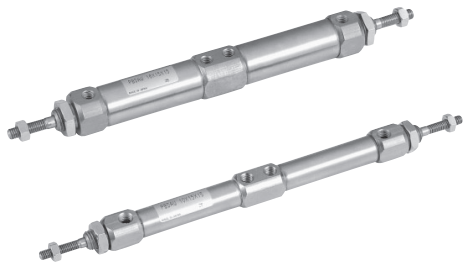
펜 실린더

듀얼 스트로크 실린더



표시 기호



사양

항목 \ 실린더직경mm		10	16
작동 형식		복동형	
설치 형식		별도의 표에 따름	
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(고무 범퍼)	
급유		불필요	
배관 접속 구경		M5×0.8	

실린더직경과 스트로크

mm

직경	표준 스트로크注		제작 가능 최대 스트로크St1 + St2	스트로크 공차
	스트로크1	스트로크2		
10	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50, 55, 60	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50, 55, 60	120	$^{+1.5}_{0}$
16	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50, 55, 60	5, 10, 15, 20, 25, 30 35, 40, 45, 50, 55, 60	120	

注 : 중간 스트로크에 대해서는 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

설치 형식

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

注 : 스트로크의 합계(St1 + St2)가 60mm를 넘는 경우의 풋 금구는, 양 풋형을 사용해 주십시오.

주문 기호

PB DAW □ **10×30×30** — □ — □ — □ □ □

펜 실린더 시리즈

DAW — 편 로드 복동형, 듀얼 스트로크 실린더

실린더 사양
무기입 — 표준 실린더
S — 센서 실린더

실린더직경 × 스트로크1 × 스트로크2

설치 형식(출하 시 첨부)
무기입 — 기본형
1 — 양 풋형
1A — 편 풋형注
3 — 플랜지형
注 : 스트로크의 합계(St1 + St2)가 60mm를 넘는 경우의 풋 금구는, 양 풋형을 사용해 주십시오.

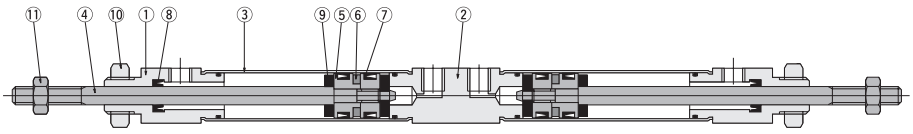
로드 끝단 금구
무기입 — 로드 끝단 금구 없음
I — I형 너클 부착
Y — Y형 너클 부착(핀 금구 부착)
● 실린더 직경 ϕ10, ϕ16에만.
● 실린더 조인트, 실린더 로드 엔드에 대해서는 별도로 주문해 주십시오.

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.)



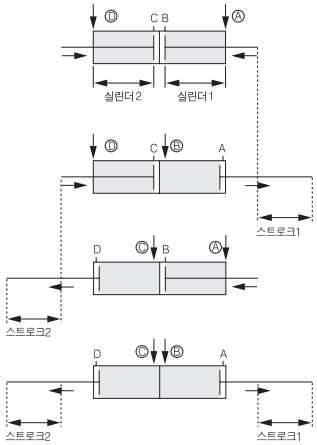
각부 명칭과 주요부 재질

No.	명칭	재질
①	로드 커버	알루미늄 합금(니켈 도금)
②	중간 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	

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

듀얼 스트로크 실린더의 작동

듀얼 스트로크 실린더는, 2개의 실린더를 맞대어 연결한 실린더입니다.
실린더 본체를 고정시켜 좌우 각각의 스트로크를 개별적으로 제어하여 사용할 뿐만 아니라, 한쪽의 피스톤 로드를 고정시키는 것으로 2단, 3단의 스트로크를 얻을 수도 있습니다.



Ⓐ, Ⓓ 포트로 공기압을 공급하면, 2, 1측 스트로크는 인입합니다.

Ⓑ, Ⓓ 포트로 공기압을 공급하면, 스트로크 1이 작동합니다.

Ⓐ, Ⓒ 포트로 공기압을 공급하면, 스트로크 2가 작동합니다.

Ⓒ, Ⓑ 포트로 공기압을 공급하면, 스트로크 1, 2가 작동합니다.

질량

g

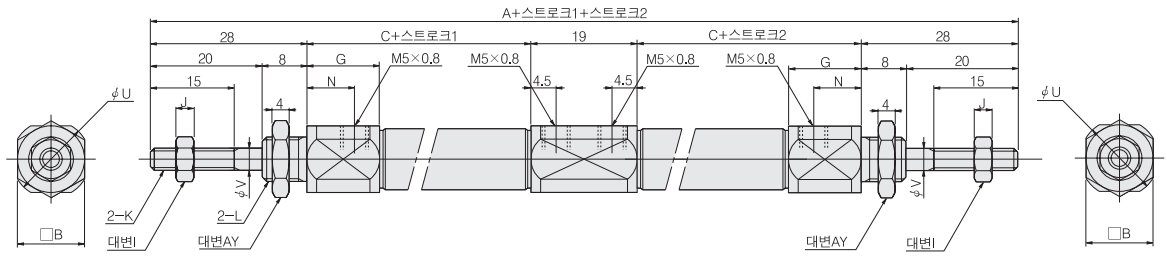
실린더직경 mm	제로 스트로크 질량	가산 질량										
		St1, St2의 15 스트로크	설치 금구			센서 실린더	횡방향 배관		센서 스위치			
			-1	-1A	-3		−A	−M	ZC253□	ZC230□	ZC201□	ZC205□
10	50	3.5	14	7	5	2	2	6	A : 20 B : 50			
16	89	5.5	36	18	12	4	3	8				

비고 : 마운트 너트, 로드 끝단 너트를 포함합니다.
계산 예 : 복동형 센서 실린더의 편 풋 금구 부착, 실린더 직경 10mm, 스트로크1은 15mm, 스트로크2는 15mm에 ZC253A 2개 부착된 질량은,
50 + 2 + 7 + 3.5 + 3.5 + 20 × 2 = 106g

듀얼 스트로크 실린더 치수도 (mm)

● 기본형 **PBDAW** □ 실린더직경 × 스트로크1 × 스트로크2

CAD PBDAW 실린더직경



직경 \ 기호	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10	149	37	12	13	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	8.5	14	4	12
16	150	37.5	17	11.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14