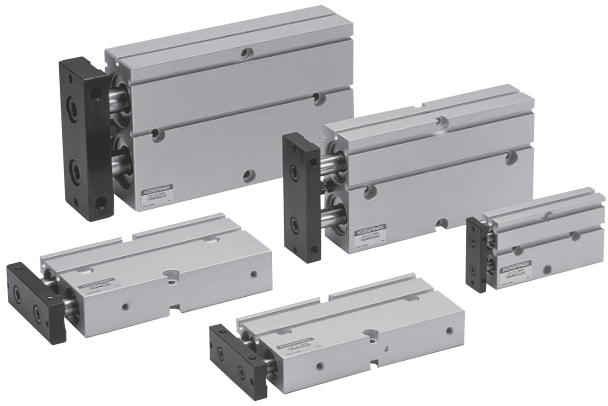
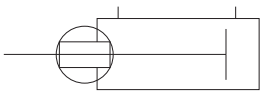
트윈 로드 실린더 B시리즈

복동 롱 부쉬형



표시 기호



사양

항목 \ 실린더직경mm	10	16	20	25	32
작동 방식	복동형				
사용 유체	공기				
설치 형식	사이드 마운트				
사용 압력 범위 MPa	0.2~0.7	0.15~0.7			
보증 내압력 MPa	1.05				
사용 온도 범위 ℃	0~60				
사용 속도 범위 mm/s	100~500				
쿠션	고무 범퍼 방식				
급유	불필요(단, 급유할 경우는 터빈 유 1종(ISO VG32) 상당품)				
불회전 정도	±0.4°	±0.3°			
스트로크 조절 범위 mm	−5~0 (사양 스트로크에 대하여)				
배관접속구경	M5×0.8				Rc1/8

실린더직경과 스트로크

mm

직경	표준 스트로크	제작 가능 최대 스트로크	인(引)측스트로크 조절 범위
10	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70	130	−5~0
16	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100	200	
20	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100	200	
25	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100	200	
32	10, 20, 30, 40, 50, 60, 70 80, 90, 100	200	

注 : 표준 스트로크를 넘는 스트로크의 납기에 대해서는, 가까운 자사 영업소에 납기를 문의해 주십시오.

주문 기호

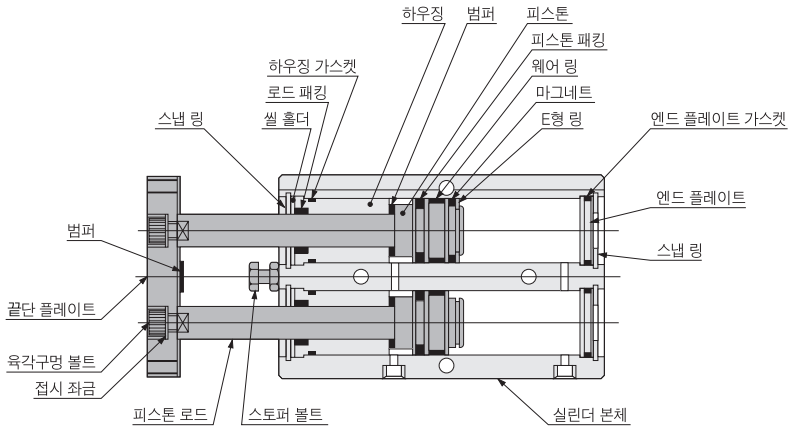
TBDAM | **16×30** | **–** | | | |

- **TBDAM** : 트윈 로드 실린더 B시리즈 복동 롱 부쉬형注
- **16×30** : 실린더직경 × 스트로크
- (빈칸) : 센서 스위치 형식
  - 무기입 — 센서 스위치 없음
  - **ZE135** — 2선식, 무접점타입, 표시등부착, DC10~28V, 리드선 횡출(横出)
  - **ZE235** — 2선식, 무접점타입, 표시등부착, DC10~28V, 리드선 상출(上出)
  - **ZE155** — 3선식, 무접점타입, 표시등부착, DC4.5~28V, 리드선 횡출(横出)
  - **ZE255** — 3선식, 무접점타입, 표시등부착, DC4.5~28V, 리드선 상출(上出)
  - **ZE101** — 2선식, 유접점타입, 표시등없음, DC5~28V / AC85~115V, 리드선 횡출(横出)
  - **ZE201** — 2선식, 유접점타입, 표시등없음, DC5~28V / AC85~115V, 리드선 상출(上出)
  - **ZE102** — 2선식, 유접점타입, 표시등부착, DC10~28V / AC85~115V, 리드선 횡출(横出)
  - **ZE202** — 2선식, 유접점타입, 표시등부착, DC10~28V / AC85~115V, 리드선 상출(上出)
- (빈칸) : 리드선 길이
  - **A** : 1000mm
  - **B** : 3000mm
- (빈칸) : 센서 스위치의 수
  - **1** : 1개 부착
  - **2** : 2개 부착

● 센서 스위치의 세부 사항은 1231 페이지를 참고해 주십시오.

注 : 복동 롱 부쉬형에는 센서 스위치용 마그네트가 내장되어 있습니다.

내부 구조와 각부 명칭



주요부 재질

명칭	재질
	표준 사양
실린더 본체	알루미늄 합금(알마이트 처리)
피스톤	알루미늄 합금(크롬 산염계 피막 처리)
웨어 링	수지
피스톤 로드	경강(크롬 도금)
가스켓	합성 고무(NBR)
씰 홀더	연강(니켈 도금)
하우징	알루미늄 합금(크롬 산염계 피막 처리)
엔드 플레이트	수지(ϕ32만 알루미늄 합금(알마이트 처리))
패킹	합성 고무(NBR)
스냅 링	경강(니켈 도금)
마그네트	수지 마그네트
E형 링	스테인리스
접시 좌금	경강(검은색 아연 도금)
끝단 플레이트	연강(불소계 코팅, ϕ32만 검은색 아연 도금)
범퍼注	합성 고무(NBR)
스토퍼 볼트	연강(아연 도금)

注 : 실린더직경 10mm에는 없습니다.

사용 패킹 일람

품명	로드 패킹	피스톤 패킹	엔드 플레이트 가스켓	하우징 가스켓
직경mm \ 개수	2	2	2	2
10	PIU-6	COP-10L	1.5×9	1.5×9
16	PIU-8	COP-16	1.5×14.5	1.5×13
20	PIU-10	COP-20	1.5×18	1.5×17
25	PIU-12	COP-25	1.5×23	1.5×22
32	PIU-16	COP-32	2×31.5	2×28.5

질량

g

실린더직경 mm	제로 스트로크 질량 注1	가산 질량		
		스트로크 10mm마다의 가산 질량	센서 스위치 1개의 질량 注2	
			ZE□□□A	ZE□□□B
10	119	18	15	35
16	244	27		
20	388	36		
25	568	51		
32	1354	93		

注1 : 위 표는 표준 스트로크의 경우입니다.
2 : 센서 스위치의 리드선 길이는 2 타입 있습니다.
A : 1000mm, B : 3000mm

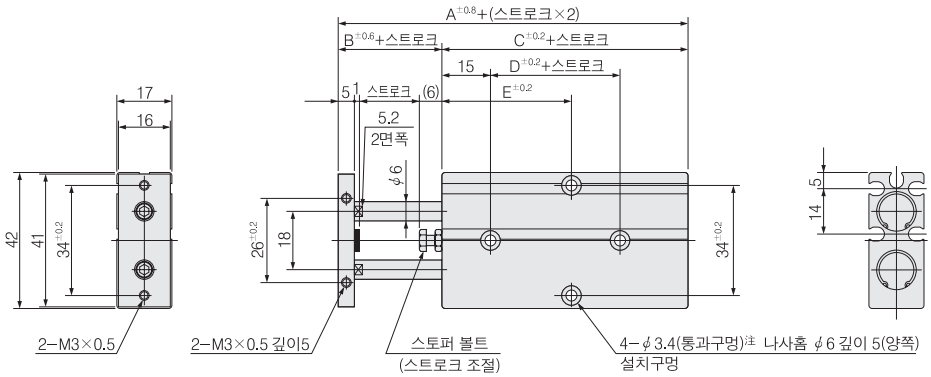
계산 예 : 실린더직경 20mm, 스트로크 60mm
센서 스위치(ZE135A) 2개 부착의 질량은,
388+(36×6)+(15×2)=634g

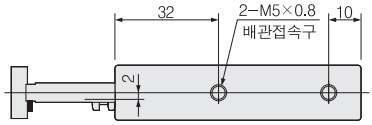
스트로크 / 10

복동 롱 부쉬형 치수도 (mm)

● ϕ 10

TBDAM10





기호 / 스트로크 / 직경	A	B	C	D	E						
					10	20	30	40	50	60	70
10	68	12	56	25	25	40	45	50	55	60	65

注 : 나사홈 깊이는 본체 상면에서부터의 수치입니다.

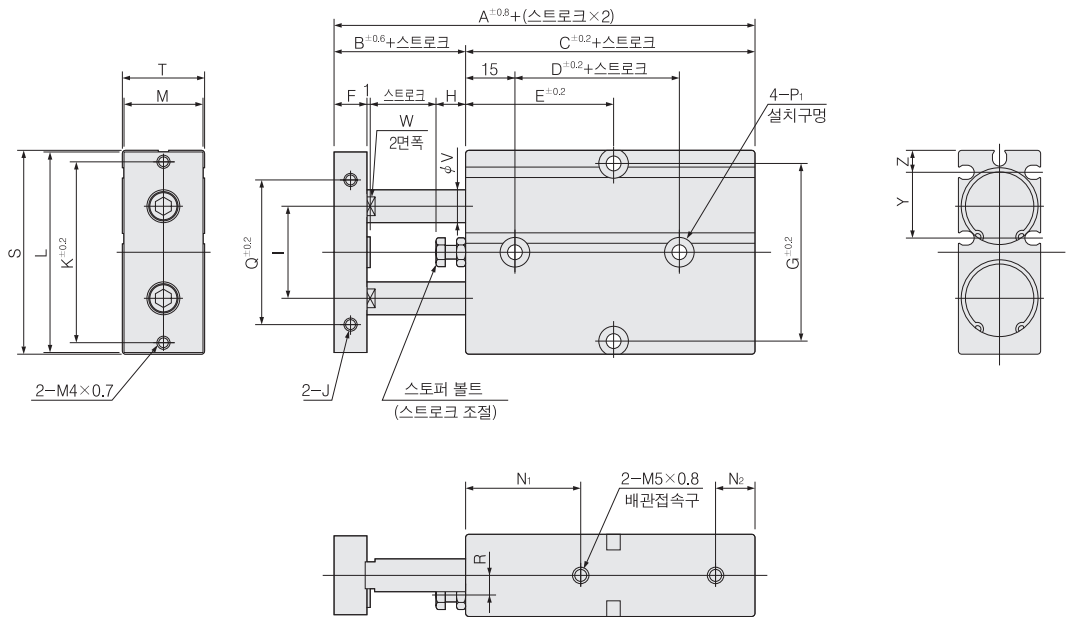
로드 끝단부 치수도 (mm)



복동 롱 부쉬형 치수도 (mm)

● ϕ 16 ~ ϕ 25

TBDAM 실린더직경

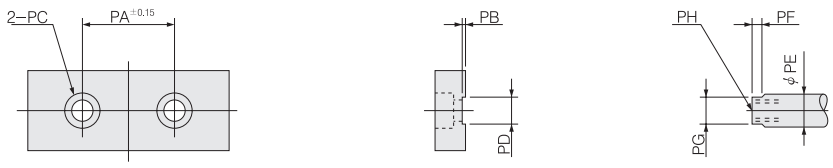


기호 / 스트로크 / 직경	A	B	C	D	E										F	G	H	I	J	K	L	M
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100								
16	78	15	63	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	8	47	6	24	M4×0.7깊이5	47	53	20
20	88	20	68	30	45	45	45	50	55	60	65	70	75	80	10	55	9	28	M4×0.7깊이5	55	61	24
25	91	19	72	40	50	50	50	55	60	65	70	75	80	85	10	66	8	34	M5×0.8깊이6	66	72	29

직경 / 기호	N_1	N_2	P_1 注	Q	R	S	T	V	W	Y	Z
16	32	10	φ4.5(통과구멍) 나사홈 φ8 깊이5.5(양쪽)	34	4	54	21	8	6.2	18.5	5.7
20	35	12	φ4.5(통과구멍) 나사홈 φ8 깊이5.5(양쪽)	44	6	62	25	10	8.2	20	6.8
25	40	12	φ4.5(통과구멍) 나사홈 φ8 깊이5.5(양쪽)	56	7	73	30	12	10.2	22.5	8.3

注 : 나사홈 깊이는 본체 상면에서부터의 수치입니다.

로드 끝단부 치수도 (mm)

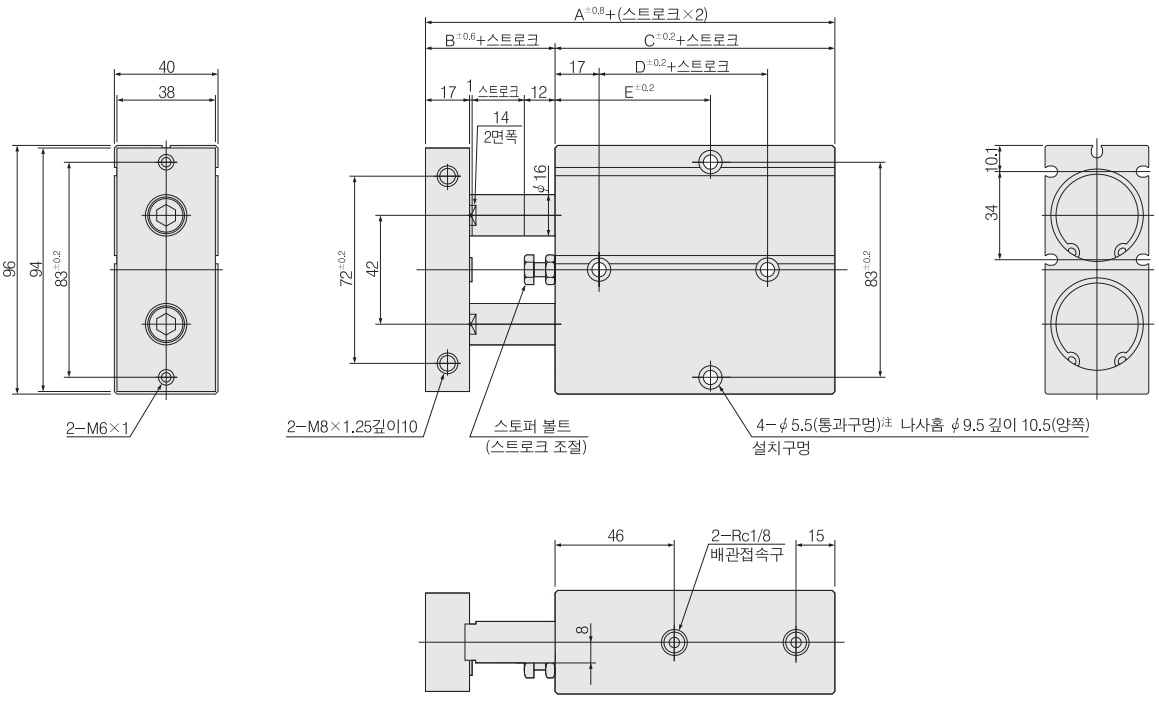


직경 / 기호	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH
16	24	1	φ4.3 나사홈 φ7.8 깊이4.6	6.2 $^{+0.1}_{0}$	8	3	6.2 $^{-0.05}_{-0.15}$	M4 ×0.7 깊이6
20	28	1	φ6.5 나사홈 φ11 깊이6.8	8.2 $^{+0.1}_{0}$	10	3	8.2 $^{-0.05}_{-0.15}$	M6 ×1 깊이8
25	34	1	φ6.5 나사홈 φ11 깊이6.8	10.2 $^{+0.1}_{0}$	12	3	10.2 $^{-0.05}_{-0.15}$	M6 ×1 깊이8

복동 롱 부쉬형 치수도 (mm)

● ϕ 32

TBDAM32



기호 / 스트로크 / 직경	A	B	C	D	E									
					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
32	118	30	88	45	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

注 : 나사홈 깊이는 본체 상면에서부터의 수치입니다.

로드 끝단부 치수도 (mm)

