펜 실린더

인(引)측 스트로크 조절 실린더



표시 기호



사양

항목 \ 실린더직경mm		10	16
작동 형식		복동형	
설치 형식		기본형, 풋형, 플랜지형	
사용 유체		공기	
사용 압력 범위	MPa	0.08~0.7	0.06~0.7
보증 내압력	MPa	1.05	
사용 온도 범위	℃	0~70	
사용 속도 범위	mm/s	50~750	
쿠션		고정식(로드 측 고무 범퍼 방식注)	
급유		불필요	
배관 접속 구경		M5×0.8	
스트로크 조절 범위	mm	0~−15	

注 : 헤드 측 쿠션은 없음

실린더직경과 스트로크

mm

직경	표준 스트로크注	제작 가능 최대 스트로크	스트로크 공차
10	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 75, 100, 125, 150	150	$^{+1.5}_{0}$
16	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 75, 100, 125, 150, 175, 200	200	$^{+1.5}_{0}$

注 : 중간 스트로크에 대해서는 아래 기재된 것에 대응됩니다.
5로 나눠지는 스트로크는 튜브를 절단.
5로 나눠지지 않는 스트로크는 한 단계 위의 스트로크에 컬러 막음.

설치 형식

설치 형식	명칭	비고
1A	편(片) 풋형注	출하 시, 제품에 첨부
3	플랜지형	출하 시, 제품에 첨부

注 : 스트로크가 60mm를 넘는 경우의 풋 금구는, 편 풋형을 사용해 주십시오.

주문 기호

PB DAE □ **10×30** — **A** — □ — □ — □ □ □

펜 실린더 시리즈

DAE — 편 로드 복동형, 인측 스트로크 조절 실린더

실린더직경 × 스트로크

실린더 사양
무기입 — 표준 실린더
S — 센서 실린더

헤드 커버 배관 사양
A — 횡방향 배관

설치 형식(출하 시 첨부)
무기입 — 기본형
1A — 편 풋형注
3 — 플랜지형
注 : 스트로크가 60mm를 넘는 경우의 풋 금구는, 편 풋형을 사용해 주십시오.

로드 끝단 금구(출하 시 첨부)
무기입 — 로드 끝단 금구 없음
I — I형 너클 부착
Y — Y형 너클 부착(핀 금구 부착)
● 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 별도로 주문해 주십시오.

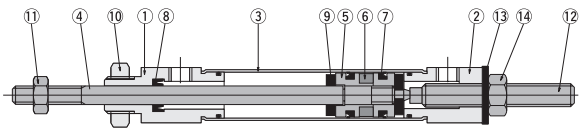
센서 스위치 형식
무기입 — 센서 스위치 없음
ZC253 — 3선식 무접점 타입
ZC230 — 2선식 무접점 타입
ZC201 — 2선식 유접점 타입
ZC205 — 2선식 유접점 타입
● 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.

리드선 길이
A — 1000mm
B — 3000mm

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

구조도 (분해는 할 수 없습니다.)

● 복동형



각부 명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질
①	로드 커버	알루미늄 합금(니켈 도금)
②	헤드 커버	
③	실린더 튜브	스테인리스
④	피스톤 로드	
⑤	피스톤	알루미늄 합금
⑥	마그네트注	수지 마그네트
⑦	피스톤 패킹	합성 고무(NBR)
⑧	로드 패킹	
⑨	범퍼	우레탄 고무
⑩	마운트 너트	연강(니켈 도금)
⑪	로드 끝단 너트	연강(니켈 도금)
⑫	스트로크 조절 볼트	강철(니켈 도금)
⑬	다이슬렛	연강+ 합성 고무(NBR)
⑭	록 너트	연강(니켈 도금)

注 : 센서 실린더의 경우입니다. 표준 실린더에는 센서 스위치용 마그네트는 내장되지 않습니다.

질량

g

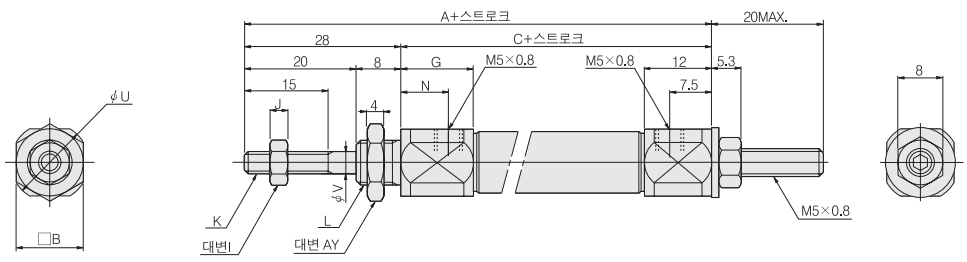
실린더직경 mm	스트로크 mm																가산 질량			
																	설치 금구		센서 실린더	센서 스위치
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	75	100	125	150	175	200	-1A	-3		ZC253□ ZC230□ ZC201□ ZC205□
10	32	33.2	34.4	35.5	36.7	37.9	39	40.2	41.4	42.5	43.7	44.9	46	47.2	—	—	7	5	1	A : 20 B : 50
16	52	53.9	55.7	57.5	59.4	61.2	63	64.9	66.7	68.5	70.4	72.2	74	75.9	77.7	79.5	18	12	2	

비고 : 마운트 너트, 로드 끝단 너트를 포함합니다.

인측 스트로크 조절형 치수도 (mm)

● 기본형 **PBDAE** □ 실린더직경 × 스트로크

CAD PBDAE 실린더직경



직경 \ 기호	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10	77	49	12	13	7	3.2	M4×0.7	M8×1	8.5	14	4	12
16	77.5	49.5	17	11.5	8	4	M5×0.8	M10×1	7	19	5	14