사람과 꿈을 이어주는 클린 테크놀로지

KOGANEI

http://www.koganei.co.kr

Catalog No.C2193

NEW Products

지그 실린더 C시리즈
저마찰 실린더



지그 실린더 C시리즈
저마찰 실린더

지구 친환경적인 RoHS 지령 대응 제품!

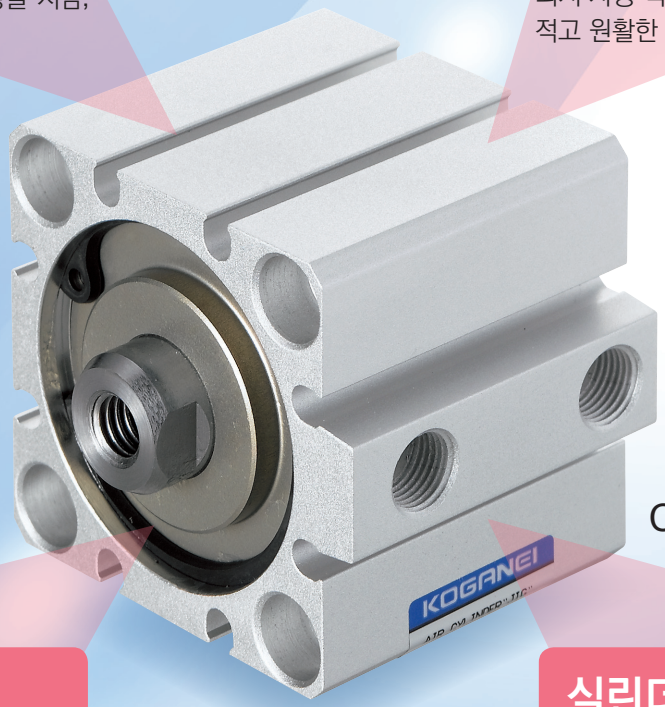
지그 실린더 C시리즈에 저압 작동과 저속 작동을
겸비한 실린더가 등장했습니다.
최저 사용 압력 0.01MPa~, 최저 사용 속도 1mm/s를 실현.

저마찰

접동 저항이 작아 방치 후 돌출 현상을 저감,
응답 지연의 개선.
압압 컨트롤, 텐션 컨트롤 등이 가능.

저속 작동

최저 사용 속도 1mm/s으로 스틱 앤 슬립이
적고 원활한 작동을 실현.



CDAZ□

저압 작동

최저 사용 압력 0.01~0.1MPa를 실현.

실린더경(mm)	최저 사용 압력(MPa)
6	0.1
8	0.06
10	0.03
12	0.03
16	0.02
20	0.02
25	0.02
32	0.01
40	0.01

(측정 방법 : JIS B8377-1 준거)

클린 사양도 마찬가지입니다.

실린더경 Ø6에서 대응

Ø6~Ø40까지의 시리즈 구성으로 다양한
요구에 대응합니다.



일반 주의사항

공기원

1.사용 유체는 공기를 사용하고 그 이외의 유체의 경우에는 가까운 당사 영업소에 문의하여 주십시오.
2.실린더를 구동하는 공기는 열화한 컴프레서 기름 등을 포함되지 않는 청정한 공기를 사용하여 주십시오. 실린더나 밸브의 가까이에 에어 필터(여과도 40μm이하)를 취부하여 드레인이나 쓰레기통를 제거하여 주십시오. 또한 에어 필터의 드레인 제거는 정기적으로 실시하여 주십시오. 드레인이나 쓰레기 등이 실린더 내에 들어가면 작동 불량의 원인이 됩니다.

배관

실린더에 배관하기 전에 반드시 배관 내의 플러싱(압축 공기의 드림)을 충분히 실시하여 주십시오. 배관 작업 중에 발생하는 부스러기나 씰 테이프, 녹 등이 혼입되면 공기 누설 등의 작동 불량의 원인이 됩니다.

분위기

1.물방울, 기름 방울 등이 걸리는 장소나 분진이 많은 장소에서 사용할 때는 커버 등으로 보호하여 주십시오.
2.유체 및 환경 중에 아래와 같이 물질이 포함되어 있는 경우에는 사용할 수 없습니다. 유기용제·인산 에스테르계 작동유·아황산 가스·염소 가스·산류·오존.

윤활

급유는 하지 마십시오.

금구 취부

1.풋 금구는 저마찰 실린더의 실린더경 Ø40의 인로 부착(-G)에는 취부할 수 없습니다. 클린 사양 저마찰 실린더(모든 경)의 인로 부착(-G)에는 취부할 수 없습니다.
2.플랜지 금구는 저마찰 실린더의 실린더경 Ø40의 인로 부착(-G)의 로드측에는 취부할 수 없습니다. 클린 사양 저마찰 실린더(모든 경)의 인로 부착(-G)의 로드측에는 취부할 수 없습니다.
3.클레비스 금구는 클린 사양 저마찰 실린더에는 취부할 수 업습니다.

분해·조립

씰을 교환할 때는 다음 사항에 주의하여 주십시오. 반드시 에어 공급을 완전하게 차단하여 제품 및 제품이 접속된 배관 내의 압력이 제로가 된 것을 확인하여 주십시오. 분해하려면 스냅 링을 빼내고 로드를 봅아 주십시오. 스냅 링을 제거할 때는 돌출에 주의하여 주십시오. 부상의 원인이 됩니다.
또한, 스냅 링을 제거할 때 스냅 링의 축 지나서 주의하여 주십시오. 파손의 원인이 됩니다. 조립은 스냅 링이 확실하게 달라 붙어 있는지 확인하여 주십시오. 조립이 불완전한 경우, 파손이나 인명을 해치는 위험성이 있습니다.

중간 스트로크

●중간 스트로크의 제작 방법은 기본적으로 튜브 절단으로 대응합니다.
단, Ø12~Ø40의 스트로크 5mm 미만은 컬러 포장 대응합니다.
Ø6, Ø8, Ø10의 중간 스트로크는 특수 대응(컬러 포장)합니다. 납기에 대해서는 가까운 당사 영업소에 문의하여 주십시오.
●치수
1.튜브 절단의 경우, 가산 스트로크는 중간 스트로크의 것으로 됩니다.
2.컬러 포장의 경우, 가산 스트로크는 긴 쪽의 표준 스트로크가 됩니다.

센서 스위치

표준 실린더는 센서 스위치용 마그넷은 내장되어 있지 않습니다. 센서 스위치를 취부하는 스위치용 마그넷이 내장되어 있는 센서 실린더가 필요합니다.

注1.센서 스위치의 취부 위치 및 이동 요령은 ⑩page를 참조하여 주십시오.
2.유접점 센서 스위치에 유도성 부하를 접속하거나 용량성 서지가 발생하는 경우에는 접속 보호 대책이 필요합니다. 접점 보호 대책에 대해서는 종합 카탈로그 센서 스위치를 참조하여 주십시오.

기타

1.횡하중의 걸리는 사용법은 피해 주십시오.
2.최저 사용 압력은 JIS B8377-1에 준거하여 측정하고 있습니다.
측정 방법 개략 : 무부하 수평 취부에서 각 실린더 사이즈의 최저 사용 압력을 인가하고 멈추거나 진동 등의 이상 현상을 일으키지 않고 풀 스트로크 하는 것을 확인하고 있습니다.

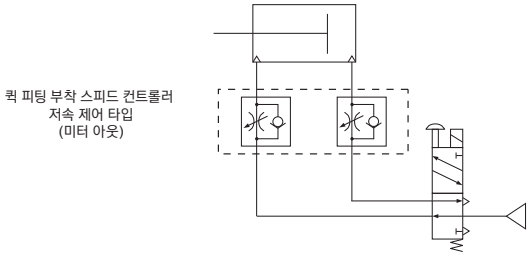
배관·취부

배관

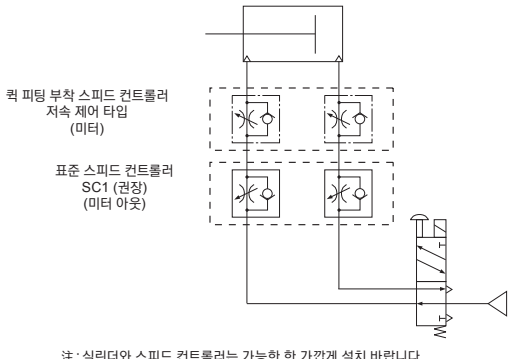
저마찰 실린더를 저속 작동시킬 경우는 아래 그림을 참조하여 주십시오.

권장 회로

1. 기본 회로
   미터아웃의 스피드 컨트롤러를 사용



2. 돌출 방지용 회로
   아래 그림과 같이 스피드 컨트롤러를 조합하여 사용하면 속도 제어와 동시에에 돌출 방지에 효과적입니다.



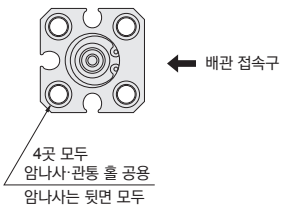
注 : 실린더와 스피드 컨트롤러는 가능한 한 가깝게 설치 바랍니다.

본체의 취부

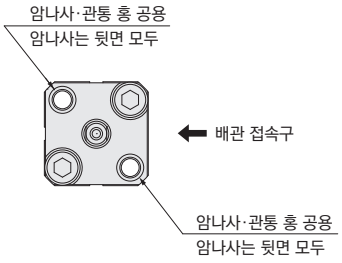
지그 실린더의 취부 홀에는 암나사 취부와 관통 홀 취부를 공용하고 있는 것으로 암나사 취부 전용의 것이 있는 다양한 장착이 가능합니다.
자세한 사항은 아래 그림을 참하여 주십시오. 실린더경에 관계 없이 취부 방법은 공통입니다.

注 : 본체를 직접 관통 볼트에서 고정하는 경우, 첨부 전용 와셔를 반드시 사용하여 주십시오(Ø6, Ø8, Ø10에는 없습니다).

●저마찰 실린더



●클린 사양 저마찰 실린더



※헤드측(뒷면)은 2곳에 암나사·관통 홀 공용, 나머지 2곳은 암나사 전용.

추력

부하와 사용 공기 압력에서 필요한 추력을 구하여 적절한 실린더 내경을 선정하여 주십시오.
표의 수치는 계산치이기 때문에 부하와 비율(부하율 = $\frac{\text{부하}}{\text{계산치}}$)이 70% 이하(고속의 경우는 50%이하)가 된 내경을 선정하여 주십시오.

●복동형



N

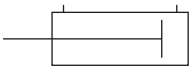
실린더경 mm	피스톤로드경 mm	동작	수압 면적 mm²	공기 압력MPa						
				0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
6	4	압측	28.3	2.8	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
		인측	15.7	1.6	3.1	4.7	6.3	7.9	9.4	11.0
8	5	압측	50.3	5.0	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
		인측	30.6	3.1	6.1	9.2	12.3	15.3	18.4	21.4
10	5	압측	78.5	7.9	15.7	23.6	31.4	39.3	47.1	55.0
		인측	58.9	5.9	11.8	17.7	23.6	29.5	35.3	41.2
12	6	압측	113.0	11.3	22.6	33.9	45.2	56.5	67.8	79.1
		인측	84.8	8.5	17.0	25.4	33.9	42.4	50.9	59.3
16	8	압측	201.0	20.1	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
		인측	150.0	15.1	30.1	45.2	60.3	75.4	90.4	105.5
20	10	압측	314.0	31.4	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
		인측	235.5	23.6	47.1	70.7	94.2	117.8	141.3	164.9
25	12	압측	490.6	49.1	98.1	147.2	196.3	245.3	294.4	343.4
		인측	377.6	37.8	75.5	113.3	151.0	188.8	226.6	264.3
32	16	압측	803.8	80.4	160.8	241.2	321.5	401.9	482.3	562.7
		인측	602.9	60.3	120.6	180.9	241.2	301.4	361.7	422.0
40	16	압측	1256.0	125.6	251.2	376.8	502.4	628.0	753.6	879.2
		인측	1055.0	105.5	211.0	316.5	422.0	527.5	633.0	738.5

지그 실린더 C시리즈
저마찰 실린더

복동형



표시 기호



사양

항목 \ 실린더경 mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40
작동 형식	복동형								
사용 유체	공기								
최고 사용 압력 MPa	0.7								
보증 내압력 MPa	1.05								
사용 온도 범위 ℃	0~60								
쿠션	없음			고무 범퍼 방식					
급유	불가								
배관 접속구경	M3×0.5			M5×0.8				Rc1/8	

최저 사용 압력

항목 \ 실린더경 mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40
최저 사용 압력 MPa	0.1	0.06	0.03		0.02			0.01	

사용 속도 범위

항목 \ 실린더경 mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40
사용 속도 범위 mm/s	1注~500								

注 : Ø6을 1mm/s에서 사용하는 경우는 0.3MPa이상의 공기압을 인가하여 주십시오.
Ø8~Ø40을 1mm/s로 사용한 경우는 0.15MPa 이상의 공기압을 인가하여 주십시오.
유접점 타입의 센서 스위치를 사용한 경우는 작동 속도를 30mm/s 이상으로 하여 주십시오.

실린더경과 스트로크

중간 스트로크데 대해서는 ❷page를 참조하여 주십시오.

mm

작동 형식	경	표준 스트로크	
		표준 실린더	센서 실린더
복동형	6	5, 10, 15, 20	5, 10, 15, 20
	8		
	10		
	12	5, 10, 15, 20, 25, 30	5, 10, 15, 20, 25, 30
	16		
	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		

비고 1 : 스트로크 공차 $^{+1}_{0}$
2 : Ø6, Ø8, Ø10의 중간 스트로크는 특수 대응(컬러 포장)합니다.
3 : Ø12~Ø40의 중간 스트로크는 기본적으로 튜브 절단으로 대응합니다.
단, Ø12~Ø40의 스트로크 5mm 미만의 스트로크는 튜브 절단 대응을 할 수 없습니다.
이 경우는 컬러 포장 대응합니다.

저마찰 실린더 주문 기호

■작동 형식

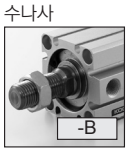
DA : 복동형

■로드 선단 사양

암나사



수나사



■취부 형식

기본형



풋형[注2]



플랜지형[注3]



클레비스형(핀 부착)[注4]



■센서 스위치 형식[注6]
(센서 실린더의 경우)

무기입 : 센서 스위치 없음

-ZE135 : ZE135 부착
●2선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
●리드선 가로 연장

-ZE155 : ZE155 부착
●3선식, 무접점 NPN 출력 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선 가로 연장

-ZE175 : ZE175 부착
●3선식, 무접점 PNP 출력 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선 가로 연장

-ZE235 : ZE235 부착
●2선식, 무접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
●리드선상 연장

-ZE255 : ZE255 부착
●3선식, 무접점 NPN 출력 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선상 연장

-ZE275 : ZE275 부착
●3선식, 무접점 PNP 출력 타입
●표시등 부착
●DC4.5~28V
●리드선상 연장

-ZE101 : ZE101부착[注4]
●2선식, 유접점 타입
●표시등 없음
●DC5~28V
AC85~115V
●리드선 가로 연장

-ZE102 : ZE102부착[注4]
●2선식, 유접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
AC85~115V
●리드선 가로 연장

-ZE201 : ZE201부착[注4]
●2선식, 유접점 타입
●표시등 없음
●DC5~28V
AC85~115V
●리드선상 연장

-ZE202 : ZE202부착[注4]
●2선식, 유접점 타입
●표시등 부착
●DC10~28V
AC85~115V
●리드선상 연장

■리드선 길이

A : 1000mm
B : 3000mm
G : 300mm M8커넥터 부착, ZE175, ZE275만

■센서 스위치의 수
(센서 실린더의 경우)
무기입 : 센서 스위치 없음
1 : 1개 부착
2 : 2개 부착

■저마찰 실린더

■실린더 사양

무기입 : 표준 실린더[注1]
S : 센서 실린더

■인로의 유무[注5]

무기입 : 인로 없음
-G : 인로 부착

기본 형식				실린더경×스트로크						
C	DA	Z	S	×	-B	-G	-1 -3 -7	-ZE135 -ZE155 -ZE175 -ZE235 -ZE255 -ZE275 -ZE101 -ZE102 -ZE201 -ZE202	A B G	1 2 … n

●실린더경과 스트로크의 표를 참조하여 주십시오.

●수나사용 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 구동 기기 종합 카탈로그를 참조하여 주십시오.

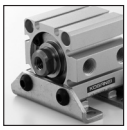
●센서 스위치만의 주문 기호는 ⑨page를 참조하여 주십시오.

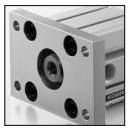
●취부 금구는 출하시 첨부됩니다.

●Ø12, Ø16의 풋 금구 부착의 스트로크 10mm 미만의 경우에는 풋 금구와 센서 스위치가 간섭하고 센서 스위치 2개가 취부되지 않은 수 있습니다. 자세한 내용은 가까운 당사 영업소에 문의하여 주십시오.

注 1 : 저마찰 실린더의 표준 실린더에는 센서 스위치용 마그넷은 내장되지 않습니다.
2 : 실린더경 Ø40의 인로 부착(-G)에는 취부되지 않습니다. 실린더경 Ø6, Ø8, Ø10에는 없습니다.
3 : 실린더경 Ø40의 인로 부착(-G)의 로드측에는 취부되지 않습니다. 실린더경 Ø6, Ø8, Ø10에는 없습니다.
4 : 실린더경 Ø6, Ø8, Ø10에는 없습니다.
5 : 실린더경 Ø6~Ø12에는 없습니다.
6 : 센서 스위치의 자세한 내용은 ⑨page를 참조하여 주십시오.

에디셔널 부품(별매 부품)


풋 금구

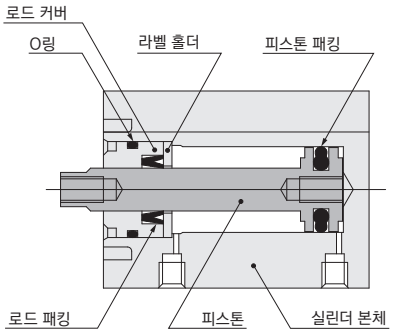

플랜지 금구


클레비스 금구

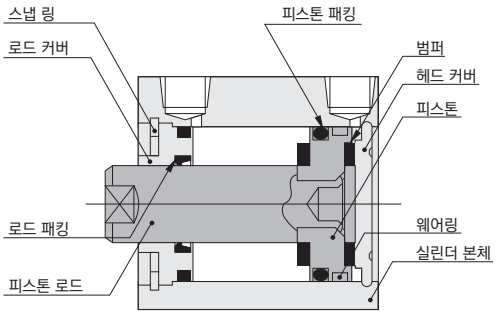
내부 구조과 각부 명칭

●복동형(CDAZ)

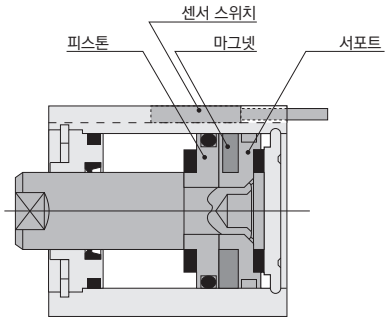
●Ø6~Ø10



●Ø12~Ø40



●센서 실린더



주요부 재질

품명 \ 실린더경 mm	6	8	10	12	16	20	25	32	40
실린더 본체	알루미늄 합금(알루마이트 처리)								
피스톤	스테인레스 강			알루미늄 합금(특수 방청 처리)					
피스톤 로드	-			스테인레스 강(크롬 도금 부착)				경강(크롬 도금 부착)	
패킹	합성 고무(NBR)								
로드 커버	알루미늄 합금(특수 내 마모 처리)								
범퍼	-			합성 고무(NBR)					
마그넷	네오지 마그넷			수지 마그넷					
서포트	동합금			알루미늄 합금(특수 방청 처리)					
스냅 링	-			경강(인산염 피막)					
웨어 링	-			합성 수지					

씰 리페어 키트

실린더경 mm	형식	세트 내용	
12	SRK-CDAZ12		
16	SRK-CDAZ16	피스톤 패킹	1 개
20	SRK-CDAZ20	로드 패킹	1 개
25	SRK-CDAZ25	O링	1 개
32	SRK-CDAZ32		
40	SRK-CDAZ40		

注1 : 실린더경 Ø6, Ø8, Ø10의 씰 리페어 키트는 없습니다.
2 : 그리스는 전용 그리스를 사용하여 주십시오. 그리스에 대해서는 문의하여 주십시오.

질량

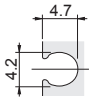
g

실린더경 mm	제로 스트로크 질량	스트로크 1mm마다의 가산질량	센서 실린더의 가산질량	취부 금구의 질량			센서 스위치의 가산질량注	
				풋 금구	플랜지 금구	클레비스 금구	ZE□□□A ZE□□□G	ZE□□□B
6	10.3	0.74	3.9	-	-	-	15	35
8	13.9	0.95	5.4	-	-	-		
10	18.9	1.12	6.8	-	-	-		
12	28.3	1.28	8	50	55	30		
16	39.9	1.62	11	62	71	40		
20	66.1	2.26	27	84	101	75		
25	91.5	3.11	39	104	160	100		
32	140.1	4.11	28	126	186	165		
40	236.1	4.47	37	160	335	200		

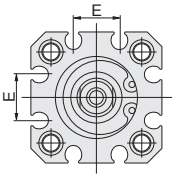
注 : 센서 스위치 형식의 A, B, G는 리드선 길이입니다. A : 1000mm B : 3000mm G : 300mm M8커넥터 부착

저마찰 복동형 치수도(mm)

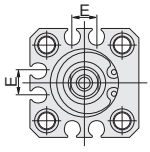
●Ø6~Ø25



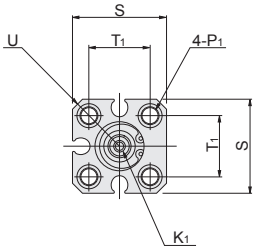
센서 스위치용
홈 치수



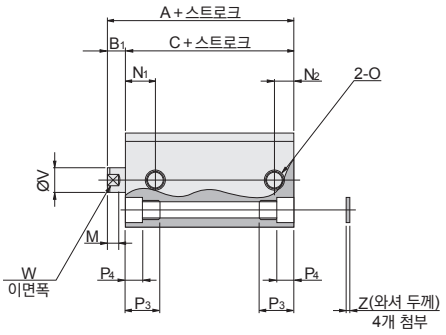
Ø20・Ø25



Ø16

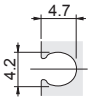


Ø6・Ø8・Ø10・Ø12

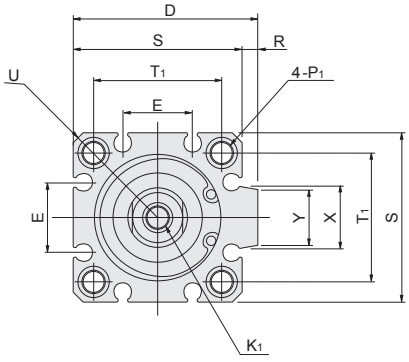


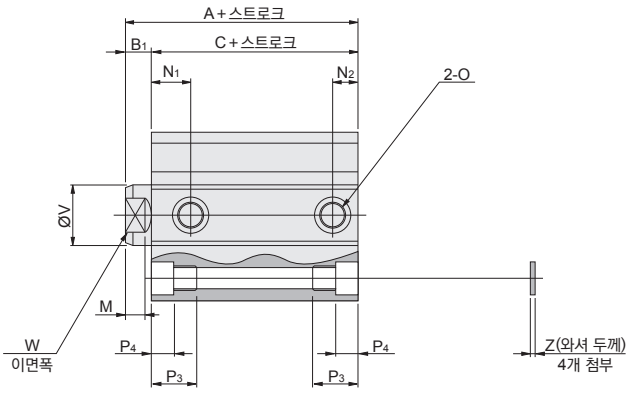
●그림은 Ø12의 경우.

●Ø32·Ø40



센서 스위치용
홈 치수



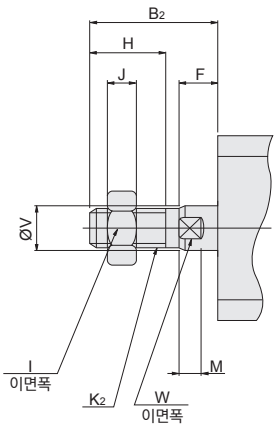


형식 / 기호 / 경	표준 실린더(CDAZ)			센서 실린더(CDAZS)			D	E	K_1	M	N_1	N_2	O
	A	B_1	C	A	B_1	C							
6	19	5	14	24	5	19	-	-	M2.5×0.45 깊이 5	3	6.5	3.5	M3×0.5
8	20	5	15	25	5	20	-	-	M3×0.5 깊이 5	3	7.5	3.5	M3×0.5
10	21	5	16	26	5	21	-	-	M3×0.5 깊이 5	3	8	4	M3×0.5
12	27	5	22	32	5	27	-	-	M3×0.5 깊이 6	3.5	8	5	M5×0.8
16	27.5	5.5	22	32.5	5.5	27	-	6.2	M4×0.7 깊이 8	3.5	8	5	M5×0.8
20	30	5.5	24.5	40	5.5	34.5	-	12.2	M5×0.8 깊이 10	4.5	9.5	5	M5×0.8
25	32	6	26	42	6	36	-	12.2	M6×1 깊이 10	5	10.5	5	M5×0.8
32	35	7	28	40	7	33	48.5	18.2	M8×1.25 깊이 12	6	9.5	7.5	Rc1/8
40	38	7	31	43	7	36	56.5	18.2	M8×1.25 깊이 12	6	10.5	7.5	Rc1/8

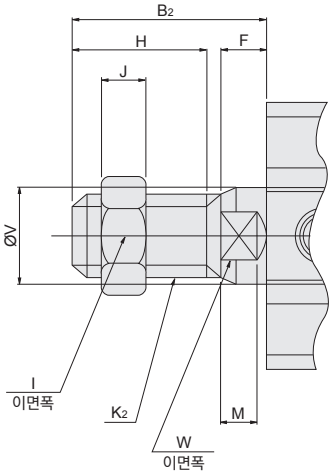
경 / 기호	P_1	P_3	P_4	R	S	T_1	U	V	W	X	Y	Z	적용 관통 볼트
6	Ø3.3(관통 홀)착좌 Ø6(양면) 및 M4×0.7 (양면)	9.5	3.5	-	19	11	R12	4	3.5	-	-	-	M3
8	Ø3.3(관통 홀)착좌 Ø6.2(양면) 및 M4×0.7 (양면)	9.5	3.5	-	21	13	R13.5	5	4	-	-	-	M3
10	Ø3.3(관통 홀)착좌 Ø6.2(양면) 및 M4×0.7 (양면)	9.5	3.5	-	23	15	R15	5	4	-	-	-	M3
12	Ø4.3(관통 홀)착좌 Ø6.5(양면) 및 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	-	25	16.3	R16	6	5	-	-	1	M3
16	Ø4.3(관통 홀)착좌 Ø6.5(양면) 및 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	-	29	19.8	R19	8	6	-	-	1	M3
20	Ø4.3(관통 홀)착좌 Ø6.5(양면) 및 M5×0.8 (양면)	9.5	4.5	-	34	24	R22	10	8	-	-	1	M3
25	Ø5.1(관통 홀)착좌 Ø8(양면) 및 M6×1 (양면)	11.5	5.5	-	40	28	R25	12	10	-	-	1	M4
32	Ø5.1(관통 홀)착좌 Ø8(양면) 및 M6×1 (양면)	11.5	5.5	4.5	44	34	R29.5	16	14	15	13.6	1	M4
40	Ø6.9(관통 홀)착좌 Ø9.5(양면) 및 M8×1.25(양면)	15.5	7.5	4.5	52	40	R35	16	14	15	13.6	1.6	M5

로드 선단 수나사 사양 치수도(mm)

●Ø6~Ø25



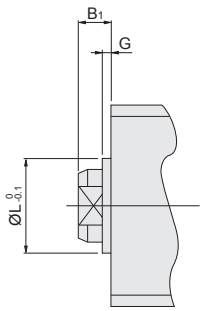
●Ø32·Ø40



기호 / 경	B2	F	H	I	J	K2	M	V	W
6	15	5	8	5.5	1.8	M3×0.5	3	4	3.5
8	15	5	8	7	2.4	M4×0.7	3	5	4
10	15	5	8	7	2.4	M4×0.7	3	5	4
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

비고 : 로드 선단 수나사 사양에 취부 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드를 준비하고 있습니다. 자세한 내용은 구동 기기 종합 카탈로그를 참조하여 주십시오.

인로 치수도(mm)



●Ø6·Ø8·Ø10·Ø12에 없습니다.

기호 / 경	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

센서 스위치

무접점 타입, 유접점 타입

주문 기호

□ - CDAS

리드선 길이
A : 1000mm
B : 3000mm
G : 300mm M8 커넥터 부착, ZE175, ZE275만

센서 스위치 형식

ZE135 : 무접점 타입	2선식	표시등 부착	DC10~28V	리드선 횡출
ZE155 : 무접점 타입	3선식 NPN 출력 타입	표시등 부착	DC4.5~28V	리드선 횡출
ZE175 : 무접점 타입	3선식 PNP 출력 타입	표시등 부착	DC4.5~28V	리드선 횡출
ZE235 : 무접점 타입	2선식	표시등 부착	DC10~28V	리드선 상출
ZE255 : 무접점 타입	3선식 NPN 출력 타입	표시등 부착	DC4.5~28V	리드선 상출
ZE275 : 무접점 타입	3선식 PNP 출력 타입	표시등 부착	DC4.5~28V	리드선 상출

ZE101 : 유접점 타입	표시등 없음	DC5~28V AC85~115V	리드선 횡출
ZE102 : 유접점 타입	표시등 부착	DC10~28V AC85~115V	리드선 횡출
ZE201 : 유접점 타입	표시등 없음	DC5~28V AC85~115V	리드선 상출
ZE202 : 유접점 타입	표시등 부착	DC10~28V AC85~115V	리드선 상출

센서 스위치 사용 가능 최소 실린더 스트로크

●무접점 타입

mm

실린더경	2개 취부注		1개 취부
	1면 취부	2면 취부	
12	30	10	5
16~40	10		

注 : 스트로크 5mm에서 2개 취부도 가능합니다.
단, 오버랩이 발생할 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.

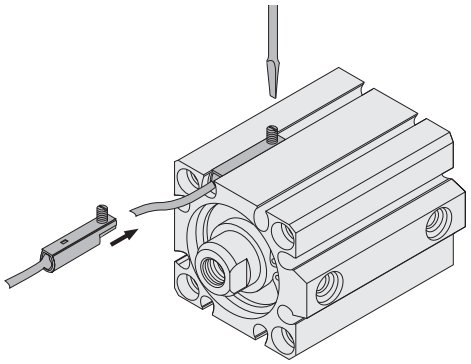
●유접점 타입

mm

실린더경	2개 취부		1개 취부
	1면 취부	2면 취부	
12	30	10	10
16~40	10		

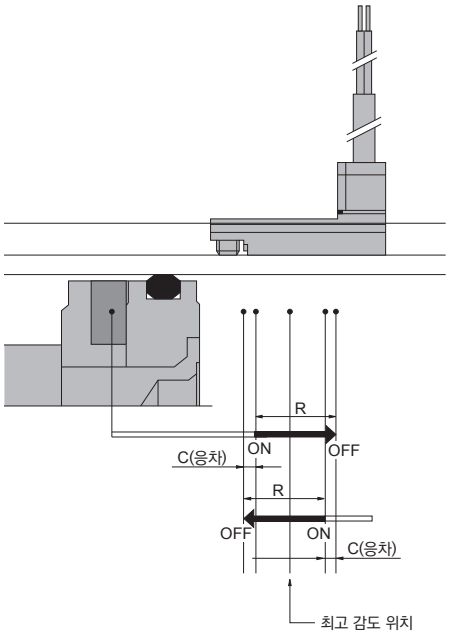
센서 스위치의 이동 요령

●고정 암나사를 느슨하게 하면서 센서 스위치는 실린더 튜브의 스위치 취부 홈에 따라 이동할 수 있습니다.
●고정 암나사의 조임 토크는 0.1N·m~0.2N·m 정도로 하여 주십시오.



센서 스위치 작동 범위·응차·최고 감도 위치

●작동 범위 : R
피스톤이 이동하여 센서 스위치가 ON하고 또한 피스톤이 같은 방향으로 이동하여 OFF할 때까지의 범위를 말합니다.
●응차 : C
피스톤이 이동하여 센서 스위치가 ON된 위치에서 피스톤을 역방향으로 이동하여 OFF할 때까지의 거리를 말합니다.



●무접점 타입

mm

항목 \ 경	12	16	20	25	32	40
작동 범위 : R	2~4	2~5	3.5~7.5	4~8	3~7	3.5~7.5
응차 : C	0.5 이하					
최고 감도 위치	6					

비고 : 위의 표는 참고치입니다.

●유접점 타입

mm

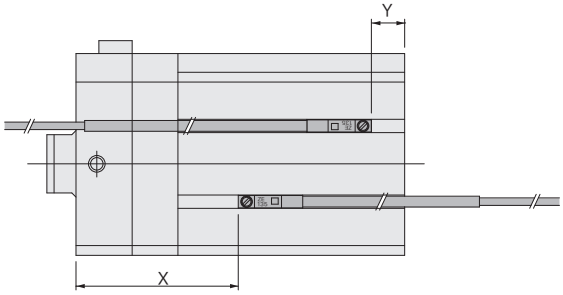
항목 \ 경	12	16	20	25	32	40
작동 범위 : R	4.5~8.5	5.5~9.5	9~13.5	10~15.5	8~12	8.5~14
응차 : C	1.0 이하	2.0 이하				
최고 감도 위치	10					

비고 : 위의 표는 참고치입니다.

스트로크 엔드 검출 센서 스위치 취부 위치

센서 스위치를 아래 그림의 위치(표 안의 수치는 참고치)에 취부하면, 스트로크 엔드에 마그넷이 센서 스위치의 최고 감도 위치로 할 수 있습니다.

●스트로크 조절 실린더



注 실린더의 스트로크 조절할 경우, 센서 스위치의 취부 위치도 반드시 조절하여 주십시오.

■무접점 타입

●복동형

mm

기호 \ 경		12	16	20	25	32	40
X	표준형	28	29	33	35	39	42
	범퍼 부착(-R)	31	33	38	39	41	44
Y	표준형	4	4	7.5	8	8	10
	범퍼 부착(-R)	6	5	8	9	6	8

■유접점 타입

●복동형

mm

기호 \ 경		12	16	20	25	32	40
X	표준형	24.5	25	29	31	35	38
	범퍼 부착(-R)	27.5	29	34	35	37	40
Y	표준형	-0.5	-0.5	3	4	4	6
	범퍼 부착(-R)	1.5	1	4	5	2	4

제한보증

Koganel Corporation은 다음 조항에 따라 그 제품에 재료나 제작상의 하자가 없음을 보증합니다.

보증기간 보증 기간은 제품 납품 후 180일 이내입니다.

Koganei 책임 보증 기간 내에 재료나 제작상의 하자가 발견되면, Koganei는 정상적으로 사용된 하자 부품을 무상 교환해 드리고 해당 부품을 교환하는데 필요한 서비스를 제공해 드립니다.

제한
- 이 보증은 명시적이건 묵시적이건 다른 어떤 보증도 대신하고 애초의 제품 가격으로 제한되며 어떠한 운송비용, 설치비용, 기타 하자로 인한 직접적이거나 간접적이거나 결과적인 피해나 지연에 대한 배상은 포함되지 않습니다.
- Koganei 는 어떤 경우에도 제조 제품의 사용이나 운용으로 인해 발생하는 인적, 물적 피해에 대해 배상책임을 지지 않습니다.
- 공학적 안전 장치를 제거하거나 비작동 상태로 만들거나 적절한 작동 여부를 정기적으로 점검하지 않은 경우 이 보증은 적용되지 않습니다.
- 정격 용량을 벗어난 작동, 부적절한 사용과 운용, 기타 부적절한 제품 설치, Koganei 가 제공하거나 승인하지 않은 제품으로 교환할 경우 이 보증은 무효가 됩니다.
- 이 보증은 Koganei 가 공급한 품목에만 적용됩니다.
  타사 제품의 경우 이 제품의 구성품으로 사용했을 경우 원래 제조회사의 보증만 적용될 수 있습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

주식회사 코가네이코리아 http://www.koganei.co.kr
446-908 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 Tower동 6층 601호
Phone : 031-246-0414 Fax : 031-246-0415

09/17 KR
© KOGANEI KOREA PRINTED IN KOREA