Z슬라이더
 GT
 ORV
 ORC 10
 ORCA
 ORGA
 ORK
 ORC
 63, 80
 플랫
 로드레스
 MRC
 MRG
 ORS
 MRS
 ORW
 MRW
 RAP
 RAT
 RAN
 RAG
 RWT
 스윙
 트윈스트
 라버핸드
 에어핸드
 플랫형
 에어핸드
 SHM
 마이크로
 SHM
 저속
 센서
 스위치
 실린더
 콤팩트
 로드엔드

I형 치수도 (mm)

● $\phi 20 \sim \phi 40$ DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -8E

● 그림의 () 치수는 가변 쿠션 부착의 경우.

CAD DA- 실린더직경
 SLIM-CL7

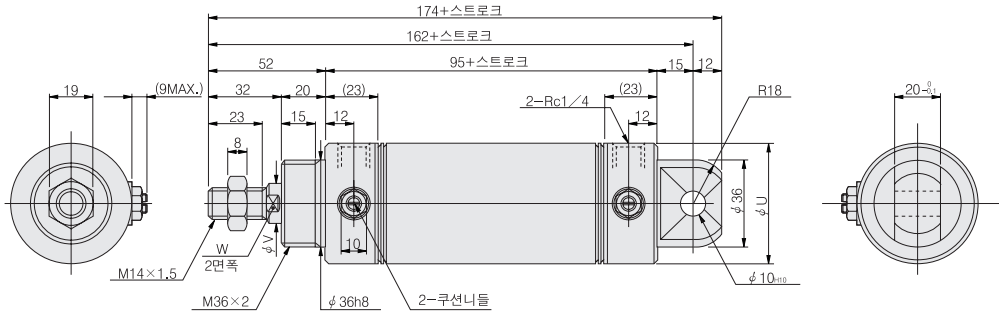


직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Q	S	U	V	W
20		132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8×1	M20×1.5	10	12	12	27	8	6
25		137	40	76	21	26	14	16	18	14	6	M10×1.25	M22×1.5	12	12	12	29	10	8
32		148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10×1.25	M27×2	12	20	15	35	12	10
40		148	45	76	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14×1.5	M33×2	12	20	15	41.6	16	14

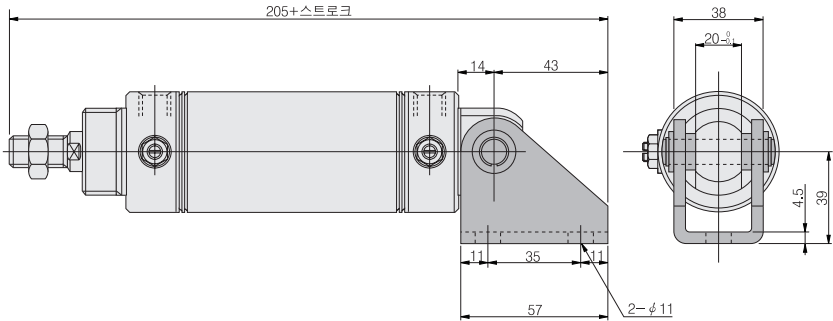
직경	기호	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CP	CQ	CT
20		160	123	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
25		165	128	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
32		186	136	50	75	25	15	40	40	9	28	4
40		186	136	50	75	25	15	40	40	9	28	4

● $\phi 50 \cdot \phi 63$

● I형 부쉬 삽입 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -8B



● I형 부쉬 삽입 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -8B-8E
 (지지 금구 부착)

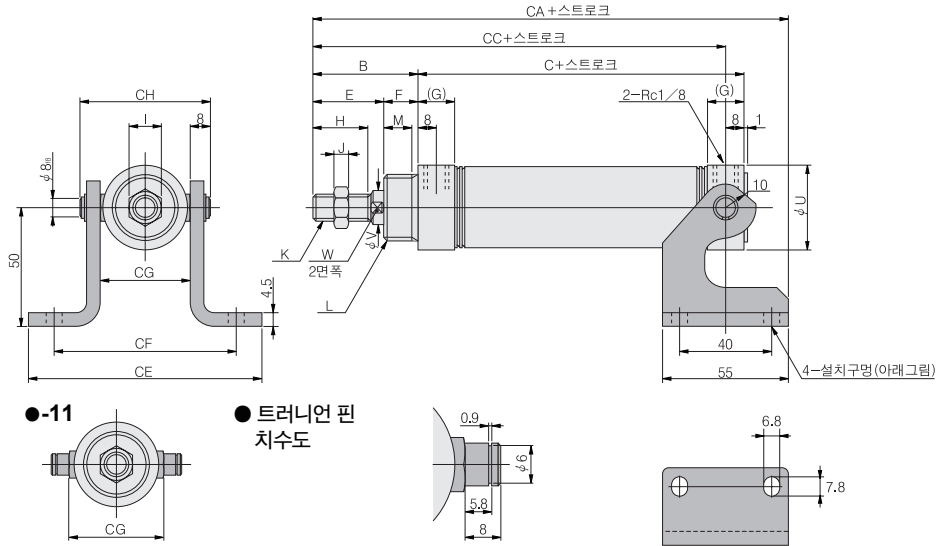
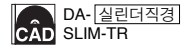


직경	기호	U	V	W
50		52	16	14
63		65.4	16	14

트리니언형 치수도 (mm)

● $\phi 20 \sim \phi 40$

● 헤드 트리니언형 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -11-11T



●-11

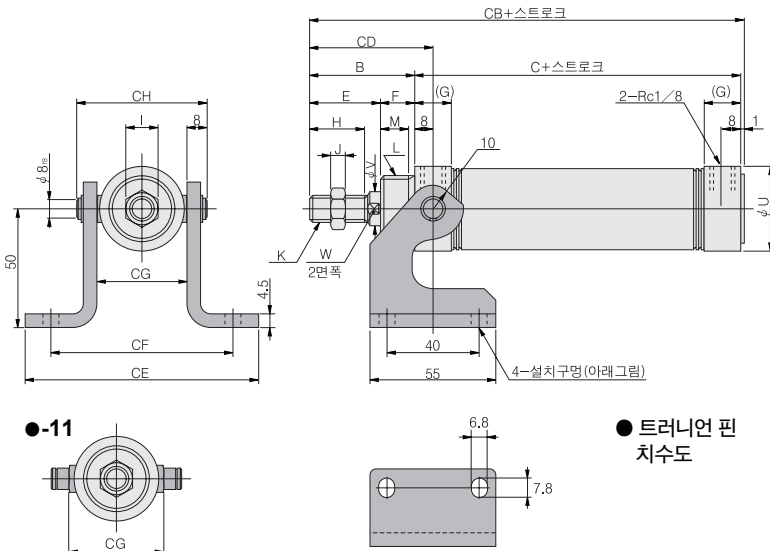
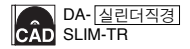
● 트리니언 핀 치수도

직경	기호	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	CA	CE	CF	CG	CH	CC
20		35	76	23	12	16	15	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	10	27	8	6	130.5	92	72	32	48	103
25		40	76	26	14	16	18	14	6	M10 × 1.25	M22 × 1.5	12	29	10	8	135.5	94	74	34	50	108
32		45	76	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	12	35	12	10	140.5	100	80	40	56	113
40		45	76	31	14	14.5	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	12	41.6	16	14	140.5	107	87	47	63	113

비고 : 헤드 트리니언형의 헤드 커버 사양은 슛 헤드스가 됩니다. 주문 기호 -A는 필요 없습니다.

● $\phi 20 \sim \phi 40$

● 로드 트리니언형 DA ☐ 실린더직경 × ☐ 스트로크 -12-12T



●-11

● 트리니언 핀 치수도

직경	기호	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L	M	U	V	W	CB	CE	CF	CG	CH	CD
20		35	76	23	12	16	15	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	10	27	8	6	112	92	72	32	48	43
25		40	76	26	14	16	18	14	6	M10 × 1.25	M22 × 1.5	12	29	10	8	117	94	74	34	50	48
32		45	76	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	12	35	12	10	122	100	80	40	56	53
40		45	76	31	14	14.5	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	12	41.6	16	14	122	107	87	47	63	53

비고 : 로드 트리니언형의 헤드 커버 사양은 쇼트 헤드스가 됩니다. 주문 기호 -A는 필요 없습니다.