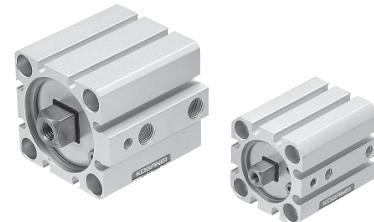
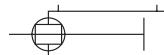


지그 실린더 C시리즈 스퀘어 로드 실린더

복동형

표시 기호



사양

항목	실린더 직경	20	25	32	40	50	63
작동 형식					복동형		
사용 유체					공기		
사용 압력 범위	MPa				0.1 ~ 1.0		
보증 내압력	MPa				1.5		
사용 온도 범위	°C				0 ~ 60		
사용 속도 범위	mm/s			30 ~ 500		30 ~ 300	
쿠션					고무범퍼방식 (옵션)		
급유					불필요(단, 급유할 경우는 터빈 유(油) 1종 [ISO VG32] 상당품)		
불회전 정도(精度)		± 1.5°		± 0.8°		± 0.6°	
허용 토크 ^注	N·cm	2	2.4			4.4	
배관접속구경		M5 × 0.8		Rc1/8		Rc1/4	

비고 : 취급 요령과 주의 사항은 141 페이지를 참고해 주십시오.

注 : 피스톤 로드에 가해질 수 있는 허용 토크

실린더 직경과 스트로크

중간 스트로크에 대해서는 142 페이지를 참고해 주십시오.

mm

직경	표준 스트로크	
	표준 실린더	센서 실린더
20	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50
25		
32	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
40		
50	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 75, 100
63		

비고 1 : 스트로크 공차 ±¹0

2 : 중간 스트로크는 기본적으로 튜브 절단으로 대응합니다(표준).

단, ø 12~ ø 40의 스트로크 5mm 미만과 ø 50, ø 63의 스트로크 10mm 미만은 튜브 절단으로는 대응할 수 없습니다. 이 경우는 컬러 막을 대응이 됩니다.

미니비트

노크

멀티
마운트

지그C

펜

슬립

트원포트

다이나

미니
가이드

기어부착고
ø 6~10

기어부착고
ø 12~63

트원
로드 ø 6

트원
로드B

일파
트원로드

액시스
실린더

슬라이드
유니트

로드
슬라이더

Z슬라이더

GT

ORV

ORC ø 10

ORCA
ORGА

ORK

ORC
ø 63, ø 80

플랫
로드레스

MRC
MRG

ORS
MRS

ORW
MRW

RAP

RAT

RAN

RAG

RWT

스윙

트위스트

리버핸드

에어핸드

플랫형
에어핸드

SHM
マイクロ

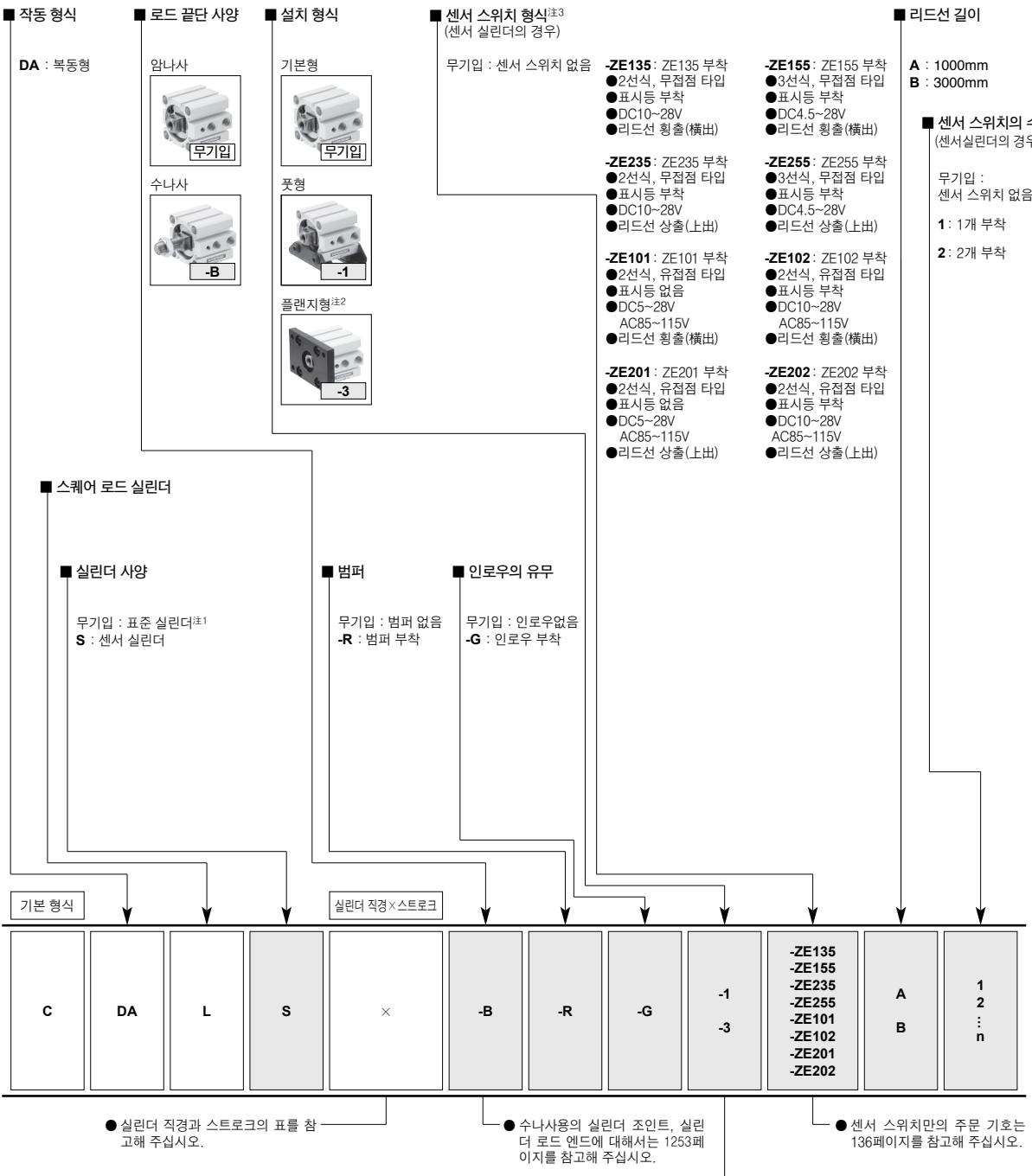
SHM

저속

센서
스위치

실린더
조인트
로드엔드

스퀘어 로드 실린더 주문 기호



注1 : 표준 실린더에는, 센서 스위치용 마그네트는 내장되지 않습니다.
 2 : 인로우 부착(-G)의 경우, 플랜지 금구는 헤드 측에만 설치가 가능합니다.
 3 : 센서 스위치의 세부 사항은, 1231페이지를 참고해 주십시오.

에디셔널 파츠(별매 부품)



못 금구
(134페이지)

플랜지 금구
(135페이지)

설치 나사
(145페이지)

미니비트

노크

멀티
마운트

지그C

펜

슬립

트윈포트

다이나

미니
가이드

기어드라이버
Φ6~10

기어드라이버
Φ12~63

트윈
로드G

트윈
로드B

얼파
트윈로드

액스
실린더

슬라이드
유니트

로드
슬라이더

Z슬라이더

GT

ORV

ORCΦ10

ORCA
ORGА

ORK

ORC
Φ63,Φ80

플렉
로드드레스

MRC
MRG

ORS
MRS

ORW
MRW

RAP

RAT

RAN

RAG

RWT

스윙

트위스트

리버핸드

에어핸드

플랫형
에어핸드

SHM
マイクロ

SHM

저속

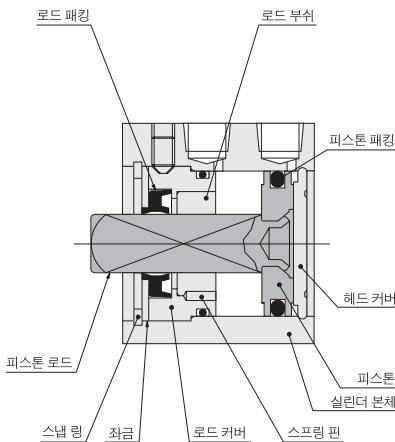
센서
스위치

실린더
로드엔드

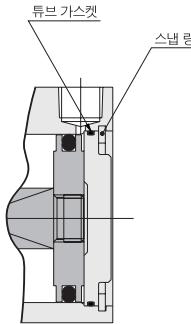
내부 구조와 각부 명칭

● 복동형

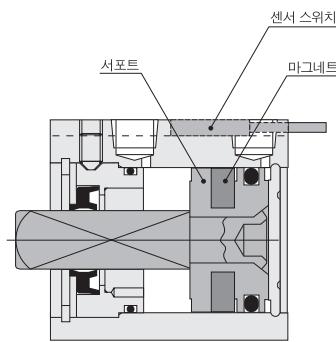
● ϕ 20 ~ ϕ 40



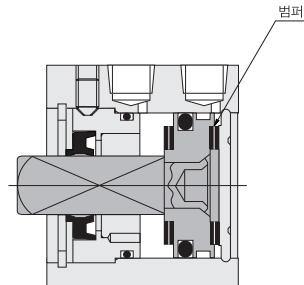
● ϕ 50, ϕ 63



● 센서 실린더



● 범퍼 부착



주요부 재질

품명	설명	ϕ 20 ~ ϕ 63
실린더 본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
피스톤	알루미늄 합금(특수 방청 처리)	
피스톤 로드	경강(크롬 도금 포함)	
패킹	합성 고무(NBR, 로드 패킹은 우레탄)	
로드 부쉬	합유 동합금	
로드 커버	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
헤드 커버	알루미늄 합금(알마이트 처리)	
스프링 핀	경강	
쪽금	강철(그린 도금 포함)	
스냅 림	경강(인산염 피막)	
범퍼	합성 고무(NBR)	
마그네트	수지 마그네트	
서포트	알루미늄 합금(특수 방청 처리)	

사용 패킹 일람

품명 내경	로드 패킹	피스톤 패킹	튜브 가스켓	
			로드 측	헤드 측
ϕ 20	KC-7.4	COP-20	Y090216	없음
ϕ 25	KC-7.4	COP-25	Y090210	없음
ϕ 32	KC-13	COP-32	L090084	없음
ϕ 40	KC-13	COP-40	L090151	없음
ϕ 50	KC-18	COP-50	L090174	L090106
ϕ 63	KC-18	COP-63	L090180	L090107

질량

실린더 직경 mm	제로 스트로크 질량 ^{注1}	스트로크 1mm마다의 가산 질량	범퍼 부착의 가산 질량	센서 실린더의 가산 질량	설치 금구의 질량		센서 스위치의 가산 질량 ^{注2}
					忤 금구	플랜지 금구	
20	63.89	2.07	10.36	25.71	87	105	15
25	96.54	2.65	13.24	37.47	108	165	
32	160.05	3.86	19.31	52.43	131	196	
40	241.47	4.52	0	69.15	168	351	
50	477.70	7.11	0	108	232	471	
63	706.58	8.77	0	159	312	615	

注1 : 위의 표는 표준 스트로크의 경우입니다.

2 : 센서 스위치 형식의 A, B는 리드선 길이입니다.

A : 1000mm B : 3000mm

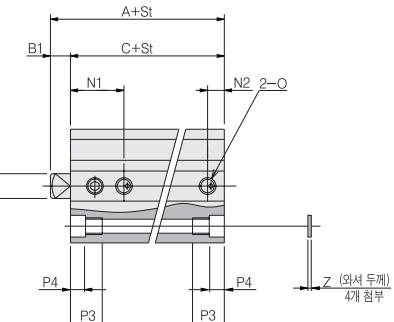
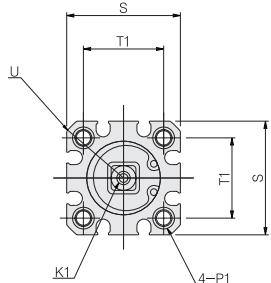
계산 예 : 복동형 센서 실린더, 실린더 직경 32mm, 스트로크 30mm

센서 스위치(ZE135A) 2개 부착 질량은,

$167.38 + (3.86 \times 30) + 52.43 + (15 \times 2) = 365.61g$

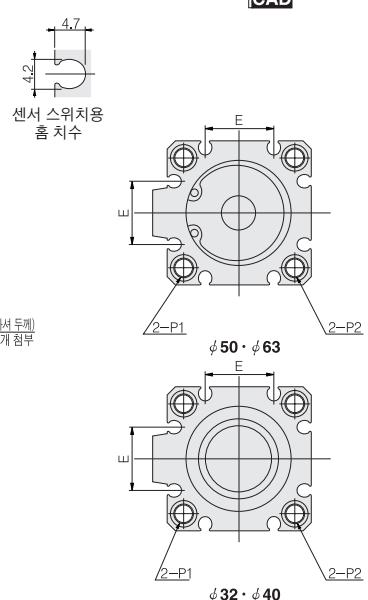
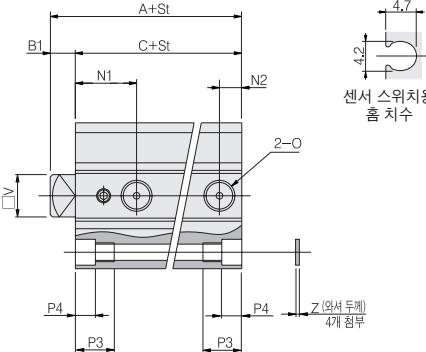
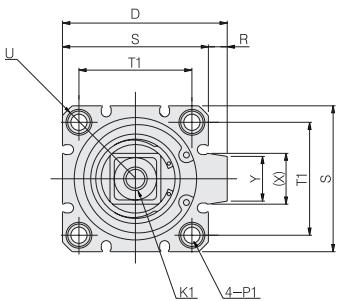
스퀘어 로드 복동형 치수도 (mm)

● $\phi 20 \sim \phi 25$



CDAL 실린더 직경
CAD

● $\phi 32 \sim \phi 63$



CDAL 실린더 직경
CAD

형식 직경 기호	표준실린더(CDAL)			센서 실린더(CDALS)			표준 실린더 범퍼 부착(CDAL-R)			센서 실린더 범퍼 부착(CDALS-R)			D	E	K ₁	N ₁	N ₂	O
	A	B ₁	C	A	B ₁	C	A	B ₁	C	A	B ₁	C						
20	32	6	26	42	6	36	37	6	31	47	6	41	—	12.2	M4×0.7 길이8	16	5	M5×0.8
25	33.5	6	27.5	43.5	6	37.5	38.5	6	32.5	48.5	6	42.5	—	12.2	M4×0.7 길이8	17	5	M5×0.8
32	39	7	32	49	7	42	44	7	37	49	7	42	48.5	18.2	M8×1.25 길이12	18.5	7.5 [6]	Rc1/8
40	43	7	36	53	7	46	43	7	36	53	7	46	56.5	18.2	M8×1.25 길이12	20.5	7.5	Rc1/8
50	53.7	10.7	43	63.7	10.7	53	53.7	10.7	43	63.7	10.7	53	70	24.8	M10×1.5 길이15	26	9.5	Rc1/4
63	56.2	9.2	47	66.2	9.2	57	56.2	9.2	47	66.2	9.2	57	83	26.8	M10×1.5 길이15	27.5	11	Rc1/4

직경 기호	P ₁			P ₂			P ₃	P ₄	R	S	T ₁	U	V	X	Y	Z	적용 통과 볼트#
	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄	R	S											
20	ø 4.3 (통과구멍) 나사홀 ø 6.5 (양면)과 M5 × 0.8 (양면)	나사홀 ø 6.5과 M5 × 0.8	9.5	4.5	—	34	24	R22	7.4	—	—	1	—	—	—	—	M3
25	ø 5.1 (통과구멍) 나사홀 ø 8 (양면)과 M6 × 1 (양면)	나사홀 ø 8 과 M6 × 1	11.5	5.5	—	40	28	R25	7.4	—	—	1	—	—	—	—	M4
32	ø 5.1 (통과구멍) 나사홀 ø 8 (양면)과 M6 × 1 (양면)	나사홀 ø 8 과 M6 × 1	11.5	5.5	4.5	44	34	R29.5	13	15	13.6	1	—	—	—	—	M4
40	ø 6.9 (통과구멍) 나사홀 ø 9.5 (양면)과 M8 × 1.25(양면)	나사홀 ø 9.5과 M8 × 1.25	15.5	7.5	4.5	52	40	R35	13	15	13.6	1.6	—	—	—	—	M5
50	ø 6.9 (통과구멍) 나사홀 ø 11 (양면)과 M8 × 1.25(양면)	나사홀 ø 11 과 M8 × 1.25	16.5	8.5	8	62	48	R41	18	21.6	19	1.6	—	—	—	—	M6
63	ø 6.9 (통과구멍) 나사홀 ø 11 (양면)과 M8 × 1.25(양면)	나사홀 ø 11 과 M8 × 1.25	16.5	8.5	8	75	60	R50	18	21.6	19	1.6	—	—	—	—	M6

注 : ()는 표준 실린더(CDAL)의 스트로크 5mm의 경우

* 일부 설치 나사를 구비(별매)하고 있습니다. 145페이지를 참고해 주십시오.

- 미니비트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬립
- 트윈포트
- 다이나
- 미니 가이드
- 가이드부제지 ø 6~10
- 가이드부제지 ø 12~63
- 트윈 로드 ø 6
- 트윈 로드B
- 얼파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 뷰너트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC ø 10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC ø 63, ø 80
- 플렉스 로드드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스윙
- 트위스트
- 리버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조종 장치 앤드

미니비트

노크

멀티
마운트

지그C

펜

슬립

트원포트

다이나

미니
가이드기어부착고
 ϕ 6~10기어부착고
 ϕ 12~63트원
로드 ϕ 6트원
로드B일파
트원로드액시스
실린더슬라이드
유니트로드
슬라이더

Z슬라이더

GT

ORV

ORC ϕ 10ORCA
ORGА

ORK

ORC
 ϕ 63, ϕ 80플랫
로드레스MRC
MRGORS
MRSORW
MRW

RAP

RAT

RAN

RAG

RWT

스윙

트위스트

리버핸드

에어핸드

플랫형
에어핸드SHM
マイクロ

SHM

저속

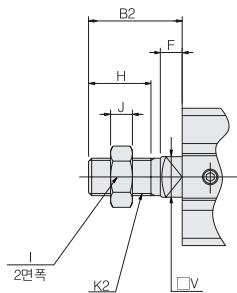
센서
스위치실린더
조인트

로드엔드

로드 끝단 수나사 사양 치수도 (mm)



실린더 본체의 각 파일에 있습니다.

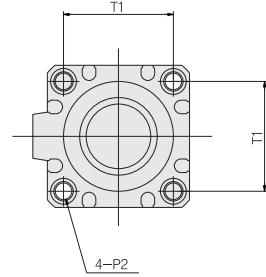
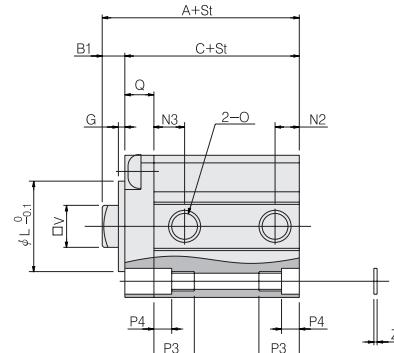
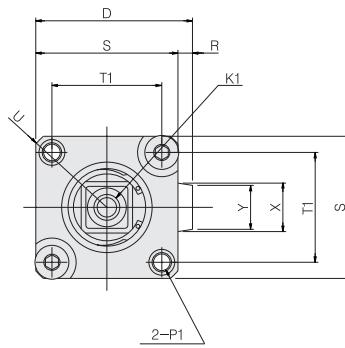


직경	기호	B ₂	F	H	I	J	K ₂	V
트원 로드B	20	21	6	13	10	5	M6 × 1	7.4
일파 트원로드	25	23	6	15	12	5	M8 × 1	7.4
액시스 실린더	32	30	7	20	17	7	M12 × 1.25	13
슬라이드 유니트	40	35	7	25	19	8	M14 × 1.5	13
로드 슬라이더	50	38.7	10.7	25	27	11	M18 × 1.5	18
Z슬라이더	63	37.2	9.2	25	27	11	M18 × 1.5	18

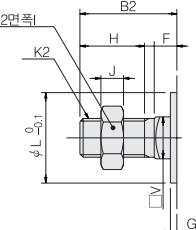
비고 : 로드 끝단 수나사 사양에 설치할 실린더 조인트, 실린더 로드 앤드를 구비하고 있습니다. 세부 사항은 1253페이지를 참고해 주십시오.

인로우 치수도 (mm)

● 암나사 사양 인로우 부착



● 수나사 사양 인로우 부착



직경	기호	B ₁	G	L	N ₃	Q
20	6	1.5	18	9.5	6.5	
25	6	2	18	10.5	6.5	
32	7	2	28	9.5	9	
40	7	2	28	10.5	10	
50	10.7	2	38	11	15	
63	9.2	2	40	12.5	15	

● 스케어 로드 실린더의 인로우 부착의 외관은 인로우가 없는 경우와 달라, 위에 기재된 치수도와 같이 피스톤 로드 측에 로드 커버를 설치할 수 있습니다.

인로우 부착 암나사 사양의 치수표는 89 페이지 .

인로우 부착 수나사 사양의 치수표는 90 페이지 상의 것을 사용해 주십시오.