

슬림 다위치형 실린더

표시 기호



사양

항목	실린더직경mm	20 · 25 · 32 · 40
작동 형식		복동형
사용 유체		공기
설치 형식		기본형, 풋형, 플랜지형, I형
사용압력범위	MPa	0.08 ~ 0.9
보증 내압력	MPa	1.32
사용온도범위	℃	0 ~ 70
사용속도범위	mm/s	50 ~ 800
쿠션		고정식(고무 범퍼 방식)
급유		불필요
배관접속구경	Rc	1/8

실린더 직경과 스트로크

	mm						
스트로크1 (표준)	25	50	75	100	150	제작 가능 최대 스트로크	
실린더직경							
20	0 25 50 75 100 150 200						650
25	0 25 50 75 100 150 200 250						
32	0 25 50 75 100 150 200 250 300						
40	0 25 50 75 100 150 200 250 300 350 400						

비고 : 표의 숫자는 스트로크1(표준)에 대응하는 스트로크2(표준)의 조합입니다.
스트로크1은 최대 150 스트로크까지 대응 가능합니다.

주문기호

DA T 20×50×50 — — — — —

실린더직경
 ×
스트로크1
 ×
스트로크2

다위치형 실린더

슬림 복동 실린더

● 스트로크1, 스트로크2에 대해

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

설치 형식
 무기입 — 기본형
 1 — 풋형
 3 — 플랜지형
 8E — I(핀 금구 부착) 지지 금구
 ● 설치 금구는 출하 시에 첨부됩니다.

헤드 커버 사양
 무기입 — 표준 헤드
 A — 슛 헤드

스트로크1은 실린더1의 스트로크입니다.
 스트로크2는 실린더2의 스트로크에서 스트로크1
 을 뺀 것입니다.

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

리드선 길이(C□F이 적용)
 A — 1000mm
 B — 3000mm

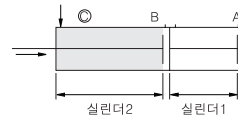
센서 스위치의 형식(센서 스위치 부착의 경우)
 무기입 — 센서 스위치 없음
ZG530 — 2선식 무접점타입 표시등부착 DC10~28V
ZG553 — 3선식 무접점 타입 표시등부착 DC4.5~28V
CS3M — 유접점 타입 표시등부착 DC10~30V AC85~230V
CS4M — 유접점 타입 표시등부착 DC10~30V AC85~115V
CS5M — 유접점 타입 표시등 없음 DC3~30V AC85~115V
CS2F — 유접점 타입 표시등부착 AC85~230V
CS3F — 유접점 타입 표시등부착 DC10~30V
CS4F — 유접점 타입 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.



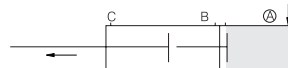
다위치형 실린더의 작동

다위치형 실린더는, 2개의 실린더를 직렬로 연결한 실린더입니다.

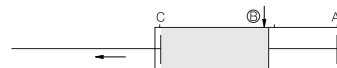
A 포트 또는 B 포트에 공기를 공급하는 것으로 2단 스트로크 실린더로 사용할 뿐만 아니라, 1 스트로크 미만에서 2배의 추력을 얻을 수 있습니다.



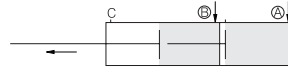
Ⓒ 포트에 공기압을 공급하면, 2, 1 양 스트로크가 인입합니다.



Ⓓ 포트에 공기압을 공급하면, 로드는 1 스트로크 작동합니다.



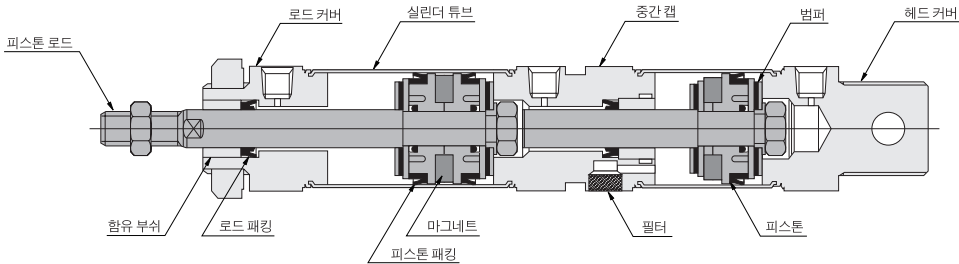
Ⓔ 포트에 공기압을 공급하면, 로드는 2 스트로크 작동합니다.



Ⓐ, Ⓔ 포트에 공기압을 공급하면, 1 스트로크 미만에서 2배의 출력이 됩니다.

미니비트
노크
엠펙 마운트
지그C
펜
슬림
트윈포트
다이아
미니 가이드
가이드부착구 φ6~10
가이드부착구 φ12~63
트윈 로드 φ6
트윈 로드B
알파 트윈로드
액시스 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 스위치 로드엔드

내부 구조와 각부 명칭 (분해할 수 없습니다.)



주요부 재질

품명	실린더직경 mm	20 ~ 40
실린더 튜브		스테인리스 튜브
피스톤		수지
피스톤 로드		경강(경질 크롬 도금)
로드 커버		
헤드 커버 중간 캡		알루미늄(알마이트 처리)
패킹		합성 고무(NBR)
범퍼		
마그네트		수지 마그네트
필터		발포 금속

사용 패킹 일람 注：패킹은 교환할 수 없습니다.

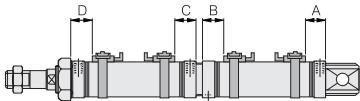
품명	로드 패킹	피스톤 패킹
직경	개수	
20	NY-12 × 8 × 3.5	PPY-20
25	NY-14 × 10 × 3.5	PPY-25
32	NY-17 × 12 × 4	PPY-32
40	NY-22 × 16 × 5	PPY-40

질량

실린더직경 mm	제로 스트로크 질량		스트로크1mm마다의 가산질량		설치 금구의 질량				
	표준 헤드	숫 헤드	스트로크1	스트로크2	풋 금구	플랜지 금구	I형 금구	Y형 너클	I형 너클
20	0.30	0.26	0.0016	0.0008	0.14	0.08	0.06	0.041	0.036
25	0.35	0.34	0.0022	0.0011	0.16	0.08	0.06	0.075	0.070
32	0.45	0.43	0.003	0.0015	0.19	0.10	0.14	0.075	0.070
40	0.6	0.56	0.0048	0.0024	0.29	0.13	0.14	0.120	0.132

계산 예：다워치형 실린더, 실린더 직경 25mm, 스트로크1이 50mm, 스트로크2가 100mm,
0.35 + (0.0022 × 50) + (0.0011 × 100) = 0.57kg

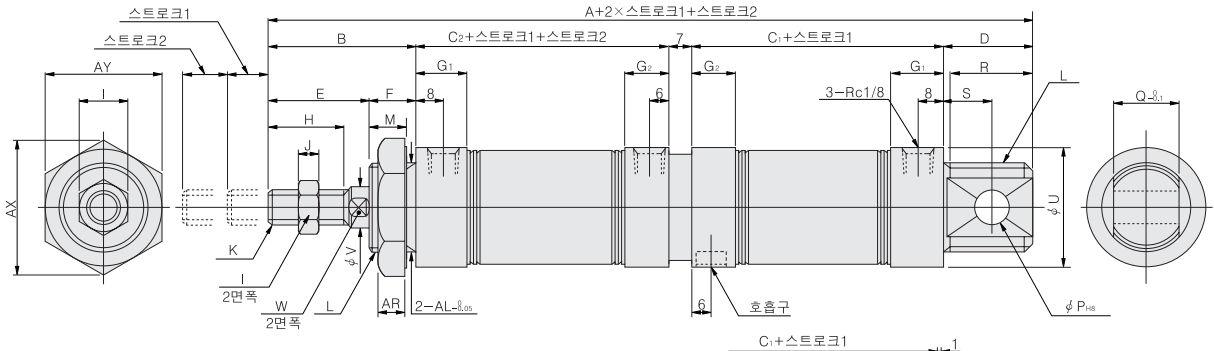
센서 스위치 설치 위치



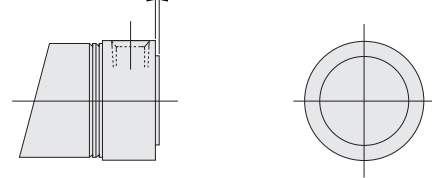
실린더직경		mm			
센서 스위치 형식	기호	20	25	32	40
ZG530□ ZG553□ CS□M	A	27	27	27	27
	B	16.5	16.5	17	15.5
	C	25	25	25	25
	D	27	27	27	27
CS□F	A	22	22	22	22
	B	11.5	11.5	12	10.5
	C	20	20	20	20
	D	22	22	22	22

다위치형 실린더 · 기본형 치수도 (mm)

● $\phi 20 \sim \phi 40$ DAT 실린더직경 × 스트로크1 × 스트로크2



● 슛 헤드
DAT 실린더직경 × 스트로크1 × 스트로크2 -A

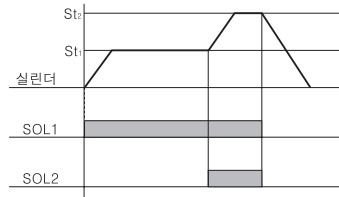
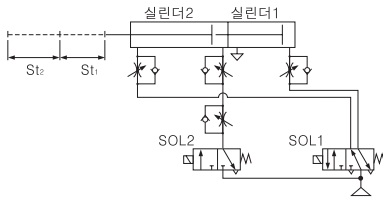


직경 기호	A	B	C ₁	C ₂	D	E	F	G ₁	G ₂	H	I	J	K	L	M	P	Q	R	S	AL	U	V	W	AR	AX	AY
20	203.5	35	66.5	74	21	23	12	16	14	15	12	5	M8 × 1	M20 × 1.5	10	8	12	19	12	20	27	8	6	7.5	31.2	27
25	208.5	40	66.5	74	21	26	14	16	14	18	14	6	M10 × 1.25	M22 × 1.5	12	8	12	19	12	22	29	10	8	9.5	34.6	30
32	220	45	67	74	27	31	14	16	14	23	14	6	M10 × 1.25	M27 × 2	12	10	20	25	15	27	35	12	10	9.5	41.6	36
40	218.5	45	65.5	74	27	31	14	14.5	12.5	23	19	8	M14 × 1.5	M33 × 2	12	10	20	25	15	33	41.6	16	14	9.5	47.3	41

다위치형 실린더의 에어 회로 예

다위치형 실린더를 2단 스트로크 실린더로서 사용할 때는 아래 기재된 에어 회로를 참고해 주십시오. 아래 기재된 사항 이외의 에어 회로를 구성할 경우에는 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

● 실린더 상향(上向) 설치용



● 실린더 하향(下向) 또는 수평 설치용

