

NEW



PRECISION GUIDE CYLINDER

SD Series

CROSS ROLLER GUIDE

■ 특징

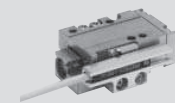

- 고정도의 Cross Roller Bearing 탑재
- 외부 충격에 강한 Steel Body로 주행 평행도 탁월
- 경박 단소의 Compact 한 외형 구조
- 별도의 Guide 부착이 필요 없는 고정성 구조
- Stroke의 조정 가능 (Stopper 실린더 Body 탑재형)
- 소형으로 큰 허용 Moment 발휘 (4면 접촉에 의한 기본 정격하중 향상)
- 취부 및 응용의 다양성
- 정밀 부품의 조립 및 반도체 산업용의 Feeding, Pusher, Up Down, 위치 결정 등의 용도로 사용

■ 주문형식

SD
08
 -
 15
 -
 A2
S
 -
 U

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- 제품 사양 참고표 (●표기는 장착 가능을 의미함)

사양	Auto Switch 장착 (편측 1개만 기본 장착)	Stopper 장착 (전진단 기본 장착)
Model		
SD05	●	●
SD06	●	●
SD08	●	●
SD12	●	●

• Stopper 조정 Unit의 변경 및 Auto Switch 관련 변경 사항은 당사에 별도문의 바랍니다.

- ① 기본형식
- ②, ③ 실린더경 및 표준행정

②호 칭	CYL경(mm)	③표준행정(mm)
05	5	5, 10
06	6	5, 10, 15
08	8	5, 10, 15, 20
12	12	10, 20, 30

- ④ Auto Switch 종류

기호	종 류	길이
A2	유접점 PRO-A2 (2선식)	1m
A2L		3m
B2	무접점 PRO-B2 (3선식)	1m
B2L		3m

- ⑤ Auto Switch 수량

무기호	센서 없음
S	1개(기본 1개 장착)

- ⑥ Stopper Bolt 종류

U	Urethane Stopper
ME	Metal Stopper

■ 사양

형 식	SD05	SD06	SD08	SD12
실린더경(mm)	5	6	8	12
로드경(mm)	3	3	4	6
표준행정(mm)	5 10	5 10 15	5 10 15 20	10 20 30
이론추력(kgf) P : 사용공기압(kgf/cm ²)	전진	0.19 × P	0.28 × P	0.5 × P
	후진	0.12 × P	0.21 × P	0.37 × P
배관접속구	M3	M3	M3	M5
본체중량(kgf)	0.06 0.07	0.08 0.09 0.10	0.12 0.14 0.17 0.20	0.20 0.25 0.3
최대적재하중(kgf)	0.15	0.25	0.4	1.2
사용유체	청정공기 주1)			
사용압력(kgf/cm ²)	1.5 ~ 7 (보충 내 압력 : 10.5)			
사용윤활	불필요 (급유시 터어빈 오일 1종 ISOVG 32)			
사용쿠션	Urethane Stopper / Metal Stopper (Metal Stopper의 경우 쿠션 없음)			
사용온도(°C)	5 ~ 60			
사용속도	50 ~ 500 mm/sec (Metal Stopper 의 경우 50 ~ 200 mm/sec)			
전진시 Stroke 허용 공차(mm)	0 ~ + 1			
작동방식	복동			
정도(mm)	±0.01			

주1) 청정공기 : 3~10 μ m의 여과도를 거친 99.9%의 액상유분 및 과포화 수분 0.3%의 고형물질을 함유하는 청정도의 공기