

미니비트
노크
멀티 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착크기 φ 6~10
가이드부착크기 φ 12~63
트윈 로드 φ 6
트윈 로드 B
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
트윈스트
라버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

슬림 스퀘어 로드 실린더



표시 기호



사양

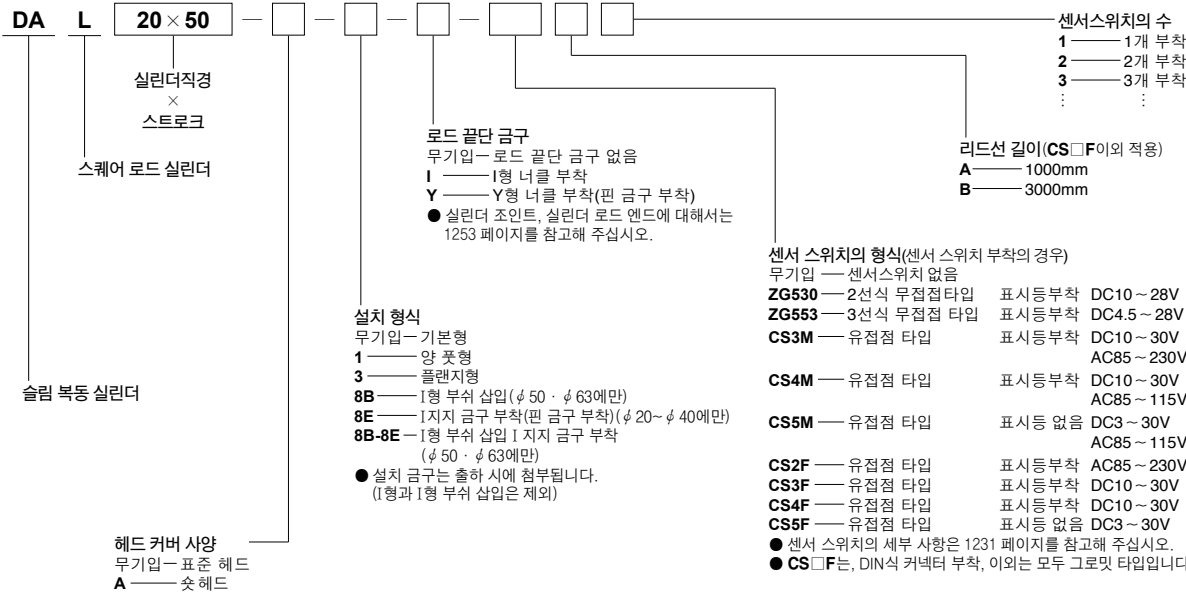
실린더직경mm	20 · 25	32 · 40	50 · 63
작동 형식	복동형		
사용 유체	공기		
설치 형식	기본형, 풋형, 플랜지형, I형		
사용압력범위	MPa	0.1 ~ 0.9	0.05 ~ 0.7
보존 내압력	MPa	1.32	1.03
사용온도범위	℃	0 ~ 70	
사용속도범위	mm/s	50 ~ 700	50 ~ 500
쿠션	고정식(고무 범퍼 방식)		가변식(스트로크 15mm)
급유	불 필요		
불회전 정도	± 1.5°	± 1°	
배관접속구경	Rc	1/8	1/4

실린더 직경과 스트로크

직경	표준 스트로크	최대 스트로크	제작 가능 최대 스트로크
20	25 50 75 100 125 150	150	500
25			
32			
40			
50	25 50 75 100 150		
63			

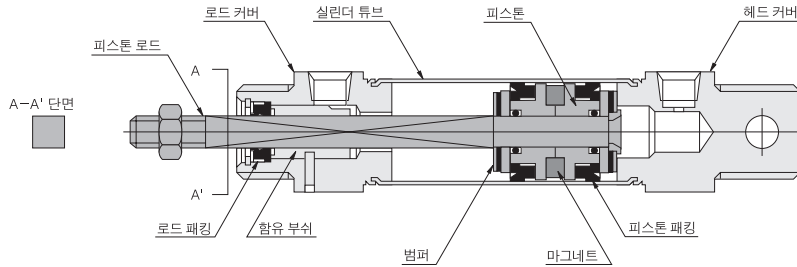
비고1 : 스트로크 공차 *1
2 : 중간 스트로크에 대해서는 가까운 자사 영업소와 상담해 주십시오.
3 : 최대 스트로크를 넘을 경우의 최저 작동 압력은, 0.2MPa가 됩니다.

주문기호

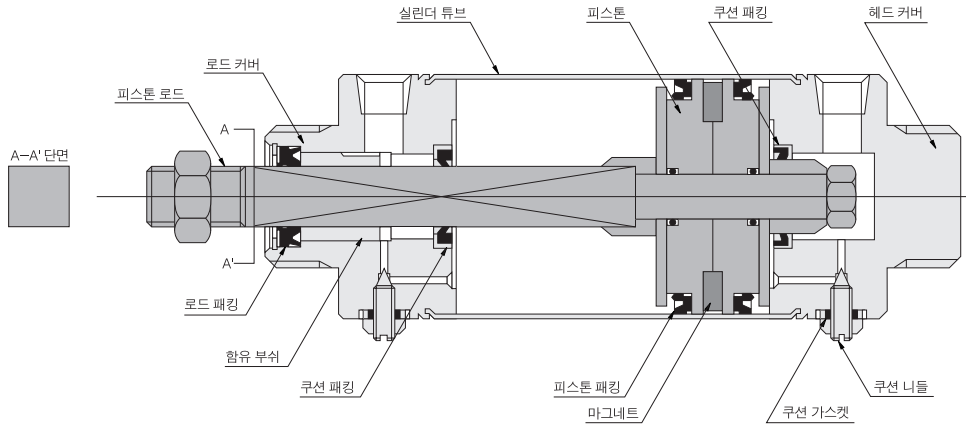


내부 구조와 각부 명칭 (분해할 수 없습니다.)

● ϕ 20 ~ ϕ 40



● ϕ 50 · ϕ 63



주요부 재질

품명	실린더 직경	20 ~ 40	50 · 63
실린더 튜브		스테인리스	
피스톤		수지	
피스톤 로드		경강(경질 크롬 도금)	
로드 커버		알루미늄 합금(알마이트 처리)	
헤드 커버		알루미늄 합금(알마이트 처리)	
패킹		합성 고무(NBR)	
범퍼		합성 고무(NBR)	—
마그네트		수지 마그네트	
자바라		나일론데포린(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
직경mm 개수	1	2	2	2
20	KC-7.4	PPY-20	—	—
25	KC-7.4	PPY-25	—	—
32	KC-10	PPY-32	—	—
40	KC-13	PPY-40	—	—
50	KC-13	PGY-50	PCS-20	DT-1-5
63	KC-13	PGY-63	PCS-20	DT-1-5

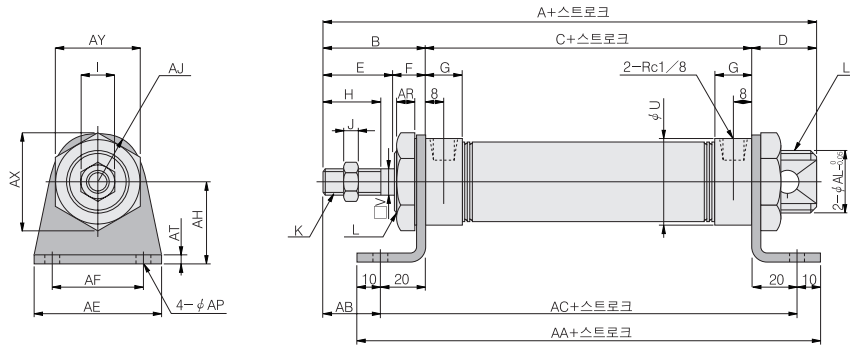
질량

실린더 직경 mm	제로 스트로크 질량			스트로크 1mm 마다의 가산질량	설치 금구의 질량				
	표준 헤드형	숏 헤드형	I형		풋 금구	플랜지 금구	I형 금구	Y형 너클	I형 너클
20	0.16	0.15	—	0.0008	0.14	0.08	0.06	0.041	0.036
25	0.20	0.19	—	0.0009	0.16	0.08	0.06	0.075	0.070
32	0.34	0.32	—	0.0014	0.19	0.10	0.14	0.075	0.070
40	0.50	0.46	—	0.0021	0.29	0.13	0.14	0.120	0.132
50	0.90	0.85	0.82	0.0027	0.55	0.28	0.24	0.120	0.132
63	1.24	1.20	1.17	0.0032	0.73	0.37	0.24	0.120	0.132

계산 예: 숏 헤드형, 실린더 직경 50mm, 스트로크 100mm에 플랜지 금구를 부착한 경우는,
 $0.85 + (0.0026 \times 100) + 0.28 = 1.39\text{kg}$

마니버트
노크
엔터 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드구멍 ϕ 6~10
가이드구멍 ϕ 12~63
트윈 로드 ϕ 6
트윈 로드 8
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

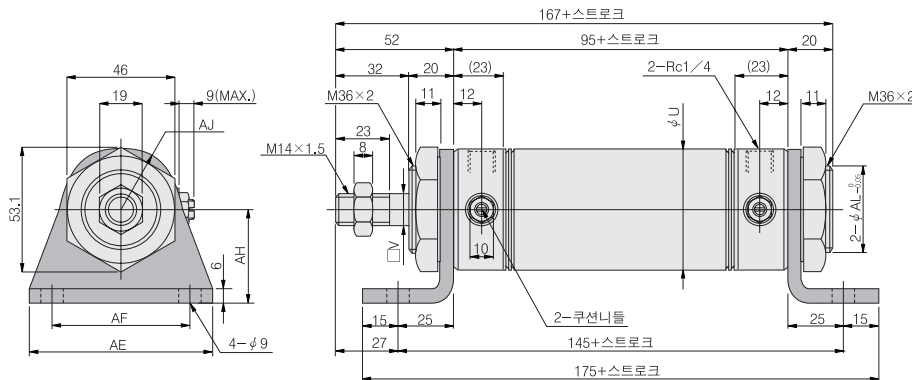
● $\phi 20 \sim \phi 40$ DAL 실린더직경 × 스트로크 -1



직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	U	V
20		132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	27	7.4
25		137	40	76	21	26	14	16	18	12	5	M 8 × 1	M22 × 1.5	29	7.4
32		148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	35	10
40		148	45	76	27	31	14	15	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	41.6	13

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

● $\phi 50 \cdot \phi 63$ DAL 실린더직경 × 스트로크 -1



직경	기호	U	V	AE	AF	AH	AJ
50		52	13	80	60	40	26
63		65.4	13	95	74	45	32

마니버트

노크

엠펙터
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

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

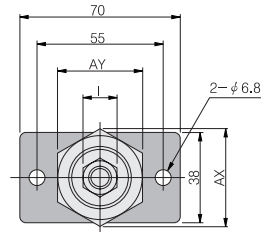
센서
스위치

실린더
조인트
로드엔드

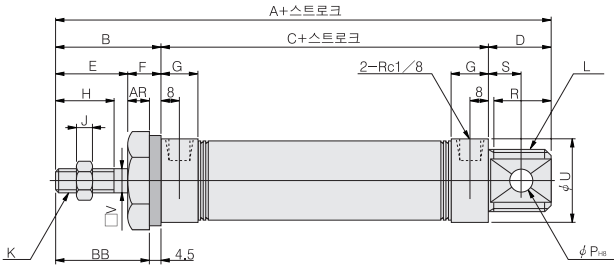
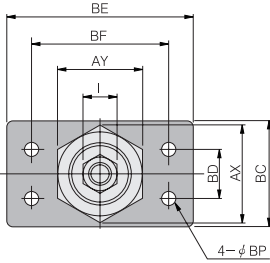
스퀘어 로드 · 플랜지형 치수도 (mm)

● φ 20 ~ φ 40 DAL 실린더직경 × 스트로크 -3

● φ 20 · φ 25



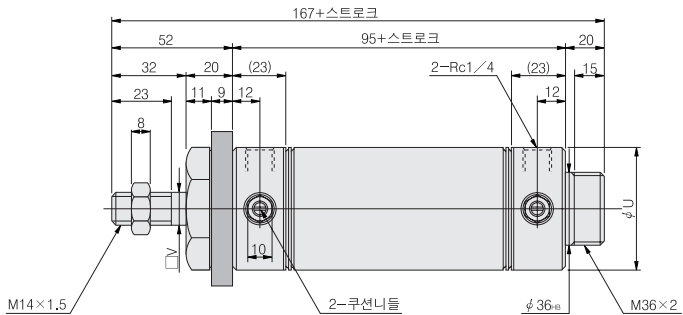
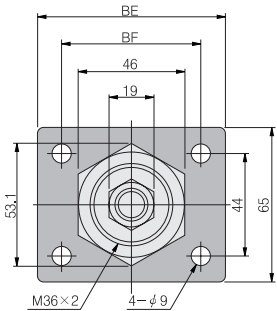
● φ 32 · φ 40



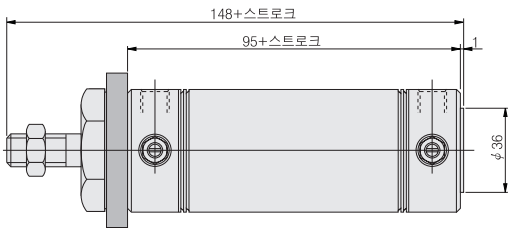
직경 \ 기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	P	R	S	U	V
20	132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	8	19	12	27	7.4
25	137	40	76	21	26	14	16	18	12	5	M 8 × 1	M22 × 1.5	8	19	12	29	7.4
32	148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	10	25	15	35	10
40	148	45	76	27	31	14	15	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	10	25	15	41.6	13

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

● φ 50 · φ 63 DAL 실린더직경 × 스트로크 -3



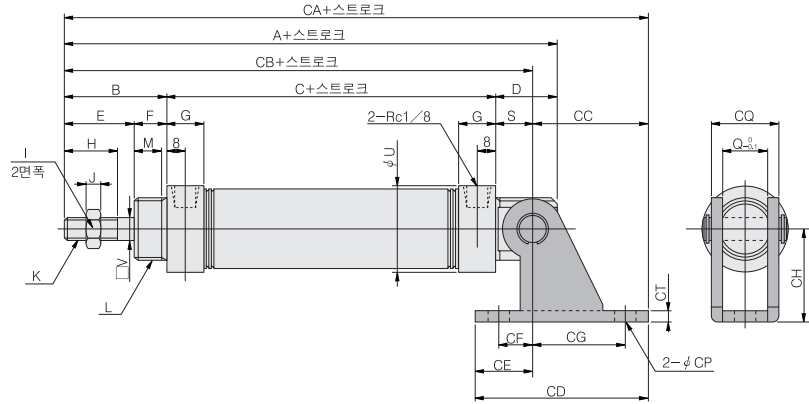
● 슛 헤드 DAL 실린더직경 × 스트로크 -A



직경 \ 기호	U	V	BE	BF
50	52	13	80	60
63	65.4	13	100	80

스퀘어 로드 · I형 치수도 (mm)

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

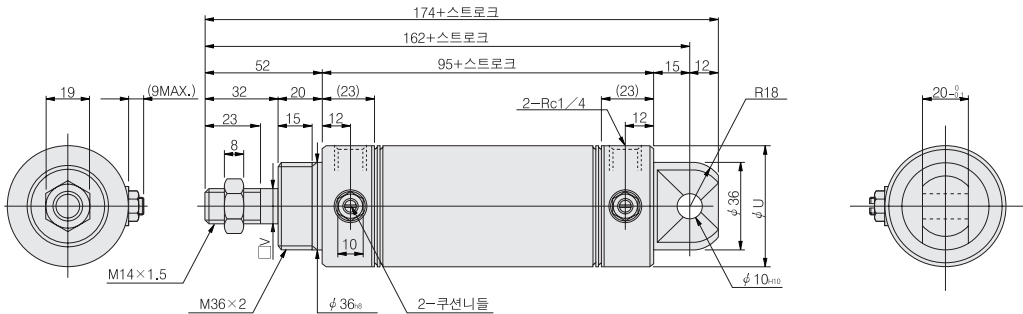


직경	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Q	S	U	V
20		132	35	76	21	23	12	16	15	12	5	M 8 × 1	M20 × 1.5	10	12	12	27	7.4
25		137	40	76	21	26	14	16	18	14	6	M 8 × 1	M22 × 1.5	12	12	12	29	7.4
32		148	45	76	27	31	14	16	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	12	20	15	35	10
40		148	45	76	27	31	14	(14.5)	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	12	20	15	41.6	13

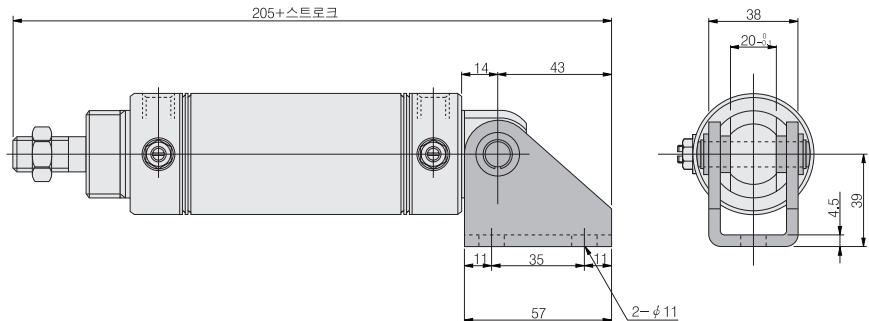
직경	기호	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CP	CQ	CT
20		160	123	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
25		165	128	37	59	22	15	30	30	6.8	18.4	3.2
32		186	136	50	75	25	15	40	40	9	28	4
40		186	136	50	75	25	15	40	40	9	28	4

● $\phi 50 \cdot \phi 63$

● I형 부쉬 삽입 DAL 실린더직경 × 스트로크 -8B



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



직경	기호	U	V
50		52	13
63		65.4	13

마나버트

노크

엠펙터
마운트

지그C

펜

슬림

트윈포트

다이나

마나

가이드

가이드부착구
φ 6~10

가이드부착구
φ 12~63

트윈

로드 φ 6

트윈

로드 8

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

트윈스트

러버핸드

에어핸드

플랫형

에어핸드

SHM

마이크로

SHM

저속

센서

스위치

실린더

조인트

로드엔드