수주 생산 대응품

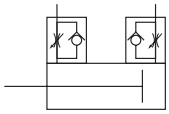
펜 실린더

스피드 컨트롤러 부착 실린더



● 납기에 대해서는, 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

표시 기호



사양

항목 \ 실린더직경mm		10	16
작동 형식		복동형	
설치 형식		별도의 표에 따름	
사용 유체		공기	
사용 압력 범위	MPa	0.1~0.7	
보증 내압력	MPa	1.05	
사용 온도 범위	℃	0~70	
사용 속도 범위	mm/s	50~300	
쿠션		고정식(고무 범퍼 방식)	
급유		불필요	
배관 접속 구경		M5×0.8	

실린더직경과 스트로크

mm

직경	표준 스트로크注	제작가능 최대 스트로크	스트로크 공차
10	15, 30, 45, 60	150	$^{+1.5}_{0}$
16	15, 30, 45, 60	200	$^{+1.5}_{0}$

注 : 중간 스트로크에 대해서는, 가까운 자사 영업소에 문의해 주십시오.

설치 형식

설치 형식	명칭	비고
1	양 풋형	출하 시, 제품에 첨부
1A	편 풋형注	출하 시, 제품에 첨부
3	플랜지형	출하 시, 제품에 첨부
7	크레비스형(핀 금구 부착)	조립 출하
7-7C	지지 금구 부착 크레비스형(핀 금구 부착)	지지 금구는 출하 시 첨부

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

주문 기호

PB DAU □ **10×30** — □ — □ — □ — □ □ □

펜 실린더 시리즈

실린더직경 × **스트로크**

실린더 사양
무기입 — 표준 실린더
S —— 센서 실린더

DAU —— 편 로드 복동, 스피드 컨트롤러 부착 실린더

헤드 커버 배관 사양(크레비스 형에는 없습니다.)
A —— 횡방향 배관
M —— 횡방향 배관, 마운트 나사 부착

설치 형식(크레비스형 이외의 금구는, 출하 시 부착)
무기입 — 기본형
1 —— 양 풋형
(헤드 커버 **-M** 사양에만 설치 가능)
1A —— 편 풋형注
3 —— 플랜지형
7 —— 크레비스형(핀 금구 부착)
7-7C —— 지지 금구 부착 크레비스형(핀 금구 부착)

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

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

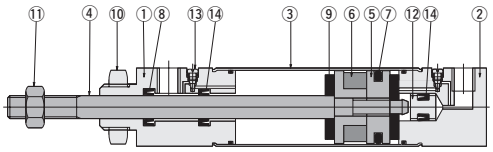
센서 스위치 형식
무기입 —— 센서 스위치 없음
ZC253 —— 3선식 무접점 타입
ZC230 —— 2선식 무접점 타입
ZC201 —— 2선식 유접점 타입
ZC205 —— 2선식 유접점 타입
● 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.

리드선 길이
A —— 1000mm
B —— 3000mm

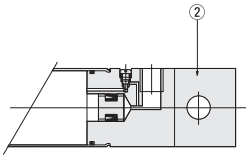
센서 스위치의 수
1 —— 1개 부착
2 —— 2개 부착
3 —— 3개 부착

구조도 (분해는 할 수 없습니다.)

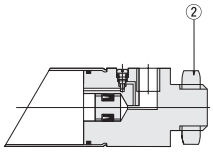
● 복동형



● 크레비스형(-7)



● 횡방향 배관
마운트 나사 부착(-M)



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(니켈 도금)
⑥	마그네트注	수지 마그네트
⑦	피스톤 패킹	합성 고무(NBR)
⑧	로드 패킹	
⑨	범퍼	
⑩	마운트 너트	연강(니켈 도금)
⑪	로드 끝단 너트	
⑫	하우징	황동(니켈 도금)
⑬	니들	스테인리스
⑭	체크 패킹	합성 고무(NBR)

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

질량

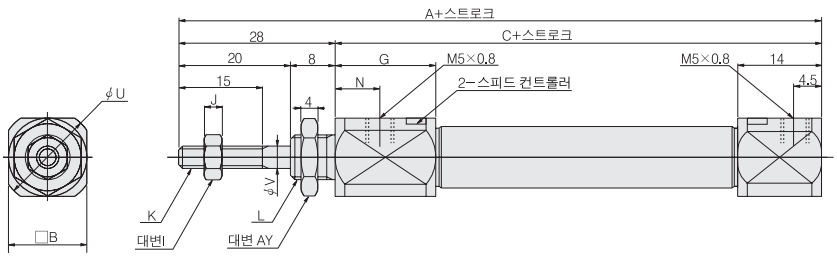
g

실린더직경 mm	설치 형식	스트로크 mm				가산 질량								
						설치 금구				센서 실린더	센서 스위치			
		15	30	45	60	-1A	-1	-3	-7C		ZC253□	ZC230□	ZC201□	ZC205□
10	기본형	33.8	37.5	40.1	44.6	7	14	5	—	1	A : 20 B : 50			
16		54.5	60	65.3	70	18	36	12	—	2				
10	크레비스형	37.8	41.5	44.1	48.6	—	—	—	20	1				
16		65.5	71	76.3	81	—	—	—	33	2				
10	횡방향 배관 마운트나사 부착	36.8	40.5	43.1	47.6	7	14	5	—	1				
16		59.5	65	70.3	75	18	36	12	—	2				

비고 : 마운트 너트, 로드 끝단 너트를 포함합니다.

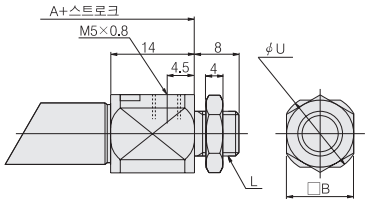
스피드 컨트롤러 부착 치수도 (mm)

● 기본형 **PBDAU** □ 실린더직경 × 스트로크 **-A**



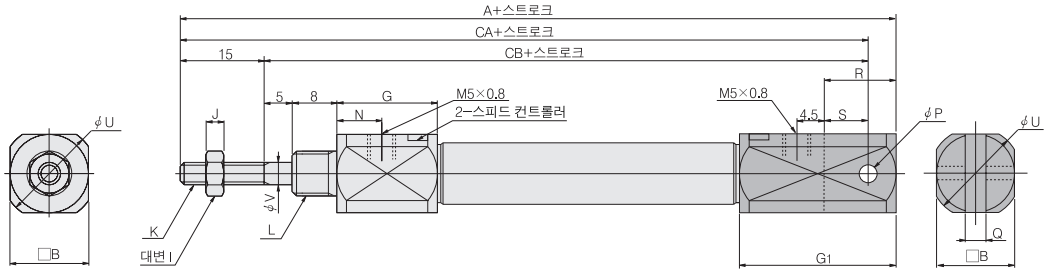
● 횡방향 배관, 마운트 나사 부착(-M)

PBDAU □ 실린더직경 × 스트로크 **-M**



직경 \ 기호	A	C	B	G	I	J	K	L	N	U	V	AY
10	84	56	14	18	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	7.5	17	4	12
16	84.5	56.5	17	16.5	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	19	5	14

● 크레비스형 **PBDAU** □ 실린더직경 × 스트로크 **-7**



직경 \ 기호	A	B	G	G_1	I	J	K	L	N	P	Q	R	S	U	V	CA	CB
10	97	14	18	27	7	3.2	M4 × 0.7	M8 × 1	7.5	$3.2^{+0.09}_{+0.06}$	$3.2^{+0.2}_{+0.1}$	13	8	17	4	92	77
16	102.5	17	16.5	32	8	4	M5 × 0.8	M10 × 1	7	$5^{+0.09}_{+0.06}$	$6.5^{+0.2}_{+0.1}$	18	10	19	5	94.5	79.5