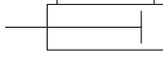


지그 실린더 C 시리즈 롱 스트로크 실린더

복동형



표시 기호



사양

항목	실린더직경	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	
작동 형식		복동형										
사용 유체		공기										
사용 압력 범위	MPa	0.15 ~ 1.0					0.1 ~ 1.0					
보증 내압력	MPa	1.5										
사용 온도 범위	℃	0 ~ 60										
사용 속도 범위	mm/s	30 ~ 500					30 ~ 300					
쿠션		고무 범퍼 방식(표준 장비)										
급유		불필요(단, 급유할 경우는 터빈 유(油) 1종[ISO VG32] 상당품)										
배관접속구경		M5 × 0.8				Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8		

비고 : 취급 요령과 주의 사항은 141 페이지를 참고해 주십시오.

실린더 직경과 스트로크

중간 스트로크에 대해서는 142 페이지를 참고해 주십시오.

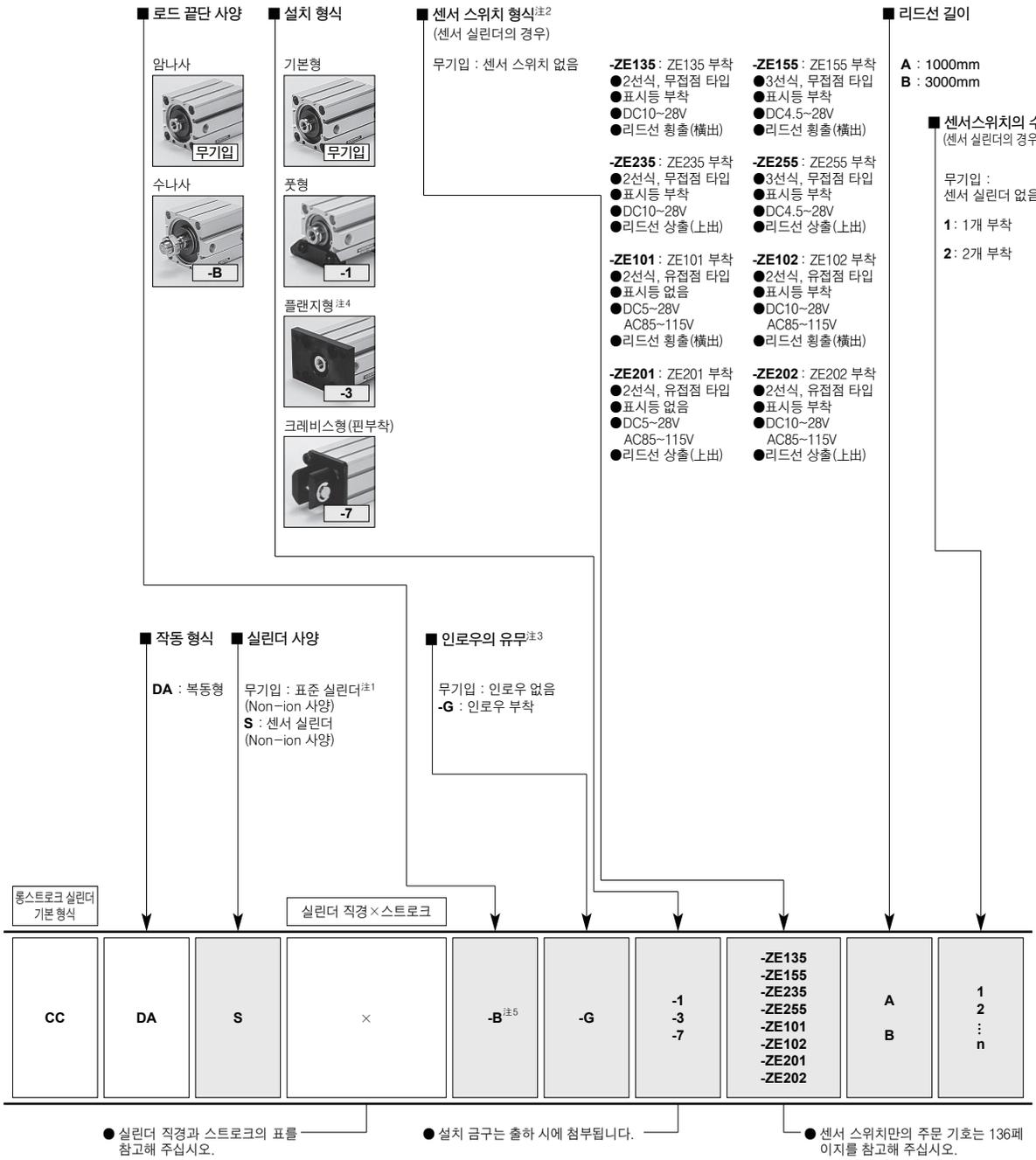
작동 형식	직경	표준 스트로크	
		표준 실린더	센서 실린더
복동형	12	35, 50, 75, 100, 125	35, 50, 75, 100, 125
	16		
	20	75, 100, 125, 150, 175, 200	75, 100, 125, 150, 175, 200
	25	75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250
	32	125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300	125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300
	40		
	50		
	63		
	80		
	100		

비고1 : 스트로크 공차 ¹⁾

2 : 중간 스트로크는, 기본적으로 튜브 절단으로 대응합니다(표준).

또한, φ 12와 φ 16의 스트로크 31mm~34mm, φ 20와 φ 25의 스트로크 51mm~74mm, φ 32~φ 100의 스트로크 101mm~124mm에 대해서도 튜브 절단으로 대응합니다.

롱 스트로크 실린더 주문 기호



¹ : 표준 실린더에는, 센서 스위치의 마그네트는 내장되지 않습니다.
² : 센서 스위치의 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.
³ : 실린더 직경 ϕ 12에는 없습니다.
⁴ : 실린더 직경 ϕ 40의 인로우 부착(-G)에는 설치할 수 없습니다.
⁵ : 수나사용의 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 1253 페이지를 참고해 주십시오.

에디셔널 파츠(별매 부품)

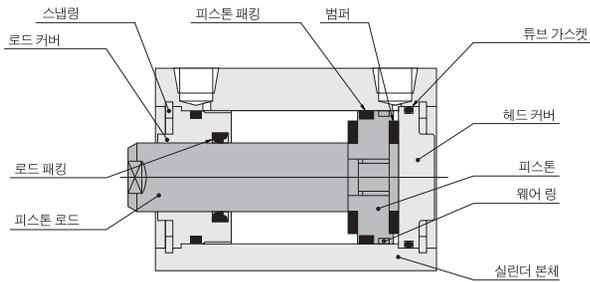


- 마나버트
- 노크
- 멀티 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드 ϕ 10
- 가이드 ϕ 12-63
- 트윈 로드 ϕ 6
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이더
- Z슬라이더
- GT
- ORV
- ORC ϕ 10
- ORCA ORGA
- ORK
- ORC ϕ 63, ϕ 80
- 플랫 로드레스
- MRC MRG
- ORS MRS
- ORW MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAG
- RWT
- 스링
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트 로드엔드

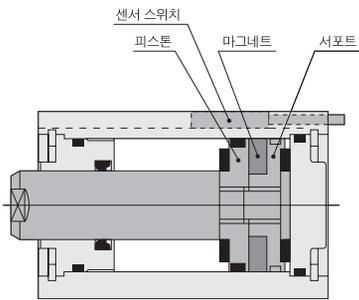
미니비트
노크
엠티 마운트
지그C
펜
슬립
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착기 φ6-10
가이드부착기 φ12-63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
엑시스 실린더
슬라이드 유닛
로드 슬라이더
Z슬라이더
GT
ORV
ORCφ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ90
플랫 로드레스
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 축인트 로드엔드

내부 구조와 각부 명칭

● 복동형(CCDA)



● 센서 실린더



주요부 재질

품명	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
실린더 본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)									
피스톤	알루미늄 합금(특수 방청 처리)									
피스톤 로드	스테인리스강(크롬 도금 포함)					경강(크롬 도금 포함)				
패킹	합성 고무(NBR)									
로드 커버	알루미늄 합금(특수 내마찰 처리)									
헤드 커버	알루미늄 합금(알마이트 처리)									
스냅 링	경강(인산염 피막)									
범퍼	합성 고무(NBR, φ12만 우레탄)									
마그네트	수지 마그네트									
서포트	알루미늄 합금(특수 방청 처리)									
웨어 링	합성 수지									

사용 패킹 일람

품명 내경	로드 패킹	피스톤 패킹	튜브 가스켓	
			로드 측	헤드 측
φ12	MYR-6	COP-12	Y090260	Y090260
φ16	MYR-8	COP-16	Y090207	Y090207
φ20	MYR-10	COP-20	Y090216	Y090216
φ25	MYR-12	COP-25	Y090210	Y090210
φ32	MYR-16	COP-32	L090084	L090084
φ40	MYR-16	COP-40	L090151	L090151
φ50	MYR-20	COP-50	L090174	L090106
φ63	MYR-20	COP-63	L090180	L090107
φ80	PNY-25	COP-80	L090171	L090108
φ100	PNY-32	COP-100	L090172	L090109

질량

실린더 직경 mm	제로스트로크 질량 ¹⁾	스트로크 1mm마디의 가산 질량	센서 실린더의 가산 질량	설치 금구의 질량			센서 스위치의 가산 질량	
				풋 금구	플랜지 금구	크레비스 금구	ZE□□□A	ZE□□□B
12	39.15	1.28	7	50	55	30	15	35
16	54.75	1.62	11	62	71	40		
20	84	2.26	26	84	101	75		
25	121	3.11	38	104	160	100		
32	184.15	4.11	28	126	186	165		
40	281.75	4.77	34	160	335	200		
50	370.23	7.03	56	220	447	315		
63	578.65	8.69	79	300	591	495		
80	1057.6	13.06	250	644	1414	1110		
100	1913.7	18.61	350	1172	2606	1490		

¹⁾ 위 표는 표준 스트로크의 경우입니다.
²⁾ 센서 스위치 형식의 A, B는 리드선 길이입니다.
 A : 1000mm B : 3000mm

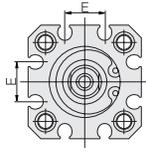
계산 예 : 센서 실린더, 실린더 직경 25mm, 스트로크 150mm
 센서 스위치(ZE135A) 2개 부착 질량은,
 $121 + (3.11 \times 150) + 38 + (15 \times 2) = 655.5g$

롱 스트로크 복동형 치수도 (mm)

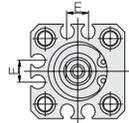
● $\phi 12 \sim \phi 25$



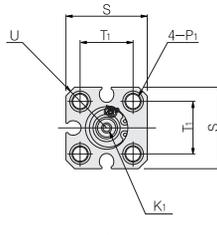
센서 스위치용
출치수



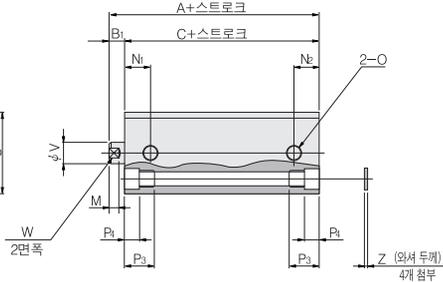
$\phi 20 \cdot \phi 25$



$\phi 16$



$\phi 12$

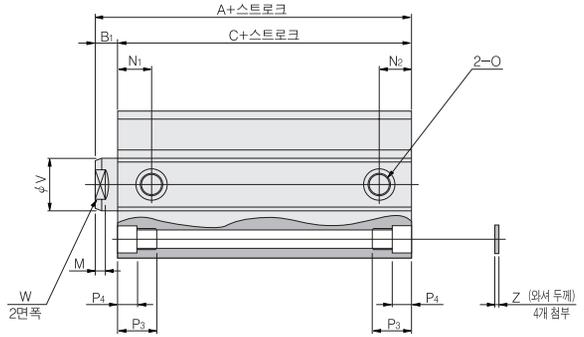
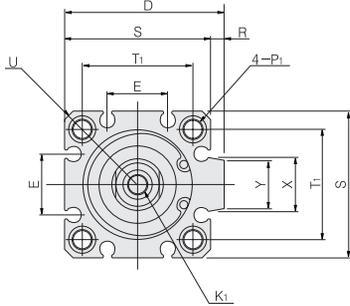


●그림은 $\phi 12$ 의 경우.

● $\phi 32 \sim \phi 100$



센서 스위치용
출치수



형식 기호	표준 실린더(CCDA)			센서 실린더(CCDA S)			D	E	K ₁	M	N ₁	N ₂	O
	A	B ₁	C	A	B ₁	C							
12	38	5	33	43	5	38	—	—	M3×0.5 깊이6	3.5	8	8	M5×0.8
16	38.5	5.5	33	43.5	5.5	38	—	6.2	M4×0.7 깊이8	3.5	8	8	M5×0.8
20	41.5	5.5	36	51.5	5.5	46	—	12.2	M5×0.8 깊이10	4.5	9.5	9.5	M5×0.8
25	42.5	6	36.5	52.5	6	46.5	—	12.2	M6×1 깊이10	5	10.5	10.5	M5×0.8
32	47	7	40	52	7	45	48.5	18.2	M8×1.25 깊이12	6	9.5	9.5	Rc1/8
40	50	7	43	55	7	48	56.5	18.2	M8×1.25 깊이12	6	10.5	10.5	Rc1/8
50	47	9	38	52	9	43	70	24.8	M10×1.5 깊이15	7	11	9.5	Rc1/4
63	51	9	42	56	9	47	83	26.8	M10×1.5 깊이15	7	12.5	11	Rc1/4
80	62	11	51	72	11	61	102	32.8	M14×2 깊이20	9	18	12	Rc3/8
100	73	12	61	83	12	71	122	32.8	M18×2.5 깊이20	9	22.5	16.5	Rc3/8

기호	P ₁	P ₃	P ₄	R	S	T ₁	U	V	W	X	Y	Z	적용 통과볼트*
12	$\phi 4.3$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 6.5$ (양면)과 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	—	25	16.3	R16	6	5	—	—	1	M3
16	$\phi 4.3$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 6.5$ (양면)과 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	—	29	19.8	R19	8	6	—	—	1	M3
20	$\phi 4.3$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 6.5$ (양면)과 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	—	34	24	R22	10	8	—	—	1	M3
25	$\phi 5.1$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 8$ (양면)과 M6×1 (양면)	11.5	5.5	—	40	28	R25	12	10	—	—	1	M4
32	$\phi 5.1$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 8$ (양면)과 M6×1 (양면)	11.5	5.5	4.5	44	34	R29.5	16	14	15	13.6	1	M4
40	$\phi 6.9$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 9.5$ (양면)과 M8×1.25(양면)	15.5	7.5	4.5	52	40	R35	16	14	15	13.6	1.6	M5
50	$\phi 6.9$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 11$ (양면)과 M8×1.25(양면)	16.5	8.5	8	62	48	R41	20	17	21.6	19	1.6	M6
63	$\phi 6.9$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 11$ (양면)과 M8×1.25(양면)	16.5	8.5	8	75	60	R50	20	17	21.6	19	1.6	M6
80	$\phi 10.5$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 14$ (양면)과 M12×1.75(양면)	22.5	10.5	8	94	74	R62	25	22	27.6	25	1.6	M8
100	$\phi 12.3$ (통과구멍) 나사홀 $\phi 17.5$ (양면)과 M14×2 (양면)	27	13	8	114	90	R75	32	27	27.6	25	2	M10

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

- 마나버트
- 노크
- 머터 마운트
- 지그C
- 펜
- 슬림
- 트윈포트
- 다이아
- 미니 가이드
- 가이드형구 $\phi 6-10$
- 가이드형구 $\phi 12-63$
- 트윈 로드 $\phi 6$
- 트윈 로드B
- 알파 트윈로드
- 엑시스 실린더
- 슬라이드 유니트
- 로드 슬라이어
- Z슬라이어
- 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
- 스링
- 트위스트
- 러버핸드
- 에어핸드
- 플랫형 에어핸드
- SHM 마이크로
- SHM
- 저속
- 센서 스위치
- 실린더 조인트 로드엔드

미니비트
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
RAG
RWT
스윙
트위스트
러버핸드
에어핸드
플랫형 에어핸드
SHM 마이크로
SHM
저속
센서 스위치
실린더 조인트 로드엔드

로드 끝단 수나사 사양 치수도 (mm)

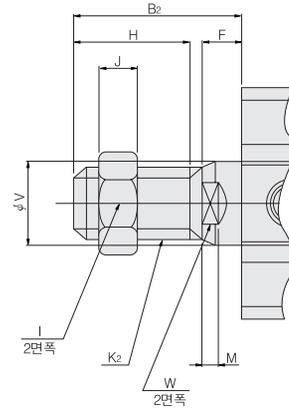
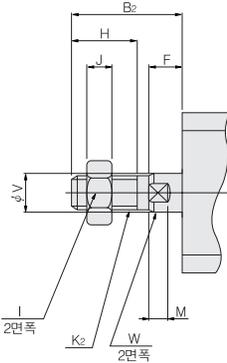


실린더 본체의 각 파일에 있습니다.

● 복동형

● φ 12 ~ φ 25

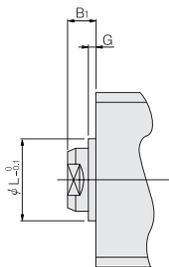
● φ 32 ~ φ 100



직경 \ 기호	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
12	17	5	10	8	4	M5 × 0.8	3.5	6	5
16	20.5	5.5	13	10	5	M6 × 1	3.5	8	6
20	22.5	5.5	15	12	5	M8 × 1	4.5	10	8
25	24	6	15	14	6	M10 × 1.25	5	12	10
32	35	7	25	19	8	M14 × 1.5	6	16	14
40	35	7	25	19	8	M14 × 1.5	6	16	14
50	37	9	25	27	11	M18 × 1.5	7	20	17
63	37	9	25	27	11	M18 × 1.5	7	20	17
80	44	11	30	32	13	M22 × 1.5	9	25	22
100	50	12	35	36	14	M26 × 1.5	9	32	27

비고 : 로드 끝단 나사 사양에 설치할 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드를 구비하고 있습니다. 세부 사양은 1253 페이지를 참고해 주십시오.

인로우 치수도 (mm)



● φ 12에는 없습니다.

직경 \ 기호	B1	G	L
16	5.5	1.5	9.4
20	5.5	1.5	12
25	6	2	15
32	7	2	21
40	7	2	29
50	9	2	38
63	9	2	40
80	11	2	45
100	12	2	55